

股票代码 603915

GUOMAO
国茂股份



传动精品 传递真情

G 系列减速电机 G Series Geared Motor

✉ sales@guomaoreducer.com

☎ 400-112-5588

📍 中国江苏省常州市武进高新园区龙潜路98号

🌐 www.guomaoreducer.com



传动精品 传递真情

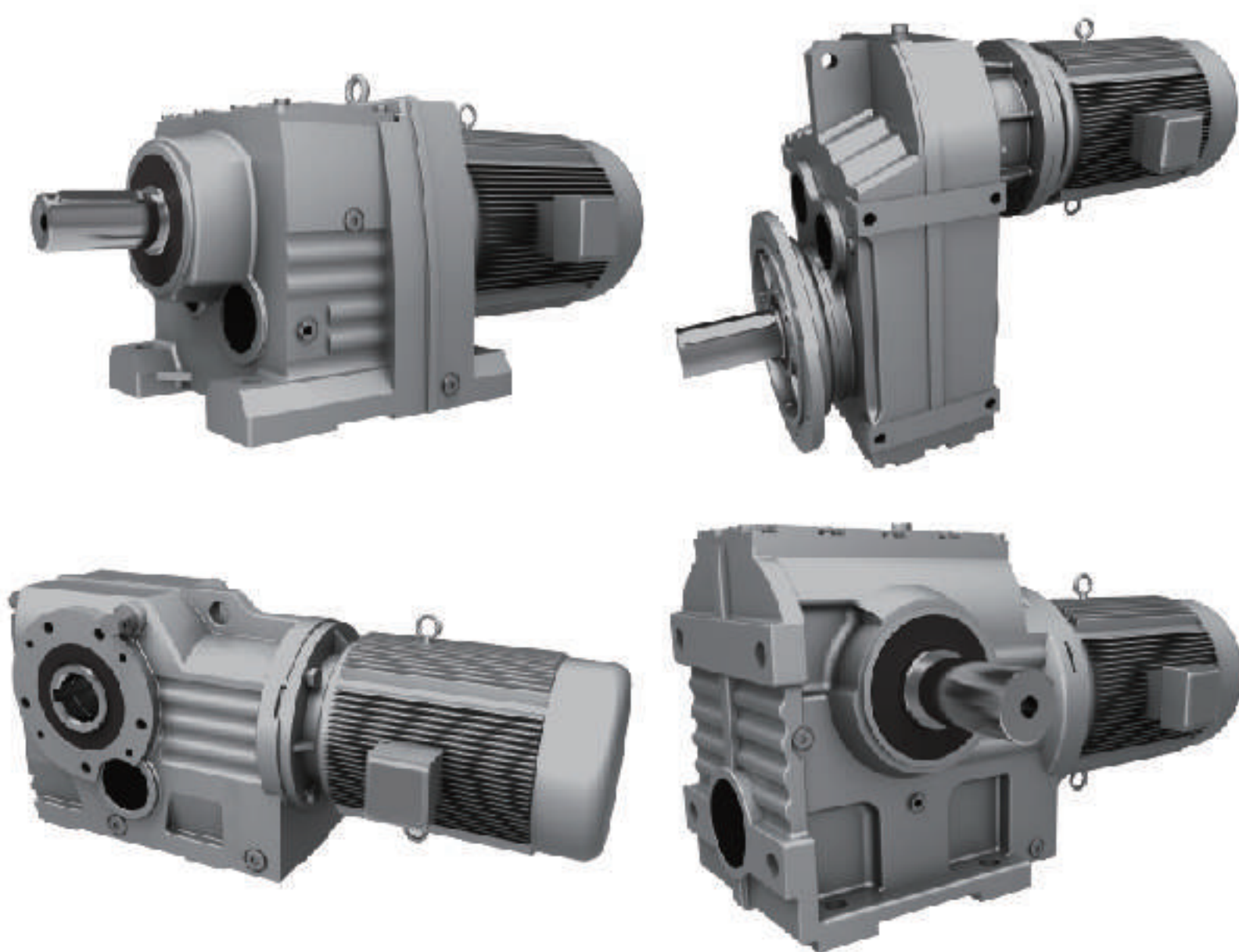
江苏国茂减速机股份有限公司版权所有, 未经许可前, 禁止复制或使
Without the express approval of limited are not allowed to alter or use manual pictures and layout

产品样本 NO.001
版 本 V3.5-2022

Product Overview

产品总览

NO.001



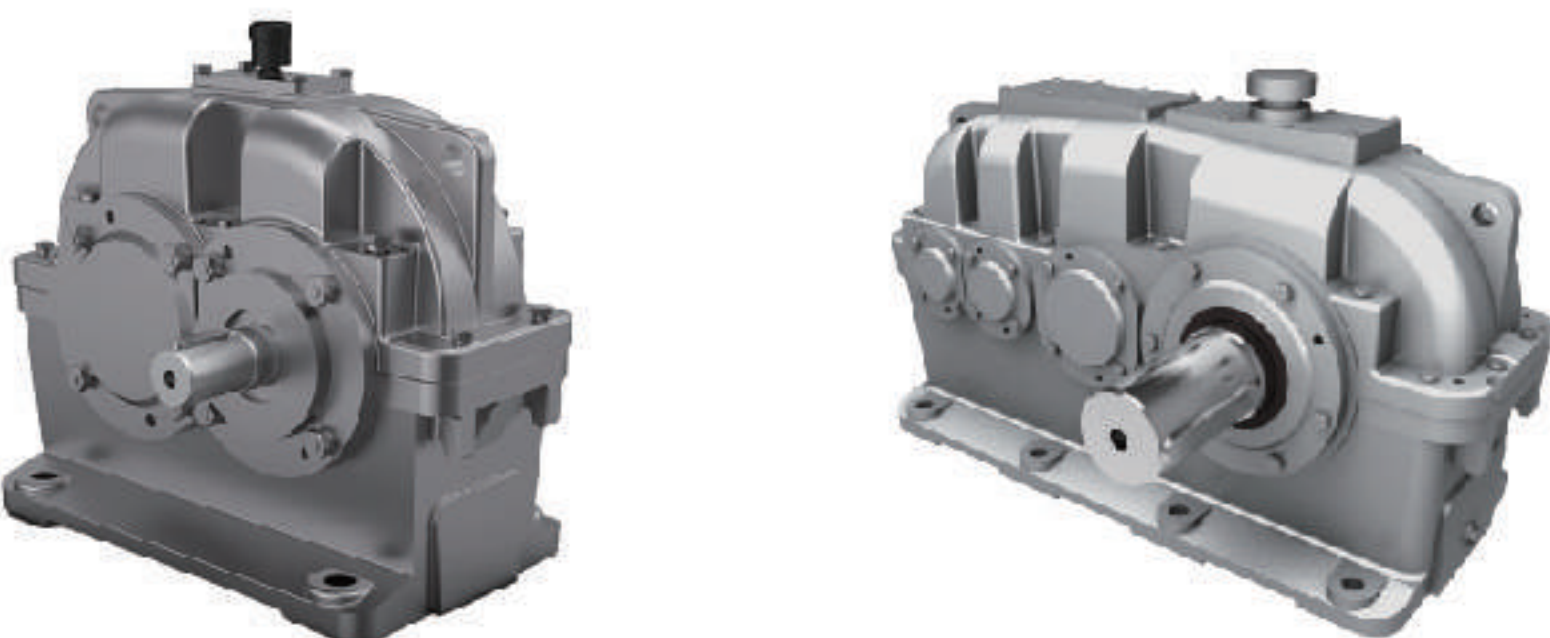
G系列减速机
G Series Gear Reducer

NO.002



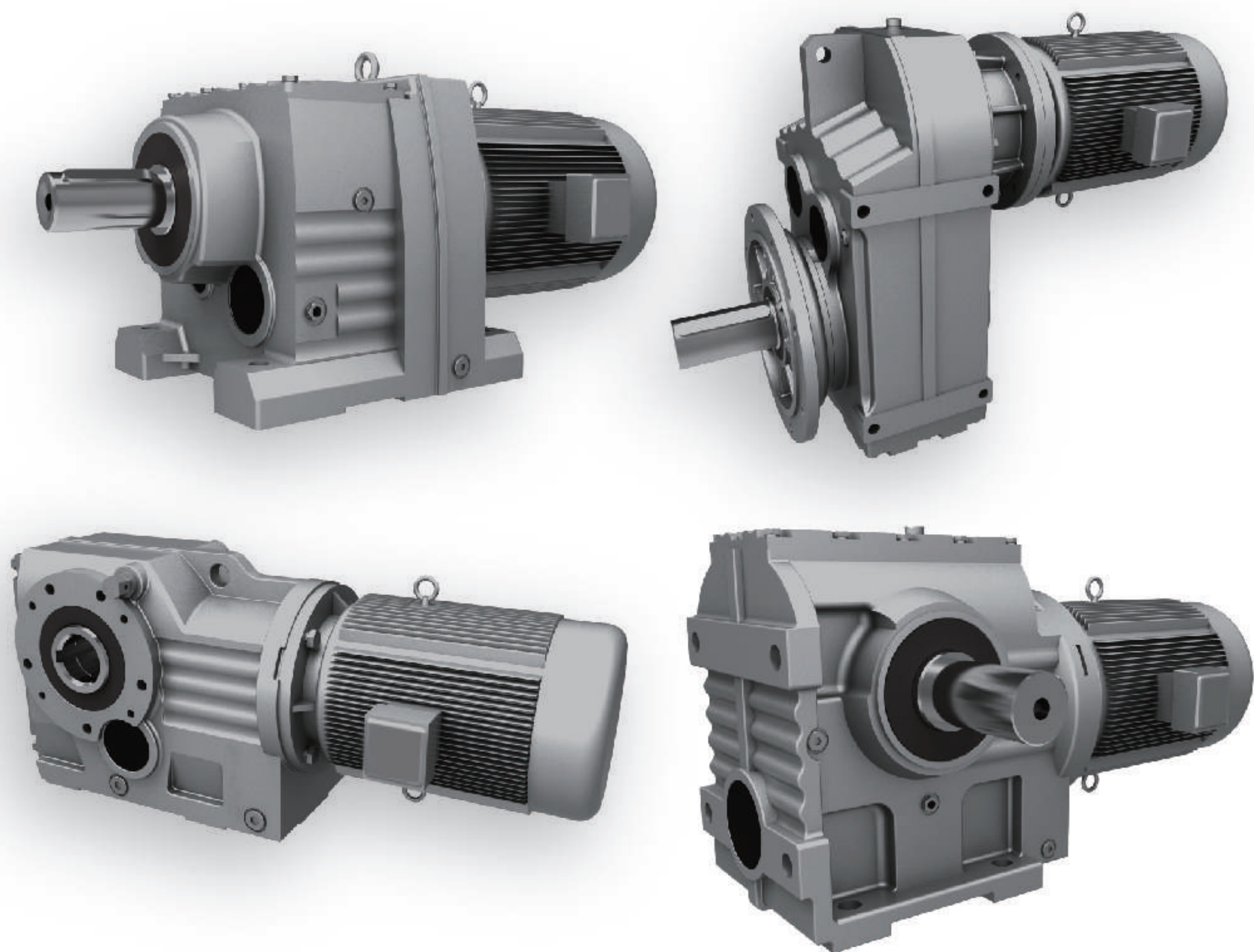
摆线针轮减速机
Cycloidal Reducer

NO.003



ZY系列圆柱齿轮减速机
ZY Series Cylindrical Gear Reducer





G Series Geared Motor

G 系列减速电机

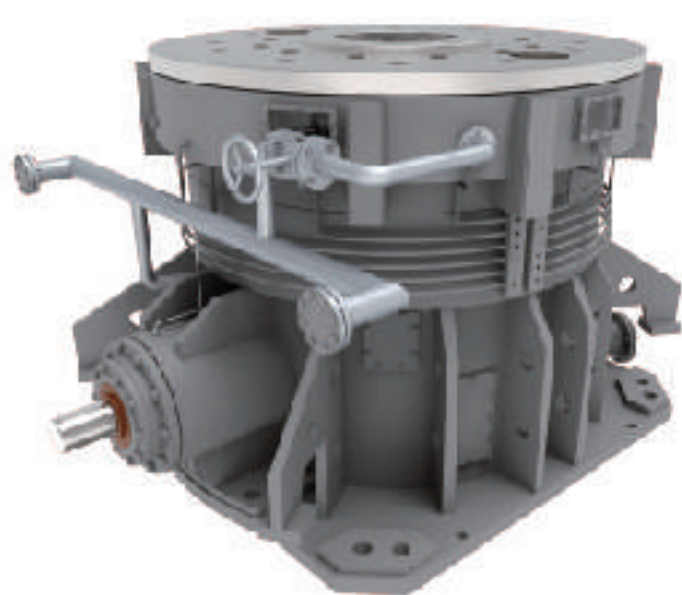
NO.009



精密减速机

Precision Reducer

NO.010



重载齿轮箱

Heavy-duty Gearbox

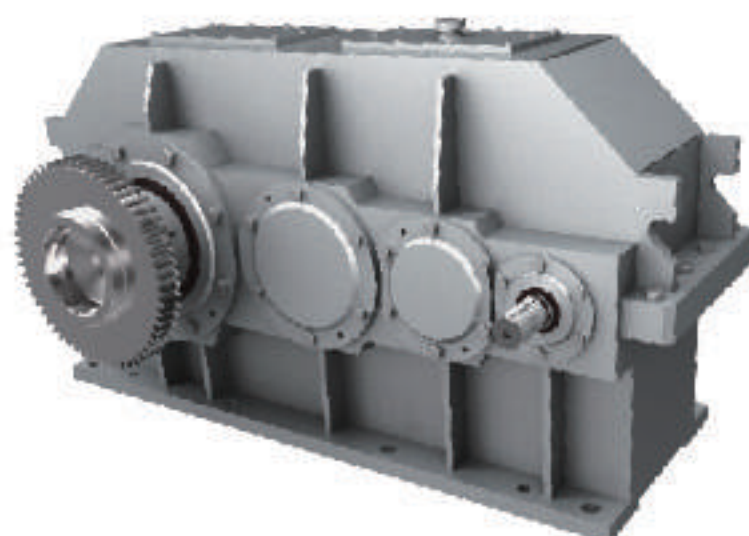
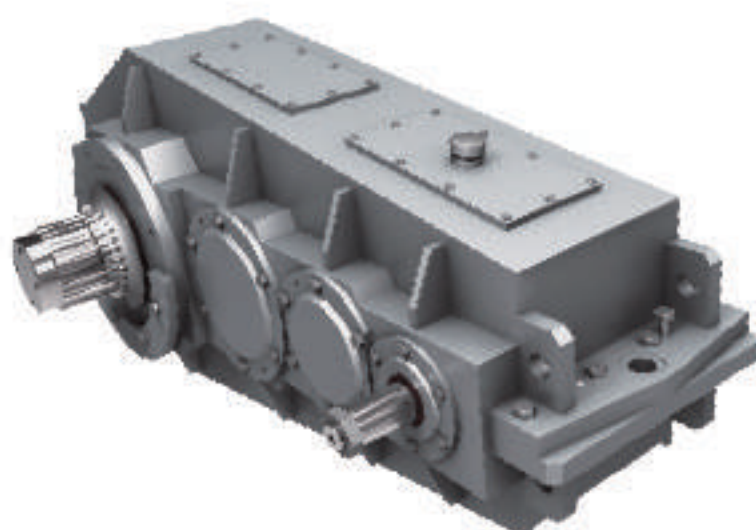
NO.011



交流感应伺服电机

Ac Induction Servo Motor

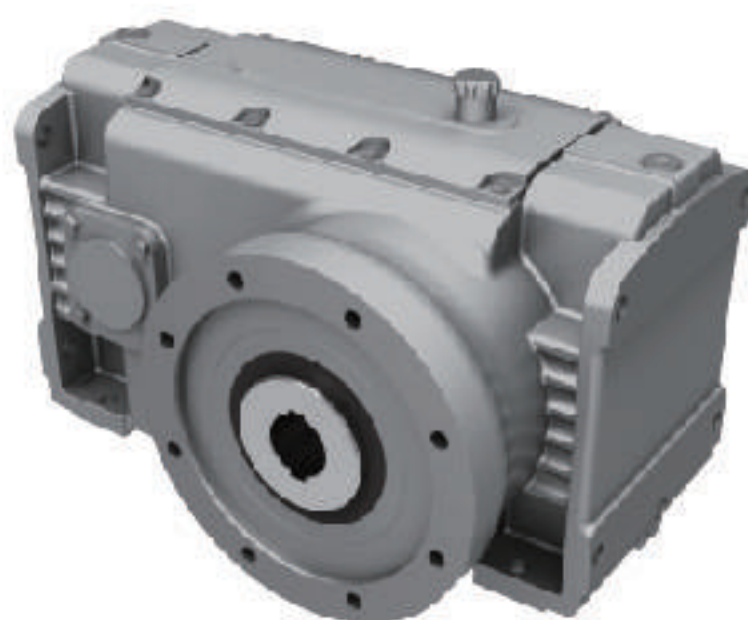
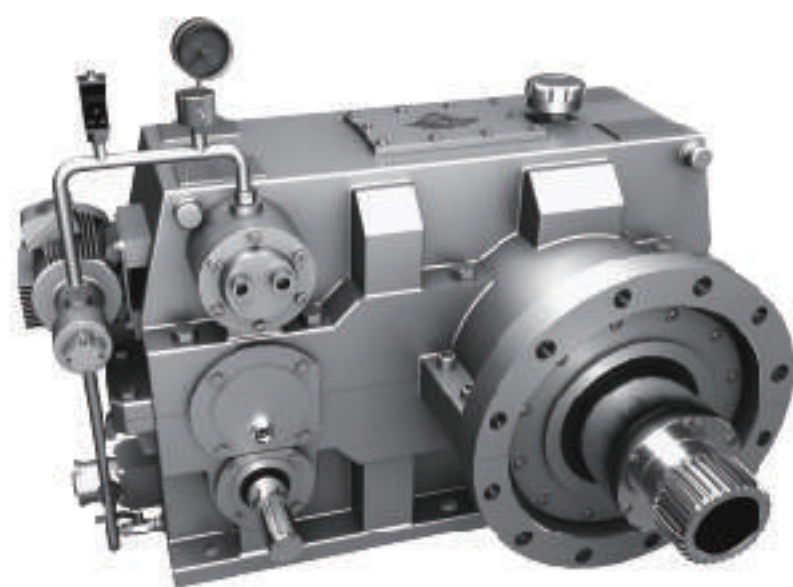
NO.012



起重专用减速机

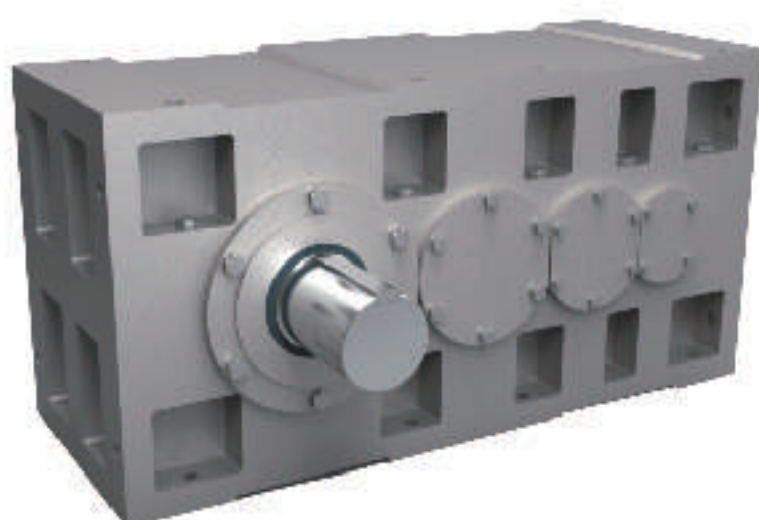
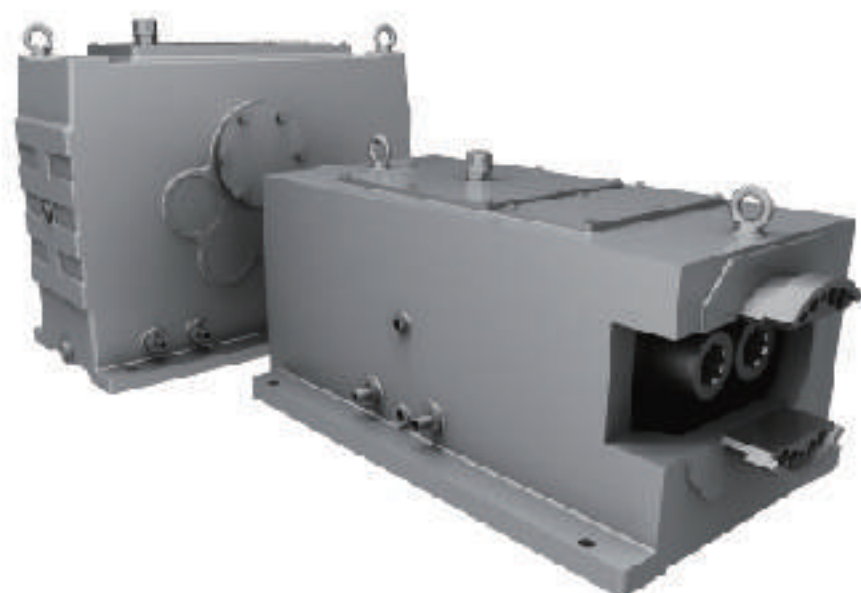
Lifting Special Reducer

NO.006

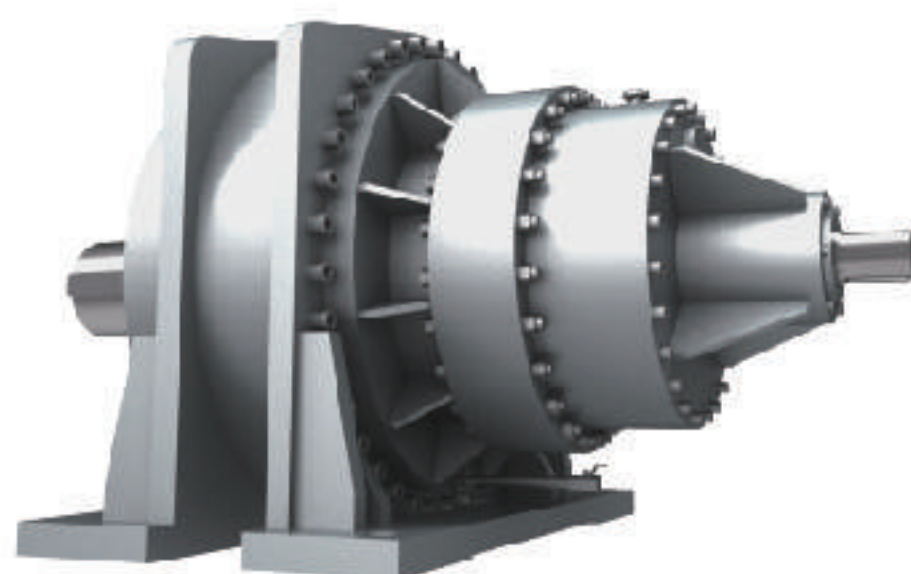
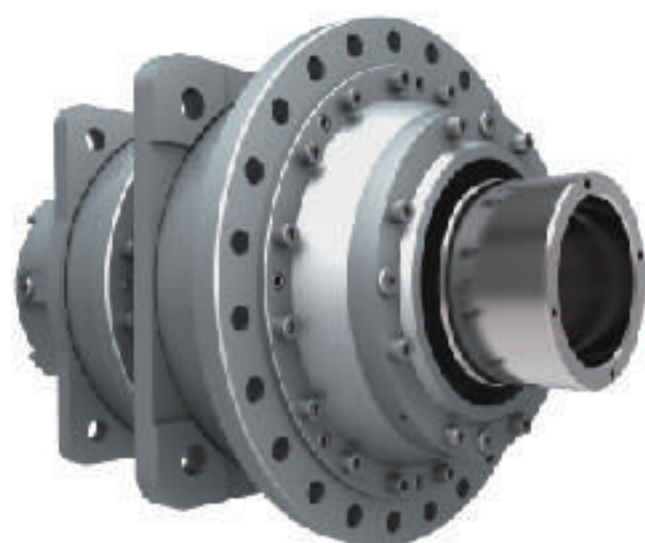


橡塑专用减速机

Plastic and Rubber Special Reducer



NO.007



GX系列行星齿轮减速机

GX Series Planetary Gear Reducer

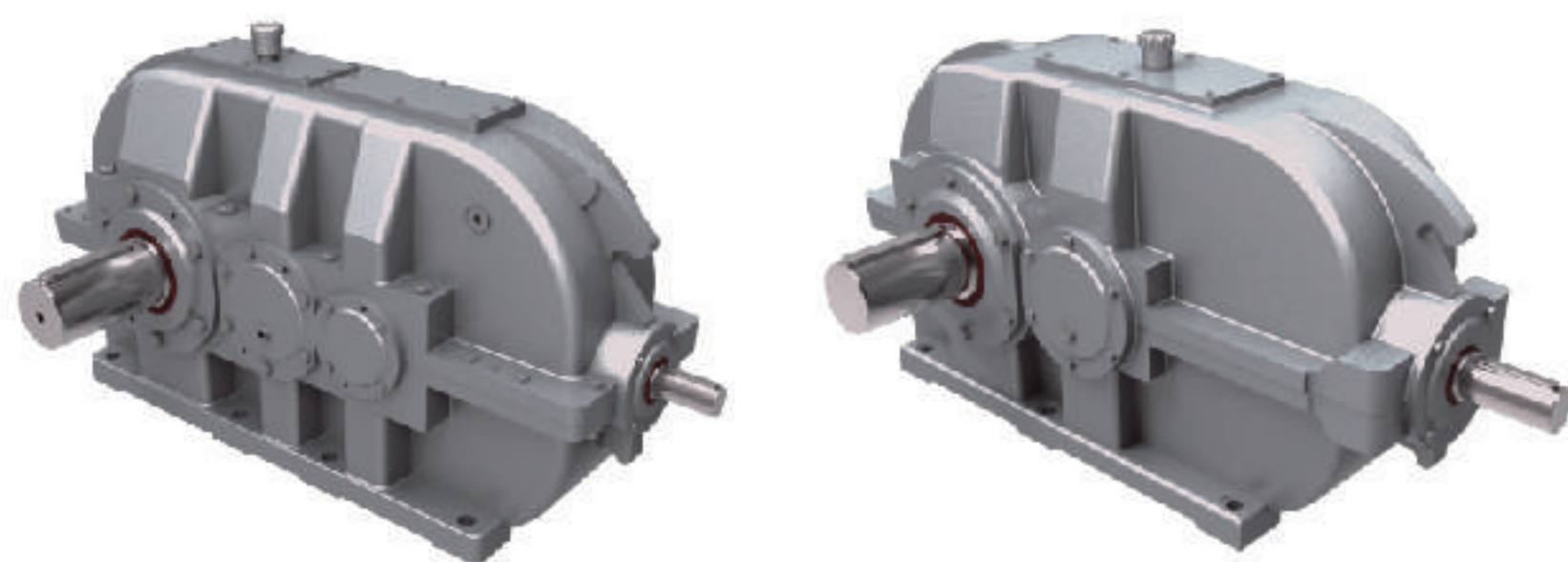
NO.008



工程机械减速机

Engineering Machinery Reducer

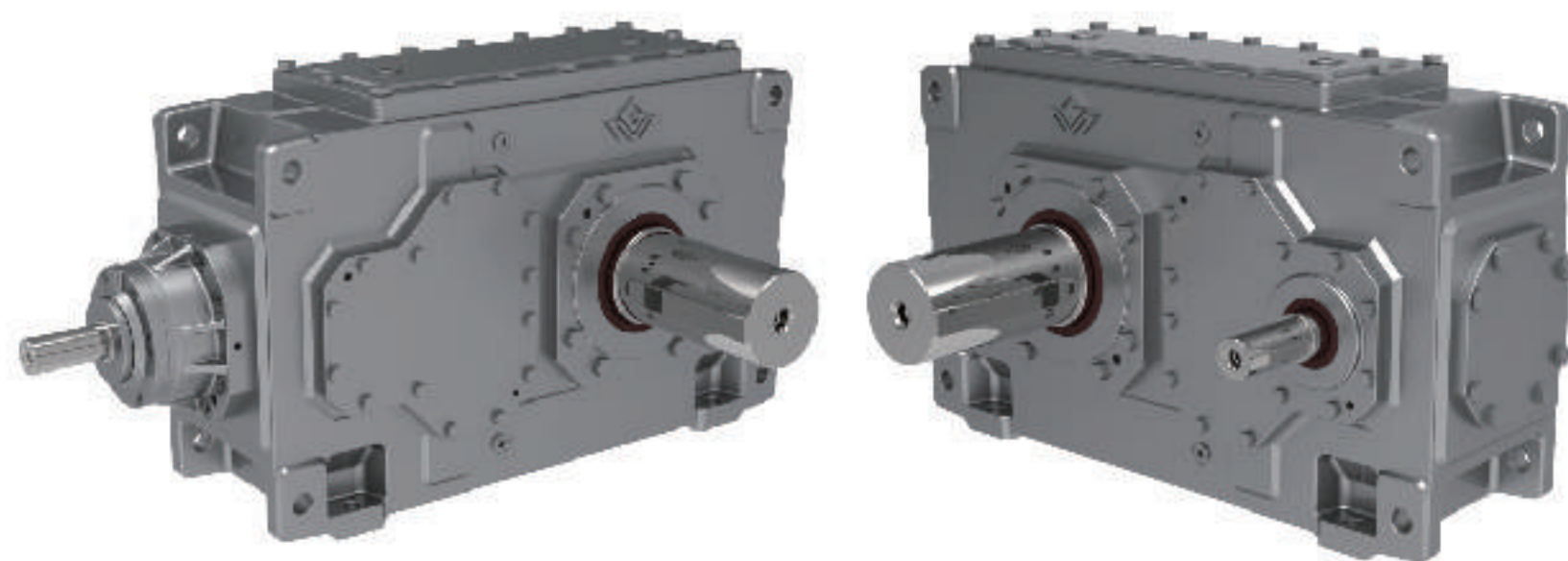
NO.003B



DBY/DCY系列圆锥圆柱 齿轮减速机

DBY/DCY Series Sevel Gear
Reducer

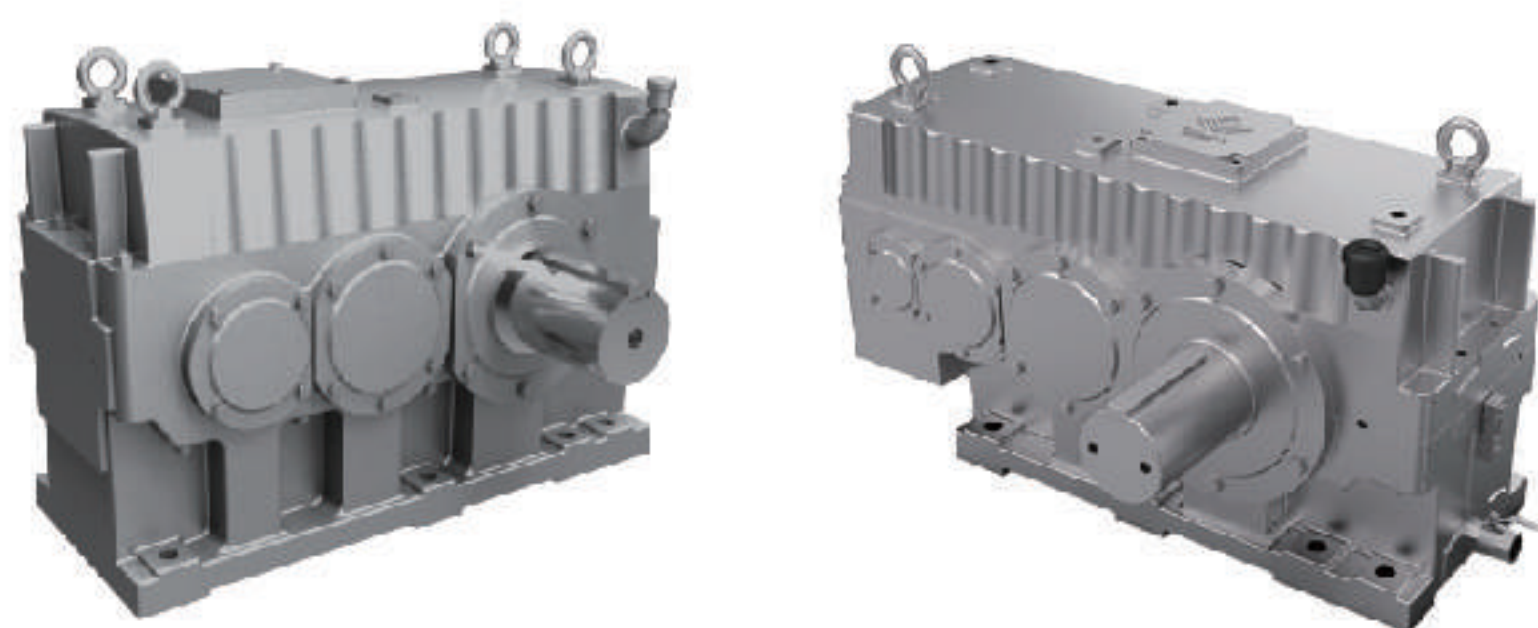
NO.004



HB系列工业齿轮箱

HB Series Gear Box

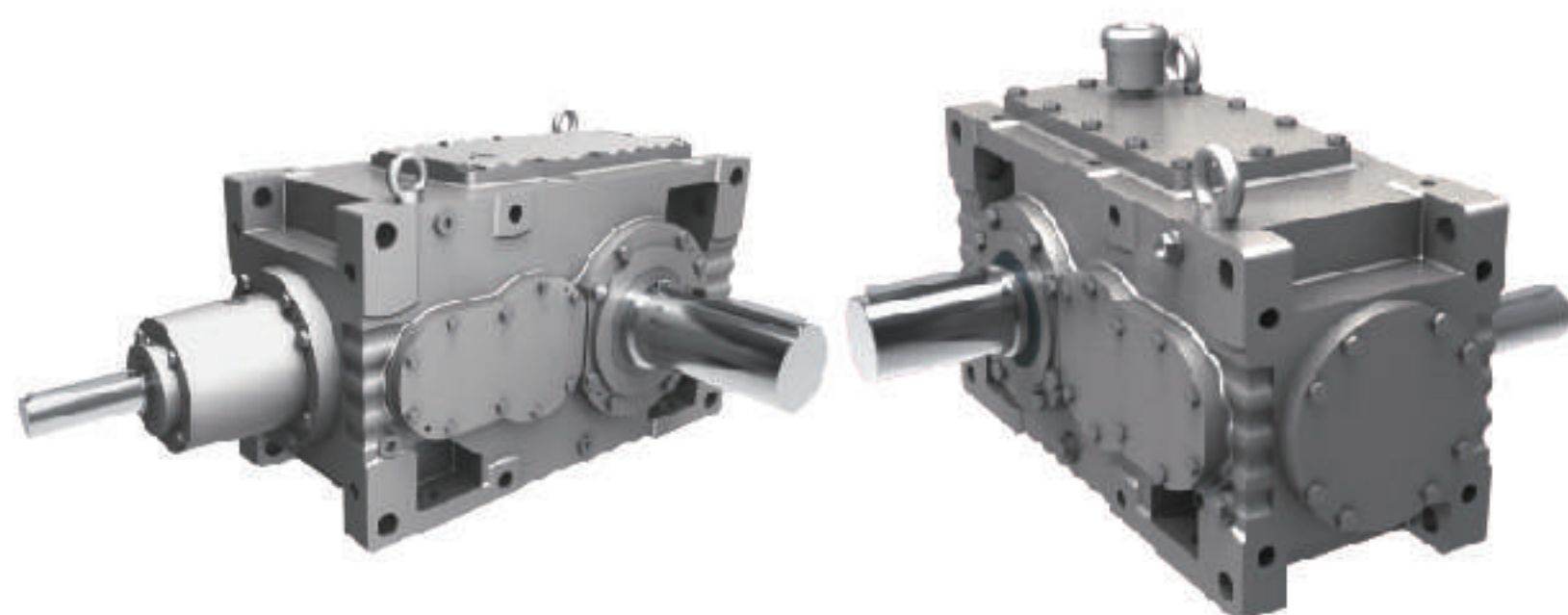
NO.005



GM系列齿轮减速机

GM Series Reducer

NO.005B



GMC系列齿轮减速机

GMC Series Reducer

Contents

目录

产品特性	Features of Products	1	
场所条件	Site Conditions	1	
选型参数表释义	Description of Selection Tables	2	
选型步骤	Selection Steps	3	
轴向载荷	Axial Loads	9	
输入轴载荷	Input Shaft Loads	9	
偏离输出轴轴伸中心点的径向载荷校核	Overhung Load Conversion for Off-center Force Application	9	
GRM..选型	Selection Procedure of GRM..	11	
GR 系列（图片） Type of GR Series (Pictures)			
GR 系列结构形式说明	Dimensional Description	R1	
GR 系列机型号表示方法	Type Expression of GR Series	R2	
GR 系列安装形式图例	Mounting Arrangements Description	R3	
GR 系列选型参数表	Selection Table	R4	
GR 系列安装结构尺寸	Mounting Dimensional Description	R43	
GS 系列（图片） Type of GS Series (Pictures)			
GS 系列结构形式说明	Dimensional Description	S1	
GS 系列机型号表示方法	Type Expression of GS Series	S2	
GS 系列安装形式图例	Mounting Arrangements Description	S3	
GS 系列选型参数表	Selection Table	S4	
GS 系列安装结构尺寸	Mounting Dimensional Description	S19	
GK 系列（图片） Type of GK Series (Pictures)			
GK 系列结构形式说明	Dimensional Description	K1	
GK 系列机型号表示方法	Type Expression of GK Series	K2	
GK 系列安装形式图例	Mounting Arrangements Description	K3	
GK 系列选型参数表	Selection Table	K4	
GK 系列安装结构尺寸	Mounting Dimensional Description	K32	
GF 系列（图片） Type of GF Series (Pictures)			
GF 系列结构形式说明	Dimensional Description	F1	
GF 系列机型号表示方法	Type Expression of GF Series	F2	
GF 系列安装形式图例	Mounting Arrangements Description	F3	
GF 系列选型参数表	Selection Table	F4	
GF 系列安装结构尺寸	Mounting Dimensional Description	F27	
300 -600 吨叶轮给煤机专用减速机 300-600 Ton Impeller Coal Feeder Reducer			GYJS1
1000 -1500 吨叶轮给煤机专用减速机 1000-1500 Ton Impeller Coal Feeder Reducer			GYJS2
附录 A Appendix A			
附录 B Appendix B			
附录 C Appendix C			
附录 D Appendix D			
附录 E Appendix E			

产 品 概 述

产品特性

- 1、高度模块化设计：**可以方便地配用各种型式的电动机或采用其它动力输入。同种机型可配用多种功率的电动机。容易实现各机型间组合联接。
- 2、传动比：**划分细，范围广。组合机型可以形成很大的传动比，即输出极低的转速。
- 3、安装形式：**安装位置不受限制。
- 4、强度高、体积小：**箱体采用高强度铸铁。齿轮及齿轮轴采用气体渗碳淬火精磨工艺，因而单位体积承载能力高。
- 5、使用寿命长：**在正确选型（包括选用适当的使用系数）和正常使用维护的条件下，减速机（除易损件外）的主要零部件寿命一般不低于 25000 小时。易损件包括润滑油、油封以及轴承。
- 6、噪声低：**减速机主要零部件都经过精密加工，并通过精心组装和测试，因而减速机噪声较低。
- 7、效率高：**单机型齿轮效率不低于 95%，蜗轮蜗杆效率能达到 89%。
- 8、可承受较大的径向载荷。**

场所条件

本减速电机适合在环境温度-10℃到+40℃条件下运行，海拔高度可达 1000 米。

可用于正反转。

无行业限制。

在其它条件下使用时请与技术部联系。

Features of Products

- 1、Highly Standard Modular Designed:** The products are connected with and driven by different types of motors or other kinds of input power .The same type geared motor can be adapted to optioned powers of motors. It is therefore easy to realize different solutions for varied requirements.
- 2、Ratio:** Featured many closely divided ratios and wide ranges of them. Very big final ratios can be obtained through combined unites to reach extremely low output speeds.
- 3、Mounting Arrangement:** No strict limitation to the mounting arrangement.
- 4、High Strength, Compact Dimension:** Housings are made of high strength cast iron. Gears and shaft gears are finished with gas carburising process and precise grinding to sequentially get high loading capacity of per certain volume.
- 5、Long Service Life:** Under the conditions of accurately selecting type size and the normal maintenance and use, main components (except those easily-disabled parts) can last as long as up to more than 25,000 hours. Easily-disabled parts include lubricating oil, oil seals, and bearings.
- 6、Low Noise:** All key components are finished by precisely machining, accurate assembly, and finally tested, and therefore, fairly low noise is reached.
- 7、Highly Efficiency:** The efficiency of gear unit is more than 95%, The efficiency of worm gear unit can reach 89%.
- 8、Large Radial Loading Ability.**

Site Conditions

The geared motors are suitable for the operation sites in the ambient temperatures from -10℃ to 40℃ and altitudes up to 1000m above sea lever.

They can be used both for clockwise running and anticlockwise running.

There is no limitation to specific application field.

While applied in other aggressive operating atmosphere or environment conditions, please contact our technology department.

选型参数表释义

1、选型参数表（恒功率）：

电机功率 P [kW] 表中列出的功率是按 GB/T 4772.1 旋转电机输出功率等级。

输出转速 n_a [r/min]：即输出轴的转速。参考电机满载时的转速和减速机的传动比计算得出，单位为转/分钟。

输出转矩 M_a [N.m]：电机满载时，减速机输出轴上可以产生的转矩。此输出转矩已考虑了减速机内部各种效率。

传动比 i ：减速机从输入到输出间总的实际（精确）传动比。

许用径向载荷 F_{Ra} [kN]：标准实心输出轴轴头长度中点处，或标准空心轴端部的许用径向载荷。

使用系数 f_B ：减速机额定功率与所配用的电机额定功率的比值。它是选择减速机规格的重要参数。

机型号：即减速机的机型和规格号。有单机型和组合型两种。组合一般为恒功率条件下的组合。每种机型（包括某些未列入此表中的同规格变型品种）都可配备当前栏中所有传动比。其尺寸可查阅对应的安装结构尺寸图表。

电机极数：GB/T 4772.1 旋转电机极数。

2、选型参数表（恒转矩）：

恒转矩条件下较为合理的组合。按表中最大输出转矩计算时，许用使用系数为 1。其它含义同恒功率。

Description of Selection Tables

1、Selection Table (Constant Power):

Motor Power P [kW]: Power is indicated on the basis of GB/T 4772.1 motor.

Output Speed n_a [r/min]: Output speed is calculated on the basis of motor's fully loading speed and geared motor's ratio. Unit: revolutions per minute.

Output Torque M_a [N.m] : Torque available at output shaft while motor being fully loaded. All internal efficiency factors have already considered.

Ratio i : Exact final total transmission ratio input to output.

Permissible Radial Load F_{Ra} [kN] : Allowable radial load at the midpoint of the shaft head length of a standard solid output shaft, or at the end of a standard hollow shaft.

Service Factor f_B : The ratio of rated power of gear unit to rated power of motor power. It is an important parameter to select the reducer model.

Type Size of Unit: Including type and size. Individual unit and combined units are available. Combination is considered commonly under the constant power condition. Each type (and even some other types not mentioned in the tables) can be assembled or combined to any ratio mentioned in the tables.

For the detailed construction dimension, see the relevant dimensional tables.

Pole Number of Motor: The pole number of GB/T 4772.1 motor.

2、Selection Table(Constant Torque):

Constant torque selection table is suitable for the conditions where the constant torque system is applied appropriately.

If the Max. torque listed in this table is used when calculating, service factor is 1.0 . The meanings of other terms are similar to ones described in Selection Table(Constant Power).

选型步骤

1. 机型的选用

G 系列减速电机由四种不同结构型式及其多种派生型组成。GR、GF 系列及其派生型，用于输入轴与输出轴平行的场合；GS、GK 系列及其派生型，用于输入轴与输出轴垂直的场合。

选型时一般先根据安装要求选择合适的机型系列。如，要求输入轴与输出轴垂直，可选择 GK 或 GS 系列。

2. 总工况系数 f_A 的确定

总工况系数：

$$f_A = f_{Ah} \times f_{Ac} \times f_{At} \times f_{An}$$

总工况系数由工作机的多项因素构成，可根据工作机情况进行取舍或增加项目。

1)、 f_{Ah}

f_{Ah} 由工作机载荷特性和工作时间两个因素决定的工况系数，是最基本、最主要的系数。常用工作机的 f_{Ah} 可参考后述“工况系数 f_{Ah} ”表选定。其它工作机的工况系数，可用类比法确定。

2)、 f_{Ac}

f_{Ac} 由启、停次数决定。可参考后述“工况系数 f_{Ac} ”表确定。注意启、停要各计一次。

3)、 f_{At}

f_{At} 由工作环境温度决定的系数。可参考后述“工况系数 f_{At} ”表确定。

4)、 f_{An}

f_{An} 由转速决定的系数，同时考虑了热功率问题。通常情况下，本系列减速电机不配置循环润滑及冷却装置。若减速电机输出转速较高，特别是立式安装时（M2/M4），或对减速电机温升有严格要求时，为避免热功率的问题，需增加转速工况系数 f_{An} 。可参考后述“工况系数 f_{An} ”表确定。

各项数值不能确定时，请与公司技术部联系。

Selection Steps

1. Type Selection

G series geared motor is composed of four different structural types and various derived types. GR, GF series and their derivations, used in situations where the input shaft is parallel to the output shaft; GS, GK series and their derivations, used for input shaft and output shaft vertical situations.

During the selection process, the appropriate model series is generally selected according to the installation requirements. For example, if the input shaft is perpendicular to the output shaft, you can choose GK or GS series.

2. Selection of Total Service Factor f_A

Total Service Factor:

$$f_A = f_{Ah} \times f_{Ac} \times f_{At} \times f_{An}$$

The total service factor is composed of several factors of the working unit, can choose or add projects according to the working conditions.

1)、 f_{Ah}

f_{Ah} is determined by two factors of working unit load feature and working time, it is the most basic and important factor. f_{Ah} of frequently-used work unit can see the 'service factor f_{Ah} ' below to select.

2)、 f_{Ac}

f_{Ac} - the factor determined by number of starts and stop per hour of working unit. You can see the 'service factor f_{Ac} ' below. Attention: the number should be counted even start or stop.

3)、 f_{At}

f_{At} is a factor determined by the temperature of the working environment. Refer to the "service factor f_{At} " table below for determination.

4)、 f_{An}

f_{An} is a factor determined by the rotation speed, and the thermal power problem is taken into account. In general, this series of geared motors are not equipped with circulating lubrication and cooling devices. If the output speed of the geared motor is relatively high, especially under vertical installation (M2/M4), or when the temperature rise of the geared motor is strictly required, in order to avoid the problem of thermal power, the speed service factor f_{An} should be increased. Refer to the "service factor f_{An} " table below for determination.

When you can't select the value of service factor, please contact with us.

3. 型号 (规格) 的确定

须满足条件 $f_B \geq f_A$ (或 $f_B \geq f_{Ah} \times f_{Ac} \times f_{At} \times f_{An}$)

1)、恒功率选型

(1)电机与减速机直联或通过联轴器联接

a、在选型参数表(恒功率)中找到相应的电机功率、极数。

b、在此功率和极数下,初步选用一个具有相近传动比的机型,并记录下其使用系数 f_B 。

c、比较,若满足条件 $f_B \geq f_A$,则是可用机型。否则,加大机型,直到满足条件。

(2)电机与减速器之间具有前置减速联接

若电机与减速机之间通过齿轮、皮带、链轮等减速装置联接,由于输入转矩的增加,须把电机功率折算到减速机输入轴上,即把电机的功率乘以前置减速装置的传动比。用折算的功率(当量功率),按前述章节(1)中的方法选取。此时,电机极数不变。

注意,采用当量功率仅是为了选型方便,并无其它物理含义。

2)、恒转矩选型

按电机功率、极数和传动比查选型参数表(恒转矩)。此时,工作转矩须限制在所选减速机的最大输出转矩范围内。

4. 径向载荷检验

须满足条件: $F_{Ra} \geq f_A F_r$; (N)

其中:

F_{Ra} ——标准实心输出轴轴头长度中点处,或标准空心轴端部的许用径向载荷。

若载荷作用点不在规定处,其许用径向载荷,须按后述章节“偏离输出轴轴伸中心点的径向载荷校核”进行修订和校核。

f_A ——工作机总工况系数。按前述章节计算得出。

F_r ——减速电机输出轴上工作元件产生的径向载荷。

轴上工作元件为联轴器,且严格按联轴器对中标准安装,确认无径向载荷时,可取 $F_r=0$;轴上工作元件

3.Selection of Type (Size)

It is essential to meet following: $f_B \geq f_A$ (or $f_B \geq f_{Ah} \times f_{Ac} \times f_{At} \times f_{An}$)

1)、For constant power

(1)The motor is mounted directly into gear unit or with coupling

a、Reach to a relevant power and pole number of motor from selection table (constant power)

b、Select rudely a size with close radio, and recode it's f_B .

c、Compare, if meet this formula: $f_B \geq f_A$, then this size of gear unit is available. Otherwise select a bigger size of gear unit until meet it.

(2)、The gear unit with perfixion deceleration unit

When connecting the motor and gear unit using gears, belts, or chains, etc. Because the torque of input has been increased, so it is essential to convert motor power into input power of gear unit, the input power is to multiply motor power by radio. Select the size according to the power converted from the seletion table. This moment, the number of motor pole is same.

Attention, the equivalent power is used only for selection convenience and has no other physical meaning.

2)、For constant torque

Select the size of gear unit according to the power and pole of motor and radio from selection table (constant torque). It is essential to restrict the working torque under maximal output torque of gear unit selected.

4. Radial Load Checking

It is essential to meet following: $F_{Ra} \geq f_A F_r$; (N)

Where:

F_{Ra} ——Allowable radial load at the midpoint of the shaft head length of a standard solid output shaft, or at the end of a standard hollow shaft.

If the loading point is not specified, it allowable radial load shall be revised and checked according to the following chapter "Radial load check deviating from the center point of output shaft extension".

f_A ——total service factor of work units. Calculated according to the preceding section.

F_r ——radial load generated by working elements on output shaft of geared motor.

The working element on the shaft is the coupling, and it is installed strictly in accordance with the coupling standard. When no radial load is confirmed, $F_r=0$ is

为齿轮，链轮，皮带轮时，Fr 值由下式求出：

$$Fr = 2 * Mr * fr / d \quad (N)$$

其中：**Mr**—工作元件的工作转矩（N.m）

d—工作元件节圆直径（m）

fr—径向载荷系数。可参考如下取值。

单排链轮 $fr=1$ ；

一个齿轮或双排链轮 $fr=1.25$ ；

V 型带 $fr=1.5$ ；平型带 $fr=2.5$

对于 GK 和 GS 系列减速机，M1 安装时，侧面与安装固定面连接时，许用径向载荷只有选型表中 F_{Ra} 数值的 50%。

对于 GK169 和 GK189 减速电机在安装位置 M1-M4 时，若安装面与其安装形式图例有所区别，许用径向载荷只有选型表中 F_{Ra} 数值的 50%。

5、安装条件检验

有安装尺寸条件限制时应作此检验。即把所选用机型号的结构尺寸和可利用的空间尺寸作比较。

若以上都能满足，则按机型号表示方法书写即可。有特殊要求时，可加文字说明。

普通供货约定：

- 1、无特别说明时电机供货按 IP55 防护等级，F 级绝缘。
- 2、不注明电机接线盒位置时，通常按安装形式图例中的 0°位置供货。
- 3、不特别提出输出轴与输入轴旋向关系时，不在减速机上做出标识。
- 4、减速机出厂已加好润滑油。
- 5、安装结构尺寸图表中已注明不在标准供货范围内的附件不提供。

本样本中如有改进之处，不另作通知，请谅解。

desirable; When the working elements on the shaft are gears, sprockets and belt wheels, the Fr value can be calculated from the following formula:

$$Fr = 2 * Mr * fr / d \quad (N)$$

Where, **Mr**-working torque of the working unit(N.m)

d-pitch circle radius of the working unit(m)

fr-radial load factor, which can be got refer to the following:

$fr=1$,for single chain sprocket wheel

$fr=1.25$,for single gear or for double chain sprocket wheel

$fr=1.5$,for V-section belt ; $fr=2.5$,for flat belt

Only 50% of the F_{Ra} value specified in the selection table is permitted in mounting position M1 with wall attachment on the side face for GK and GS gear units. Helical-bevel geared motors GK169 and GK189 in mounting positions M1 to M4: If the mounting position is different from the position we offered (M1-M4), The overhung load F_{Ra} lasted in the selection tables.

5、Mounting Dimension Checking

Check the mounting dimension when there is a limitation to site mounting condition.

If the selected type by the above method is appropriate to site mounting condition, this final type is standard and should be written in formal type description.

If any special requirement is requested, please describe it while placing order.

Normal Delivery Condition:

- 1、Motor: motor of protection class IP55 and of insulation class F, while no special request.
- 2、Terminal box: Terminal box is at 0° position if no special request(see description of motor terminal box position)
- 3、Rotation direction: There will be no mark of rotation direction for input shaft or output shaft, if the relationship between input shaft and output shaft is not requested.
- 4、Lubricants: Units are supplied with lubricant oil before delivery.
- 5、Accessories: Generally, accessories excluded in mounting dimension table do not belong to our standard supply.

Design and specifications are subject to change without notice, Please forgive.

工况系数 f_{Ah}

应用	8h/天	16h/天	24h/天
食品工业			
粉碎机	1.75	2	2.25
甜菜切片机 揉面机	1.25	1.5	1.75
碾肉机	1.25	1.5	1.5
填充机	0.8~1*	1	1.25
和面机	1	1.25	1.5
挤压机	1.25	1.5	1.75
甘蔗切碎机	1.75	1.75	1.75
榨糖机	1.75	1.75	1.75
烤面包机	1.25	1.25	1.25
辅助动力、伺服系统			
微动装置, 无载荷	0.8~1*	*	*
普通载荷	1.25	1.25	1.25
压缩机			
离心式	1	1.25	1.5
轴流式	1	1.25	1.5
过滤机	1	1.25	1.5
建筑业			
水泥搅拌机	1.25	1.5	1.75
水泥厂	1.5	1.75	2
灰泥喷射机	0.8~1*	1	1.25
发电机	0.8~1*	1	1.25
水处理、环保			
曝气机	1.75	2	2
普通通风装置	1.5	1.5	1.5
旋转木马式通风装置	1.75	1.75	1.75
条栅式筛子 搜集器	0.8~1*	1	1.25
螺旋泵	1	1.25	1.5
筛子			
旋转式 (石头, 砂)	1	1.25	1.5
行进式吸水机	0.8~1*	1	1.25
农用机械			
施肥平土机	0.8~1*	1	*
收割机	0.8~1*	1	*
起重机械			
行进运动	1.5	1.75	2
回转机构	1.25	1.5	2
起升机构	1.25	1.5	1.75
转臂式起重机	1.25	1.5	1.75
混合机			
均匀密度	1.25	1.5	1.5
不均匀密度	1.5	1.75	1.75

Service Factor f_{Ah}

Application	8h/d	16h/d	24h/d
Food industry			
Crushers	1.75	2	2.25
Beet slicers, kneaders	1.25	1.5	1.75
Meat grinders	1.25	1.5	1.5
Filling machine	0.8~1*	1	1.25
Dough mixers	1	1.25	1.5
Extruders	1.25	1.5	1.75
Sugar cane knives	1.75	1.75	1.75
Sugar roller mills	1.75	1.75	1.75
Toaster	1.25	1.25	1.25
Auxiliary drives, servicing			
Inching, no load	0.8~1*	*	*
Normal duty	1.25	1.25	1.25
Compressors			
Centrifugal	1	1.25	1.5
Lobe	1	1.25	1.5
Filters	1	1.25	1.5
Construction industry			
Cement mixer	1.25	1.5	1.75
Cement mills	1.5	1.75	2
Mortar spraying machine	0.8~1*	1	1.25
Generators	0.8~1*	1	1.25
Water treatment, environment tools			
Aerators	1.75	2	2
Common aerators	1.5	1.5	1.5
Carrousel aerators	1.75	1.75	1.75
Bar screens, collectors	0.8~1*	1	1.25
Screw pumps	1	1.25	1.5
Screens			
Rotary (for stone, for gravel)	1	1.25	1.5
Traveling water intake	0.8~1*	1	1.25
Agricultural machinery			
Manure scrapers	0.8~1*	1	*
Harvesting machines	0.8~1*	1	*
Cranes and hoists			
Travel motion	1.5	1.75	2
Slewing gears	1.25	1.5	2
Hoisting gears	1.25	1.5	1.75
Derricking jib cranes	1.25	1.5	1.75
Mixer			
Constant density	1.25	1.5	1.5
Variable density	1.5	1.75	1.75

工况系数 f_{Ah}

木材和塑料工业			
电锯的主动力	1.5	1.75	2
电锯的进给动力	1	1.25	1.5
砍木机	1.5	1.75	2
胶合板胶合机	0.8~1*	1	1.25
钻孔机	0.8~1*	1	1.25
挤压机	1.25	1.5	1.75
搅拌机			
纯液体（均匀密度）	1.5	1.75	1.75
非均匀密度的液体	1.75	2	2.25
液体和固体	1.75	2	2.25
磨 机			
球磨机，棒磨机	1.75	1.75	1.75
锤磨机，粉碎机	1.5	1.75	2
印刷和制纸技术			
切割机	1	1.25	1.5
卷筒	0.8~1*	1	1.25
打包进料机	1	1.25	1.25
电梯			
提升机	1.25	1.5	1.75
货运电梯	1.25	1.5	1.75
自动扶梯	1.25	1.25	1.5
纺织工业			
织机	1.25	1.5	1.75
纺纱机	0.8~1*	1	1.25
洗涤机	1	1.25	1.5
输送机			
斗式输送机	1.5	1.75	1.75
平衡加荷或喂料	0.8~1*	1	1.25
重载链和螺旋输送	1.25	1.5	1.5
振动输送机	1.5	1.75	2
卷扬机	1.5	1.75	1.75
皮带输送机	1.25	1.5	1.5
绞车	1.5	1.75	1.75
刮板式输送机	1.25	1.25	1.5
风扇			
离心式风扇	0.8~1*	1	1.25
工业风扇	1	1.25	1.5
冷却塔动力	1.75	1.75	1.75
冷却塔风扇	1.75	2	2

Service Factor f_{Ah}

Lumber and plastic industry			
Main drive for saws	1.5	1.75	2
Feed drives for saws	1	1.25	1.5
Chopping machines	1.5	1.75	2
Veneer gluing machine	0.8~1*	1	1.25
Drilling machine	0.8~1*	1	1.25
Extruders	1.25	1.5	1.75
Agitators			
Pure liquids (constant density)	1.5	1.75	1.75
Liquids with variable density	1.75	2	2.25
Liquids and solids	1.75	2	2.25
Mills			
Ball, rod	1.75	1.75	1.75
Hammer, disintegrator	1.5	1.75	2
Printing and paper techniques			
Cutters	1	1.25	1.5
Reels	0.8~1*	1	1.25
Bale feeders	1	1.25	1.25
Elevators			
Bucket elevators	1.25	1.5	1.75
Freight elevators	1.25	1.5	1.75
Escalators	1.25	1.25	1.5
Textile industry			
Looms	1.25	1.5	1.75
Spinners	0.8~1*	1	1.25
Washers	1	1.25	1.5
Conveyors			
Bucket conveyors	1.5	1.75	1.75
Uniformly loaded or fed	0.8~1*	1	1.25
Heavy duty, chain and screw conveyors	1.25	1.5	1.5
Shaker conveyors	1.5	1.75	2
Hoists	1.5	1.75	1.75
Belt conveyors	1.25	1.5	1.5
Hauling winches	1.5	1.75	1.75
Apron conveyors	1.25	1.25	1.5
Fans			
Centrifugal	0.8~1*	1	1.25
Industrial fans	1	1.25	1.5
Cooling tower drives	1.75	1.75	1.75
Cooling tower fans	1.75	2	2

工况系数 f_{Ah}

包装机械			
纸板堆叠机械	1.25	1.5	1.75
打包机	0.8~1*	1	1.25
机床设备			
平面刨床, 龙门刨床	1.25	1.5	1.75
弯轧机			
主动力, 进给动力	1	1.25	1.5
进给和辅助动力	0.8~1*	1	1.25
压力机	1.75	2	2
折弯机	1.5	1.75	2
剪板机	1.75	2	2
钢铁工业			
拉线机	1.25	1.5	1.75
绕线机	1.25	1.75	1.75
轧辊辊道: 无回转			
—组合动力	1.25	1.5	1.75
—独立动力	1.5	1.75	2
泵			
离心式	1	1.25	1.5
旋转式, 齿轮型, 叶轮型, 叶片型	0.8~1*	1	1.25
活塞泵: 单缸	1.5	1.75	2
多缸	1.25	1.5	1.75
螺旋泵	1	1.25	1.5

工况系数 f_{Ac}

启停次数/每小时	
< 10	1
< 100	1.15
< 500	1.25

工况系数 f_{At}

环境	+20°C...	+20°C...	+30°C...	+40°C...	+50°C...
温度	+20°C...	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C
f_{At}	1	1.1	1.25	1.5	1.75

工况系数 f_{An}

输出	≤2	2~10	10~50	50~100	100~150	150~200	> 200
转速 (r/min)							
f_{An}	0.9	0.95	1.0	1.05	1.15	1.25	1.35

*=0.8 假如运行时间少于 3 小时/天, 并且无径向载荷作用。

这些工况系数是基于我们多年的经验所得。特别适用于电动机作为主要动力的场合。对于特殊应用设计, 例如大的惯性系数, 请与我公司技术部联系。

Service Factor f_{Ah}

Packing machine			
Cardboard stacking machine	1.25	1.5	1.75
Wrapping machine	0.8~1*	1	1.25
Machine tools			
Plate surfacers, plate planers, bending rolls	1.25	1.5	1.75
Main drives, feed drives	1	1.25	1.5
Feed and auxiliary drives	0.8~1*	1	1.25
Presses	1.75	2	2
Folding machines	1.5	1.75	2
Plate shears	1.75	2	2
Iron and steel industry			
Wire drew benches	1.25	1.5	1.75
Winding machine	1.25	1.75	1.75
Rolling mill : non reversing			
—group drives	1.25	1.5	1.75
—individual drives	1.5	1.75	2
Pumps			
Centrifugal	1	1.25	1.5
Rotary, gear type, lobe, vane	0.8~1*	1	1.25
Piston pumps: single cylinder	1.5	1.75	2
multi-cylinder	1.25	1.5	1.75
Screw pumps	1	1.25	1.5

Service Factor f_{Ac}

Number of starts and stop/hour	
< 10	1
< 100	1.15
< 500	1.25

Service Factor f_{At}

Ambient	+20°C...	+20°C...	+30°C...	+40°C...	+50°C...
temperature	+20°C...	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C
f_{At}	1	1.1	1.25	1.5	1.75

Service Factor f_{An}

Output	≤2	2~10	10~50	50~100	100~150	150~200	> 200
speed (r/min)							
f_{An}	0.9	0.95	1.0	1.05	1.15	1.25	1.35

*=0.8, if hours of operation < 3 hours/24 and no radial overhung load is applied.

These service factors are recommended on the basis of AGMA and ISO specifications and our experiences. They apply for electric motors as prime movers preferably. For specially designed applications, e.g. large inertia factor, please contact our technology department.

轴向载荷

如果没有径向载荷，那么轴向载荷 F_A (+表示拉力，-表示压紧力) 依据表中径向负荷的 5% 给定是允许的。

过大的轴向载荷或轴向及径向的合成力，请咨询技术部。

输入轴载荷

输入轴的轴向载荷和径向载荷应用，请咨询技术部

偏离输出轴轴伸中心点的径向载荷校核

对于受力点不在输出轴轴伸中点处的许用径向载荷根据下列公式计算。

F_{XL} 和 F_{XW} 中的较小值 , 就是在 X 位置的许用径向载荷。

根据轴承寿命计算 F_{XL} (单位 N)

$$F_{XL} = F_{Ra} \times a / (b + X)$$

根据输出轴强度计算 F_{XW} (单位 N)

$$F_{XW} = c / (f + X)$$

F_{Ra} -- 底脚安装的减速机输出轴轴伸中点处的许用径向载荷，单位[N]

X-- 从轴肩到受力点的距离，单位[mm]

a, b, f-- 对径向载荷转化的减速机常数，单位[mm]

c-- 对径向载荷转化的减速机常数，单位[N·mm]

Axial Loads

If there is no overhung long, then an axial load F_A (tension or compression) amount to 5 % of the overhung load given in the selection tables is approved.

if significantly greater axial loads or combinations of overhung load and axial load. Please contact our technology department .

Input Shaft Loads

Please contact technical department for axial and radial loads on input shaft

Overhung Load Conversion for Off-center Force Application

The approved overhung loads given in the selection tables must be calculated by using the following formulae in the event of force application not in the center of the shaft end.

The smaller of the two values F_{XL} and F_{XW} is the approved value for the overhung load at point X .

F_{XL} acc.to bearing service life

$$F_{XL} = F_{Ra} \times a / (b + X)$$

F_{XW} from the shaft strength

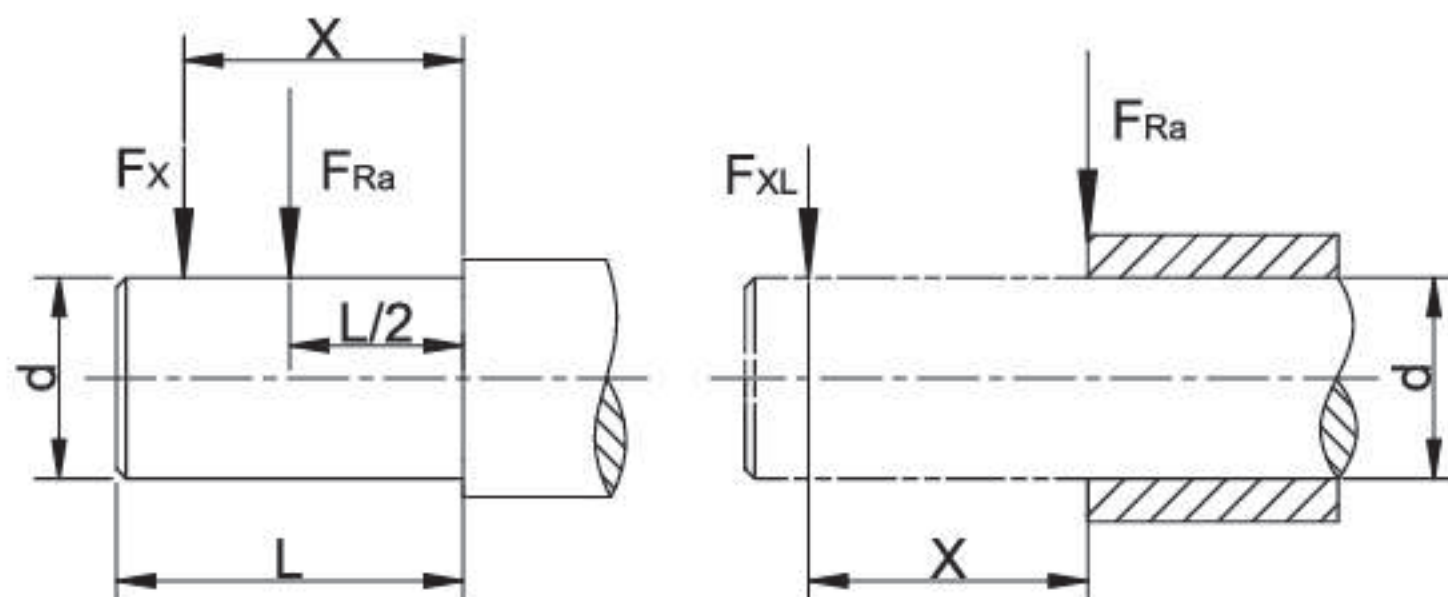
$$F_{XW} = c / (f + X)$$

F_{Ra} --Approved overhung load($X=L/2$) for foot-mounted gear units according to the selection tables in [N]

X--Distance from the shaft shoulder to the force application point in [mm]

a,b,f--Gear unit constants for overhung load conversion [mm]

c--Gear unit constants for overhung load conversion [N·mm]



图：偏离中心点的径向力Fx

Fig:Overhung load Fx for off-center force application

对径向载荷转化的减速机常数

Gear unit constants for overhung load conversion

机型号 Type size	减速机常数 Reducer constant					
	a(mm)	b(mm)	c(N.mm)	f(mm)	d(mm)	l(mm)
GR19	88.5	68.5	6.527×10^4	17	20	40
GR29	106.5	81.5	1.56×10^5	11.8	25	50
GR39	118	93	1.24×10^5	0	25	50
GR49	137	107	2.44×10^5	15	20	60
GR59	147.5	112.5	3.77×10^5	18	35	70
GR69	168.5	133.5	2.51×10^5	0	35	70
GR79	173.7	133.7	3.97×10^5	0	40	80
GR89	216.7	166.7	8.47×10^5	0	50	100
GR99	255.5	195.5	1.19×10^6	0	60	120
GR109	285.5	215.5	2.06×10^6	0	70	140
GR139	343.5	258.5	6.14×10^6	30	90	170
GR149	402	297	8.65×10^6	33	110	210
GR169	450	345	1.26×10^7	0	120	210
GR179	420	295	1.6×10^7	0	160	250
GRX59	43.5	23.5	1.51×10^5	34.2	20	40
GRX69	52.5	27.5	2.42×10^5	39.7	25	50
GRX79	60.5	30.5	1.95×10^5	0	30	60
GRX89	73.5	33.5	7.69×10^5	48.9	40	80
GRX99	86.5	36.5	1.43×10^6	53.9	50	100
GRX109	102.5	42.5	2.47×10^6	62.3	60	120
GRX139	133	63	3.55×10^6	70.1	70	140
GF39	123.5	98.5	1.07×10^5	0	25	50
GF49	153.5	123.5	1.78×10^5	0	30	60
GF59	170.7	135.7	5.49×10^5	32	35	70
GF69	181.3	141.3	4.12×10^5	0	40	80
GF79	215.8	165.8	7.78×10^5	0	50	100
GF89	263	203	1.19×10^6	0	60	120
GF99	350	280	2.09×10^6	0	70	140
GF109	373.5	288.5	4.23×10^6	0	90	170
GF129	442.5	337.5	9.49×10^6	0	110	210
GF159	512	407	1.05×10^7	0	120	210
GK39	123.5	98.5	1.41×10^5	0	25	50
GK49	153.5	123.5	1.78×10^5	0	30	60
GK59	169.7	134.7	6.8×10^5	31	35	70
GK69	181.3	141.3	4.12×10^5	0	40	80
GK79	215.8	165.8	7.69×10^5	0	50	100
GK89	252	192	1.64×10^6	0	60	120
GK99	319	249	2.8×10^6	0	70	140
GK109	373.5	288.5	5.53×10^6	0	90	170
GK129	443.5	338.5	8.31×10^6	0	110	210
GK159	509	404	1.18×10^7	0	120	210
GK169	621.5	496.5	1.88×10^7	0	160	250
GK189	720.5	560.5	3.04×10^7	0	190	320
GS39	118.5	98.5	6.0×10^4	0	20	40
GS49	130	105	1.33×10^5	0	25	50
GS59	150	120	2.14×10^5	0	30	60
GS69	184	149	3.04×10^5	0	35	70
GS79	224	179	5.26×10^5	0	45	90
GS89	281.5	221.5	1.68×10^6	0	60	120
GS99	326.3	256.3	2.54×10^6	0	70	140
GS109	453.5	283.5	2.85×10^6	0	90	170

对于没有列出的型号的减速机常数需要另给定。

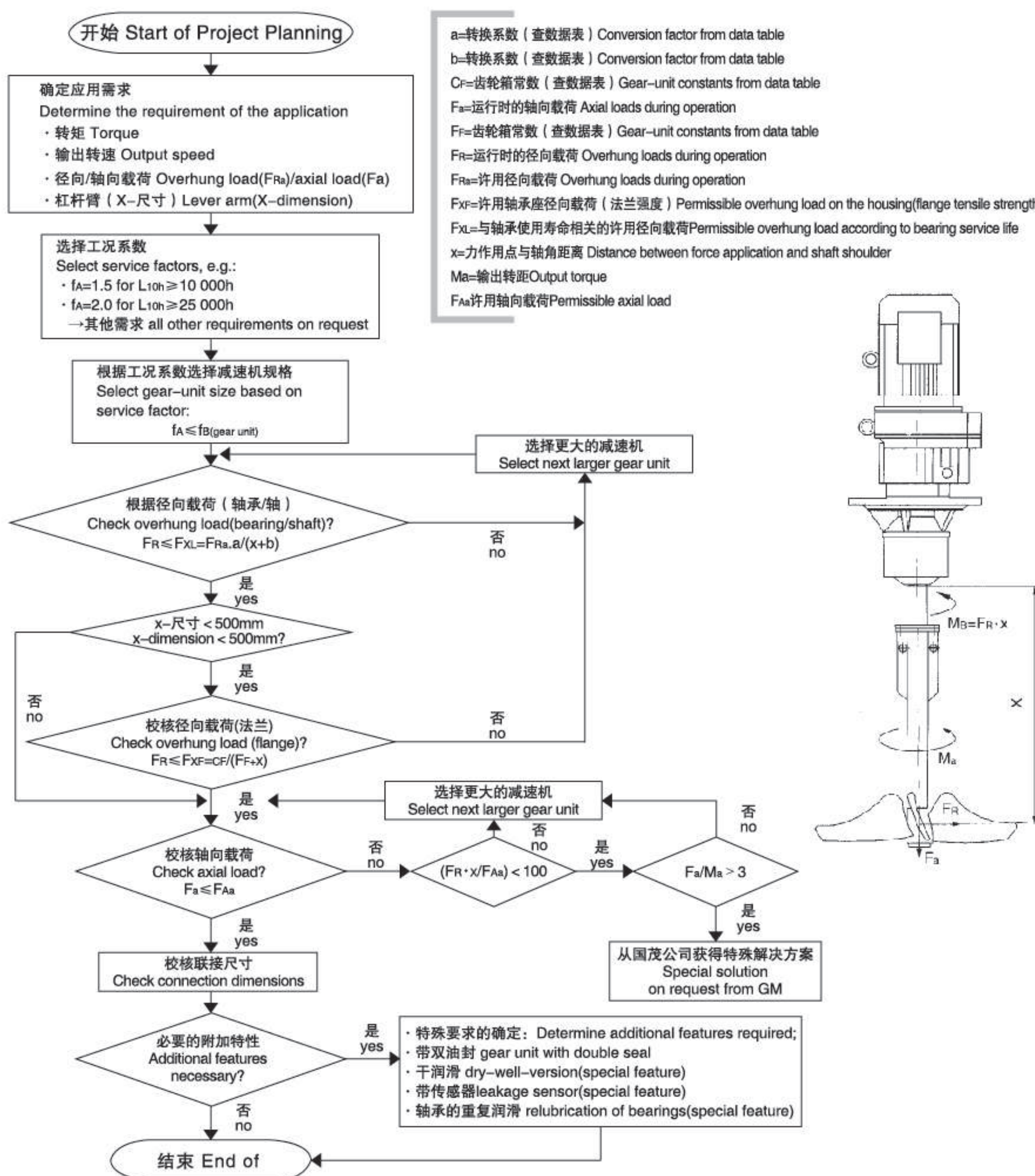
Values for types not listed are available on request.

GRM 系列 齿轮减速电机

GRM...选型 Selection procedure of GRM...

GRM 齿轮减速电机是一种带有扩展输出轴承座的特种齿轮减速电机，可用于大悬挂载荷、大轴向载荷和大变化载荷的场合。其主要性能参数同 GR 系列标准齿轮减速电机，外形及安装尺寸可参考“GRM 齿轮减速电机”部分图。

GRM geared motors are a special type of helical geared motor with an extended output bearing housing. They are specially designed for agitator applications and can be used in applications subject to high overhung and axial loads as well as flexural torque. The remaining data correspond to the standard helical geared motors. You can find special project planning notes for GRM geared motors in “GRM gear units” in the “Project Planning for Gear Units” section.



许用径向和轴向载荷 Permitted overhung and axial loads

根据不同的服务系数 f_B 和不同的标称轴承使用寿命 L_{10h} 提供下述的许用径向载荷 F_{Ra} 和轴向载荷 F_{Aa} 。

The permitted overhung loads F_{Ra} and axial loads F_{Aa} are specified for various service factors f_B and nominal bearing service life L_{10h} .

$$f_{Bmin}=1.5 / L_{10h}=10000h$$

		输出转速 Output speed n_a [rpm]							
		< 16	16-25	26-40	41-60	61-100	101-160	161-250	251-400
GRM59	F_{Ra} [N]	400	400	400	400	400	405	410	415
	F_{Aa} [N]	18800	15000	11500	9700	7100	5650	4450	3800
GRM69	F_{Ra} [N]	575	575	575	580	575	585	590	600
	F_{Aa} [N]	19000	18900	15300	11900	9210	7470	5870	5050
GRM79	F_{Ra} [N]	1200	1200	1200	1200	1200	1210	1210	1220
	F_{Aa} [N]	22000	22000	19400	15100	11400	9220	7200	6710
GRM89	F_{Ra} [N]	1970	1970	1970	1970	1980	1990	2000	2010
	F_{Aa} [N]	30000	30000	23600	18000	14300	11000	8940	8030
GRM99	F_{Ra} [N]	2980	2980	2990	3010	3050	3060	3060	3080
	F_{Aa} [N]	40000	36100	27300	20300	15900	12600	9640	7810
GRM109	F_{Ra} [N]	4230	4230	4230	4230	4230	4230	3580	3830
	F_{Aa} [N]	48000	41000	30300	23000	18000	13100	9550	9030
GRM139	F_{Ra} [N]	8710	8710	8710	8710	7220	5060	3980	6750
	F_{Aa} [N]	70000	70000	70000	57600	46900	44000	35600	32400
GRM149	F_{Ra} [N]	11100	11100	11100	11100	10600	10600	8640	10800
	F_{Aa} [N]	70000	70000	69700	58400	45600	38000	32800	30800
GRM169	F_{Ra} [N]	14600	14600	14600	14600	14600	14700		
	F_{Aa} [N]	70000	70000	70000	60300	45300	36900		

$$f_{Bmin}=2.0 / L_{10h}=25000h$$

		输出转速 Output speed n_a [rpm]							
		< 16	16-25	26-40	41-60	61-100	101-160	161-250	251-400
GRM59	F_{Ra} [N]	410	410	410	410	410	415	415	420
	F_{Aa} [N]	12100	9600	7350	6050	4300	3350	2600	2200
GRM69	F_{Ra} [N]	590	590	590	595	590	595	600	605
	F_{Aa} [N]	15800	12000	9580	7330	5580	4460	3460	2930
GRM79	F_{Ra} [N]	1210	1210	1210	1210	1210	1220	1220	1220
	F_{Aa} [N]	20000	15400	11900	9070	6670	5280	4010	3700
GRM89	F_{Ra} [N]	2000	2000	2000	2000	2000	1720	1690	1710
	F_{Aa} [N]	24600	19200	14300	10600	8190	6100	5490	4860
GRM99	F_{Ra} [N]	3040	3040	3040	3050	3070	3080	2540	2430
	F_{Aa} [N]	28400	22000	16200	11600	8850	6840	5830	4760
GRM109	F_{Ra} [N]	4330	4330	4330	4330	4330	3350	2810	2990
	F_{Aa} [N]	32300	24800	17800	13000	9780	8170	5950	5620
GRM139	F_{Ra} [N]	8850	8850	8850	8830	5660	4020	3200	5240
	F_{Aa} [N]	70000	59900	48000	37900	33800	31700	25600	23300
GRM149	F_{Ra} [N]	11400	11400	11400	11400	11400	8320	6850	8440
	F_{Aa} [N]	70000	60600	45900	39900	33500	27900	24100	22600
GRM169	F_{Ra} [N]	15100	15100	15100	15100	15100	13100		
	F_{Aa} [N]	70000	63500	51600	37800	26800	23600		

转换系数和减速机常数

Conversion factors and gear unit constants

计算 GRM 齿轮减速机额定径向载荷 F_{xL} ($x \neq 1000\text{mm}$) 的转换系数：

The following conversion factors and gear unit constants apply to calculating the approved overhung load F_{xL} at point $x \neq 1000\text{mm}$ for GRM geared motors:

机型号 Type size	a	b	$c_F(f_B=1.5)$	$c_F(f_B=2.0)$	F_F
GRM59	1047	47	1220600	1260400	277
GRM69	1047	47	2047600	2100000	297.5
GRM79	1050	50	2512800	2574700	340.5
GRM89	1056.5	56.5	4917800	5029000	414
GRM99	1061	61	10911600	11124100	481
GRM109	1069	69	15367000	15652000	554.5
GRM139	1088	88	25291700	25993600	650
GRM149	1091	91	30038700	31173900	756
GRM169	1089.5	89.5	42096100	43654300	869

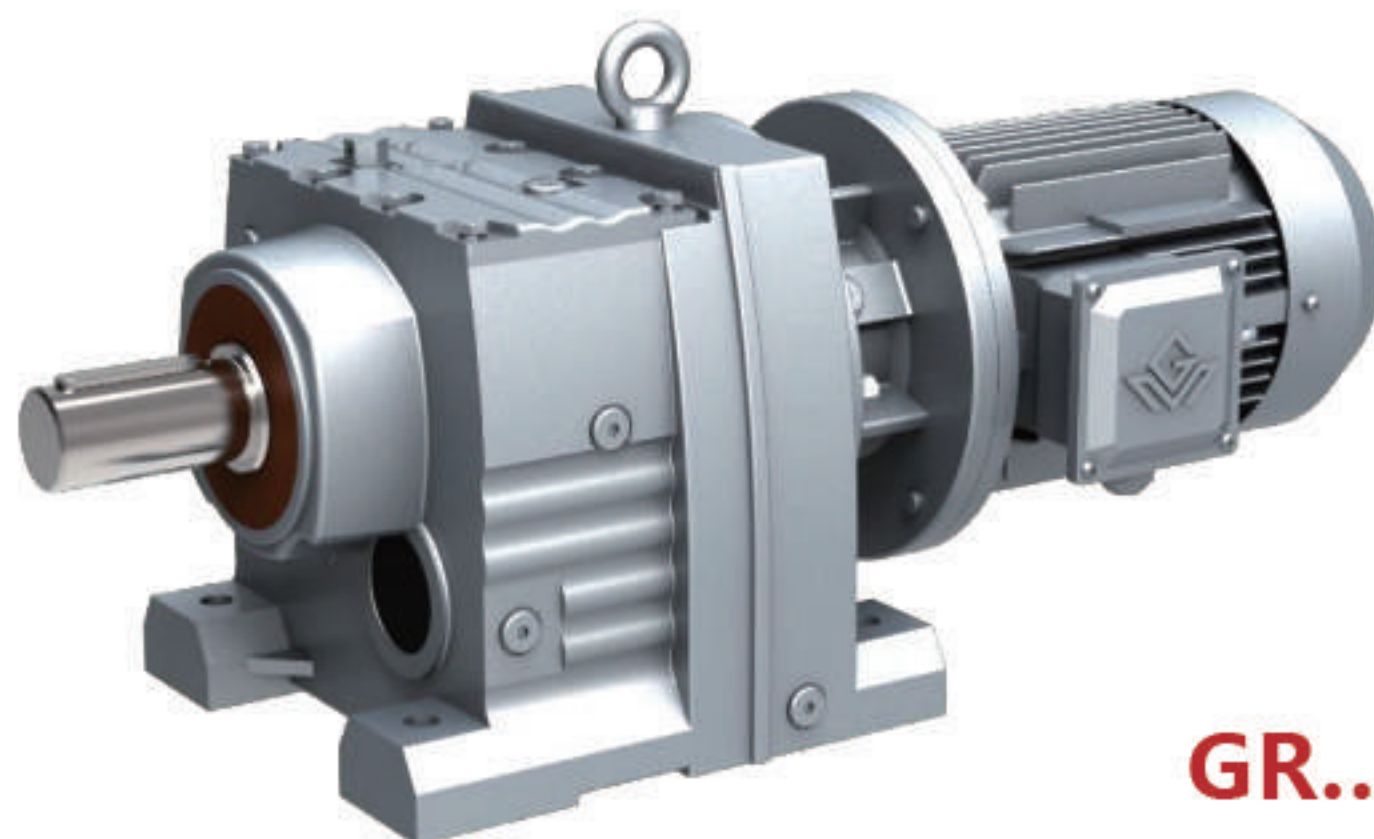
GRM 减速机的增加重量

Additional weights of GRM gear units

机型号 Type size	用 GRF 系列最小的法兰所增加的重量表 Additional weight in addition to GRF, related to the smallest GRF flange	$\Delta m[\text{kg}]$
GRM59	12	
GRM69	15.3	
GRM79	24.4	
GRM89	30.7	
GRM99	50	
GRM109	90.2	
GRM139	113.1	
GRM149	165.8	
GRM169	197.8	

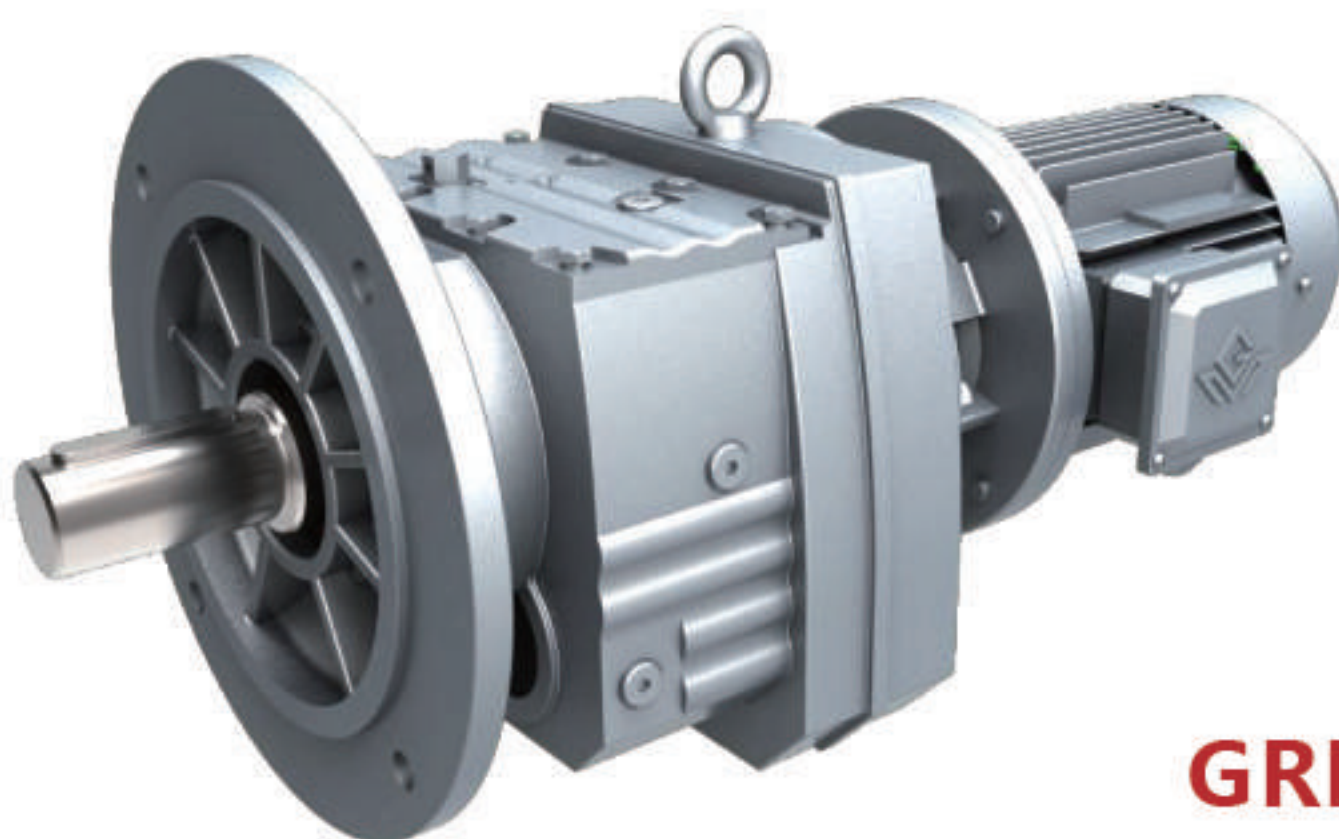
GR Series Helical Geared Motors

GR
系列

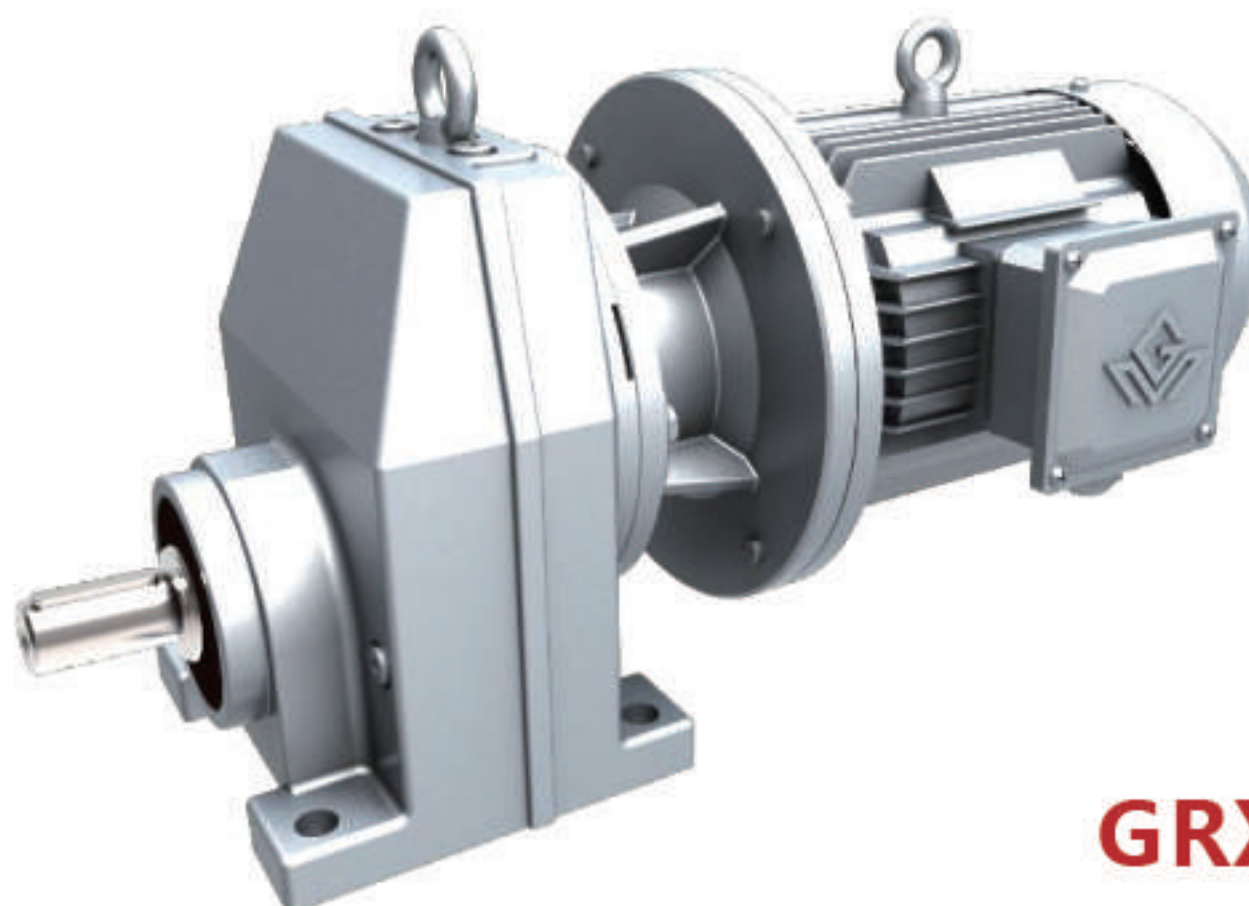


GR..

斜
齿
轮
减
速
电
机



GRF..



GRX..

GR 系列 斜齿轮减速电机

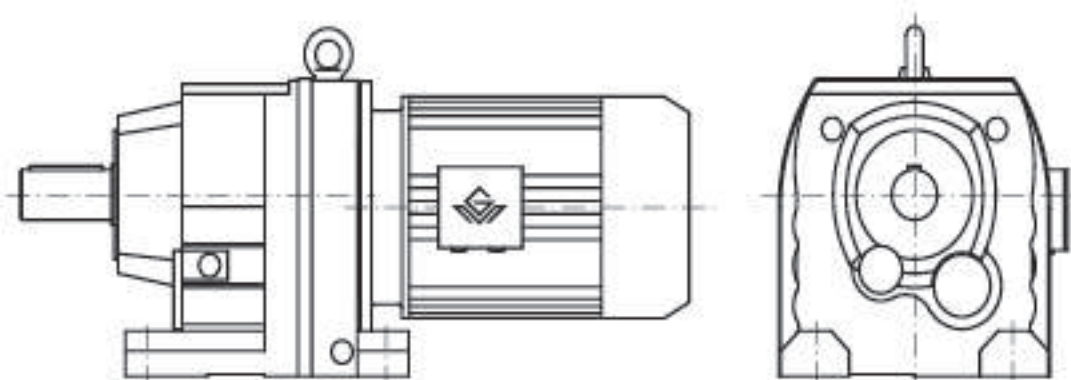
结构形式说明 Dimensional Description

GR 系列输入轴和输出轴有小偏心，由单级、二级或三级斜齿轮构成。

The input shafts and output shafts of GR series have small eccentricity. Units of GR series consist of single-stage, two-stage or three-stage helical gears.

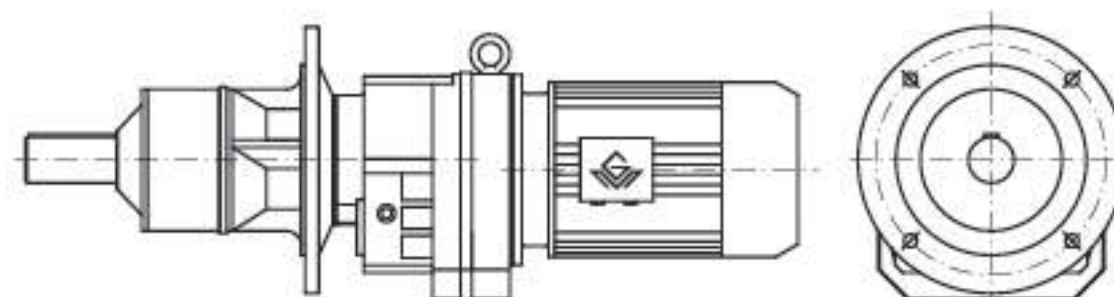
1.GR 型：底脚安装。

Type GR: Foot mounted.



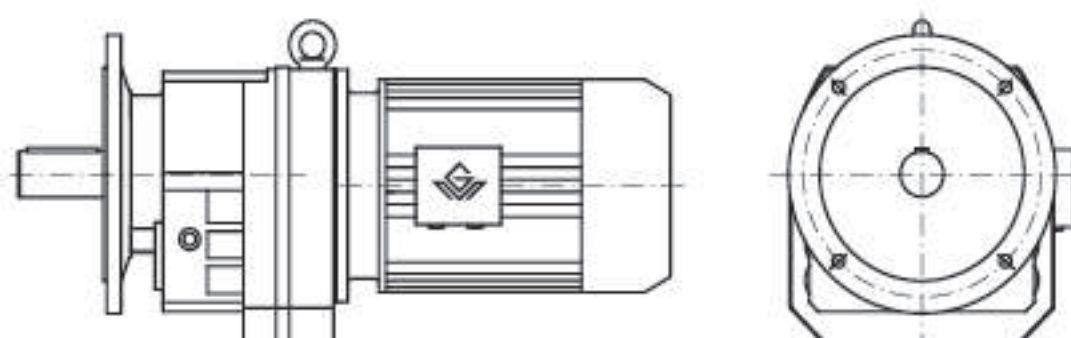
5.GRM 型：法兰安装，带有加长轴承箱。

Type GRM: Flange mounted. Extended bearing housing.



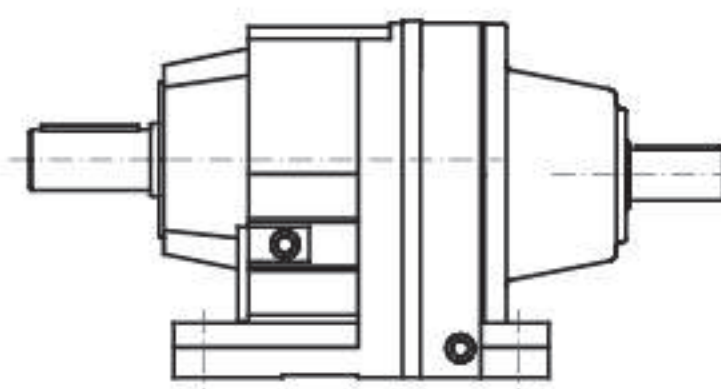
2.GRF 型：B5 法兰安装。

Type GRF: B5 flange mounted.



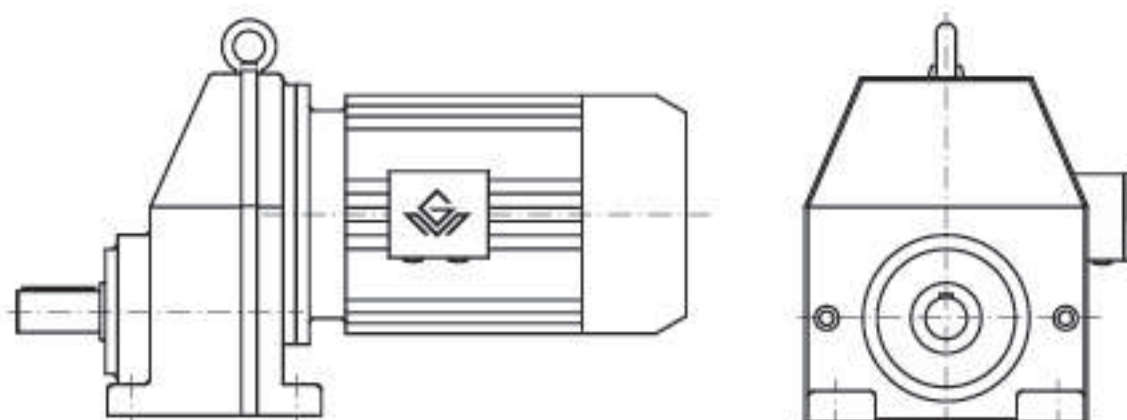
6.GR..AD..型：输入轴型。

Type GR..AD..: Input shaft types.



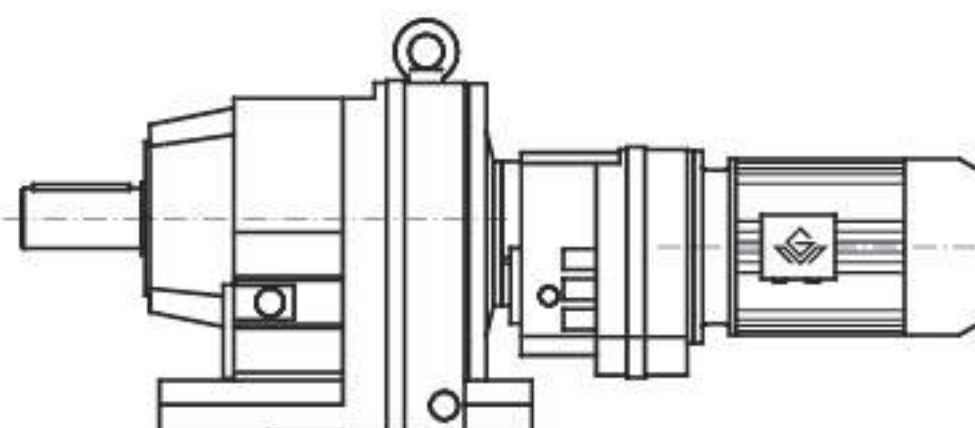
3.GRX 型：底脚安装，单级传动。

Type GRX: Foot mounted. Single stage.



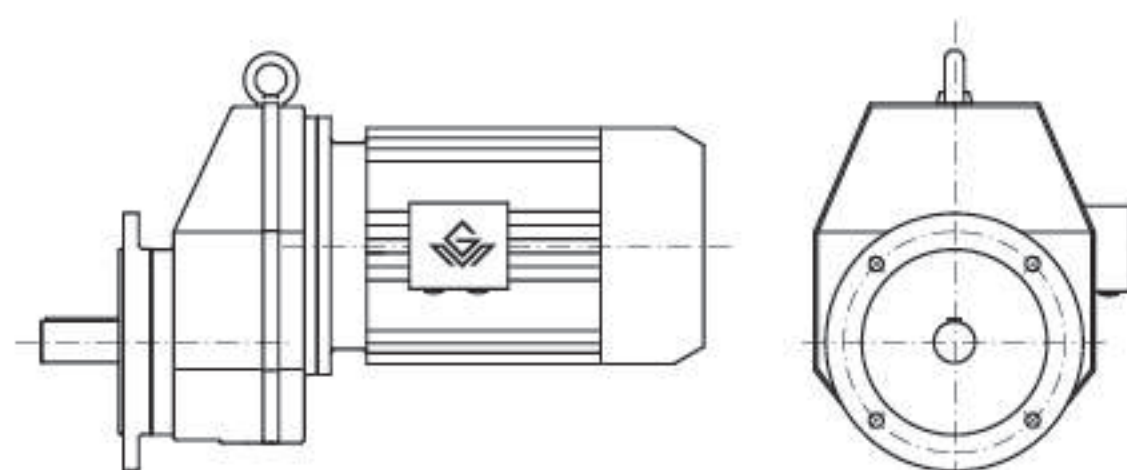
7.GR..R 型：两个 GR 系列的组合。

Type GR..R: Combined types of two type GR.

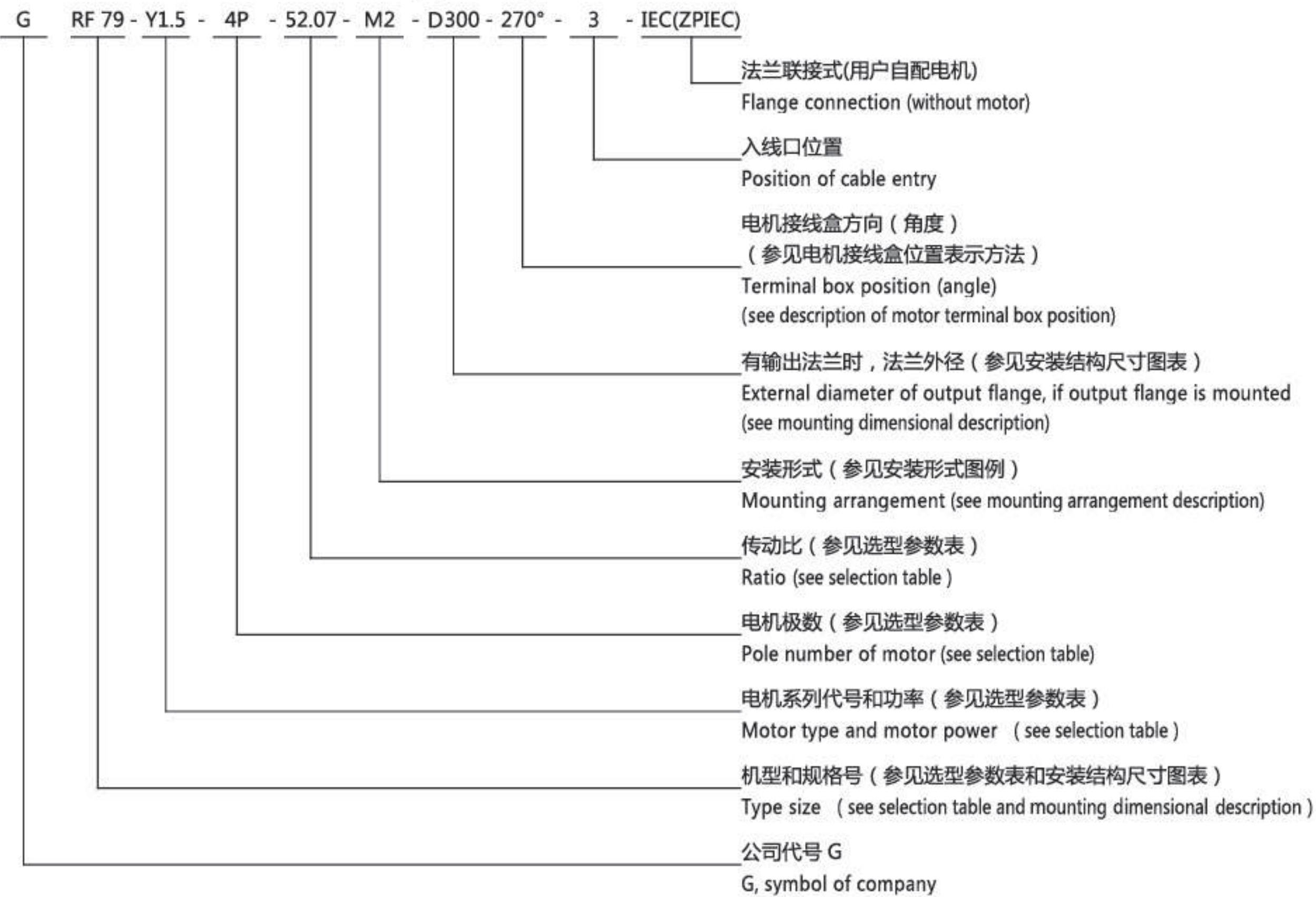


4. GRXF 型：B5 法兰安装，单级传动。

Type GRXF: B5 flange mounted. Single stage.



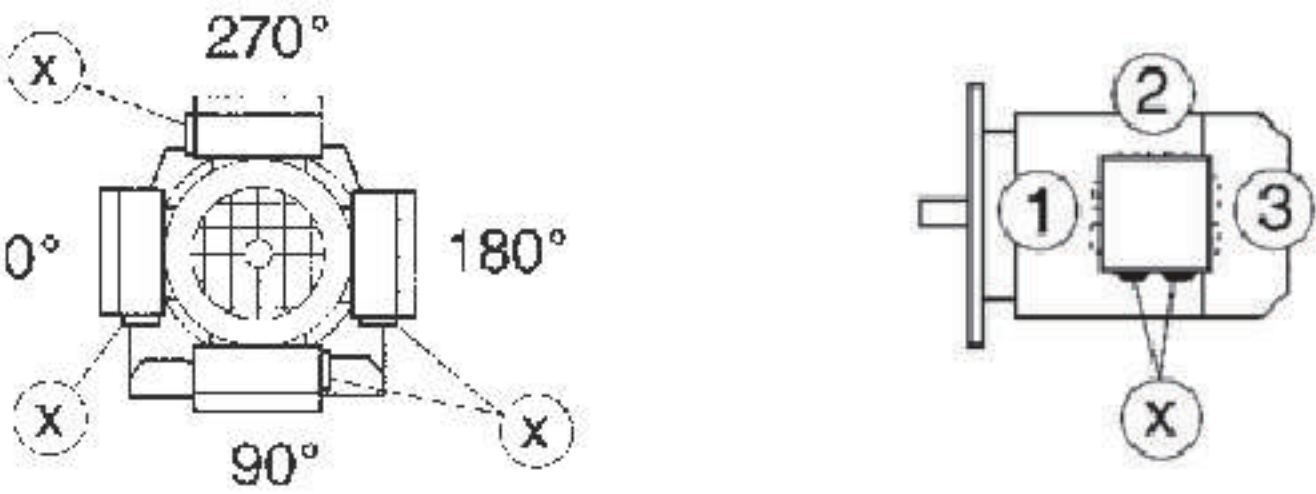
GR 系列机型号表示方法 Type Expression of GR Series



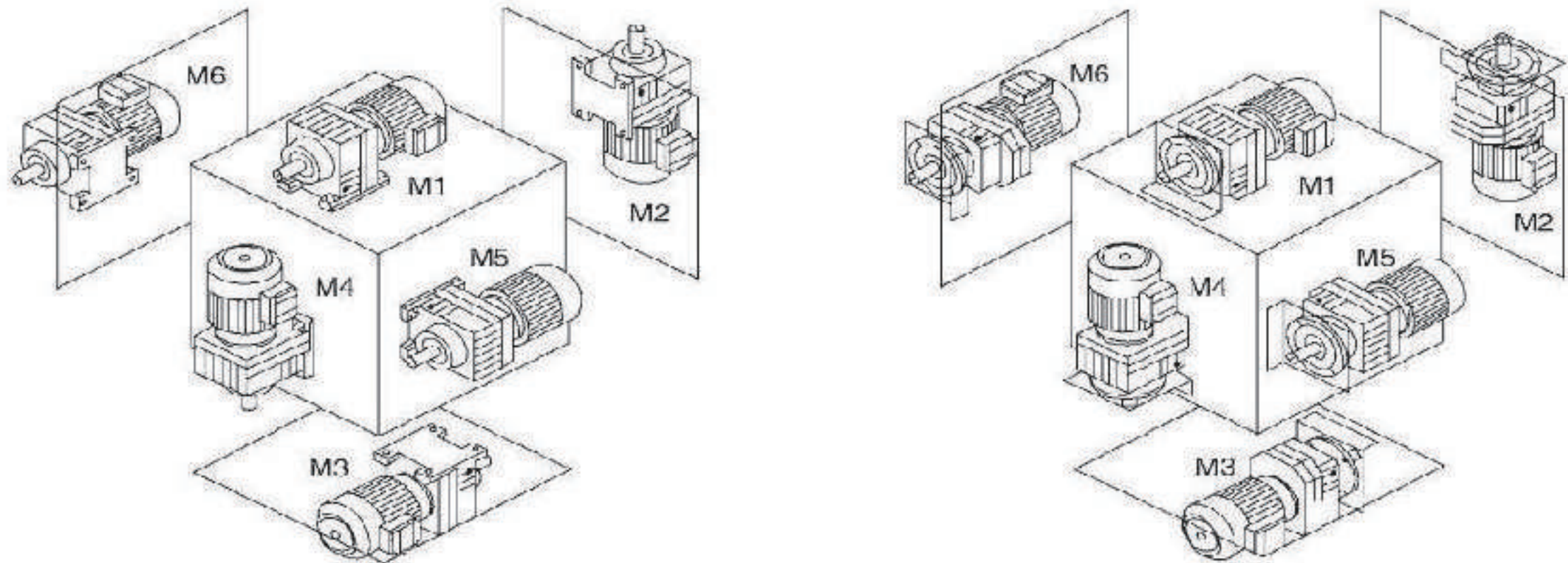
注： 1、需带联接法兰时请注明 IEC。
2、输入轴型没有电机各项内容。
3、不注明减速机的安装形式时, 则默认为安装形式中的 M1 位置。不注明接线盒方向时, 则默认为安装形式中的 0 度位置。不注明入线口位置时, 则默认为 X 位置。
4、对输出轴旋转方向和输入轴旋转方向有特别要求的用户, 请与技术部联系, 并在订货时用简图或文字说明。

Note: 1、Please make a note, if it needs connecting flange.
2、Contents of motors for input shaft types are not listed.
3、It is M1,When the mounting arrangement of the reducer is not mentioned.Degree=0°,if terminal box position is not mentioned It is X, if cable entry position is not mentioned.
4、 If specific rotation directions of output shaft or/and input shaft are specially requested, please contact our technology department, and make detailed description while placing order.

电机接线盒位置及入线口位置表示方法
Description of Motor Terminal Box Position and Cable Entry Position



安装形式图例 Mounting Arrangements Description



安装形式定义：

M1-电机水平放置；减速机底脚(GR、GRX 型)或底部 (GRF、GRXF 型) 朝下。

M2-电机居下。

M3-电机水平放置；减速机底脚(GR、GRX 型)或底部 (GRF、GRXF 型) 朝上。

M4-电机居上。

M5-电机水平放置；当减速机在 M1 安装位置时，从电机方向看，减速机的左面旋转到下方位置。

M6-电机水平放置；当减速机在 M1 安装位置时，从电机方向看，减速机的左面旋转到上方位置。

注:电机水平放置时，若电机过重或过长，建议电机增加辅助支撑。

Mounting arrangements are defined as following:

M1-horizontally mounted motor,unit foot (for GR,GRX) or unit base (for GRF,GRXF) is at bottom.

M2-motor is vertically mounted downwards.

M3-horizontally mounted motor,unit foot (for GR,GRX) or unit base (for GRF,GRXF) is top.

M4-motor is vertically mounted upwards.

M5-horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to bottom(view point:towards from motor side).

M6-horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to top(view point:towards from motor side).

Note: When the motor is placed horizontally, if the motor is too heavy or too long, it is recommended to add auxiliary support to the motor.

减速机重量 Gear Unit Weight

机型号 Type size		GR19/ GRF19	GR29/ GRF29	GR39/ GRF39	GR49/ GRF49	GR59/ GRF59	GR69/ GRF69	GR79/ GRF79	GR89/ GRF89	GR99/ GRF99	GR109/ GRF109	GR139/ GRF139	GR149/ GRF149	GR169/ GRF169	GR179/ GRF179
重量(kg) Weight	二级	5.3/ 6.3	7.4/ 8.8	8.7/ 11.6	13.4/ 15.2	17.7/ 21.5	23.8/ 27.3	31.1/ 36.7	55.3/ 62.4	96/ 110.8	151.4/ 157.1	227.9/ 247.9	363.2/ 364.9	561.3/ 568.2	1151/ 1244.2
	三级	5.5/ 6.5	7.7/ 9.1	9.1/ 12	14/ 15.8	18.6/ 22.4	24.8/ 28.3	32.6/ 38.2	58.5/ 65.6	102.3/ 117.1	161.4/ 167.1	242.5/ 262.5	381.7/ 383.4	590.6/ 597.5	1237/ 1330.2
机型号 Type size		GRX59/ GRXF59	GRX69/ GRXF69	GRX79/ GRXF79	GRX89/ GRXF89	GRX99/ GRXF99	GRX109/ GRXF109	GRX139/ GRXF139							
重量(kg) Weight		8.7/ 10.8	12.3/ 15.7	20/ 22.1	34.7/ 36.5	53.4/ 58.8	80.4/ 91.6	119.1/ 145.9							

注:减速机重量为平均值，仅供参考。其重量不包括电机、联接单元、输入单元以及加油量。

Note: The gear weights mean values without the motor and IEC unit and AD unit and refueling volume, only for reference.

选型参数表注释 Description of Selection Table

恒功率 Constant power

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
↓	↓	↓	↓	↓		
输出转速 Output speed	输出转矩 Output torque	减速比 Ratio	许用径向载荷 Permissible radial load	使用系数 Service factor		

恒转矩 Constant torque

M_{max} [N.m]	n_a [r/min]	i	F_{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
↓	↓	↓	↓		
最大输出转矩 Max.output torque	输出转速 Output speed	减速比 Ratio	许用径向载荷 Permissible radial load		电机功率 Motor power

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.12kW							0.12kW						
0.06	16850	21342	56	0.80	GR149R79 GRF149R79	4P	0.92	1129	1430	7.8	0.80	GR79R39 GRF79R39	4P
0.07	14370	18201	61	0.95			1.0	1029	1303	8.6	0.85		
0.08	12571	15923	64	1.10	GR149R79 GRF149R79	4P	1.2	887	1124	10	1.00	GR79R39 GRF79R39	4P
0.09	11112	14075	65	1.25			1.3	827	1047	10	1.05		
0.11	9746	12344	67	1.40			1.4	722	915	11	1.20		
0.12	8798	11143	68	1.60			0.94	1101	1394	8.2	0.80		
0.13	7692	9743	69	1.80			1.1	962	1218	10	0.90		
0.16	6666	8443	69	2.10			1.2	856	1084	10	1.00		
0.18	5769	7307	70	2.40			1.4	742	940	11	1.15		
0.20	5090	6447	70	2.70	GR139R79 GRF139R79	4P	1.6	648	821	11	1.35	GR79R39 GRF79R39	4P
0.24	4396	5568	70	3.20			1.8	577	731	12	1.50		
0.10	10201	12921	50	0.85			2.0	510	646	12	1.70		
0.11	9247	11712	52	0.90			2.5	411	520	12	2.10	GR79R39 GRF79R39	4P
0.12	8348	10573	54	1.00			2.9	356	451	12	2.45		
0.15	6935	8784	55	1.20			3.1	333	422	12	2.60		
0.18	5905	7479	56	1.45	GR109R79 GRF109R79	4P	3.6	288	365	12	3.00	GR69R39 GRF69R39	4P
0.20	5178	6559	57	1.65			1.4	755	956	5.7	0.85		
0.22	4606	5834	57	1.85			1.5	703	891	7.1	0.90		
0.26	4039	5116	57	2.10			1.8	576	730	8.2	1.10		
0.17	5987	7583	27	0.80			2.0	508	644	8.7	1.25		
0.19	5324	6743	30	0.85			2.3	451	571	9.0	1.40		
0.22	4669	5914	31	1.00	GR109R79 GRF109R79	4P	2.7	384	486	9.3	1.65		
0.25	4080	5168	33	1.10			1.6	660	836	7.6	0.95	GR69R39 GRF69R39	4P
0.30	3502	4435	34	1.30			1.7	592	750	8.4	1.05		
0.34	3076	3896	35	1.50			2.0	510	646	8.7	1.25		
0.43	2399	3039	35	1.90			2.3	453	574	9.0	1.40		
0.33	3093	3918	34	1.45			2.6	391	495	9.3	1.60		
0.39	2639	3343	35	1.70	GR109R79 GRF109R79	4P	3.0	346	438	9.5	1.85		
0.43	2395	3034	35	1.90			1.7	617	782	5.4	0.80	GR59R39 GRF59R39	4P
0.49	2095	2653	35	2.15			1.9	535	678	6.8	0.90		
0.57	1800	2280	35	2.50			2.2	477	604	7.0	1.00		
0.63	1632	2067	36	2.80			2.4	424	537	7.1	1.10		
0.29	3599	4559	20	0.90	GR99R59 GRF99R59	4P	2.8	372	471	7.2	1.30		
0.33	3161	4004	23	1.00			3.7	282	357	7.4	1.70		
0.38	2748	3481	24	1.15			4.1	252	319	7.4	1.90		
0.28	3693	4678	3.8	0.85	GR99R59 GRF99R59	4P	3.6	283	359	7.4	1.70	GR59R39 GRF59R39	4P
0.30	3402	4309	20	0.95			4.0	256	324	7.4	1.85		
0.35	2923	3702	23	1.10			4.5	229	290	7.5	2.10		
0.43	2384	3019	25	1.30			5.0	207	262	7.5	2.30		
0.49	2106	2668	26	1.50			5.3	194	246	7.5	2.45		
0.58	1772	2245	26	1.80			6.0	174	220	7.5	2.75		
0.65	1592	2016	27	2.00	GR99R59 GRF99R59	4P	2.3	452	572	2.4	0.80	GR49R39 GRF49R39	4P
0.76	1368	1733	27	2.30			2.6	403	510	4.9	0.80		
0.43	2420	3065	25	1.30			3.0	344	436	5.3	0.90		
0.48	2149	2722	26	1.50			3.2	322	408	5.3	1.00		
0.57	1825	2311	26	1.75			3.8	272	344	5.5	1.15		
0.63	1641	2078	26	1.95			2.6	396	502	3.6	0.80	GR49R39 GRF49R39	4P
0.72	1439	1823	27	2.20			3.1	339	429	5.2	0.95		
0.83	1250	1583	27	2.55	GR89R59 GRF89R59	4P	3.5	294	372	5.4	1.10		
0.94	1102	1396	27	2.90			3.8	275	348	5.4	1.15		
1.1	970	1228	27	3.30			4.4	238	301	5.5	1.35		
0.45	2278	2885	15	0.80			5.1	201	255	5.7	1.55	GR39R19 GRF39R19	4P
0.67	1555	1969	18	1.05			5.7	180	228	5.7	1.75		
0.47	2196	2781	10	0.80	GR89R59 GRF89R59	4P	6.7	154	195	5.7	2.10		
0.50	2057	2606	15	0.80			3.9	267	338	4.5	0.80		
0.61	1688	2138	17	0.95			4.4	234	296	4.7	0.90		
0.68	1530	1938	18	1.05			5.1	204	259	5.0	1.00		
0.75	1374	1740	18	1.20			5.7	180	228	5.1	1.15		
0.75	1377	1744	19	1.20	GR89R59 GRF89R59	4P	6.6	157	199	5.3	1.35		
0.86	1208	1530	19	1.35			7.6	136	172	5.4	1.55	GR39R19 GRF39R19	4P
1.0	1033	1308	19	1.60			4.0	259	328	4.3	0.80		
1.1	906	1148	19	1.80			4.5	228	289	4.7	0.90		
1.5	702	889	19	2.35			4.9	209	265	4.9	1.00		
1.7	616	780	19	2.65			5.8	178	226	5.2	1.20		
1.9	543	688	19	3.00			6.5	159	202	5.3	1.30		
2.2	474	601	19	3.50			7.3	141	179	5.4	1.50		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.12kW							0.12kW						
5.7	181	229	3.9	0.80	GR29R19 GRF29R19	4P	15	68	84.78	4.2	1.85	GR29 GRF29	4P
6.6	158	200	4.0	0.85			18	60	74.11	4.2	2.10		
7.4	140	177	4.1	1.00			19	56	69.47	4.2	2.20		
7.9	131	166	4.1	1.05			21	49	61.30	4.2	2.50		
5.8	179	227	3.9	0.80	GR29R19 GRF29R19	4P	23	45	55.87	4.1	2.80		
6.5	160	203	4.0	0.85			27	39	48.17	3.9	3.20		
7.3	141	179	4.1	1.00			29	36	44.90	3.8	3.50		
8.4	123	156	4.1	1.10			10	101	81.64	0.3	0.80	GR19 GRF19	6P*
4.4	250	195.24	12	3.30	GR79 GRF79	6P*	12	87	70.39	1.4	0.95		
5.1	213	166.59	12	3.90			13	81	65.61	1.8	1.00		
5.8	187	145.67	12	4.40			15	71	57.35	2.3	1.15		
4.3	256	199.81	10	2.40	GR69 GRF69	6P*	16	67	53.76	2.4	1.25		
4.6	236	184.07	10	2.60			18	59	47.44	2.4	1.40	GR19 GRF19	4P
5.4	203	158.14	10	3.00			16	66	81.64	2.4	1.25		
6.2	176	137.67	10	3.40			19	57	70.39	2.4	1.45		
6.6	165	128.97	10	3.70			20	53	65.61	2.4	1.55		
7.5	90	113.94	10	4.10			23	46	57.35	2.4	1.80		
6.6	166	199.81	10	3.60	GR69 GRF69	4P	24	43	53.76	2.4	1.90		
7.1	153	184.07	10	3.90			28	38	47.44	2.4	2.20		
4.5	239	186.89	7.4	1.90	GR59 GRF59	6P*	30	36	44.18	2.4	2.30		
4.9	221	172.17	7.4	2.00			34	31	38.61	2.3	2.70		
5.7	189	147.92	7.5	2.40			36	29	36.20	2.3	2.80		
6.6	165	128.77	7.5	2.70			41	26	31.94	2.2	3.20		
7.0	155	120.63	7.5	2.90			46	23	28.32	2.1	3.60		
8.0	137	106.58	7.6	3.30			54	19	24.07	2.0	4.20		
8.6	127	98.99	7.6	3.60	GR59 GRF59	4P	52	20	25.23	2.1	4.10	GR19 GRF19	4P
7.0	155	186.89	7.5	2.90			57	19	23.15	2.0	4.40		
7.6	143	172.17	7.5	3.20			66	16	19.71	1.9	5.20		
8.9	123	147.92	7.6	3.70			77	14	16.99	1.8	6.00		
10.2	107	128.77	7.6	4.20	GR49 GRF49	6P*	83	13	15.84	1.8	6.40		
4.8	227	176.88	5.5	1.35			95	11	13.84	1.7	7.40		
5.2	209	162.94	5.5	1.45			101	10	12.98	1.7	7.90		
6.1	179	139.99	5.6	1.70			114	9.2	11.45	1.6	8.50		
7.0	156	121.87	5.7	1.95			129	8.2	10.15	1.6	9.20		
7.4	147	176.88	5.7	2.00	GR49 GRF49	4P	152	6.9	8.63	1.5	10		
8.0	135	162.94	5.7	2.20			174	6.1	7.55	1.4	8.90		
9.4	116	139.99	5.8	2.60			186	5.7	7.04	1.4	9.50		
11	101	121.87	5.8	3.00			213	4.9	6.15	1.3	11		
11	95	114.17	5.8	3.20			227	4.6	5.76	1.3	11		
13	84	100.86	5.8	3.60			257	4.1	5.09	1.3	12		
14	78	93.68	5.8	3.90			290	3.6	4.51	1.2	13		
6.3	167	134.82	5.0	1.15	GR39 GRF39	6P*	342	3.1	3.83	1.1	14		
6.9	153	123.66	5.1	1.25			216	5.2	6.07	4.1	8.60	GRX69 GRXF69	4P
8.1	131	105.28	5.3	1.50			253	4.4	5.18	3.8	17		
9.4	113	90.77	5.4	1.75			289	3.9	4.53	3.7	22		
10	105	84.61	5.5	1.85			305	3.7	4.30	3.6	22		
11	92	73.96	5.6	2.10	GR39 GRF39	4P	238	4.7	5.50	3.2	8.50	GRX59 GRXF59	4P
9.7	109	134.82	5.5	1.80			258	4.3	5.07	3.1	8.60		
11	100	123.66	5.5	1.95			301	3.7	4.35	3.0	19		
12	85	105.28	5.6	2.30			346	3.2	3.79	2.8	22		
14	73	90.77	5.6	2.70			369	3.0	3.55	2.8	24		
15	68	84.61	5.7	2.80			417	2.7	3.14	2.7	25		
18	60	73.96	5.7	3.30	GR29 GRF29	6P*	450	2.5	2.91	2.6	28		
6.9	154	123.91	3.9	0.80			496	2.3	2.64	2.5	31		
8.1	131	105.49	4.0	0.95			553	2.0	2.37	2.4	35		
9.3	113	90.96	4.1	1.10			642	1.7	2.04	2.3	41		
10	105	84.78	4.1	1.20			682	1.6	1.92	2.3	43		
11	92	74.11	4.2	1.40	GR29 GRF29	4P	794	1.4	1.65	2.1	49		
9.7	109	135.09	4.1	1.15									
11	100	123.91	4.1	1.25									
12	85	105.49	4.2	1.50									
14	73	90.96	4.2	1.70									

*0.12kW (6P) 电机需特制。*0.12kW motor of 6 poles needs to be specially requested and then manufactured.

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.18kW							0.18kW						
0.09	16669	14075	42	0.85	GR149R79 GRF149R79	4P	1.1	1360	1148	18	1.20	GR89R59 GRF89R59	4P
0.11	14619	12344	60	0.95			1.5	1053	889	19	1.55		
0.12	13196	11143	62	1.05			1.7	924	780	19	1.80		
0.13	11538	9743	64	1.20			1.5	1016	858	7.7	0.85	GR79R39 GRF79R39	4P
0.16	9999	8443	66	1.40	GR149R79 GRF149R79	4P	1.7	896	757	9.3	1.00		
0.18	8653	7307	67	1.60			2.0	795	671	10	1.10		
0.20	7635	6447	68	1.80			2.3	676	571	11	1.30		
0.24	6594	5568	69	2.10			1.6	972	821	9.0	0.90	GR79R39 GRF79R39	4P
0.27	5834	4926	69	2.35			1.8	866	731	10	1.00		
0.30	5122	4325	70	2.70			2.0	765	646	10	1.15		
0.35	4446	3754	70	3.15	GR139R79 GRF139R79	4P	2.3	663	560	11	1.30		
0.40	3910	3302	70	3.60			2.7	578	488	11	1.50		
0.15	10403	8784	47	0.80			3.0	516	436	12	1.70		
0.18	8857	7479	52	0.95			3.5	442	373	12	2.00	GR69R39 GRF69R39	4P
0.20	7768	6559	53	1.10			4.0	387	327	12	2.25		
0.22	6909	5834	54	1.20			4.5	342	289	12	2.55		
0.26	6059	5116	55	1.40	GR139R79 GRF139R79	4P	2.3	676	571	6.9	0.95	GR69R39 GRF69R39	4P
0.29	5287	4464	56	1.60			2.7	576	486	7.9	1.10		
0.33	4652	3928	57	1.80			2.3	680	574	6.8	0.95		
0.28	5577	4709	55	1.50			2.6	586	495	7.8	1.10	GR69R39 GRF69R39	4P
0.33	4758	4018	56	1.75	GR139R79 GRF139R79	4P	3.0	519	438	8.4	1.25		
0.37	4162	3514	57	2.00			3.4	459	388	8.8	1.40		
0.39	3953	3338	57	2.10			3.8	407	344	9.0	1.55		
0.45	3469	2929	57	2.40			4.5	348	294	9.3	1.85	GR59R39 GRF59R39	4P
0.30	5252	4435	27	0.85	GR109R79 GRF109R79	4P	5.0	309	261	9.5	2.05		
0.34	4614	3896	30	1.00			2.9	538	454	6.6	0.90		
0.43	3599	3039	33	1.25			3.2	486	410	6.8	1.00	GR59R39 GRF59R39	4P
0.33	4640	3918	28	1.00	GR109R79 GRF109R79	4P	2.8	558	471	5.7	0.85		
0.39	3959	3343	31	1.15			3.7	423	357	7.0	1.15		
0.43	3593	3034	32	1.25			4.1	378	319	7.1	1.25	GR59R39 GRF59R39	4P
0.49	3142	2653	33	1.45			4.8	323	273	7.3	1.45		
0.57	2700	2280	34	1.70	GR109R79 GRF109R79	4P	5.4	285	241	7.4	1.65		
0.63	2448	2067	35	1.85			6.1	255	215	7.4	1.85	GR59R39 GRF59R39	4P
0.66	2353	1987	35	1.95			3.6	425	359	6.9	1.10		
0.72	2164	1827	35	2.10			4.0	384	324	7.1	1.25		
0.82	1894	1599	35	2.40	GR109R79 GRF109R79	4P	4.5	343	290	7.2	1.40	GR59R39 GRF59R39	4P
0.94	1658	1400	35	2.75			5.0	310	262	7.3	1.55		
1.1	1452	1226	36	3.15			5.3	291	246	7.3	1.65		
0.49	3160	2668	20	1.00	GR99R59 GRF99R59	4P	6.0	261	220	7.4	1.85		
0.58	2659	2245	23	1.20			7.0	223	188	7.4	2.15	GR49R39 GRF49R39	4P
0.65	2387	2016	24	1.35			8.2	188	159	7.5	2.55		
0.76	2052	1733	25	1.55			4.4	356	301	4.5	0.90		
0.81	1922	1623	26	1.65			5.1	302	255	5.2	1.05	GR39R19 GRF39R19	4P
0.91	1698	1434	26	1.85			5.7	270	228	5.4	1.20		
1.1	1429	1207	27	2.20			6.7	231	195	5.5	1.40		
1.2	1284	1084	27	2.45			6.6	236	199	4.4	0.90	GR39R19 GRF39R19	4P
1.4	1106	934	27	2.85			7.6	204	172	4.8	1.05		
1.5	1040	878	27	3.05			8.7	178	150	5.1	1.20		
1.7	894	755	27	3.55	GR99R59 GRF99R59	4P	5.8	268	226	2.0	0.80	GR39R19 GRF39R19	4P
0.48	3224	2722	19	1.00			6.5	239	202	4.3	0.90		
0.57	2737	2311	23	1.15			7.3	212	179	4.7	1.00		
0.63	2461	2078	24	1.30			8.4	185	156	5.0	1.15	GR29R19 GRF29R19	4P
0.75	2061	1740	10	0.80	GR89R59 GRF89R59	4P	9.3	167	141	3.9	0.85		
0.88	1770	1495	15	0.95			11	147	124	4.0	0.95		
0.94	1659	1401	16	1.00			12	130	110	4.1	1.05		
1.1	1465	1237	17	1.10			14	111	94	4.1	1.25	GR29R19 GRF29R19	4P
1.1	1362	1150	18	1.20			9.7	160	135	3.9	0.85		
1.3	1234	1042	18	1.35			11	140	118	4.0	1.00		
1.4	1107	935	19	1.50			13	123	104	4.1	1.10		
1.6	955	806	19	1.70			15	107	90	4.1	1.30		
0.75	2065	1744	11	0.80	GR89R59 GRF89R59	4P							
0.86	1812	1530	13	0.90									
1.0	1549	1308	17	1.05									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.18kW							0.18kW						
4.4	375	195.24	12	2.10	GR79 GRF79	6P	11	150	123.91	3.9	0.80	GR29 GRF29	4P
5.1	320	166.59	12	2.50			12	127	105.49	4.0	0.95		
5.8	280	145.67	12	2.80			14	110	90.96	4.1	1.10		
6.1	266	138.39	12	3.00			15	102	84.78	4.1	1.20		
7.0	233	121.42	12	3.40			18	89	74.11	4.2	1.35		
6.7	243	195.24	12	3.20	GR79 GRF79	4P	19	84	69.47	4.2	1.45		
7.9	208	166.59	12	3.80			21	74	61.3	4.1	1.65		
9.0	182	145.67	12	4.30			23	67	55.87	4.0	1.80		
9.5	173	138.39	12	4.60			27	58	48.17	3.8	2.10		
4.3	384	199.81	8.9	1.50	GR69 GRF69	6P	29	54	44.9	3.8	2.20		
4.6	354	184.07	9.1	1.65			33	47	39.25	3.6	2.50		
5.4	304	158.14	9.3	1.90			36	44	36.79	3.6	2.70		
6.2	264	137.67	10	2.20			40	39	32.47	3.4	3.10		
6.6	248	128.97	10	2.30			46	35	28.78	3.3	3.50		
7.5	219	113.94	10	2.70			54	30	24.47	3.1	4.10		
8.0	203	105.83	10	2.90			46	34	28.37	3.3	3.50	GR29 GRF29	4P
8.9	184	95.91	10	3.20			50	31	26.09	3.2	3.80		
9.9	165	86.11	10	3.50			59	27	22.32	3.1	4.50		
11	142	74.17	10	4.10			68	23	19.35	2.9	5.20		
12	134	69.75	10	4.30			72	22	18.08	2.9	5.50		
6.6	249	199.81	10	2.30	GR69 GRF69	4P	84	19	15.63	2.7	6.40	GR19 GRF19	4P
7.1	229	184.07	10	2.50			99	16	13.28	2.6	7.50		
8.3	197	158.14	10	2.90			16	99	81.64	0.04	0.80		
9.5	172	137.67	10	3.30			19	85	70.39	1.3	0.95		
10	161	128.97	10	3.60			20	79	65.61	1.7	1.00		
11	142	113.94	10	4.00			23	69	57.35	2.2	1.15		
12	132	105.83	10	4.30	GR59 GRF59	6P	24	65	53.76	2.4	1.20		
4.5	359	186.89	7.0	1.20			28	57	47.44	2.3	1.40		
4.9	331	172.17	7.1	1.30			30	53	44.18	2.3	1.50		
5.7	284	147.92	7.3	1.55			34	47	38.61	2.2	1.70		
6.6	247	128.77	7.4	1.75			36	44	36.2	2.2	1.80		
7.0	232	120.63	7.4	1.90	GR59 GRF59	4P	41	39	31.94	2.1	2.00		
7.0	233	186.89	7.4	1.85			46	34	28.32	2.1	2.30		
7.6	215	172.17	7.4	2.00			54	29	24.07	2.0	2.70		
8.9	184	147.92	7.5	2.30			34	47	25.23	2.2	1.70	GR19 GRF19	6P
10	161	128.77	7.5	2.70			37	43	23.15	2.2	1.85		
11	150	120.63	7.5	2.90			43	37	19.71	2.1	2.20		
12	133	106.58	7.5	3.20	GR49 GRF49	4P	52	30	25.23	2.0	2.60	GR19 GRF19	4P
13	123	98.99	7.6	3.50			57	28	23.15	2.0	2.80		
15	112	89.71	7.6	3.80			66	24	19.71	1.9	3.30		
7.4	220	176.88	5.5	1.30			77	21	16.99	1.8	3.80		
8.0	203	162.94	5.5	1.40			83	19	15.84	1.8	4.10		
9.4	175	139.99	5.6	1.65			95	17	13.84	1.7	4.70		
11	152	121.87	5.7	1.90			101	16	12.98	1.7	5.00		
11	142	114.17	5.7	2.00			114	14	11.45	1.6	5.40		
13	126	100.86	5.7	2.30	GR39 GRF39	6P	129	12	10.15	1.6	5.80		
14	117	93.68	5.8	2.50			152	10	8.63	1.5	6.40		
15	106	84.90	5.8	2.70			174	9.1	7.55	1.4	5.70		
17	95	76.23	5.8	3.00			186	8.5	7.04	1.4	6.00		
6.9	238	123.66	2.9	0.80			213	7.4	6.15	1.3	6.80		
8.1	202	105.28	4.6	0.95	GR39 GRF39	4P	227	7.0	5.76	1.3	7.10	GR19 GRF19	2P
9.4	174	90.77	4.9	1.10			257	6.1	5.09	1.3	7.70		
10	163	84.61	5.0	1.20			290	5.4	4.51	1.2	8.10		
10	163	134.82	5.0	1.15			342	4.6	3.83	1.1	9.00		
11	149	123.66	5.1	1.25			268	5.9	10.15	1.2	12		
12	127	105.28	5.3	1.45			315	5.0	8.63	1.2	13		
14	110	90.77	5.4	1.70			360	4.4	7.55	1.1	12		
15	102	84.61	5.5	1.80			386	4.1	7.04	1.1	13		
18	89	73.96	5.5	2.10			442	3.6	6.15	1.1	14		
19	84	69.33	5.6	2.20			472	3.3	5.76	1.0	15		
21	74	61.18	5.6	2.50			534	3.0	5.09	1.0	16		
23	67	55.76	5.6	2.80			603	2.6	4.51	1.0	17		
27	58	48.08	5.7	3.20			710	2.2	3.83	0.9	19		

GR

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.18kW							0.25kW						
140	12	6.07	4.7	3.60	GRX69 GRXF69	6P	0.95	2268	1400	35	2.00	GR109R79 GRF109R79	4P
164	10	5.18	4.5	7.30			1.1	1986	1226	35	2.25		
188	8.9	4.53	4.3	9.20			1.4	1521	939	35	2.95		
198	8.5	4.30	4.2	9.40			1.6	1332	822	36	3.40		
216	7.5	6.07	4.1	5.40	GRX69 GRXF69	4P	0.66	3266	2016	12	0.95	GR99R59 GRF99R59	4P
253	6.4	5.18	3.9	11			0.77	2808	1733	21	1.10		
289	5.6	4.53	3.7	14			0.82	2629	1623	22	1.20		
305	5.3	4.30	3.7	14			0.73	2953	1823	21	1.05	GR99R59 GRF99R59	4P
347	4.7	3.77	3.5	18			0.84	2565	1583	23	1.20		
409	4.0	3.20	3.3	24			0.95	2262	1396	24	1.40		
453	3.6	2.89	3.2	28			1.1	1989	1228	25	1.60		
516	3.1	2.54	3.1	36			1.2	1732	1069	26	1.80		
546	3.0	2.40	3.0	40			1.4	1520	938	26	2.00		
642	2.5	2.04	2.9	50			1.6	1335	824	27	2.35		
155	11	5.50	3.7	3.60	GRX59 GRXF59	6P	1.8	1194	737	27	2.60	GR89R59 GRF89R59	4P
168	10	5.07	3.6	3.60			2.1	1024	632	27	3.05		
195	8.6	4.35	3.4	7.90			1.2	1863	1150	13	0.85		
224	7.5	3.79	3.3	9.20			1.3	1688	1042	15	0.95		
238	6.8	5.50	3.2	5.40	GRX59 GRXF59	4P	1.4	1515	935	17	1.05	GR89R59 GRF89R59	4P
258	6.3	5.07	3.1	5.40			1.7	1306	806	18	1.25		
301	5.4	4.35	3.0	12			1.2	1860	1148	15	0.85	GR89R59 GRF89R59	4P
346	4.7	3.79	2.9	14			1.5	1440	889	17	1.10		
369	4.4	3.55	2.8	15			1.7	1264	780	18	1.30		
417	3.9	3.14	2.7	16			1.9	1115	688	19	1.45		
450	3.6	2.91	2.6	18			2.2	974	601	19	1.65		
496	3.3	2.64	2.5	20			2.5	854	527	19	1.90		
553	2.9	2.37	2.5	22			2.9	742	458	19	2.20		
642	2.5	2.04	2.3	26			4.9	436	269	19	3.70	GR79R39 GRF79R39	4P
682	2.4	1.92	2.3	28			2.3	925	571	8.7	0.90		
794	2.0	1.65	2.2	31			2.4	907	560	8.6	0.95	GR79R39 GRF79R39	4P
0.14	15785	9743	48	0.85			2.7	791	488	10	1.05		
0.16	13678	8443	60	1.00	3.1	706	436	10	1.20				
0.18	11838	7307	63	1.15	3.6	604	373	11	1.40				
0.21	10445	6447	65	1.30	4.1	530	327	11	1.60				
0.24	9021	5568	66	1.55	4.6	468	289	12	1.80				
0.27	7981	4926	67	1.70	5.1	421	260	12	2.00				
0.31	7007	4325	68	1.95	5.9	363	224	12	2.35				
0.35	6082	3754	69	2.25	3.4	629	388	7.1	1.00	GR69R39 GRF69R39	4P		
0.40	5350	3302	69	2.60	3.9	557	344	7.7	1.10				
0.46	4695	2898	70	2.90	4.5	476	294	8.5	1.30				
0.23	9452	5834	48	0.90	5.1	423	261	8.8	1.45				
0.26	8288	5116	51	1.00	5.7	379	234	9.0	1.65				
0.30	7232	4464	53	1.15	6.7	324	200	9.3	1.90				
0.34	6364	3928	54	1.30	7.6	285	176	10	2.20				
0.28	7629	4709	51	1.05	8.4	256	158	10	2.45				
0.33	6510	4018	53	1.25	3.5	622	384	6.9	1.00	GR69R39 GRF69R39	4P		
0.38	5693	3514	55	1.45	3.7	582	359	7.3	1.05				
0.40	5408	3338	55	1.50	4.3	502	310	8.1	1.25				
0.45	4745	2929	56	1.75	5.0	428	264	8.7	1.45				
0.50	4306	2658	56	1.95	5.7	381	235	9.0	1.65				
0.55	3908	2412	57	2.15	6.6	326	201	9.3	1.90				
0.64	3358	2073	57	2.50	7.3	293	181	9.4	2.10				
0.72	2979	1839	57	2.80	4.2	517	319	6.3	0.90	GR59R39 GRF59R39	4P		
0.95	2263	1397	58	3.65	4.9	442	273	6.8	1.05				
1.1	1986	1226	58	4.20	5.5	390	241	7.0	1.20				
0.44	4923	3039	26	0.90	6.2	348	215	7.2	1.35				
0.44	4915	3034	20	0.90	GR109R79 GRF109R79	4P	7.1	303	187			7.3	1.55
							8.1	266	164			7.4	1.75
0.67	3219	1987	33	1.40	9.4	230	142	7.4	2.05			GR59R39 GRF59R39	4P
0.73	2960	1827	34	1.50	4.1	525	324	5.3	0.90				
0.83	2591	1599	34	1.75	GR109R79 GRF109R79	4P	4.6	470	290	6.7	1.00		
							5.1	424	262	6.8	1.10		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.25kW							0.25kW						
5.4	399	246	7.0	1.15	GR59R39	4P	7.1	319	186.89	7.1	1.30	GR59 GRF59	4P
6.0	356	220	7.1	1.30	GRF59R39		7.7	294	172.17	7.2	1.40		
5.8	369	228	2.9	0.85	GR49R39 GRF49R39	4P	9.0	252	147.92	7.3	1.65		
6.8	316	195	5.1	1.00			10	220	128.77	7.4	1.90		
7.3	295	182	5.2	1.05			11	206	120.63	7.4	2.00		
8.6	249	154	5.4	1.25			12	182	106.58	7.5	2.30		
8.9	243	150	3.2	0.85	GR39R19 GRF39R19	4P	13	169	98.99	7.5	2.50		
10	211	130	4.6	1.00			15	153	89.71	7.5	2.70		
11	201	124	4.8	1.05			17	137	80.55	7.5	3.00		
12	178	110	5.0	1.15			19	118	69.23	7.6	3.50		
14	152	94	5.2	1.35			7.5	302	176.88	5.0	0.90	GR49 GRF49	4P
8.5	253	156	2.2	0.80	GR39R19 GRF39R19	4P	8.2	278	162.94	5.1	1.00		
9.9	219	135	4.5	0.95			9.5	239	139.99	5.3	1.15		
10.5	206	127	4.6	1.00			11	208	121.87	5.5	1.35		
12.8	168	104	5.0	1.25			12	195	114.17	5.5	1.45		
14.8	146	90	5.2	1.40			13	172	100.86	5.6	1.60		
2.2	1027	289.74	27	3.00	GR99 GRF99	8P	14	160	93.68	5.6	1.75		
2.5	906	255.71	27	3.30			16	145	84.90	5.7	1.90		
2.7	855	241.25	27	3.50			17	130	76.23	5.7	2.10		
3.0	766	216.28	27	4.00			19	117	68.54	5.7	2.40		
2.6	878	247.61	19	1.80	GR89 GRF89	8P	21	110	64.21	5.8	2.50		
2.9	771	217.48	19	2.00			23	97	56.73	5.8	2.90		
3.1	732	206.6	19	2.20			25	90	52.69	5.8	3.10		
3.5	647	182.55	19	2.40			28	81	47.75	5.8	3.40		
3.8	590	166.59	11	1.40	GR79 GRF79	8P	9.9	230	134.82	2.5	0.80	GR39 GRF39	4P
4.4	516	145.67	11	1.60			11	211	123.66	4.3	0.90		
4.6	490	138.39	11	1.70			13	180	105.28	4.8	1.05		
5.3	430	121.42	12	1.90			15	155	90.77	5.1	1.20		
4.4	521	195.24	11	1.55	GR79 GRF79	6P	16	144	84.61	5.1	1.30		
5.1	445	166.59	12	1.80			18	126	73.96	5.3	1.45		
5.8	389	145.67	12	2.10			19	118	69.33	5.4	1.55		
6.8	333	195.24	12	2.30			22	104	61.18	5.5	1.80		
8.0	284	166.59	12	2.70	GR79 GRF79	4P	24	95	55.76	5.5	1.95		
9.1	248	145.67	12	3.10			28	82	48.08	5.6	2.30		
9.6	236	138.39	12	3.20			30	76	44.81	5.5	2.40		
11	207	121.42	12	3.70			34	67	39.17	5.3	2.80		
4.0	560	158.14	7.7	1.10	GR69 GRF69	8P	36	63	36.72	5.2	3.00		
4.6	488	137.67	8.3	1.25			41	55	32.40	5.0	3.40		
5.0	457	128.97	8.5	1.35			16	145	84.78	3.9	0.85	GR29 GRF29	4P
5.6	404	113.94	8.9	1.50			18	126	74.11	4.0	0.95		
4.3	533	199.81	7.8	1.10	GR69 GRF69	6P	19	118	69.47	4.0	1.00		
4.6	491	184.07	8.2	1.20			22	105	61.30	4.0	1.15		
5.4	422	158.14	8.7	1.40			24	95	55.87	3.9	1.25		
6.2	367	137.67	9.0	1.60			28	82	48.17	3.7	1.45		
6.6	344	128.97	9.1	1.70			30	77	44.90	3.7	1.60		
7.5	304	113.94	9.3	1.95			34	67	39.25	3.5	1.80		
8.0	282	105.83	9.4	2.10			36	63	36.79	3.5	1.90		
6.7	341	199.81	9.1	1.65			41	55	32.47	3.4	2.20		
7.2	314	184.07	9.2	1.80	GR69 GRF69	4P	46	49	28.78	3.2	2.50		
8.4	270	158.14	9.4	2.10			54	42	24.47	3.1	2.90		
9.7	235	137.67	10	2.40			47	48	28.37	3.2	2.50	GR29 GRF29	4P
10	220	128.97	10	2.50			51	44	26.09	3.2	2.70		
12	194	113.94	10	2.90			60	38	22.32	3.0	3.20		
13	180	105.83	10	3.10			69	33	19.35	2.9	3.70		
14	164	95.91	10	3.40			74	31	18.08	2.8	3.90		
15	147	86.11	10	3.80			85	27	15.63	2.7	4.50		
4.5	499	186.89	6.1	0.90	GR59 GRF59	6P	100	23	13.28	2.6	5.30		
4.9	459	172.17	6.7	0.95			112	20	11.86	2.5	5.90		
5.7	395	147.92	6.9	1.10			131	17	10.13	2.4	6.60		
6.6	344	128.77	7.1	1.30			141	16	9.41	2.3	7.10		
7.0	322	120.63	7.2	1.35			163	14	8.16	2.2	7.70		
8.0	284	106.58	7.3	1.55			174	13	7.63	2.2	8.00		
8.6	264	98.99	7.3	1.70			202	11	6.59	2.1	8.80		
							238	9.6	5.60	2.0	9.60		
							266	8.5	5.00	1.9	10		

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.25kW							0.37kW						
311	7.3	4.27	1.8	11	GR29 GRF29	4P	0.18	17520	7307	37	0.80	GR149R79 GRF149R79	4P
333	6.8	4.00	1.8	12			0.21	15458	6447	58	0.90		
395	5.7	3.37	1.7	13			0.24	13351	5568	61	1.05		
23	98	57.35	0.1	0.80	GR19 GRF19	4P	0.27	11811	4926	63	1.15		
25	92	53.76	0.7	0.85			0.31	10370	4325	65	1.30		
28	81	47.44	1.5	1.00			0.35	9001	3754	67	1.55		
30	75	44.18	1.9	1.05			0.40	7917	3302	68	1.75		
34	66	38.61	2.1	1.20			0.46	6949	2898	68	1.95		
37	62	36.20	2.1	1.30			0.30	10703	4464	39	0.80	GR139R79 GRF139R79	4P
42	54	31.94	2.0	1.45			0.34	9418	3928	49	0.90	GR139R79 GRF139R79	4P
47	48	28.32	2.0	1.65	GR19 GRF19	4P	0.33	9634	4018	46	0.85	GR139R79 GRF139R79	4P
55	41	24.07	1.9	1.90			0.38	8426	3514	51	1.00		
53	42	25.23	1.9	1.85			0.40	8004	3338	52	1.05		
57	38	23.15	1.9	2.00			0.45	7023	2929	53	1.20		
67	33	19.71	1.8	2.30			0.54	5956	2484	55	1.40		
78	28	16.99	1.7	2.70			0.59	5376	2242	55	1.55	GR139R79 GRF139R79	4P
84	26	15.84	1.7	2.90			0.50	6373	2658	54	1.30		
96	23	13.84	1.7	3.30			0.55	5783	2412	55	1.45		
102	21	12.98	1.6	3.60			0.64	4970	2073	56	1.70		
116	19	11.45	1.6	3.90			0.72	4409	1839	57	1.90		
131	17	10.15	1.5	4.10			0.95	3350	1397	57	2.50	GR109R79 GRF109R79	4P
154	14	8.63	1.5	4.60			1.1	2940	1226	58	2.85		
176	12	7.55	1.4	4.00			1.2	2614	1090	58	3.20		
189	12	7.04	1.3	4.30			1.4	2280	951	58	3.65		
216	10	6.15	1.3	4.80			0.64	4956	2067	26	0.90	GR109R79 GRF109R79	4P
231	9.5	5.76	1.3	5.00	GR19 GRF19	2P	0.79	4059	1693	30	1.10		
261	8.4	5.09	1.2	5.50			0.86	3716	1550	32	1.20		
295	7.4	4.51	1.2	5.80			0.95	3374	1407	33	1.35		
347	6.3	3.83	1.1	6.40			1.1	2899	1209	34	1.55		
442	5.0	6.15	1.1	9.80	GR19 GRF19	2P	1.3	2530	1055	35	1.75	GR109R79 GRF109R79	4P
472	4.7	5.76	1.0	10.00			0.67	4764	1987	28	0.95		
534	4.1	5.09	1.0	11.00			0.73	4381	1827	30	1.00		
603	3.6	4.51	1.0	12.00			0.83	3834	1599	32	1.15		
710	3.1	3.83	0.9	13.00			0.95	3357	1400	33	1.35		
140	17	6.07	4.6	2.60	GRX69 GRXF69	6P	1.1	2940	1226	34	1.50	GR99R59 GRF99R59	4P
164	14	5.18	4.4	5.40			1.4	2251	939	35	2.00		
188	12	4.53	4.2	6.70			1.6	1971	822	35	2.25		
198	12	4.30	4.2	6.80			0.93	3438	1434	4.2	0.90	GR99R59 GRF99R59	4P
219	11	6.07	4.1	3.90	GRX69 GRXF69	4P	1.1	2894	1207	22	1.10		
257	9.1	5.18	3.9	7.90			1.2	2599	1084	23	1.20		
294	7.9	4.53	3.7	9.90			0.95	3347	1396	15	0.95	GR99R59 GRF99R59	4P
309	7.5	4.30	3.7	10.00			1.1	2944	1228	22	1.05		
353	6.6	3.77	3.5	13.00			1.2	2563	1069	23	1.20		
416	5.6	3.20	3.3	17.00			1.4	2249	938	25	1.40		
460	5.1	2.89	3.2	20.00			1.6	1976	824	26	1.60		
524	4.4	2.54	3.1	25.00			1.8	1767	737	26	1.75		
554	4.2	2.40	3.0	28.00			2.1	1515	632	26	2.00		
652	3.6	2.04	2.9	35.00			3.1	1033	431	27	3.00		
155	15	5.50	3.6	2.60	GRX59 GRXF59	6P	3.5	909	379	27	3.45	GR89R59 GRF89R59	4P
168	14	5.07	3.6	2.60			4.0	806	336	27	3.90		
195	12	4.35	3.4	5.80			1.7	1933	806	14	0.85		
224	10	3.79	3.2	6.70			1.8	1817	758	15	0.90		
242	9.6	5.50	3.2	3.90	GRX59 GRXF59	4P	2.0	1563	652	17	1.05	GR89R59 GRF89R59	4P
262	8.9	5.07	3.1	3.90			1.7	1870	780	15	0.85		
306	7.6	4.35	3.0	8.50			1.9	1650	688	16	1.00		
351	6.6	3.79	2.9	9.90			2.2	1441	601	17	1.10		
375	6.2	3.55	2.8	11.00			2.5	1264	527	18	1.30		
424	5.5	3.14	2.7	11.00			2.9	1098	458	19	1.45	GR89R59 GRF89R59	4P
457	5.1	2.91	2.6	13.00			4.9	645	269	19	2.50		
504	4.6	2.64	2.5	14.00			5.6	568	237	19	2.85		
561	4.1	2.37	2.5	16.00			2.5	1295	540	18	1.25		
652	3.6	2.04	2.3	19.00			2.8	1137	474	19	1.45		
693	3.4	1.92	2.3	20.00			3.3	964	402	19	1.70		
806	2.9	1.65	2.2	23.00			3.7	870	363	19	1.85		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.37kW							0.37kW						
3.1	1045	436	5.1	0.80	GR79R39 GRF79R39	4P	7.1	472	186.89	6.6	0.95	GR59 GRF59	4P
3.6	894	373	9.2	0.95			9.0	373	147.92	7.0	1.20		
4.1	784	327	10	1.10			10	325	128.77	7.2	1.35		
4.6	693	289	11	1.25			11	304	120.63	7.2	1.45		
5.1	623	260	11	1.40			12	269	106.58	7.3	1.65		
5.9	537	224	11	1.60			13	250	98.99	7.4	1.80		
6.8	472	197	12	1.80			15	226	89.71	7.4	1.95		
7.9	405	169	12	2.10			17	203	80.55	7.4	2.20		
8.9	357	149	12	2.40			19	175	69.23	7.5	2.50		
4.5	705	294	5.9	0.90	GR69R39 GRF69R39	4P	21	164	64.85	7.5	2.70	GR49 GRF49	4P
5.1	626	261	7.3	1.00			23	145	57.29	7.4	3.10		
5.7	561	234	7.9	1.10			25	134	53.22	7.2	3.30		
6.7	480	200	8.6	1.30			28	122	48.23	7.0	3.60		
2.6	1301	255.71	27	2.30	GR99 GRF99	8P	9.5	353	139.99	3.3	0.85		
2.7	1227	241.25	27	2.40			11	308	121.87	5.1	0.95		
3.1	1100	216.28	27	2.70			12	288	114.17	5.2	1.05		
3.5	948	186.30	27	3.10			13	255	100.86	5.3	1.15		
3.1	1093	289.74	27	2.70	GR99 GRF99	6P	14	236	93.68	5.4	1.25		
3.5	964	255.71	27	3.00			16	214	84.90	5.5	1.40		
3.7	910	241.25	27	3.25			17	192	76.23	5.6	1.55		
4.1	816	216.28	27	3.65			19	173	68.54	5.6	1.70		
3.0	1106	217.48	18	1.40	GR89 GRF89	8P	21	162	64.21	5.7	1.80	GR49 GRF49	4P
3.2	1051	206.60	19	1.50			23	143	56.73	5.7	2.10		
3.6	929	182.55	19	1.70			25	133	52.69	5.7	2.20		
3.6	934	247.61	19	1.65			28	121	47.75	5.5	2.50		
4.1	820	217.48	19	1.85	GR89 GRF89	6P	31	108	42.87	5.4	2.70		
4.3	779	206.60	19	1.95			36	93	36.93	5.1	3.20		
4.9	689	182.55	19	2.25			38	88	34.73	5.0	3.40		
5.7	588	156.01	19	2.60			39	85	33.79	5.0	2.80	GR49 GRF49	4P
6.2	539	143.03	19	2.85			43	79	31.12	4.9	2.80		
4.5	741	145.67	10	1.10	GR79 GRF79	8P	50	67	26.74	4.7	4.40		
4.8	704	138.39	10	1.15			57	59	23.28	4.5	5.00	GR39 GRF39	4P
5.4	618	121.42	11	1.35			61	55	21.81	4.4	5.40		
5.3	628	166.59	11	1.30	GR79 GRF79	6P	15	229	90.77	4.0	0.85	GR39 GRF39	4P
6.1	549	145.67	11	1.50			16	214	84.61	4.5	0.90		
6.4	522	138.39	11	1.55			18	187	73.96	4.8	1.05		
6.8	493	195.24	11	1.70	GR79 GRF79	4P	19	175	69.33	4.9	1.15		
8.0	420	166.59	12	2.00			22	154	61.18	5.1	1.30		
9.1	368	145.67	12	2.20			24	141	55.76	5.3	1.40		
9.6	349	138.39	12	2.30			28	121	48.08	5.3	1.60		
11	306	121.42	12	2.60			30	113	44.81	5.2	1.75		
13	260	102.99	12	3.10			34	99	39.17	5.0	2.00		
14	235	92.97	12	3.50			36	93	36.72	4.9	2.10		
5.6	596	158.14	6.9	0.95	GR69 GRF69	6P	41	82	32.40	4.8	2.40	GR39 GRF39	4P
6.5	519	137.67	7.8	1.10			46	73	28.73	4.6	2.70		
6.9	486	128.97	8.1	1.20			54	62	24.42	4.4	3.20		
7.8	430	113.94	8.6	1.35			47	71	28.32	4.6	2.80		
6.7	483	199.81	8.1	1.15	GR69 GRF69	4P	51	66	26.03	4.5	2.80	GR39 GRF39	4P
7.2	445	184.07	8.4	1.25			60	56	22.27	4.3	3.50		
8.4	382	158.14	8.8	1.50			69	49	19.31	4.1	4.10		
9.7	347	137.67	9.1	1.70			74	46	18.05	4.0	4.30		
10	326	128.97	9.3	1.80			85	39	15.60	3.8	5.00	GR39 GRF39	4P
12	288	113.94	9.4	2.10			100	33	13.25	3.7	5.60		
13	267	105.83	10	2.20			112	30	11.83	3.5	6.00		
14	242	95.91	10	2.40			22	155	61.30	3.7	0.85	GR29 GRF29	4P
15	217	86.11	10	2.70			24	141	55.87	3.6	0.90		
18	187	74.17	10	3.20			28	122	48.17	3.5	1.05		
19	176	69.75	10	3.40			30	113	44.90	3.4	1.15		
22	155	61.26	13	3.80			34	99	39.25	3.3	1.30		
23	144	56.89	10	4.10			36	93	36.79	3.3	1.40		
6.9	486	128.77	6.2	0.90	GR59 GRF59	6P	41	82	32.47	3.2	1.55		
7.4	455	120.63	6.7	0.95			46	73	28.78	3.1	1.75		
8.4	402	106.58	6.9	1.10			54	62	24.47	3.0	2.10		
9.0	373	98.99	7.0	1.15									

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole		
0.37kW							0.37kW								
47	72	28.37	3.1	1.80	GR29 GRF29	4P	375	9.2	3.55	2.7	7.60	GRX59 GRXF59	4P		
51	66	26.09	3.0	1.95			424	8.1	3.14	2.6	8.10				
60	56	22.32	2.9	2.30			457	7.5	2.91	2.6	8.90				
69	49	19.35	2.8	2.60			504	6.8	2.64	2.5	10				
74	46	18.08	2.7	2.80			561	6.1	2.37	2.4	11				
85	39	15.63	2.6	3.20			652	5.3	2.04	2.3	13				
100	34	13.28	2.5	3.80	GR19 GRF19	4P	693	5.0	1.92	2.2	14				
34	97	38.61	0.7	0.85			806	4.3	1.65	2.1	16				
37	91	36.20	1.2	0.90			0.55kW								
42	81	31.94	1.8	1.05			0.11	42568	12482	128	0.9			GR179R99 GRF179R99	4P
47	71	28.32	1.8	1.15			0.13	36402	10674	128	1.0				
55	61	24.07	1.7	1.40			0.16	30175	8848	128	1.2				
53	62	25.23	1.7	1.30	0.25	18873	5534	128	1.9						
57	57	23.15	1.7	1.45	GR19 GRF19	4P	0.28	16758	4914	128	2.2	GR169R99 GRF169R99	4P		
67	48	19.71	1.7	1.70			0.23	20725	6077	114	0.85				
78	42	16.99	1.6	1.95			0.26	18440	5407	114	0.95				
84	39	15.84	1.6	2.10			0.30	15858	4650	114	1.10				
96	34	13.84	1.5	2.40			0.34	14081	4129	114	1.25	GR149R79 GRF149R79	4P		
102	32	12.98	1.5	2.60			0.28	16250	4926	25	0.80				
116	28	11.45	1.5	2.80			0.32	14750	4325	53	0.85				
131	25	10.15	1.4	3.00			0.37	12802	3754	60	1.05				
154	21	8.63	1.4	3.30			0.42	11261	3302	63	1.15	GR149R79 GRF149R79	4P		
176	18	7.55	1.3	2.90			0.48	9883	2898	65	1.30				
189	17	7.04	1.3	3.10			0.54	8713	2555	66	1.50				
216	15	6.15	1.2	3.40			0.63	7540	2211	67	1.70				
231	14	5.76	1.2	3.60			0.71	6654	1951	68	1.95	GR139R79 GRF139R79	4P		
261	12	5.09	1.2	3.90			0.82	5815	1705	69	2.25				
295	11	4.51	1.1	4.20			0.90	5238	1536	69	2.50				
347	9.4	3.83	1.1	4.60	1.0	4532	1329	70	2.85						
198	16	13.84	1.3	4.60	GR19 GRF19	2P	1.2	3976	1166	70	3.25	GR139R79 GRF139R79	4P		
211	15	12.98	1.3	4.90			0.56	8471	2484	49	0.95				
239	14	11.45	1.3	5.30			0.52	9065	2658	47	0.90				
270	12	10.15	1.2	5.70			0.58	8226	2412	50	0.95				
317	10	8.63	1.2	6.30			0.67	7070	2073	52	1.10				
363	9.0	7.55	1.1	5.50			0.76	6272	1839	54	1.25				
389	8.4	7.04	1.1	5.80			0.87	5450	1598	55	1.45				
446	7.3	6.15	1.0	6.60			0.99	4764	1397	56	1.65				
476	6.8	5.76	1.0	6.90	1.1	4181	1226	56	1.90	GR109R79 GRF109R79	4P				
538	6.0	5.09	1.0	7.50	1.3	3717	1090	57	2.15						
608	5.4	4.51	0.9	8.00	1.5	3243	951	57	2.45						
715	4.5	3.83	0.9	8.80	1.7	2834	831	57	2.80						
172	20	5.18	4.3	3.70	GRX69 GRXF69	6P	0.99	4798	1407	22	0.90	GR109R79 GRF109R79	4P		
196	18	4.53	4.2	4.60			1.1	4123	1209	29	1.05				
207	17	4.30	4.1	4.70			1.3	3598	1055	31	1.20				
236	15	3.77	3.9	5.90			1.5	3134	919	33	1.35				
219	16	6.07	4.0	2.80	GRX69 GRXF69	4P	1.7	2779	815	34	1.55	GR99R59 GRF99R59	4P		
257	13	5.18	3.8	5.60			1.9	2445	717	34	1.75				
294	12	4.53	3.6	7.10			2.2	2135	626	35	2.00				
309	11	4.30	3.6	7.30			0.99	4774	1400	24	0.90				
353	10	3.77	3.4	9.00			1.1	4181	1226	29	1.05	GR109R79 GRF109R79	4P		
416	8	3.20	3.2	12			1.3	3765	1104	31	1.15				
460	7	2.89	3.1	14			1.5	3202	939	33	1.35				
524	7	2.54	3.0	18			1.7	2803	822	34	1.55				
554	6	2.40	3.0	20	GRX59 GRXF59	6P	1.5	3199	938	4.4	0.95	GR99R59 GRF99R59	4P		
652	5	2.04	2.8	26			1.7	2810	824	21	1.05				
205	17	4.35	3.3	4.00			1.9	2513	737	23	1.20				
235	15	3.79	3.2	4.60			2.2	2155	632	24	1.40				
251	14	3.55	3.1	5.00	GRX59 GRXF59	4P	2.5	1910	560	25	1.55				
242	14	5.50	3.1	2.80			2.9	1651	484	26	1.80				
262	13	5.07	3.0	2.80			3.2	1470	431	26	2.00				
306	11	4.35	2.9	6.10			3.7	1293	379	27	2.30				
351	9.8	3.79	2.8	7.10											

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.55kW							0.55kW						
4.1	1146	336	27	2.60	GR99R59 GRF99R59	4P	17	289	80.55	7.2	1.45	GR59 GRF59	4P
4.7	1009	296	27	3.00			20	249	69.23	7.3	1.70		
5.6	849	249	27	3.55			21	233	64.85	7.4	1.80		
2.6	1797	527	14	0.85	GR89R59 GRF89R59	4P	24	206	57.29	7.2	2.00		
3.0	1562	458	16	1.00			26	191	53.22	7.0	2.20		
3.5	1361	399	17	1.15			29	173	48.23	6.8	2.40		
3.9	1207	354	18	1.30			32	155	43.30	6.6	2.70		
4.6	1027	301	19	1.50	GR89R59 GRF89R59	4P	37	134	37.30	6.4	3.10	GR59 GRF59	4P
2.9	1617	474	15	0.95			40	126	35.07	6.3	3.30		
3.5	1371	402	17	1.10			53	94	26.31	5.8	4.40		
3.8	1238	363	18	1.25	GR79R39 GRF79R39	4P	56	90	24.99	5.7	4.70		
5.0	941	276	6.1	0.85			63	79	21.93	5.5	5.30	GR49 GRF49	4P
5.9	805	236	9.4	1.00			75	67	18.60	5.2	6.30		
6.3	754	221	10	1.05			15	336	93.68	3.1	0.85		
7.5	634	186	11	1.30	GR99 GRF99	8P	16	305	84.90	5.0	0.90		
2.6	1933	255.71	25	1.50			18	274	76.23	5.2	1.00		
2.7	1824	241.25	26	1.60			20	246	68.54	5.3	1.15		
3.1	1635	216.28	26	1.80			22	231	64.21	5.4	1.20		
3.1	1624	289.74	26	1.75	GR99 GRF99	6P	25	204	56.73	5.5	1.35		
3.5	1434	255.71	26	2.00			26	189	52.69	5.5	1.45	GR39 GRF39	4P
3.7	1353	241.25	26	2.10			29	171	47.75	5.3	1.65		
4.1	1213	216.28	27	2.40			32	154	42.87	5.2	1.80		
4.8	1040	289.74	27	2.70	GR99 GRF99	4P	38	133	36.93	5.0	2.10		
5.4	918	255.71	27	3.00			40	125	34.73	4.9	2.20		
5.8	866	241.25	27	3.20			47	107	29.88	4.7	2.60		
6.4	776	216.28	27	3.60			52	96	26.74	4.6	2.90		
3.6	1388	247.61	17	1.10	GR89 GRF89	6P	60	84	23.28	4.4	3.30		
4.1	1219	217.48	18	1.25			64	78	21.81	4.3	3.60	GR39 GRF39	4P
4.3	1158	206.60	18	1.30			23	213	61.18	3.7	0.85		
4.9	1023	182.55	19	1.45			25	194	55.76	4.5	0.95		
5.7	875	156.01	19	1.70	GR89 GRF89	4P	29	167	48.08	4.9	1.10		
5.6	889	247.61	19	1.65			31	156	44.81	5.0	1.15		
6.4	781	217.48	19	1.85			35	136	39.17	4.8	1.30		
6.7	742	206.60	19	1.95			38	128	36.72	4.7	1.40		
7.6	655	182.55	19	2.20			43	113	32.40	4.6	1.60	GR39 GRF39	4P
8.9	560	156.01	19	2.60			48	100	28.73	4.5	1.80		
9.7	513	143.03	19	2.80			57	85	24.42	4.3	2.10		
11	451	125.51	19	3.20			62	77	22.27	4.2	2.30	GR29 GRF29	4P
12	427	118.94	19	3.40	GR79 GRF79	4P	72	67	19.31	4.0	2.70		
13	374	104.10	19	3.90			77	63	18.05	3.9	2.90		
8.3	598	166.59	11	1.25			89	54	15.60	3.8	3.30		
9.5	523	145.67	11	1.45			105	46	13.25	3.6	3.70	GR29 GRF29	4P
10	497	138.39	11	1.55			117	41	11.83	3.5	4.00		
11	436	121.42	12	1.75			35	136	39.25	3.1	0.85		
13	370	102.99	12	2.10			38	128	36.79	3.1	0.90		
15	334	92.97	12	2.30			43	113	32.47	3.0	1.05		
17	294	81.80	12	2.60			48	100	28.78	2.9	1.15		
18	277	77.24	12	2.80			57	85	24.47	2.8	1.40		
21	236	65.77	12	3.20	GR69 GRF69	4P	62	78	22.32	2.8	1.50		
8.8	568	158.14	7.1	1.00			72	67	19.35	2.7	1.75	GR29 GRF29	4P
10	494	137.67	7.9	1.15			77	63	18.08	2.6	1.85		
11	463	128.97	8.2	1.20			89	54	15.63	2.5	2.20		
12	409	113.94	8.6	1.35			105	46	13.28	2.4	2.50		
13	380	105.83	8.8	1.45			117	41	11.86	2.3	2.80		
14	344	95.91	9.0	1.60			137	35	10.13	2.3	3.10		
16	309	86.11	9.2	1.80			148	33	9.41	2.2	3.40		
19	266	74.17	9.4	2.10			170	28	8.16	2.1	3.70		
20	250	69.75	10	2.20	GR59 GRF59	4P	182	27	7.63	2.1	3.80		
23	220	61.26	10	2.50			211	23	6.59	2.0	4.20		
24	204	56.89	10	2.70			248	19	5.60	1.9	4.60		
12	433	120.63	6.7	0.95			278	17	5.00	1.8	4.90		
13	383	106.58	6.9	1.10			326	15	4.27	1.7	5.30		
14	355	98.99	7.0	1.20			348	14	4.00	1.7	5.50		
15	322	89.71	7.1	1.30			412	12	3.37	1.6	6.10		

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.55kW							0.75kW						
51	95	53.76	0.2	0.80	GR19 GRF19	2P	0.48	13551	2914	128	2.7	GR179R99	4P
58	84	47.44	1.2	0.90			0.52	12506	2682	128	3.1	GRF179R99	
62	78	44.18	1.5	1.00			0.26	25145	5407	114	0.80	GR169R99	4P
71	68	38.61	1.5	1.15			0.30	21625	4650	114	0.80	GRF169R99	
71	69	19.71	1.5	1.10			GR19 GRF19	4P	0.34	19202	4129	114	0.90
82	59	16.99	1.5	1.30	0.52	12356			2657	114	1.45		
88	55	15.84	1.5	1.40	0.60	10850			2333	114	1.65		
100	48	13.84	1.4	1.60	0.67	9696			2085	114	1.85		
107	45	12.98	1.4	1.70	0.97	6687			1438	114	2.70		
121	40	11.45	1.4	1.85	0.42	15356			3302	47	0.85	GR149R79	4P
137	35	10.15	1.4	1.95	0.48	13477			2898	59	0.95	GRF149R79	
161	30	8.63	1.3	2.20	0.54	11882			2555	62	1.10	GR149R79 GRF149R79	4P
184	26	7.55	1.2	1.90	0.63	10282			2211	64	1.25		
197	24	7.04	1.2	2.00	0.71	9073			1951	66	1.45		
226	21	6.15	1.2	2.30	0.82	7929			1705	67	1.65		
241	20	5.76	1.2	2.40	0.90	7143			1536	68	1.85		
273	18	5.09	1.1	2.60	1.0	6180			1329	68	2.10		
308	16	4.51	1.1	2.80	1.2	5422			1166	69	2.40	GR139R79 GRF139R79	4P
363	13	3.83	1.1	3.00	0.75	8664	1863	49	0.90				
317	15	8.63	1.1	4.30	0.88	7376	1586	52	1.05				
363	13	7.55	1.0	3.80	1.0	6469	1391	53	1.20				
389	12	7.04	1.0	4.00	1.1	5841	1256	54	1.35				
446	11	6.15	1.0	4.50	GR19 GRF19	2P	0.67	9640	2073	39	0.80	GR139R79 GRF139R79	4P
476	10	5.76	1.0	4.70			0.76	8552	1839	49	0.95		
538	9.0	5.09	0.9	5.20			0.87	7431	1598	52	1.05		
608	8.0	4.51	0.9	5.40			1.0	6497	1397	53	1.20		
715	6.8	3.83	0.9	6.00			1.1	5701	1226	55	1.40		
172	30	5.18	4.3	2.50	GRX69 GRXF69	6P	1.3	5069	1090	55	1.55		
196	26	4.53	4.1	3.10			1.5	4423	951	56	1.80		
207	25	4.30	4.0	3.20			1.7	3865	831	57	2.05		
236	22	3.77	3.9	4.00			1.9	3395	730	57	2.35		
268	19	5.18	3.8	3.80	GRX69 GRXF69	4P	1.3	4906	1055	18	0.85	GR109R79	4P
307	17	4.53	3.6	4.70			1.5	4274	919	28	1.00	GRF109R79	
323	16	4.30	3.6	4.80			1.7	3790	815	30	1.15		
369	14	3.77	3.4	6.00			1.3	5134	1104	7	0.85	GR109R79 GRF109R79	4P
434	12	3.20	3.2	8.10			1.5	4367	939	28	1.00		
481	11	2.89	3.1	9.50			1.7	3823	822	30	1.10		
547	9.4	2.54	3.0	12			3.8	1716	369	35	2.50		
579	8.8	2.40	3.0	13			4.3	1502	323	35	2.85		
681	7.5	2.04	2.8	17			2.2	2939	632	20	1.00	GR99R59 GRF99R59	4P
747	6.9	1.86	2.7	18			2.5	2604	560	23	1.15		
863	5.9	1.61	2.6	18			2.9	2251	484	24	1.35		
205	25	4.35	3.3	2.70	3.2	2004	431	25	1.50				
235	22	3.79	3.1	3.10	3.7	1763	379	26	1.70				
251	20	3.55	3.1	3.30	4.1	1563	336	26	1.90	GR89R59 GRF89R59	4P		
283	18	3.14	3.0	3.50	4.7	1377	296	26	2.20				
306	17	2.91	2.9	3.90	5.6	1158	249	27	2.60				
320	16	4.35	2.9	4.10	3.5	1856	399	12	0.85				
367	14	3.79	2.8	4.70	3.9	1646	354	16	0.95				
392	13	3.55	2.7	5.00	5.2	1251	269	18	1.25	GR89R59 GRF89R59	4P		
443	12	3.14	2.6	5.40	5.9	1102	237	19	1.40				
478	11	2.91	2.5	6.00	3.8	1688	363	15	0.90				
527	9.7	2.64	2.5	6.80	4.6	1400	301	17	1.10	GR109 GRF109	8P		
586	8.7	2.37	2.4	7.50	5.4	1195	257	18	1.30				
681	7.5	2.04	2.3	8.70	2.7	2477	251.15	34	1.65				
724	7.1	1.92	2.2	9.30	3.0	2268	229.95	34	1.80	GR99 GRF99	8P		
842	6.1	1.65	2.1	11	3.4	2003	203.16	35	2.00				
939	5.5	1.48	2.0	12	3.2	2133	216.28	24	1.35				
1103	4.6	1.26	2.0	13	3.7	1837	186.30	25	1.55	GR99 GRF99	6P		
0.75kW							4.1	1677	170.02			26	1.70
0.16	41147	8848	128	0.9	3.6	1912	255.71	25	1.45				
0.25	25736	5534	128	1.4	GR179R99 GRF179R99	4P	3.8	1804	241.25	25	1.55		
0.28	22852	4914	128	1.6			4.2	1617	216.28	26	1.75		
0.45	14407	3098	128	2.5									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.75kW						
4.8	1418	289.74	26	2.00	GR99 GRF99	4P
5.4	1252	255.71	27	2.30		
5.8	1181	241.25	27	2.40		
6.4	1059	216.28	27	2.70		
7.5	912	186.30	27	3.10		
8.2	832	170.02	27	3.40		
4.2	1626	217.48	15	0.90	GR89 GRF89	6P
4.4	1545	206.60	15	0.95		
5.0	1365	182.55	17	1.05		
5.8	1167	156.01	18	1.25	GR89 GRF89	6P
6.4	1069	143.03	18	1.35		
5.6	1212	247.61	18	1.20	GR89 GRF89	4P
6.4	1065	217.48	18	1.40		
6.7	1011	206.60	19	1.45		
7.6	894	182.55	19	1.65		
8.9	764	156.01	19	1.90		
9.7	700	143.03	19	2.10		
11	614	125.51	19	2.40		
12	582	118.94	19	2.50		
13	510	104.10	19	2.90		
15	459	93.78	19	3.20		
8.3	815	166.59	9.0	0.95	GR79 GRF79	4P
9.5	713	145.67	10	1.10		
10	677	138.39	10	1.15		
11	594	121.42	11	1.30	GR79 GRF79	4P
13	504	102.99	11	1.55		
15	455	92.97	12	1.70		
17	400	81.80	12	1.95		
18	378	77.24	12	2.00		
21	322	65.77	12	2.40		
24	282	57.68	12	2.70		
27	255	52.07	12	3.00		
30	224	45.81	12	3.50		
32	212	43.26	12	3.70		
11	631	128.97	3.8	0.90	GR69 GRF69	4P
12	558	113.94	7.3	1.00		
13	518	105.83	7.7	1.10		
14	470	95.91	8.2	1.20		
16	422	86.11	8.6	1.35		
19	363	74.17	9.0	1.55		
20	341	69.75	9.1	1.65		
23	300	61.26	9.3	1.90		
24	278	56.89	9.4	2.00		
27	252	51.56	10	2.20		
30	227	46.29	10	2.50		
13	522	106.58	4.4	0.80	GR59 GRF59	4P
14	485	98.99	5.9	0.90		
15	439	89.71	6.7	0.95		
17	394	80.55	6.9	1.10		
20	339	69.23	7.1	1.25		
21	317	64.85	7.1	1.35		
24	280	57.29	6.9	1.50		
26	261	53.22	6.7	1.65		
29	236	48.23	6.6	1.80		
32	212	43.30	6.4	2.00		
37	183	37.30	6.2	2.30		
40	172	35.07	6.1	2.50		
46	148	30.18	5.8	2.90		
52	132	26.97	5.6	3.20		
53	129	26.31	5.6	3.30		
56	122	24.99	5.5	3.50	GR59 GRF59	4P
63	107	21.93	5.3	4.00		
75	91	18.60	5.1	4.70		
0.75kW						
20	336	68.54	3.5	0.85	GR49 GRF49	4P
22	314	64.21	4.7	0.90		
25	278	56.73	5.2	1.00		
26	258	52.69	5.2	1.10		
29	234	47.75	5.1	1.20	GR49 GRF49	4P
32	210	42.87	5.0	1.35		
38	181	36.93	4.8	1.55		
40	170	34.73	4.7	1.65		
47	146	29.88	4.6	1.95		
52	131	26.70	4.4	2.20		
61	112	22.81	4.3	2.50		
52	131	26.74	4.4	2.20	GR49 GRF49	4P
60	114	23.28	4.3	2.50		
64	107	21.81	4.2	2.70		
72	94	19.27	4.1	3.00		
78	88	17.89	4.0	3.10		
86	79	16.22	3.9	3.30		
29	228	48.08	2.2	0.80	GR39 GRF39	4P
31	212	44.81	4.0	0.85		
35	186	39.17	4.5	1.00		
38	174	36.72	4.5	1.05	GR39 GRF39	4P
43	154	32.40	4.4	1.20		
48	136	28.73	4.3	1.35		
57	116	24.42	4.1	1.60		
62	106	22.27	4.0	1.75		
72	92	19.31	3.9	2.00	GR39 GRF39	4P
77	86	18.05	3.8	2.10		
89	74	15.60	3.7	2.50		
105	63	13.25	3.5	2.80		
117	56	11.83	3.4	3.00		
137	48	10.11	3.2	3.20		
147	45	9.47	3.2	3.40		
48	136	28.78	2.7	0.85	GR29 GRF29	4P
57	116	24.47	2.7	1.00		
62	106	22.32	2.6	1.10	GR29 GRF29	4P
72	92	19.35	2.5	1.30		
77	86	18.08	2.5	1.40		
89	74	15.63	2.4	1.60		
105	63	13.28	2.3	1.90		
117	56	11.86	2.3	2.10		
137	48	10.13	2.2	2.30		
148	45	9.41	2.1	2.50		
170	39	8.16	2.0	2.70		
182	36	7.63	2.0	2.80		
211	31	6.59	1.9	3.10		
248	27	5.60	1.8	3.40		
278	24	5.00	1.8	3.70		
71	93	19.71	0.4	0.85	GR19 GRF19	4P
82	81	16.99	1.3	0.95		
88	75	15.84	1.3	1.05		
100	66	13.84	1.3	1.20		
107	62	12.98	1.3	1.25		
121	54	11.45	1.3	1.35		
137	48	10.15	1.3	1.45		
161	41	8.63	1.2	1.60		
184	36	7.55	1.1	1.45		
197	33	7.04	1.1	1.50		
226	29	6.15	1.1	1.70		
241	27	5.76	1.1	1.75		
273	24	5.09	1.1	1.95		
308	21	4.51	1.0	2.00		
363	18	3.83	1.0	2.30		

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.75kW							1.1kW						
247	27	11.45	1.1	2.70	GR19 GRF19	2P	0.63	14973	2211	48	0.85	GR149R79 GRF149R79	4P
279	24	10.15	1.1	2.90			0.72	13212	1951	59	1.00		
328	20	8.63	1.1	3.10			0.82	11546	1705	62	1.15		
375	18	7.55	1.0	2.80			0.91	10402	1536	64	1.25		
402	16	7.04	1.0	2.90			1.1	9000	1329	66	1.45	GR149R79 GRF149R79	4P
460	14	6.15	1.0	3.30			1.2	7896	1166	67	1.65		
491	13	5.76	0.9	3.50			1.4	6968	1029	68	1.85		
556	12	5.09	0.9	3.80			1.6	6020	889	69	2.20		
627	11	4.51	0.9	4.00			1.8	5309	784	69	2.50		
739	8.9	3.83	0.8	4.40			2.0	4707	695	70	2.80		
201	35	4.53	4.0	2.30	GRX69 GRXF69	6P	1.0	9420	1391	42	0.85	GR139R79 GRF139R79	4P
212	33	4.30	4.0	2.30			1.1	8506	1256	49	0.95		
241	29	3.77	3.8	2.90			1.3	7483	1105	52	1.05		
284	25	3.20	3.6	3.90			1.3	7063	1043	52	1.10		
268	26	5.18	3.7	2.80	GRX69 GRXF69	4P	1.6	6014	888	54	1.30		
307	23	4.53	3.6	3.50			1.0	9460	1397	42	0.85	GR139R79 GRF139R79	4P
323	22	4.30	3.5	3.60			1.1	8302	1226	50	0.95		
369	19	3.77	3.4	4.40			1.3	7381	1090	52	1.10		
434	16	3.20	3.2	6.00			1.5	6440	951	53	1.25		
481	15	2.89	3.1	7.10			1.7	5628	831	55	1.40		
547	13	2.54	3.0	8.90			1.9	4944	730	56	1.60		
579	12	2.40	2.9	9.80			2.2	4260	629	56	1.85		
681	10	2.04	2.8	13			2.5	3792	560	57	2.10		
747	9.3	1.86	2.7	13			2.9	3318	490	57	2.40		
863	8.1	1.61	2.6	14			2.0	4856	717	19	0.90	GR109R79 GRF109R79	4P
240	29	3.79	3.1	2.30	GRX59 GRXF59	6P	2.3	4158	614	29	1.05	GR109R79 GRF109R79	4P
256	27	3.55	3.0	2.40			2.6	3684	544	31	1.15		
290	24	3.14	2.9	2.60			2.8	3332	492	32	1.30		
313	22	2.91	2.9	2.90			3.4	2824	417	34	1.50		
345	20	2.64	2.8	3.30			3.8	2499	369	34	1.70		
320	22	4.35	2.8	3.00	GRX59 GRXF59	4P	4.3	2187	323	35	1.95		
367	19	3.79	2.7	3.50			4.9	1930	285	35	2.25		
392	18	3.55	2.7	3.80			5.5	1713	253	35	2.50		
443	16	3.14	2.6	4.00			3.2	2919	431	20	1.05	GR99R59 GRF99R59	4P
478	15	2.91	2.5	4.40			3.7	2567	379	23	1.15		
527	13	2.64	2.4	5.00			4.2	2275	336	24	1.30		
586	12	2.37	2.3	5.60			4.7	2005	296	25	1.50		
681	10	2.04	2.2	6.50			5.6	1686	249	26	1.80		
724	9.6	1.92	2.2	6.90			6.0	1585	234	26	1.90		
842	8.3	1.65	2.1	8.00			6.7	1415	209	26	2.10	GR89R59 GRF89R59	4P
939	7.4	1.48	2.0	8.80			5.2	1822	269	13	0.85		
1103	6.3	1.26	1.9	9.30			5.9	1605	237	16	0.95		
1.1kW							6.7	1422	210	17	1.10	GR89R59 GRF89R59	4P
0.25	37476	5534	128	1.0	GR179R99 GRF179R99	4P	5.4	1740	257	15	0.90		
0.28	33277	4914	128	1.1			6.0	1578	233	16	1.00		
0.32	29756	4394	128	1.2			7.1	1327	196	17	1.15		
0.35	26749	3950	128	1.4			2.7	3632	251.15	30	1.10	GR109 GRF109	8P
0.41	23221	3429	128	1.6			3.0	3326	229.95	31	1.20		
0.45	20980	3098	128	1.7			3.4	2938	203.16	33	1.35		
0.48	19734	2914	128	1.9			4.0	2493	172.34	34	1.60		
0.52	18162	2682	128	2.0			3.6	2804	255.71	20	1.05	GR99 GRF99	6P
0.61	15535	2294	128	2.4			3.8	2646	241.25	21	1.10		
0.65	14614	2158	128	2.5			4.2	2372	216.28	23	1.20		
0.76	12501	1846	128	2.9			4.9	2043	186.30	25	1.40		
0.53	17993	2657	114	1.00	GR169R99 GRF169R99	4P	5.5	1823	255.71	25	1.55	GR99 GRF99	4P
0.60	15799	2333	114	1.15			5.8	1720	241.25	26	1.65		
0.67	14120	2085	114	1.30			6.5	1542	216.28	26	1.85		
0.75	12711	1877	114	1.40			7.5	1328	186.30	26	2.20		
0.84	11309	1670	114	1.60			8.2	1212	170.02	27	2.30		
0.97	9738	1438	114	1.85			9.3	1075	150.78	27	2.70		
1.1	8661	1279	114	2.05			11	904	126.75	27	3.20		
1.2	7605	1123	114	2.35			12	830	116.48	27	3.40		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
1.1kW							1.1kW						
6.4	1550	217.48	16	0.95	GR89 GRF89	4P	60	166	23.28	4.1	1.70	GR49 GRF49	4P
6.8	1473	206.6	16	1.00			64	155	21.81	4.0	1.85		
7.7	1301	182.55	17	1.15			73	137	19.27	3.9	2.00		
9.0	1112	156.01	18	1.35			78	128	17.89	3.8	2.20		
9.8	1020	143.03	19	1.45			86	116	16.22	3.7	2.30		
11	895	125.51	19	1.65			96	104	14.56	3.6	2.40		
12	848	118.94	19	1.75			112	89	12.54	3.5	2.70		
13	742	104.1	19	2.00			119	84	11.79	3.4	2.80		
15	669	93.78	19	2.20			138	72	10.15	3.3	3.00		
17	586	82.27	19	2.50			154	65	9.07	3.2	3.20		
19	520	72.88	19	2.80			43	224	32.40	2.8	0.80	GR39 GRF39	4P
22	456	63.96	19	3.20			49	198	28.73	3.1	0.95		
23	432	60.61	19	3.40			57	169	24.42	3.5	1.10		
26	378	53.05	19	3.90			73	133	19.31	3.6	1.40		
12	866	121.42	8.5	0.90	GR79 GRF79	4P	78	125	18.05	3.6	1.50		
14	734	102.99	10	1.05			90	108	15.60	3.5	1.70		
15	663	92.97	10	1.20			106	91	13.25	3.3	1.90		
17	583	81.80	11	1.35			118	82	11.83	3.3	2.10		
18	551	77.24	11	1.40			138	70	10.11	3.1	2.20		
21	469	65.77	11	1.65			148	65	9.47	3.1	2.30		
24	411	57.68	12	1.90			176	55	7.97	2.9	2.60		
27	371	52.07	12	2.10			210	46	6.67	2.8	2.90		
31	327	45.81	12	2.40			247	39	5.67	2.7	3.30		
32	308	43.26	12	2.50			277	35	5.06	2.6	3.50		
38	263	36.83	12	3.00			72	134	19.35	2.3	0.90	GR29 GRF29	4P
42	239	33.47	12	3.30			77	125	18.08	2.3	0.95		
16	614	86.11	6.5	0.95	GR69 GRF69	4P	90	108	15.63	2.2	1.10		
19	529	74.17	7.6	1.10			105	92	13.28	2.2	1.30		
20	497	69.75	8.0	1.15			118	82	11.86	2.1	1.45		
23	437	61.26	8.5	1.30			138	70	10.13	2.1	1.60		
25	406	56.89	8.7	1.40			172	56	8.16	1.9	1.90		
27	368	51.56	8.9	1.55			183	53	7.63	1.9	1.95		
30	330	46.29	9.2	1.75			212	45	6.59	1.8	2.10		
35	284	39.88	9.4	1.95			250	39	5.60	1.7	2.40		
37	267	37.50	9.5	2.00			280	35	5.00	1.7	2.50		
43	230	32.27	10	2.20			328	29	4.27	1.6	2.70		
49	206	28.83	10	2.40			350	28	4.00	1.6	2.80		
50	201	28.13	10	2.60	GR69 GRF69	4P	415	23	3.37	1.5	3.10		
52	190	26.72	10	2.70			213	45	13.28	1.9	2.50	GR29 GRF29	2P
60	167	23.44	9.2	3.20			239	41	11.86	1.8	2.80		
70	142	19.89	8.8	4.00			279	35	10.13	1.7	3.10		
20	493	69.23	5.7	0.85	GR59 GRF59	4P	301	32	9.41	1.7	3.30		
22	462	64.85	6.5	0.90			347	28	8.16	1.6	3.70		
24	408	57.29	6.4	1.05			371	26	7.63	1.6	3.80		
26	379	53.22	6.3	1.15			429	23	6.59	1.5	4.10		
29	344	48.23	6.2	1.25			505	19	5.60	1.5	4.50		
32	309	43.30	6.0	1.40			566	17	5.00	1.4	4.90		
38	266	37.30	5.8	1.60			663	15	4.27	1.4	5.20		
40	250	35.07	5.8	1.70			708	14	4.00	1.3	5.40		
46	215	30.18	5.6	2.00			840	12	3.37	1.3	6.00		
52	192	26.97	5.4	2.20			144	67	19.71	1.1	1.10	GR19 GRF19	2P
53	188	26.31	5.4	2.30	GR59 GRF59	4P	167	58	16.99	1.1	1.30		
56	178	24.99	5.3	2.40			179	54	15.84	1.1	1.40		
64	156	21.93	5.1	2.70			204	47	13.84	1.1	1.60		
75	133	18.60	4.9	3.20			218	44	12.98	1.1	1.70		
83	120	16.79	4.8	3.60			247	39	11.45	1.0	1.80		
29	340	47.75	3.3	0.85	GR49 GRF49	4P	279	35	10.15	1.0	1.95		
33	306	42.87	4.6	0.95			328	29	8.63	1.0	2.10		
38	263	36.93	4.5	1.10			375	26	7.55	0.9	1.90		
40	248	34.73	4.4	1.15			402	24	7.04	0.9	2.00		
47	213	29.88	4.3	1.35			460	21	6.15	0.9	2.30		
52	190	26.70	4.2	1.50			491	20	5.76	0.9	2.40		
61	163	22.81	4.1	1.70			556	17	5.09	0.9	2.60		
							627	15	4.51	0.8	2.70		
							739	13	3.83	0.8	3.00		

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
1.1kW							1.5kW						
249	41	5.63	5.4	2.60	GRX79 GRXF79	4P	1.3	9632	1043	39	0.80	GR139R79 GRF139R79	4P
262	39	5.35	5.3	2.60			1.6	8200	888	50	0.95		
296	35	4.73	5.1	3.50			2.0	6455	699	53	1.25		
201	51	4.53	3.9	1.60	GRX69 GRXF69	6P	2.3	5624	609	55	1.40	GR139R79 GRF139R79	4P
212	48	4.30	3.9	1.65			1.3	1006	1090	31	0.80		
241	42	3.77	3.7	2.00			1.5	8782	951	48	0.90		
309	33	4.53	3.5	2.40	GRX69 GRXF69	4P	1.7	7674	831	51	1.05		
326	31	4.30	3.4	2.50			1.9	6741	730	53	1.20		
371	28	3.77	3.3	3.10			2.2	5809	629	55	1.35		
438	23	3.20	3.1	4.20			2.5	5171	560	55	1.55		
484	21	2.89	3.0	4.90			2.9	4525	490	56	1.75		
551	19	2.54	2.9	6.20			3.3	3952	428	57	2.00		
583	18	2.40	2.9	6.80			3.7	3518	381	57	2.25		
686	15	2.04	2.7	8.80			4.3	2983	323	57	2.65		
753	14	1.86	2.6	9.10			2.7	4876	528	20	0.90	GR109R79 GRF109R79	4P
870	12	1.61	2.5	9.40			2.6	5024	544	14	0.85	GR109R79 GRF109R79	4P
1000	10	1.40	2.4	9.90			2.8	4543	492	27	0.95		
240	43	3.79	3.0	1.60	GRX59 GRXF59	6P	3.4	3851	417	30	1.10		
256	40	3.55	2.9	1.70			3.8	3408	369	32	1.25	GR109R79 GRF109R79	4P
290	35	3.14	2.8	1.80			4.3	2983	323	33	1.45		
313	33	2.91	2.8	2.00	GRX59 GRXF59	4P	3.0	4331	469	27	1.00	GR109R79 GRF109R79	4P
345	30	2.64	2.7	2.30			4.2	3103	336	14	0.95	GR99R59 GRF99R59	4P
369	28	3.79	2.6	2.40			4.7	2733	296	22	1.10		
394	26	3.55	2.6	2.60			5.6	2299	249	24	1.30		
446	23	3.14	2.5	2.80			6.0	2161	234	25	1.40	GR109 GRF109	8P
481	21	2.91	2.4	3.10			6.7	1930	209	25	1.55		
530	19	2.64	2.4	3.50			3.0	4602	229.95	25	0.90		
591	17	2.37	2.3	3.90			3.3	4066	203.16	29	1.05	GR109 GRF109	6P
686	15	2.04	2.2	4.50			3.9	3449	172.34	31	1.20		
729	14	1.92	2.2	4.80			4.3	3176	158.68	32	1.30		
848	12	1.65	2.1	5.60	GR179R99 GRF179R99	4P	3.7	3636	251.15	30	1.10	GR109 GRF109	4P
946	11	1.48	2.0	6.10			4.1	3329	229.95	31	1.20		
1111	9.2	1.26	1.9	6.40			4.6	2941	203.16	33	1.35		
0.32	40576	4394	128	0.9	GR169R99 GRF169R99	4P	5.5	2495	172.34	34	1.60	GR99 GRF99	4P
0.35	36476	3950	128	1.0			5.9	2297	158.68	34	1.75		
0.41	31665	3429	128	1.2			6.6	2053	141.83	35	1.95		
0.45	28609	3098	128	1.3			5.5	2486	255.71	22	1.15	GR89 GRF89	4P
0.48	26909	2914	128	1.4			5.8	2345	241.25	23	1.20		
0.52	24767	2682	128	1.5			6.5	2102	216.28	24	1.35		
0.61	21184	2294	128	1.7			7.5	1811	186.30	25	1.60	GR89 GRF89	4P
0.65	19928	2158	128	1.8			8.2	1653	170.02	26	1.75		
0.76	17047	1846	128	2.1			9.3	1466	150.78	26	1.95		
1.0	13252	1435	128	2.8			11	1232	126.75	27	2.30	GR89 GRF89	4P
1.2	10980	1189	128	3.3			12	1132	116.48	27	2.50		
0.60	21544	2333	114	0.85	GR149R89 GRF149R89	4P	14	1005	103.44	27	2.80		
0.67	19254	2085	114	0.95			15	899	92.48	27	3.20	GR89 GRF89	4P
0.75	17333	1877	114	1.05			7.7	1775	182.55	11	0.95		
0.84	15422	1670	114	1.15	GR149R79 GRF149R79	4P	9.0	1517	156.01	16	1.00	GR89 GRF89	4P
0.97	13279	1438	114	1.35			9.8	1390	143.03	17	1.05		
1.1	11811	1279	114	1.50			11	1220	125.51	18	1.20		
1.2	10370	1123	114	1.75			12	1156	118.94	18	1.30	GR89 GRF89	4P
1.4	9225	999	114	1.95			13	1012	104.10	19	1.45		
3.3	3934	426	70	3.30			15	912	93.78	19	1.65		
3.8	3398	368	70	3.90			17	800	82.27	19	1.85	GR89 GRF89	4P
0.82	15745	1705	39	0.85			19	708	72.88	19	2.10		
0.91	14184	1536	57	0.90			22	622	63.96	19	2.40		
1.1	12273	1329	61	1.05			23	589	60.61	19	2.50	GR89 GRF89	4P
1.2	10767	1166	63	1.20			26	516	53.05	19	2.90		
1.4	9502	1029	65	1.35			29	465	47.79	19	3.20		
1.6	8209	889	67	1.60			33	407	41.92	19	3.70	GR89 GRF89	4P
1.8	7240	784	68	1.85			38	360	37.00	19	4.10		
2.0	6418	695	68	2.05									
2.3	5716	619	69	2.30									
2.5	5153	558	69	2.55									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
1.5kW						
15	904	92.97	8.1	0.85	GR79 GRF79	4P
17	795	81.80	9.3	1.00		
18	751	77.24	10	1.05		
21	639	65.77	11	1.25		
24	561	57.68	11	1.40		
27	506	52.07	11	1.55		
31	445	45.81	12	1.75		
32	421	43.26	12	1.85		
38	358	36.83	12	2.20		
42	325	33.47	12	2.40		
48	282	29.00	12	2.80		
55	245	25.23	11	3.00		
60	227	23.37	11	3.50	GR79 GRF79	4P
65	208	21.43	11	3.80		
74	183	18.80	10	4.10		
23	595	61.26	6.9	0.95	GR69 GRF69	4P
25	553	56.89	7.4	1.05		
27	501	51.56	8.0	1.15		
30	450	46.29	8.4	1.30		
35	388	39.88	8.8	1.45		
37	365	37.50	9.0	1.50		
43	314	32.27	9.3	1.65		
49	280	28.83	9.4	1.80		
50	273	28.13	9.5	1.90	GR69 GRF69	4P
52	260	26.72	9.4	2.00		
60	228	23.44	9.0	2.30		
70	193	19.89	8.6	3.00		
78	174	17.95	8.4	3.20		
26	517	53.22	4.9	0.85	GR59 GRF59	4P
29	469	48.23	5.7	0.90		
32	421	43.30	5.6	1.00		
38	363	37.30	5.5	1.20		
40	341	35.07	5.4	1.25		
46	293	30.18	5.3	1.45		
52	262	26.97	5.1	1.65	GR59 GRF59	4P
53	256	26.31	5.1	1.70		
56	243	24.99	5.1	1.75		
64	213	21.93	4.9	2.00		
75	181	18.60	4.7	2.40		
83	163	16.79	4.6	2.60		
95	144	14.77	4.5	2.90		
100	136	13.95	4.4	3.00	GR49 GRF49	4P
118	115	11.88	4.2	3.40		
38	359	36.93	2.3	0.80		
40	338	34.73	3.6	0.85		
47	290	29.88	4.0	1.00	GR49 GRF49	4P
52	260	26.70	3.9	1.10		
61	222	22.81	3.8	1.25		
60	226	23.28	3.8	1.25		
64	212	21.81	3.8	1.35	GR49 GRF49	4P
73	187	19.27	3.7	1.50		
78	174	17.89	3.6	1.60		
86	158	16.22	3.6	1.65		
96	142	14.56	3.5	1.80		
112	122	12.54	3.3	1.95		
119	115	11.79	3.3	2.00		
138	99	10.15	3.2	2.20		
154	88	9.07	3.1	2.40		
181	75	7.75	2.9	2.10		
201	68	6.96	2.8	2.20		
233	58	6.00	2.7	2.60		
248	55	5.64	2.7	2.70		
289	47	4.85	2.6	3.00		
323	42	4.34	2.5	3.30		
378	36	3.70	2.4	3.70		

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
1.5kW						
73	182	19.31	2.5	1.00	GR39 GRF39	4P
78	170	18.05	2.7	1.10		
90	147	15.60	3.0	1.25		
106	125	13.25	3.2	1.40		
118	111	11.83	3.1	1.50		
138	95	10.11	3.0	1.65		
148	89	9.47	3.0	1.75		
176	75	7.97	2.8	1.95		
210	63	6.67	2.7	2.10		
247	53	5.67	2.6	2.50		
277	48	5.06	2.5	2.60		
324	41	4.32	2.4	2.90	GR39 GRF39	2P
346	38	4.05	2.3	3.00		
411	32	3.41	2.2	3.20		
214	61	13.25	2.7	2.70		
240	55	11.83	2.7	2.90	GR39 GRF39	2P
281	47	10.11	2.5	3.20		
300	44	9.47	2.5	3.30		
356	37	7.97	2.4	3.70		
90	147	15.63	1.6	0.80	GR29 GRF29	4P
105	125	13.28	1.9	0.95		
118	112	11.86	2.0	1.05		
138	95	10.13	1.9	1.20		
172	77	8.16	1.8	1.40		
183	72	7.63	1.8	1.45		
212	62	6.59	1.7	1.60		
250	53	5.60	1.7	1.75		
280	47	5.00	1.6	1.85		
328	40	4.27	1.6	2.00		
350	38	4.00	1.5	2.10		
415	32	3.37	1.5	2.30	GR29 GRF29	2P
239	55	11.86	1.7	2.00		
280	47	10.13	1.7	2.30		
348	38	8.16	1.6	2.70		
372	35	7.63	1.5	2.80		
431	31	6.59	1.5	3.00		
507	26	5.60	1.4	3.30		
568	23	5.00	1.4	3.60	GRX79 GRXF79	4P
665	20	4.27	1.3	3.80		
710	19	4.00	1.3	4.00		
843	16	3.37	1.2	4.40		
249	56	5.63	5.3	1.90		
262	53	5.35	5.2	1.90	GRX79 GRXF79	4P
296	47	4.73	5.0	2.60		
347	40	4.04	4.8	3.50		
378	37	3.70	4.7	4.10		
431	32	3.25	4.5	5.50		
455	31	3.08	4.4	6.20	GRX69 GRXF69	4P
519	27	2.70	4.2	7.80		
576	24	2.43	4.1	8.70		
309	45	4.53	3.4	1.80		
326	43	4.30	3.3	1.85		
371	38	3.77	3.2	2.30		
438	32	3.20	3.1	3.10		
484	29	2.89	3.0	3.60	GRX69 GRXF69	4P
551	25	2.54	2.9	4.60		
583	24	2.40	2.8	5.00		
686	20	2.04	2.7	6.40		
753	19	1.86	2.6	6.70		
870	16	1.61	2.5	7.00	GRX59 GRXF59	4P
1000	14	1.40	2.4	7.30		
369	38	3.79	2.6	1.80		
394	35	3.55	2.5	1.90		
446	31	3.14	2.4	2.00		
481	29	2.91	2.4	2.30	GRX59 GRXF59	4P
530	26	2.64	2.3	2.60		

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	
1.5kW							2.2kW							
591	24	2.37	2.2	2.90	GRX59 GRXF59	4P	3.9	4893	369	11	0.85	GR109R79 GRF109R79	4P	
686	20	2.04	2.1	3.30			4.4	4283	323	28	1.00			
729	19	1.92	2.1	3.50			5.0	3779	285	34	1.15			
848	16	1.65	2.0	4.10			5.7	3355	253	32	1.25			
946	15	1.48	1.9	4.50			6.7	2838	214	34	1.50			
1111	13	1.26	1.9	4.70			4.4	4309	325	27	1.00			
2.2kW							GR109R79 GRF109R79							4P
0.43	44579	3362	128	0.8	GR179R109 GRF179R109	4P	6.1	3103	234	11	0.95	GR99R59 GRF99R59	4P	
0.51	37141	2801	128	1.0			6.8	2771	209	21	1.05	GR139 GRF139	8P	
0.58	32805	2474	128	1.1			3.2	6258	222.60	53	1.20			
0.62	30763	2320	128	1.2			3.8	5298	188.45	55	1.40			
0.69	27501	2074	128	1.3			4.1	4903	174.40	55	1.55			
0.77	24756	1867	128	1.5			4.5	4394	156.31	56	1.70			
0.85	22422	1691	128	1.6			5.0	3967	141.12	57	1.90			
0.95	19876	1499	128	1.8			5.5	3603	128.18	57	2.10			
1.1	17967	1355	128	2.0			6.2	3197	113.72	57	2.30			
1.3	14970	1129	128	2.4			6.9	2901	103.20	57	2.60			
1.3	14135	1066	128	2.6			4.6	4314	203.16	27	0.95	GR109 GRF109	6P	
1.5	12716	959	128	2.9			5.5	3659	172.34	30	1.10			
0.46	41079	3098	128	0.9	5.9	3369	158.68	31	1.20					
0.49	38639	2914	128	0.9	GR179R99 GRF179R99	4P	6.6	3012	141.83	33	1.35	GR109 GRF109	4P	
0.53	35563	2682	128	1.0			5.7	3505	251.15	31	1.15			
0.62	30418	2294	128	1.2			6.2	3210	229.95	32	1.25			
0.66	28615	2158	128	1.3			7.0	2836	203.16	33	1.40			
0.77	24478	1846	128	1.5			8.3	2405	172.34	34	1.65			
1.0	19028	1435	128	1.9			9.0	2230	158.68	34	1.80			
1.2	15766	1189	128	2.3			10	1980	141.83	35	2.00			
1.2	15302	1154	128	2.4			11	1782	127.68	35	2.30			
1.5	12690	957	128	2.9			12	1614	115.63	35	2.50			
0.86	22144	1670	114	0.80			14	1431	102.53	35	2.80			
0.99	19068	1438	114	0.95	15	1294	92.70	35	3.10	GR99 GRF99	4P			
1.1	16959	1279	114	1.05	6.6	3019	216.28	6.7	0.95					
1.3	14891	1123	114	1.20	7.7	2600	186.30	21	1.10					
1.4	13247	999	114	1.35	8.4	2373	170.02	23	1.20					
1.7	11417	861	114	1.55	9.5	2105	150.78	24	1.35					
1.9	10077	760	114	1.75	11	1769	126.75	25	1.60					
2.2	8698	656	114	2.05	12	1626	116.48	26	1.75					
2.7	7067	533	68	1.85	14	1444	103.44	26	1.95					
3.1	6126	462	68	2.10	15	1291	92.48	26	2.20					
3.4	5649	426	69	2.30	17	1161	83.15	27	2.40					
3.9	4880	368	69	2.70	20	1007	72.17	27	2.80	GR89 GRF89	4P			
4.4	4323	326	70	3.05	22	910	65.21	26	3.10					
1.2	15461	1166	37	0.85	24	836	59.92	26	3.40					
1.4	13644	1029	58	0.95	27	743	53.21	25	3.80					
1.6	11788	889	65	1.10	30	664	47.58	24	4.20					
1.8	10396	784	64	1.25	11	1752	125.51	10	0.85			GR89 GRF89	4P	
2.1	9216	695	65	1.45	12	1660	118.94	14	0.90					
2.3	8208	619	66	1.60	14	1453	104.10	16	1.00					
2.6	7399	558	67	1.75	15	1309	93.78	17	1.10					
2.9	6484	489	68	2.00	17	1148	82.27	18	1.25					
2.0	9269	699	42	0.85	20	1017	72.88	19	1.45					
2.3	8075	609	50	0.95	22	893	63.96	19	1.65					
2.0	9680	730	34	0.80	24	846	60.61	19	1.70					
2.3	8340	629	49	0.95	27	740	53.05	19	1.95					
2.6	7425	560	55	1.05	30	667	47.79	19	2.20					
2.9	6497	490	53	1.20	34	585	41.92	19	2.50					
3.3	5675	428	55	1.40	39	516	37.00	18	2.80					
3.8	5052	381	55	1.55	44	458	32.80	18	3.20					
4.4	4283	323	56	1.85	41	482	34.55	18	2.90					
4.9	3859	291	57	2.05	45	440	31.53	17	3.30					
5.6	3381	255	57	2.35	51	390	27.96	17	3.70					
6.4	2957	223	57	2.70	61	328	23.51	16	4.40					
							66	301	21.60	16	4.70			

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
2.2kW						
22	918	65.77	5.2	0.85	GR79 GRF79	4P
25	805	57.68	9.1	0.95		
27	727	52.07	10	1.05		
31	639	45.81	10	1.20		
33	604	43.26	11	1.25		
39	514	36.83	11	1.50		
43	467	33.47	11	1.65		
49	405	29.00	11	1.90		
57	352	25.23	11	2.10		
61	326	23.37	11	2.30	GR79 GRF79	4P
67	299	21.43	11	2.60		
76	262	18.80	10	2.80		
80	249	17.82	10	2.90		
92	218	15.60	10	3.20		
102	196	14.05	9.4	3.40	GR69 GRF69	4P
36	557	39.88	7.2	1.00		
38	523	37.50	7.6	1.00		
44	450	32.27	8.3	1.10		
50	402	28.83	8.7	1.20		
61	327	23.44	8.7	1.60	GR69 GRF69	4P
72	278	19.89	8.3	2.00		
80	251	17.95	8.1	2.20		
91	220	15.79	7.8	2.40		
96	208	14.91	7.7	2.50		
113	177	12.70	7.4	2.80		
124	161	11.54	7.2	2.90		
143	140	10.00	6.9	3.20		
164	121	8.70	6.6	3.40		
184	109	7.79	6.4	3.30	GR59 GRF59	4P
38	521	37.30	4.3	0.80		
41	489	35.07	4.9	0.85		
47	421	30.18	4.8	1.00		
53	376	26.97	4.7	1.10		
65	306	21.93	4.6	1.40	GR59 GRF59	4P
77	260	18.60	4.4	1.60		
85	234	16.79	4.3	1.80		
97	206	14.77	4.2	2.00		
103	195	13.95	4.2	2.10		
120	166	11.88	4.0	2.30		
133	151	10.79	3.9	2.40		
153	131	9.35	3.8	2.70		
158	126	9.06	3.8	2.80		
179	111	7.97	3.7	3.00	GR59 GRF59	2P
108	185	26.31	4.2	2.20		
114	176	24.99	4.1	2.30		
130	154	21.93	4.0	2.70		
153	131	18.60	3.8	3.10		
169	118	16.79	3.7	3.50		
192	104	14.77	3.6	3.80		
204	98	13.95	3.6	4.00	GR49 GRF49	4P
74	269	19.27	3.4	1.05		
88	226	16.22	3.3	1.15		
98	203	14.56	3.2	1.20		
114	175	12.54	3.1	1.35		
121	165	11.79	3.1	1.40		
141	142	10.15	3.0	1.50		
158	127	9.07	2.9	1.65		
185	108	7.75	2.8	1.40		
205	97	6.96	2.7	1.55		
238	84	6.00	2.6	1.75		
254	79	5.64	2.6	1.85		
295	68	4.85	2.5	2.10		
329	61	4.34	2.4	2.30		
386	52	3.70	2.3	2.50		

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
2.2kW						
122	164	23.28	3.1	1.70	GR49 GRF49	2P
130	153	21.81	3.1	1.80		
147	135	19.27	3.0	2.00		
159	126	17.89	2.9	2.10		
175	114	16.22	2.9	2.20		
195	102	14.56	2.8	2.40		
226	88	12.54	2.7	2.60		
241	83	11.79	2.7	2.70		
280	71	10.15	2.6	2.90		
313	64	9.07	2.5	3.20		
366	54	7.75	2.4	3.30		
92	211	15.60	1.0	0.85	GR39 GRF39	4P
108	179	13.25	1.6	0.95		
121	160	11.83	1.9	1.05		
141	137	10.11	2.2	1.15		
151	128	9.47	2.4	1.20		
179	108	7.97	2.6	1.30		
214	90	6.67	2.3	1.45		
252	77	5.67	2.4	1.70		
283	68	5.06	2.4	1.80		
331	58	4.32	2.3	1.95	GR39 GRF39	2P
353	55	4.05	2.3	2.00		
419	46	3.41	2.2	2.20		
147	131	19.31	2.3	1.35		
157	123	18.05	2.4	1.45		
182	106	15.60	2.6	1.65		
214	90	13.25	2.6	1.85		
240	81	11.83	2.5	2.00		
281	69	10.11	2.4	2.20		
300	64	9.47	2.4	2.30	GR29 GRF29	4P
356	54	7.97	2.3	2.50		
426	45	6.67	2.2	2.80		
501	39	5.67	2.1	3.30		
561	34	5.06	2.0	3.50		
657	29	4.32	1.9	3.80		
701	28	4.05	1.9	3.90		
833	23	3.41	1.8	4.30		
141	137	10.13	1.1	0.80	GR29 GRF29	2P
217	89	6.59	1.1	1.10		
255	76	5.60	1.3	1.20		
286	68	5.00	1.5	1.30		
335	58	4.27	1.5	1.35		
358	54	4.00	1.4	1.45		
424	46	3.37	1.4	1.55		
214	90	13.28	1.6	1.25		
239	81	11.86	1.6	1.40		
280	69	10.13	1.6	1.55		
348	56	8.16	1.5	1.85		
372	52	7.63	1.4	1.90		
431	45	6.59	1.4	2.10		
507	38	5.60	1.3	2.30		
568	34	5.00	1.3	2.50		
665	29	4.27	1.3	2.60		
710	27	4.00	1.2	2.80	GRX79 GRXF79	4P
843	23	3.37	1.2	3.00		
302	68	4.73	4.9	1.75		
354	58	4.04	4.7	2.40		
386	53	3.70	4.6	2.80		
440	47	3.25	4.4	3.80		
464	44	3.08	4.3	4.20		
530	39	2.70	4.2	5.30		
588	35	2.43	4.0	5.90		
671	31	2.13	3.9	6.30		
761	27	1.88	3.7	6.70		
856	24	1.67	3.6	7.00		
1007	20	1.42	3.4	7.30		

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
2.2kW							3kW						
379	54	3.77	3.1	1.55	GRX69 GRXF69	4P	2.8	9348	517	35	0.85	GR139R79	4P
447	46	3.20	3.0	2.10			3.2	8191	453	49	0.95	GRF139R79	
495	41	2.89	2.9	2.50			5.7	4575	253	25	0.95	GR109R79	4P
563	36	2.54	2.8	3.10			6.7	3869	214	29	1.10	GRF109R79	
596	34	2.40	2.7	3.40			7.6	3381	187	32	1.25		
701	29	2.04	2.6	4.40			5.6	4629	256	19	0.90	GR109R79 GRF109R79	4P
769	27	1.86	2.5	4.60									
888	23	1.61	2.4	4.80									
1021	20	1.40	2.3	5.00									
455	45	3.14	2.3	1.40	GRX59 GRXF59	4P	3.2	8533	222.60	48	0.90	GR139 GRF139	8P
542	38	2.64	2.2	1.75			3.8	7224	188.45	52	1.05		
603	34	2.37	2.2	1.95			4.1	6686	174.40	53	1.15		
701	29	2.04	2.1	2.30			4.5	5992	156.31	54	1.30		
745	28	1.92	2.0	2.40			5.0	5410	141.12	55	1.40		
867	24	1.65	2.0	2.80			5.5	4914	128.18	55	1.55		
966	21	1.48	1.9	3.10			6.2	4359	113.72	56	1.75		
1135	18	1.26	1.8	3.20			6.9	3956	103.20	56	1.95		
							8.0	3400	88.70	57	2.30		
					4.3	6311	222.60	53	1.20	GR139 GRF139	6P		
					5.1	5343	188.45	55	1.40				
					5.5	4945	174.40	55	1.50				
					6.1	4432	156.31	56	1.70				
					6.8	4001	141.12	56	1.85				
					7.5	3634	128.18	57	2.00				
					8.4	3224	113.72	57	2.30				
					9.3	2926	103.20	57	2.50				
					6.0	4499	158.68	21	0.90			GR109 GRF109	6P
					6.8	4021	141.83	28	1.00				
					7.5	3620	127.68	30	1.10				
					6.2	4377	229.95	25	0.90	GR109 GRF109	4P		
					7.0	3867	203.16	29	1.05				
					8.3	3280	172.34	31	1.20				
					9.0	3020	158.68	32	1.30				
					10	2699	141.83	34	1.50				
					11	2430	127.68	34	1.65				
					12	2201	115.63	34	1.80				
					14	1951	102.53	35	2.00				
					15	1764	92.70	35	2.30				
					18	1495	78.57	34	2.70				
					20	1387	72.88	33	2.90				
					9.5	2870	150.78	15	0.95	GR99 GRF99	4P		
					11	2412	126.75	22	1.15				
					12	2217	116.48	23	1.25				
					14	1969	103.44	25	1.40				
					15	1760	92.48	25	1.60				
					17	1583	83.15	26	1.75				
					20	1374	72.17	26	2.00				
					22	1241	65.21	26	2.20				
					24	1140	59.92	25	2.50				
					27	1013	53.21	24	2.80				
					30	906	47.58	24	3.10	GR89 GRF89	4P		
					33	814	42.78	23	3.40				
					39	707	37.13	22	4.00				
					43	633	33.25	21	4.20				
					15	1785	93.78	3.4	0.80				
					17	1566	82.27	15	0.90				
					20	1387	72.88	17	1.05				
					22	1217	63.96	17	1.20				
					24	1154	60.61	18	1.25				
					27	1010	53.05	19	1.45				
					30	910	47.79	19	1.60				
					34	798	41.92	18	1.80				
					39	704	37.00	18	2.10				
					44	624	32.80	17	2.30				
					51	533	28.00	17	2.60				

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
3kW						
41	658	34.55	17	2.10	GR89 GRF89	4P
45	600	31.53	17	2.40		
51	532	27.96	17	2.70		
61	447	23.51	16	3.20		
66	411	21.60	15	3.40		
75	365	19.18	15	3.70		
83	326	17.15	14	4.00		
93	293	15.42	14	4.30		
31	872	45.81	8.2	0.85	GR79 GRF79	4P
33	823	43.26	8.8	0.95		
39	701	36.83	10	1.10		
43	637	33.47	10	1.20		
49	552	29.00	11	1.40		
57	480	25.23	11	1.50		
61	445	23.37	11	1.70	GR79 GRF79	4P
67	408	21.43	10	1.85		
76	358	18.80	10	2.00		
80	339	17.82	10	2.10		
92	297	15.60	9.5	2.30		
102	267	14.05	9.2	2.50		
116	235	12.33	8.9	2.70		
131	207	10.88	8.6	3.00		
148	183	9.64	8.3	3.20		
166	163	8.59	8.1	3.60		
185	147	7.74	7.8	3.80		
211	129	6.79	7.5	4.20		
61	446	23.44	8.3	1.15	GR69 GRF69	4P
72	379	19.89	8.0	1.45		
80	342	17.95	7.8	1.60		
91	301	15.79	7.6	1.75		
96	284	14.91	7.5	1.80		
113	242	12.70	7.2	2.00		
124	220	11.54	7.0	2.10		
143	190	10.00	6.7	2.30		
53	513	26.97	4.1	0.80	GR59 GRF59	4P
65	417	21.93	4.2	1.00	GR59 GRF59	4P
77	354	18.60	4.1	1.20		
85	320	16.79	4.0	1.30		
97	281	14.77	4.0	1.45		
103	266	13.95	3.9	1.50		
120	226	11.88	3.8	1.65		
133	205	10.79	3.7	1.75		
153	178	9.35	3.6	1.95		
158	172	9.06	3.6	2.00		
179	152	7.97	3.5	2.20		
190	143	7.53	3.5	2.30		
223	122	6.41	3.3	2.60		
246	111	5.82	3.3	2.70		
283	96	5.05	3.1	3.00		
326	84	4.39	3.0	3.10		
131	208	21.93	3.8	2.00	GR59 GRF59	2P
154	176	18.60	3.6	2.40		
171	159	16.79	3.5	2.60		
194	140	14.77	3.4	2.90		
206	132	13.95	3.4	3.00		
242	113	11.88	3.3	3.30		
266	102	10.79	3.2	3.50		
88	309	16.22	1.9	0.85	GR49 GRF49	4P
98	277	14.56	2.4	0.90		
114	239	12.54	2.9	0.95		
121	224	11.79	2.9	1.00		
141	193	10.15	2.8	1.10		
3kW						
158	173	9.07	2.8	1.20	GR49 GRF49	4P
185	148	7.75	2.6	1.05		
205	132	6.96	2.5	1.10		
238	114	6.00	2.5	1.25		
254	107	5.64	2.5	1.34		
295	92	4.85	2.4	1.50		
329	83	4.34	2.3	1.65		
386	70	3.70	2.2	1.85		
243	112	11.79	2.5	2.00	GR49 GRF49	2P
283	96	10.15	2.5	2.20		
316	86	9.07	2.4	2.40		
370	73	7.75	2.3	2.10		
412	66	6.96	2.2	2.20		
478	57	6.00	2.1	2.50		
509	53	5.64	2.1	2.70		
592	46	4.85	2.0	3.00		
661	41	4.34	1.9	3.30		
776	35	3.70	1.9	3.70		
141	186	10.11	0.7	0.80	GR39 GRF39	4P
151	175	9.47	1.0	0.85		
179	147	7.97	1.4	0.95		
214	123	6.67	1.2	1.05		
252	105	5.67	1.5	1.25		
283	93	5.06	1.7	1.30		
331	80	4.32	2.0	1.45		
353	75	4.05	2.0	1.45		
419	63	3.41	2.1	1.60		
284	93	10.11	2.2	1.65	GR39 GRF39	2P
303	87	9.47	2.3	1.70		
360	73	7.97	2.2	1.90		
430	61	6.67	2.1	2.10		
506	52	5.67	2.0	2.50		
567	46	5.06	1.9	2.60		
664	40	4.32	1.9	2.80		
709	37	4.05	1.8	3.00		
842	31	3.41	1.7	3.20		
255	103	5.60	0.3	0.85	GR29 GRF29	4P
286	92	5.00	0.6	0.95		
335	79	4.27	0.9	1.00		
358	74	4.00	1.0	1.05		
424	62	3.37	1.2	1.15		
436	61	6.59	1.2	1.55	GR29 GRF29	2P
513	51	5.60	1.3	1.75		
574	46	5.00	1.2	1.85		
672	39	4.27	1.2	2.00		
718	37	4.00	1.2	2.10		
852	31	3.37	1.1	2.30		
222	126	6.45	6.8	1.45	GRX89 GRXF89	4P
257	109	5.56	6.5	2.00		
282	99	5.07	6.3	2.40		
318	88	4.50	6.1	3.20		
378	74	3.78	5.8	3.90		
302	92	4.73	4.8	1.25	GRX79 GRXF79	4P
354	79	4.04	4.6	1.75		
386	72	3.70	4.5	2.00		
440	63	3.25	4.3	2.70		
464	60	3.08	4.3	3.10		
379	74	3.77	3.0	1.15	GRX69 GRXF69	4P
447	63	3.20	2.9	1.55		
495	56	2.89	2.8	1.80		
563	50	2.54	2.7	2.30		

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
3kW							4kW						
596	47	2.40	2.7	2.50	GRX69 GRXF69	4P	3.8	9002	376	43	0.90	GR139R79 GRF139R79	4P
701	40	2.04	2.6	3.20			4.2	8116	339	49	0.95		
769	36	1.86	2.5	3.30			4.8	7111	297	52	1.10		
888	31	1.61	2.4	3.50			7.7	4477	187	26	0.95	GR109R79 GRF109R79	4P
1021	27	1.40	2.3	3.60			7.5	4621	193	20	0.95	GR109R79 GRF109R79	4P
455	61	3.14	2.2	1.00	GRX59 GRXF59	4P	8.4	4118	172	28	1.05	GR149 GRF149	8P
542	52	2.64	2.1	1.30			4.4	8231	163.31	66	1.50		
603	46	2.37	2.1	1.40			4.9	7405	146.91	67	1.65		
701	40	2.04	2.0	1.65			6.0	6041	119.86	68	2.00		
745	38	1.92	2.0	1.75			6.6	5510	109.31	69	2.20		
867	32	1.65	1.9	2.00			4.1	8790	174.40	46	0.85	GR139 GRF139	8P
966	29	1.48	1.8	2.20			4.6	7878	156.31	50	0.95		
1135	25	1.26	1.8	2.40			5.1	7113	141.12	52	1.05		
0.85	43008	1691	128	0.85	5.6	6461	128.18	53	1.20				
0.96	38147	1499	128	0.95	6.3	5732	113.72	54	1.35				
1.06	34487	1355	128	1.05	7.0	5202	103.20	55	1.45	GR139 GRF139	6P		
1.28	30613	1129	128	1.20	4.3	8415	222.60	48	0.90				
1.35	27114	1066	128	1.35	5.1	7124	188.45	52	1.05				
1.50	24416	959	128	1.50	5.5	6593	174.40	53	1.15				
1.80	21664	799	128	1.70	6.1	5909	156.31	54	1.30				
1.87	19608	770	128	1.85	6.8	5335	141.12	55	1.40	GR109 GRF109	4P		
2.07	17711	696	128	2.05	7.5	4845	128.18	55	1.55				
2.44	15013	590	128	2.45	8.4	4299	113.72	56	1.75				
2.93	13330	492	128	2.75	9.3	3901	103.20	56	1.95				
1.00	37855	1435	128	0.95	11	3353	88.70	57	2.30				
1.21	32443	1189	128	1.15	8.4	4343	172.34	26	0.95	GR99 GRF99	4P		
1.25	30454	1154	128	1.20	9.1	3999	158.68	28	1.00				
1.50	26103	957	128	1.40	10	3574	141.83	30	1.15				
1.9	20957	768	128	1.75	11	3218	127.68	32	1.25				
2.0	18729	710	128	1.95	12	2914	115.63	33	1.40				
2.6	14192	563	128	2.60	14	2584	102.53	34	1.55				
3.0	12707	481	128	2.90	16	2336	92.70	34	1.70				
1.7	20613	861	114	0.85	18	1980	78.57	33	2.00				
1.9	18195	760	114	0.95	20	1837	72.88	32	2.20				
2.2	15706	656	114	1.15	22	1653	65.60	32	2.40				
2.9	12042	503	114	1.45	24	1497	59.41	31	2.70	GR89 GRF89	4P		
3.8	9026	377	114	2.00	27	1328	52.68	30	3.00				
4.3	8020	335	114	2.20	12	2935	116.48	13	0.95				
2.7	12761	533	59	1.00	14	2607	103.44	21	1.10				
3.1	11061	462	63	1.20	16	2331	92.48	23	1.20				
3.4	10199	426	64	1.25	17	2095	83.15	24	1.35				
3.9	8810	368	66	1.50	20	1819	72.17	25	1.55				
4.4	7805	326	67	1.70	22	1643	65.21	25	1.70				
5.1	6704	280	68	1.95	24	1510	59.92	24	1.85				
5.8	5914	247	69	2.20	27	1341	53.21	23	2.10				
6.7	5123	214	69	2.50	30	1199	47.58	23	2.30				
7.6	4525	189	70	2.95	34	1078	42.78	22	2.60				
9.1	3807	159	70	3.35	39	936	37.13	21	3.00				
2.3	14820	619	44	0.90	43	838	33.25	21	3.20	GR99 GRF99	4P		
2.6	13359	558	58	1.00	45	808	32.05	21	3.00				
2.9	11707	489	61	1.15	53	685	27.19	20	3.50				
3.5	9936	415	64	1.30	58	631	25.03	19	4.20				
3.8	9122	381	43	0.85	64	564	22.37	19	4.50				
4.5	7733	323	51	1.05	GR139R79 GRF139R79	4P	71	508	20.14	18	4.80		
4.9	6967	291	52	1.15			23	1612	63.96	13	0.90		
5.6	6105	255	54	1.30			24	1527	60.61	13	0.95		
6.5	5339	223	55	1.50			27	1337	53.05	14	1.10		
							30	1204	47.79	15	1.20		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
4kW								
39	932	37.00	17	1.55	GR89 GRF89	4P		
44	827	32.80	17	1.75				
51	706	28.00	16	2.00				
42	871	34.55	17	1.60	GR89 GRF89	4P		
46	795	31.53	17	1.85				
52	705	27.96	16	2.10				
61	592	23.51	15	2.50				
67	544	21.60	15	2.60				
75	483	19.18	14	2.80				
84	432	17.15	14	3.00				
93	389	15.42	14	3.20				
108	337	13.38	13	3.60	GR79 GRF79	4P		
120	302	11.98	13	3.80				
39	928	36.83	3.9	0.85				
43	843	33.47	8.6	0.90				
50	731	29.00	10	1.05	GR79 GRF79	4P		
57	636	25.23	10	1.15				
62	589	23.37	10	1.30				
67	540	21.43	10	1.40				
77	474	18.80	10	1.55				
81	449	17.82	9.5	1.65				
92	393	15.60	9.1	1.75				
102	354	14.05	8.9	1.90				
117	311	12.33	8.6	2.10				
132	274	10.88	8.3	2.30				
149	243	9.64	8.1	2.40				
168	216	8.59	7.9	2.70				
186	195	7.74	7.7	2.90				
212	171	6.79	7.4	3.20				
240	151	5.99	7.1	3.30				
271	134	5.31	6.9	3.60	GR69 GRF69	4P		
72	501	19.89	7.6	1.10				
80	452	17.95	7.4	1.20				
91	398	15.79	7.2	1.30				
97	376	14.91	7.1	1.35				
113	320	12.70	6.9	1.50				
125	291	11.54	6.7	1.60				
144	252	10.00	6.5	1.75				
166	219	8.70	6.3	1.90				
185	196	7.79	6.1	1.80				
196	185	7.36	6.0	1.85	GR59 GRF59	4P		
230	158	6.27	5.8	1.95				
253	144	5.70	5.6	2.00				
292	124	4.93	5.4	2.20				
336	108	4.29	5.2	2.30				
77	469	18.60	3.3	0.90				
86	423	16.79	3.6	1.00	GR59 GRF59	4P		
97	372	14.77	3.6	1.10				
103	352	13.95	3.6	1.15				
121	299	11.88	3.5	1.25				
133	272	10.79	3.5	1.35				
154	236	9.35	3.4	1.45				
159	228	9.06	3.4	1.55				
181	201	7.97	3.3	1.65				
191	190	7.53	3.3	1.75				
225	162	6.41	3.2	1.95				
247	147	5.82	3.1	2.00				
285	127	5.05	3.0	2.20	GR49 GRF49	4P		
328	111	4.39	2.9	2.40				
142	256	10.15	1.9	0.85				
159	229	9.07	2.2	0.90				
186	195	7.75	2.4	0.75	GR89 GRF89	4P		
4kW								
207	175	6.96	2.4	0.85			GR49 GRF49	4P
240	151	6.00	2.3	0.95				
255	142	5.64	2.3	1.00				
297	122	4.85	2.2	1.15				
332	109	4.34	2.2	1.25				
389	93	3.70	2.1	1.40				
178	204	16.22	2.5	1.25			GR49 GRF49	2P
198	183	14.56	2.5	1.35				
230	157	12.54	2.4	1.50				
245	148	11.79	2.4	1.55				
285	127	10.15	2.3	1.70				
319	114	9.07	2.3	1.80				
373	97	7.75	2.1	1.55				
415	87	6.96	2.1	1.70				
482	75	6.00	2.0	1.95				
512	71	5.64	2.0	2.10				
596	61	4.85	1.9	2.30			GRX89 GRXF89	4P
666	54	4.34	1.9	2.50				
781	46	3.70	1.8	2.80				
259	144	5.56	6.3	1.50				
284	131	5.07	6.1	1.85	GRX79 GRXF79	4P		
320	116	4.50	5.9	2.40				
381	98	3.78	5.7	3.00				
356	105	4.04	4.4	1.30				
389	96	3.70	4.3	1.55				
443	84	3.25	4.2	2.10				
468	80	3.08	4.1	2.30	GRX69 GRXF69	4P		
533	70	2.70	4.0	3.00				
593	63	2.43	3.9	3.30				
676	55	2.13	3.7	3.50				
766	49	1.88	3.6	3.70				
862	43	1.67	3.5	3.90				
1014	37	1.42	3.3	4.10				
450	83	3.20	2.7	1.15	GRX59 GRXF59	4P		
498	75	2.89	2.7	1.35				
567	66	2.54	2.6	1.75				
600	62	2.40	2.6	1.90				
706	53	2.04	2.5	2.40				
774	48	1.86	2.4	2.50				
894	42	1.61	2.3	2.60				
1029	36	1.40	2.2	2.80	GRF179R109 GRF179R109	4P		
545	68	2.64	1.6	0.95				
608	61	2.37	1.7	1.10				
706	53	2.04	1.8	1.25				
750	50	1.92	1.8	1.35				
873	43	1.65	1.8	1.55	5.5kW			
973	38	1.48	1.7	1.70				
1143	33	1.26	1.7	1.80				
1.3	37166	1129	128	1.0				
1.4	35092	1066	128	1.0				
1.5	31570	959	128	1.2				
1.8	26303	799	128	1.4				
1.9	25348	770	128	1.4				
2.1	22912	696	128	1.6				
2.4	19422	590	128	1.9				
2.9	16196	492	128	2.3	GRF179R109 GRF179R109	4P		
3.2	14814	450	128	2.5				
3.6	13266	403	128	2.8				
4.0	11983	364	128	3.1				

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
5.5kW							5.5kW						
1.2	39141	1189	128	0.9	GR179R99 GRF179R99	4P	14	3576	103.20	57	2.10	GR139 GRF139	4P
1.2	37989	1154	128	1.0			16	3074	88.70	57	2.50		
1.5	31504	957	128	1.2			18	2804	80.91	57	2.70		
1.9	25282	768	128	1.4			20	2547	73.49	57	3.00		
2.0	23373	710	128	1.6			22	2259	65.20	58	3.30		
2.3	20443	621	128	1.8			24	2050	59.17	58	3.70		
2.6	18534	563	128	2.0			28	1762	50.86	58	4.30		
3.0	15834	481	128	2.3			11	4424	127.68	26	0.90	GR109 GRF109	4P
3.0	15703	477	128	2.3			12	4007	115.63	28	1.00		
3.5	13431	408	128	2.7			14	3553	102.53	30	1.15		
4.0	11719	356	128	3.1			16	3212	92.70	32	1.25		
2.2	21595	656	114	0.85	GR169R99 GRF169R99	4P	18	2723	78.57	32	1.50		
2.5	19060	579	114	0.95			20	2525	72.88	31	1.60		
2.9	16558	503	114	1.05			22	2273	65.60	30	1.80		
3.3	14221	432	114	1.25			24	2059	59.41	30	1.95		
3.8	12411	377	114	1.45			27	1825	52.68	29	2.20		
4.3	11028	335	114	1.60			30	1650	47.63	28	2.50		
4.8	9975	303	114	1.80			36	1399	40.37	27	2.90		
5.2	9184	279	114	1.95			17	2881	83.15	17	1.00	GR99 GRF99	4P
3.1	15209	462	42	0.85	GR149R89 GRF149R89	4P	20	2501	72.17	21	1.15		
3.4	14024	426	55	0.90			22	2260	65.21	23	1.25		
3.9	12114	368	61	1.10			24	2076	59.92	23	1.35		
4.4	10732	326	63	1.25			27	1844	53.21	22	1.55		
5.1	9217	280	65	1.40			30	1649	47.58	22	1.70		
5.8	8131	247	67	1.60			34	1482	42.78	21	1.90		
6.7	7045	214	68	1.90			39	1287	37.13	21	2.20		
7.6	6222	189	68	2.15			43	1152	33.25	20	2.40		
3.7	13450	194.08	128	2.50	GR179 GRF179	8P	52	956	27.58	19	2.60	GR99 GRF99	4P
4.0	12328	177.89	128	2.75			45	1111	32.05	20	2.20		
4.6	10739	154.96	128	3.05			53	942	27.19	19	2.60		
3.1	15920	229.71	114	1.05	GR169 GRF169	8P	58	867	25.03	19	3.10		
3.9	12955	186.93	114	1.30			64	775	22.37	18	3.30		
4.7	10608	153.07	114	1.60			71	698	20.14	17	3.50		
5.1	9701	139.98	114	1.75			79	632	18.24	17	3.70		
5.9	8442	121.81	114	2.00			89	560	16.17	16	4.00		
4.4	11318	163.31	61	1.10	GR149 GRF149	8P	30	1656	47.79	15	0.90	GR89 GRF89	4P
4.9	10181	146.91	63	1.20			34	1453	41.92	16	1.00		
6.0	8307	119.86	66	1.45			39	1282	37.00	16	1.15		
6.6	7576	109.31	67	1.60			44	1137	32.80	16	1.30		
5.9	8489	163.31	66	1.45	GR149 GRF149	6P	51	970	28.00	15	1.45	GR89 GRF89	4P
6.5	7636	146.91	67	1.60			52	969	27.96	15	1.50		
8.0	6230	119.86	68	2.00			61	815	23.51	15	1.80		
8.8	5682	109.31	69	2.20			67	748	21.60	14	1.90		
10	4917	94.60	69	2.50			75	665	19.18	14	2.00		
12	4339	83.47	70	2.80			84	594	17.15	14	2.20		
5.6	8883	128.18	42	0.85	GR139 GRF139	8P	93	534	15.42	13	2.40		
6.3	7881	113.72	50	0.95			108	464	13.38	13	2.60		
7.0	7152	103.20	51	1.05			120	415	11.98	12	2.80		
8.1	6147	88.70	53	1.20			145	344	9.94	12	3.20		
5.5	9065	174.40	41	0.85	GR139 GRF139	6P	157	317	9.15	12	3.60	GR79 GRF79	4P
6.1	8125	156.31	49	0.95			175	285	8.23	11	3.80		
6.8	7335	141.12	51	1.05			202	247	7.14	11	4.10		
7.5	6663	128.18	53	1.15			77	651	18.80	8.8	1.15		
8.4	5911	113.72	54	1.30			81	617	17.82	8.9	1.20		
9.3	5364	103.20	55	1.40	GR139 GRF139	4P	92	541	15.60	8.7	1.30		
6.5	7714	222.60	50	1.00			102	487	14.05	8.5	1.40		
7.6	6530	188.45	53	1.15			117	427	12.33	8.3	1.50		
8.3	6043	174.40	54	1.25			132	377	10.88	8.0	1.65		
9.2	5416	156.31	55	1.40			149	334	9.64	7.8	1.80		
10	4890	141.12	55	1.55			168	298	8.59	7.7	2.00		
11	4442	128.18	56	1.70			186	268	7.74	7.5	2.20		
13	3941	113.72	56	1.90			212	235	6.79	7.2	2.30		
							240	208	5.99	7.0	2.50		
							271	184	5.31	6.7	2.60		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
5.5kW							5.5kW						
91	547	15.79	6.3	0.95	GR69 GRF69	4P	735	70	1.96	5.8	7.90	GRX99 GRXF99	4P
97	517	14.91	6.6	1.00			878	58	1.64	5.5	8.40		
113	440	12.70	6.5	1.10			1014	51	1.42	5.3	8.80	GRX89 GRXF89	4P
125	400	11.54	6.4	1.20			320	160	4.50	5.7	1.75		
144	347	10.00	6.2	1.30			381	134	3.78	5.5	2.20		
166	301	8.70	6.0	1.40			414	124	3.48	5.4	3.20		
185	270	7.79	5.9	1.35			466	110	3.09	5.2	3.60		
196	255	7.36	5.8	1.35			522	98	2.76	5.0	4.00		
230	217	6.27	5.6	1.45			581	88	2.48	4.9	4.40		
253	198	5.70	5.4	1.50			670	76	2.15	4.7	4.90		
292	171	4.93	5.2	1.60			443	116	3.25	4.0	1.50	GRX79 GRXF79	4P
336	149	4.29	5.0	1.70			468	110	3.08	4.0	1.70		
333	150	8.70	5.0	2.80	GR69 GRF69	2P	533	96	2.70	3.8	2.20		
372	134	7.79	4.9	2.70			593	86	2.43	3.7	2.40		
394	127	7.36	4.8	2.80			676	76	2.13	3.6	2.60		
463	108	6.27	4.6	2.90			766	67	1.88	3.5	2.70		
509	98	5.70	4.5	3.00			862	59	1.67	3.4	2.80		
588	85	4.93	4.3	3.20			1014	51	1.42	3.2	3.00		
676	74	4.29	4.1	3.50	GR59 GRF59	4P	567	90	2.54	2.4	1.25	GRX69 GRXF69	4P
97	512	14.77	1.6	0.80			600	85	2.40	2.4	1.40		
103	483	13.95	2.0	0.85			706	73	2.04	2.3	1.80		
121	412	11.88	2.8	0.95			774	66	1.86	2.3	1.85		
133	374	10.79	3.1	1.00			894	57	1.61	2.2	1.95		
154	324	9.35	3.1	1.10			1029	50	1.40	2.1	2.00	GRX59 GRXF59	4P
181	276	7.97	3.1	1.20			706	73	2.04	0.6	0.90		
191	261	7.53	3.0	1.25			750	68	1.92	0.7	1.00		
225	222	6.41	3.0	1.40			873	59	1.65	0.9	1.15		
247	202	5.82	2.9	1.50			973	53	1.48	1.0	1.25		
285	175	5.05	2.9	1.65	GR49 GRF49	4P	1143	45	1.26	1.1	1.30	7.5kW	
328	152	4.39	2.8	1.75			1.5	43049	959	128	0.9		
310	161	9.35	2.8	2.20			1.8	35867	799	128	1.0		
364	137	7.97	2.7	2.40			1.9	34565	770	128	1.1		
385	130	7.53	2.7	2.50	GR59 GRF59	2P	2.1	31243	696	128	1.2		
452	110	6.41	2.6	2.90			2.4	26485	590	128	1.4		
498	100	5.82	2.5	3.00			2.9	22086	492	128	1.7	GR179R109 GRF179R109	4P
574	87	5.05	2.4	3.30			3.2	20200	450	128	1.8		
661	76	4.39	2.3	3.50			3.6	18091	403	128	2.0		
297	168	4.85	1.8	0.85	GR49 GRF49	2P	4.0	16340	364	128	2.2		
332	150	4.34	2.0	0.90			4.4	14859	331	128	2.5	GR179R99 GRF179R99	4P
389	128	3.70	2.0	1.00			4.9	13153	293	128	2.8		
231	216	12.54	1.6	1.10			5.4	11941	266	128	3.1		
246	203	11.79	1.8	1.15			1.9	34476	768	128	1.1		
286	175	10.15	2.1	1.25			2.0	31872	710	128	1.1		
320	156	9.07	2.1	1.35			2.3	27877	621	128	1.3		
374	133	7.75	1.9	1.40			2.6	25273	563	128	1.4		
483	103	6.00	1.9	1.45			3.0	21592	481	128	1.7		
514	97	5.64	1.9	1.50			3.0	21413	477	128	1.7		
598	83	4.85	1.8	1.70	GRX139 GRXF139	4P	3.5	18315	408	128	2.0	GR169R99 GRF169R99	4P
668	75	4.34	1.8	1.85			4.0	15981	356	128	2.3		
784	64	3.70	1.7	2.10			4.9	13243	295	128	2.8		
221	232	6.52	16	4.80			2.9	22580	503	54	0.80		
245	209	5.87	16	6.25			3.3	19392	432	59	0.95		
217	236	6.63	10	1.90	GRX109 GRXF109	4P	3.8	16924	377	62	1.10	GR149R89 GRF149R89	4P
257	200	5.61	9.5	2.20			4.3	15038	335	64	1.20		
277	185	5.19	9.3	3.70			4.8	13602	303	66	1.30		
310	165	4.65	9.0	4.10			5.2	12524	279	67	1.45		
249	206	5.79	8.0	1.95			4.4	14634	326	48	0.90		
293	175	4.91	7.6	2.20	GRX99 GRXF99	4P	5.1	12569	280	60	1.05		
319	161	4.52	7.4	3.60			5.8	11088	247	62	1.20		
356	144	4.04	7.2	4.00			6.7	9606	214	65	1.40		
396	129	3.64	7.0	4.40			7.6	8484	189	66	1.60		
436	117	3.30	6.8	4.90			9.1	7138	159	67	1.80		
493	104	2.92	6.5	5.50									
545	94	2.64	6.4	6.10									
643	80	2.24	6.0	7.20									

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
7.5kW							7.5kW						
3.7	18342	194.08	128	1.85	GR179 GRF179	8P	34	2021	42.78	20	1.40	GR99 GRF99	4P
4.0	16812	177.89	128	2.00			39	1754	37.13	20	1.60		
4.6	14645	154.96	128	2.25			43	1571	33.25	19	1.75		
5.2	12976	137.30	128	2.55			52	1303	27.58	18	1.95		
3.1	21709	229.71	114	0.80	GR169 GRF169	8P	45	1514	32.05	19	1.60	GR99 GRF99	4P
3.9	17666	186.93	114	0.95			53	1285	27.19	18	1.90		
4.7	14466	153.07	114	1.20			58	1183	25.03	18	2.30		
5.1	13229	139.98	114	1.30			64	1057	22.37	17	2.40		
5.9	11512	121.81	114	1.50	GR169 GRF169	6P	71	952	20.14	17	2.60		
4.2	16114	229.71	114	1.05			79	862	18.24	17	2.70		
5.2	13113	186.93	114	1.30			89	764	16.17	17	3.00		
6.3	10738	153.07	114	1.60			98	691	14.62	17	3.40		
6.9	9819	139.98	114	1.70			39	1748	37.00	11	0.85	GR89 GRF89	4P
8.0	8545	121.81	114	2.00			44	1550	32.80	15	0.95		
9.0	7540	107.49	114	2.20			51	1323	28.00	14	1.05		
10	6537	93.19	114	2.60			52	1321	27.96	14	1.10	GR89 GRF89	4P
12	5816	82.91	114	2.90	GR149 GRF149	8P	61	1111	23.51	14	1.30		
13	5170	73.70	114	3.30			67	1021	21.60	14	1.40		
14	4728	67.40	114	3.60			75	906	19.18	13	1.50		
4.4	15434	163.31	31	0.80			84	810	17.15	13	1.65		
4.9	13884	146.91	52	0.90	GR149 GRF149	6P	93	729	15.42	12	1.75		
6.0	11327	119.86	61	1.10			108	632	13.38	12	1.90		
6.6	10330	109.31	63	1.20			120	566	11.98	12	2.10		
5.9	11456	163.31	61	1.05			145	470	9.94	11	2.40		
6.6	10305	146.91	63	1.20	GR149 GRF149	4P	157	432	9.15	11	2.60		
8.1	8408	119.86	66	1.45			175	389	8.23	11	2.80		
8.9	7668	109.31	67	1.60			202	337	7.14	11	3.00		
10	6636	94.60	68	1.85			225	302	6.39	10	3.20		
12	5855	83.47	68	2.10	GR139 GRF139	4P	271	251	5.31	10	3.40		
7.6	8905	188.45	43	0.85			77	888	18.80	5.0	0.85	GR79 GRF79	4P
8.3	8241	174.40	48	0.90			81	842	17.82	5.4	0.85		
9.2	7386	156.31	51	1.00			92	737	15.60	6.3	0.95		
10	6668	141.12	52	1.15			102	664	14.05	6.8	1.00		
11	6057	128.18	54	1.25			117	583	12.33	7.4	1.10		
13	5374	113.72	55	1.40			132	514	10.88	7.6	1.20		
14	4876	103.20	55	1.55			149	456	9.64	7.4	1.30		
16	4191	88.70	56	1.80			168	406	8.59	7.2	1.45		
18	3823	80.91	57	1.95			186	366	7.74	7.2	1.55		
20	3473	73.49	57	2.20			212	321	6.79	7.0	1.70		
22	3081	65.20	57	2.50			240	283	5.99	6.8	1.80		
24	2796	59.17	57	2.70			271	251	5.31	6.5	1.90		
28	2403	50.86	58	3.10	GR109 GRF109	4P	113	600	12.70	4.0	0.80	GR69 GRF69	4P
32	2098	44.39	57	3.50			125	545	11.54	4.6	0.85		
16	4380	92.70	26	0.95			144	473	10.00	5.3	0.95		
18	3713	78.57	30	1.10			166	411	8.70	5.6	1.00		
20	3444	72.88	30	1.20			185	368	7.79	5.2	0.95		
22	3100	65.60	29	1.30			196	348	7.36	5.4	1.00		
24	2807	59.41	29	1.45			230	296	6.27	5.3	1.05		
27	2489	52.68	28	1.65			253	269	5.70	5.2	1.10		
30	2251	47.63	27	1.80			292	233	4.93	5.0	1.15		
36	1908	40.37	26	2.10			336	203	4.29	4.9	1.25		
41	1666	35.26	25	2.40			181	377	7.97	0.9	0.90	GR59 GRF59	4P
49	1393	29.49	24	2.90			191	356	7.53	1.2	0.95		
47	1454	30.77	24	2.80	GR109 GRF109	4P	225	303	6.41	1.9	1.05		
52	1303	27.58	23	3.10			247	275	5.82	2.3	1.10		
58	1177	24.90	23	3.50			285	239	5.05	2.6	1.20		
64	1069	22.62	22	3.80			328	207	4.39	2.6	1.25		
24	2831	59.92	19	1.00	GR99 GRF99	4P	196	347	14.77	2.5	1.20	GR59 GRF59	2P
27	2514	53.21	21	1.15			208	327	13.95	2.6	1.25		
30	2248	47.58	21	1.25			244	279	11.88	2.6	1.40		
							269	253	10.79	2.6	1.45		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
7.5kW							11kW						
310	219	9.35	2.6	1.60	GR59 GRF59	2P	4.9	19156	295	114	0.90	GR169R109 GRF169R109	4P
364	187	7.97	2.5	1.80			5.4	17533	270	114	1.00		
385	177	7.53	2.5	1.90			6.4	14871	229	114	1.20		
452	150	6.41	2.4	2.10			7.3	12987	200	114	1.35		
498	137	5.82	2.4	2.20			8.6	10974	169	114	1.60		
574	118	5.05	2.3	2.50			5.0	18897	291	114	0.95	GR169R109 GRF169R109	4P
661	103	4.39	2.3	2.60	GRX139 GRXF139	4P	4.4	21754	335	114	0.80	GR169R99 GRF169R99	4P
221	316	6.52	16	3.55			4.8	19676	303	114	0.90		
245	285	5.87	16	4.60	GRX109 GRXF109	4P	5.2	18117	279	114	1.00	GR149R89 GRF149R89	4P
217	322	6.63	10	1.40			5.9	16039	247	25	0.80		
257	272	5.61	9.2	1.60			6.8	13896	214	55	0.95		
277	252	5.19	9.0	2.70			7.7	12273	189	60	1.10		
310	226	4.65	8.7	3.00			9.2	10325	159	63	1.25		
343	204	4.20	8.5	3.90	GRX99 GRXF99	4P	3.8	26532	194.08	128	1.25	GR179 GRF179	8P
249	281	5.79	7.7	1.45			4.1	24319	177.89	128	1.40		
293	238	4.91	7.4	1.60			4.7	21184	154.96	128	1.55		
319	219	4.52	7.2	2.60			5.3	18770	137.3	128	1.75		
356	196	4.04	7.0	2.90			5.0	19968	194.08	128	1.70	GR179 GRF179	6P
396	177	3.64	6.8	3.30			5.5	18302	177.89	128	1.85		
436	160	3.30	6.6	3.60	GRX89 GRXF89	4P	6.3	15943	154.96	128	2.05		
493	142	2.92	6.4	4.10			7.1	14126	137.3	128	2.30	GR179 GRF179	4P
320	218	4.50	5.5	1.30			7.5	13266	194.08	128	2.55		
381	183	3.78	5.3	1.60			8.2	12160	177.89	128	2.80		
414	169	3.48	5.1	2.30			9.4	10592	154.96	128	3.10	GR169 GRF169	6P
466	150	3.09	5.0	2.60			10.6	9385	137.3	128	3.50		
522	134	2.76	4.9	2.90			5.2	19232	186.93	114	0.90		
581	120	2.48	4.7	3.30			6.3	15748	153.07	114	1.05	GR169 GRF169	4P
670	104	2.15	4.5	3.60			6.9	14402	139.98	114	1.20		
746	94	1.93	4.4	3.70			8.0	12532	121.81	114	1.35		
900	78	1.60	4.2	3.90			6.4	15702	229.71	114	1.05		
1036	67	1.39	4.0	4.20			7.8	12777	186.93	114	1.30		
443	158	3.25	3.6	1.10	GRX79 GRXF79	4P	9.5	10463	153.07	114	1.60		
468	149	3.08	3.7	1.25			10	9568	139.98	114	1.75		
533	131	2.70	3.6	1.60			12	8326	121.81	114	2.00		
593	118	2.43	3.5	1.75			14	7347	107.49	114	2.30		
676	103	2.13	3.4	1.85			16	6370	93.19	114	2.70	GR149 GRF149	6P
766	91	1.88	3.3	2.00			18	5667	82.91	114	3.00		
862	81	1.67	3.2	2.10	GRX69 GRXF69	4P	6.6	15115	146.91	34	0.80		
1014	69	1.42	3.1	2.20			8.1	12332	119.86	59	1.00		
567	123	2.54	1.4	0.95			8.9	11246	109.31	61	1.10	GR149 GRF149	4P
600	116	2.40	1.5	1.00			10	9733	94.60	64	1.25		
706	99	2.04	1.7	1.30			12	8588	83.47	66	1.40		
774	90	1.86	1.8	1.35			8.9	11163	163.31	61	1.10		
894	78	1.61	2.0	1.40	GR179R109 GRF179R109	4P	9.9	10042	146.91	63	1.20		
1029	68	1.40	2.0	1.50			12	8193	119.86	65	1.50		
2.5	38313	590	128	1.0			13	7472	109.31	66	1.65		
3.0	31949	492	128	1.1			15	6466	94.60	67	1.90		
3.2	29222	450	128	1.3			17	5706	83.47	68	2.10		
3.6	26170	403	128	1.4			20	4928	72.09	69	2.50	GR139 GRF139	4P
4.0	23637	364	128	1.5			22	4579	66.99	69	2.70		
4.4	21494	331	128	1.7			24	4176	61.09	70	2.90		
5.0	19026	293	128	1.9			28	3614	52.87	70	3.40		
5.5	17273	266	128	2.1	GR179R99 GRF179R99	4P	10	9646	141.12	22	0.80	GR139 GRF139	4P
6.4	14871	229	128	2.5			11	8762	128.18	45	0.85		
7.3	12987	200	128	2.8			13	7773	113.72	50	0.95		
2.4	40326	621	128	0.9			14	7054	103.20	52	1.05		
2.6	36559	563	128	1.0			16	6063	88.70	53	1.25		
3.0	31235	481	128	1.2									

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole						
11kW							11kW												
18	5531	80.91	54	1.35	GR139 GRF139	4P	281	364	5.19	8.6	1.85	GRX109 GRXF109	4P						
20	5023	73.49	55	1.50			314	326	4.65	8.3	2.00								
22	4457	65.20	56	1.70			348	295	4.20	8.1	2.70								
25	4045	59.17	56	1.85			383	267	3.81	7.9	3.00								
29	3477	50.86	57	2.20			432	237	3.38	7.7	3.40								
33	3034	44.39	57	2.50			476	215	3.07	7.5	3.70								
39	2574	37.65	57	2.90			553	185	2.64	7.2	4.30								
44	2250	32.91	58	3.30			323	317	4.52	6.8	1.80								
22	4484	65.60	23	0.90	GR109 GRF109	4P	361	283	4.04	6.6	2.00	GRX99 GRXF99	4P						
25	4061	59.41	26	1.00			401	255	3.64	6.5	2.20								
28	3601	52.68	26	1.10			442	232	3.30	6.3	2.50								
31	3256	47.63	25	1.25			500	205	2.92	6.1	2.80								
36	2759	40.37	24	1.45			553	185	2.64	6.0	3.10								
41	2410	35.26	24	1.65			652	157	2.24	5.7	3.60								
50	2016	29.49	23	2.00			745	138	1.96	5.5	4.00								
47	2103	30.77	23	1.90			GR109 GRF109	4P	890	115	1.64			5.2	4.20	GRX89 GRXF89	4P		
53	1885	27.58	22	2.10	1028	100			1.42	5.0	4.40								
59	1702	24.90	22	2.40	420	244			3.48	4.8	1.60								
65	1546	22.62	21	2.60	472	217			3.09	4.7	1.80								
73	1372	20.07	21	2.90	529	194			2.76	4.6	2.00								
80	1245	18.21	20	3.20	589	174			2.48	4.4	2.20								
34	2924	42.78	14	0.95	679	151			2.15	4.3	2.50								
39	2538	37.13	18	1.10	GR99 GRF99	4P			756	135	1.93	4.2	2.50	GRX79 GRXF79	4P				
44	2273	33.25	18	1.20			913	112	1.60	4.0	2.70								
53	1885	27.58	17	1.35			1050	98	1.39	3.8	2.90								
58	1711	25.03	17	1.55			601	171	2.43	1.8	1.20								
65	1529	22.37	16	1.65			685	149	2.13	2.0	1.30								
72	1377	20.14	16	1.80			777	132	1.88	2.2	1.35								
80	1247	18.24	16	1.90			874	117	1.67	2.3	1.40								
90	1105	16.17	15	2.00			1028	100	1.42	2.5	1.50								
100	999	14.62	15	2.20	15kW														
118	847	12.39	14	2.40	GR99 GRF99	4P	3.2	39848	450	128	0.9	GR179R109 GRF179R109	4P						
135	740	10.83	14	2.70			3.6	35686	403	128	1.0								
157	635	9.29	14	3.00			4.0	32232	364	128	1.1								
174	573	8.39	13	3.30			4.4	29310	331	128	1.2								
205	487	7.12	13	3.80			5.0	25945	293	128	1.4								
235	424	6.21	12	4.20			5.5	23554	266	128	1.6								
68	1476	21.60	13	0.95			6.4	20278	229	128	1.8								
76	1311	19.18	12	1.05			7.3	17710	200	128	2.1								
85	1172	17.15	12	1.10	GR89 GRF89	4P	8.6	14965	169	128	2.4	GR179R99 GRF179R99	4P						
95	1054	15.42	12	1.20			3.0	42593	481	128	0.9								
109	915	13.38	12	1.30			3.1	42238	477	128	0.9								
122	819	11.98	11	1.40			3.6	36128	408	128	1.0								
147	679	9.94	11	1.65			4.1	31524	356	128	1.2								
160	625	9.15	11	1.80			4.9	26122	295	128	1.4								
177	563	8.23	11	1.95			6.4	20278	229	114	0.85								
204	488	7.14	10	2.10			7.3	17710	200	114	1.00								
228	437	6.39	10	2.20	GR79 GRF79	4P	8.6	14965	169	114	1.20	GR169R109 GRF169R109	4P						
275	363	5.31	9.4	2.30			6.4	20101	227	114	0.90								
134	744	10.88	4.0	0.85			7.4	17533	198	114	1.00			GR169R109 GRF169R109	4P				
151	659	9.64	4.8	0.90			4.1	33162	177.89	128	1.00					GR179 GRF179	8P		
189	529	7.74	4.4	1.10			4.7	28888	154.96	128	1.15								
215	464	6.79	5.0	1.15			5.3	25596	137.30	128	1.30							GR179 GRF179	6P
244	409	5.99	5.4	1.25			5.0	27229	194.08	128	1.25								
275	363	5.31	5.8	1.30			5.5	24957	177.89	128	1.35								
224	457	6.52	16	2.45	6.3	21740	154.96	128	1.50										
249	412	5.87	12	3.20	7.1	19263	137.30	128	1.70										
277	370	5.28	12	3.65															
339	302	4.31	10	3.85															
372	276	3.93	6.0	4.80															
429	239	3.40	6.0	5.60															

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
15kW								
7.5	18090	194.08	128	1.85	GR179 GRF179	4P		
8.2	16581	177.89	128	2.05				
9.4	14444	154.96	128	2.25				
10.6	12798	137.30	128	2.60				
6.3	21475	153.07	114	0.80	GR169 GRF169	6P		
6.9	19639	139.98	114	0.85				
8.0	17090	121.81	114	1.00				
9.0	15080	107.49	114	1.15				
6.4	21411	229.71	114	0.80	GR169 GRF169	4P		
7.8	17424	186.93	114	1.00				
9.5	14268	153.07	114	1.20				
10	13048	139.98	114	1.30				
12	11354	121.81	114	1.50				
14	10019	107.49	114	1.70				
16	8686	93.19	114	1.95				
18	7728	82.91	114	2.20				
20	6870	73.70	114	2.50				
22	6282	67.40	114	2.70				
8.9	15336	109.31	33	0.80	GR149 GRF149	6P		
10	13272	94.60	57	0.95				
12	11711	83.47	61	1.05				
13	10114	72.09	63	1.20				
14	9398	66.99	64	1.30	GR149 GRF149	4P		
8.9	15222	163.31	34	0.80				
9.9	13694	146.91	54	0.90				
12	11172	119.86	62	1.10				
13	10189	109.31	63	1.20				
15	8818	94.60	65	1.40				
17	7780	83.47	66	1.60				
21	6720	72.09	68	1.85				
22	6244	66.99	68	2.00				
24	5694	61.09	68	2.20				
28	4928	52.87	69	2.50	GR139 GRF139	4P		
31	4348	46.65	69	2.80				
36	3755	40.29	69	3.30				
41	3322	35.64	69	3.70				
14	9619	103.20	29	0.80			GR139 GRF139	4P
16	8268	88.70	48	0.90				
18	7542	80.91	51	1.00				
20	6850	73.49	52	1.10				
22	6077	65.20	54	1.25				
25	5515	59.17	54	1.40				
29	4741	50.86	55	1.60				
33	4138	44.39	56	1.85				
39	3509	37.65	57	2.20				
44	3068	32.91	57	2.50				
52	2594	27.83	57	2.80	GR139 GRF139	4P		
61	2248	24.12	57	3.20				
66	2051	22.00	57	3.50				
77	1775	19.04	57	4.00	GR109 GRF109	4P		
31	4440	47.63	23	0.90				
36	3763	40.37	23	1.10				
41	3287	35.26	22	1.25				
50	2749	29.49	21	1.50	GR109 GRF109	4P		
47	2868	30.77	22	1.40				
53	2571	27.58	21	1.60				
59	2321	24.90	21	1.75				
65	2108	22.62	20	1.95				
73	1871	20.07	20	2.20				
80	1697	18.21	19	2.40				
93	1459	15.65	19	2.80				
107	1273	13.66	18	3.20				

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
15kW						
53	2571	27.58	16	1.00	GR99 GRF99	4P
58	2333	25.03	15	1.15	GR99 GRF99	4P
65	2085	22.37	15	1.25		
72	1877	20.14	15	1.30		
80	1700	18.24	15	1.40		
90	1507	16.17	14	1.50		
100	1363	14.62	14	1.60		
118	1155	12.39	14	1.80		
135	1009	10.83	13	1.95		
157	866	9.29	13	2.20		
174	782	8.39	13	2.50		
205	664	7.12	12	2.90	GR89 GRF89	4P
235	579	6.21	12	3.10		
281	485	5.20	17	3.70		
85	1599	17.15	11	0.85		
95	1437	15.42	11	0.90		
109	1247	13.38	11	1.00		
122	1117	11.98	11	1.05		
147	927	9.94	10	1.20		
160	853	9.15	10	1.35		
177	767	8.23	10	1.45		
204	666	7.14	10	1.55	GRX139 GRXF139	4P
228	596	6.39	10	1.65		
275	495	5.31	9.1	1.75		
224	624	6.52	16	1.80		
249	562	5.87	12	2.35		
277	505	5.28	12	2.65		
339	412	4.31	10	2.80		
372	376	3.93	6.0	3.50		
429	325	3.40	5.9	4.15		
487	287	3.00	5.9	4.90		
564	248	2.59	6.5	5.20	GRX109 GRXF109	4P
638	219	2.29	6.1	5.35		
281	497	5.19	8.0	1.35		
314	445	4.65	7.8	1.50		
348	402	4.20	7.7	2.00		
383	365	3.81	7.5	2.20		
432	323	3.38	7.3	2.50		
476	294	3.07	7.2	2.80		
553	253	2.64	6.9	3.20		
635	220	2.30	6.7	3.70	GRX99 GRXF99	4P
749	187	1.95	6.4	4.00		
854	164	1.71	6.1	4.20		
1014	138	1.44	5.9	4.60		
323	432	4.52	6.3	1.35		
361	387	4.04	6.2	1.50		
401	348	3.64	6.1	1.65		
442	316	3.30	6.0	1.85		
500	279	2.92	5.8	2.10		
553	253	2.64	5.7	2.30	GRX89 GRXF89	4P
652	214	2.24	5.4	2.70		
745	188	1.96	5.3	3.00		
890	157	1.64	5.0	3.20		
1028	136	1.42	4.8	3.30		
420	333	3.48	4.0	1.20		
472	296	3.09	4.3	1.35		
529	264	2.76	4.2	1.50		
589	237	2.48	4.1	1.65		
679	206	2.15	4.0	1.80		
756	185	1.93	3.9	1.90		
913	153	1.60	3.8	2.00		
1050	133	1.39	3.6	2.10		

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
18.5kW							18.5kW						
4.0	39483	364	128	0.9	GR179R109 GRF179R109	4P	59	2843	24.90	20	1.45	GR109 GRF109	4P
4.4	35903	331	128	1.0			65	2583	22.62	20	1.60		
5.0	31781	293	128	1.2			73	2292	20.07	19	1.80		
5.5	28853	266	128	1.3			81	2079	18.21	19	1.95		
6.4	24839	229	128	1.5			94	1787	15.65	18	2.30		
7.4	21694	200	128	1.7			108	1560	13.66	18	2.60		
8.7	18331	169	128	2.0			127	1323	11.59	17	3.10		
3.6	44255	408	128	0.8	GR179R99 GRF179R99	4P	145	1157	10.13	16	3.50	GR99 GRF99	4P
4.1	38615	356	128	0.9			187	897	7.86	15	3.10		
5.0	31998	295	128	1.1			221	760	6.66	15	3.70		
5.5	30781	177.89	128	1.10	GR179 GRF179	6P	73	2300	20.14	14	1.05		
6.3	26813	154.96	128	1.20			81	2083	18.24	14	1.15		
7.1	23757	137.30	128	1.40			91	1846	16.17	14	1.25		
7.6	22160	194.08	128	1.50	GR179 GRF179	4P	101	1669	14.62	13	1.30		
8.3	20311	177.89	128	1.65			119	1415	12.39	13	1.45		
9.5	17693	154.96	128	1.85			136	1237	10.83	13	1.60		
10.7	15677	137.30	128	2.10			158	1061	9.29	13	1.80		
7.9	21343	186.93	114	0.80	GR169 GRF169	4P	175	958	8.39	12	2.00	GR89 GRF89	4P
9.6	17477	153.07	114	1.00			206	813	7.12	12	2.30		
11	15983	139.98	114	1.05			237	709	6.21	11	2.50		
12	13908	121.81	114	1.25			283	594	5.20	11	2.80		
14	12273	107.49	114	1.40			327	514	4.50	11	3.00		
16	10640	93.19	114	1.60			110	1528	13.38	10	0.80	GRX139 GRXF139	4P
18	9466	82.91	114	1.80			123	1368	11.98	9.9	0.85		
20	8415	73.70	114	2.00			148	1135	9.94	9.7	1.00		
22	7696	67.40	114	2.20			161	1045	9.15	10	1.10		
25	6697	58.65	114	2.50			179	940	8.23	9.8	1.15		
28	5910	51.76	114	2.80			206	815	7.14	9.5	1.25		
33	5123	44.87	114	3.20			230	730	6.39	9.3	1.30		
12	13685	119.86	54	0.90	GR149 GRF149	4P	277	606	5.31	8.9	1.40	GRX109 GRXF109	4P
13	12481	109.31	59	1.00			341	492	4.31	10	2.30		
16	10801	94.60	62	1.15			374	449	3.93	5.9	2.90		
18	9530	83.47	64	1.30			432	388	3.40	5.9	3.40		
20	8231	72.09	66	1.50			490	343	3.00	6.5	4.00		
22	7649	66.99	67	1.60			568	296	2.59	6.9	4.25		
24	6975	61.09	67	1.75			642	261	2.29	5.9	4.35		
28	6037	52.87	68	2.00			762	220	1.93	6.0	4.90		
32	5326	46.65	69	2.30			350	480	4.20	7.3	1.65	GRX99 GRXF99	4P
36	4600	40.29	69	2.70			386	435	3.81	7.2	1.80		
41	4069	35.64	69	3.00			435	386	3.38	7.0	2.00		
49	3420	29.95	69	3.50			479	351	3.07	6.9	2.20		
18	9238	80.91	37	0.80	GR139 GRF139	4P	557	301	2.64	6.7	2.60		
20	8391	73.49	48	0.90			639	263	2.30	6.4	3.00		
23	7444	65.20	51	1.00			754	223	1.95	6.2	3.20		
25	6756	59.17	52	1.10			860	195	1.71	6.0	3.40		
29	5807	50.86	54	1.30			1021	164	1.44	5.7	3.70		
33	5068	44.39	55	1.50			404	416	3.64	5.8	1.35	GRX89 GRXF89	4P
39	4299	37.65	56	1.75			445	377	3.30	5.7	1.50		
45	3758	32.91	57	2.00			503	333	2.92	5.5	1.70		
50	3376	29.57	57	2.20	GR139 GRF139	4P	557	301	2.64	5.4	1.85		
61	2754	24.12	57	2.80			656	256	2.24	5.2	2.20		
67	2512	22.00	58	3.00			750	224	1.96	5.1	2.40		
77	2174	19.04	58	3.50			896	187	1.64	4.9	2.60		
88	1918	16.80	58	4.00			1035	162	1.42	4.7	2.70		
36	4609	40.37	19	0.90	GR109 GRF109	4P	533	315	2.76	2.9	1.20	GRX89 GRXF89	4P
42	4026	35.26	21	1.00			593	283	2.48	3.2	1.35		
50	3367	29.49	20	1.20			684	245	2.15	3.4	1.50		
							762	220	1.93	3.6	1.55		
							919	183	1.60	3.6	1.65		
							1058	159	1.39	3.5	1.75		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
22kW							22kW						
4.4	42696	331	128	0.9	GR179R109 GRF179R109	4P	94	2125	15.65	18	1.90	GR109 GRF109	4P
5.0	37794	293	128	1.0			108	1855	13.66	17	2.20		
5.5	34311	266	128	1.1			127	1574	11.59	16	2.60		
6.4	29539	229	128	1.2			145	1375	10.13	16	3.00		
7.4	25798	200	128	1.4			172	1162	8.56	15	3.50		
8.7	21799	169	128	1.7			187	1067	7.86	15	2.60		
5.0	38052	295	128	1.0	GR179R99 GRF179R99	4P	221	904	6.66	15	3.10	GR99 GRF99	4P
5.5	36604	177.89	128	0.90	253	790	5.82	14	3.60				
6.3	31886	154.96	128	1.05	73	2735	20.14	13	0.90				
7.1	28252	137.30	128	1.15	81	2477	18.24	13	0.95				
7.6	26352	194.08	128	1.25	91	2196	16.17	13	1.05				
8.3	24154	177.89	128	1.40	101	1985	14.62	13	1.10				
9.5	21040	154.96	128	1.55	119	1682	12.39	13	1.25				
10.7	18642	137.30	128	1.75	136	1470	10.83	12	1.35				
9.6	20784	153.07	114	0.80	158	1261	9.29	12	1.50				
11	19006	139.98	114	0.90	175	1139	8.39	12	1.70				
12	16539	121.81	114	1.05	206	967	7.12	12	1.95				
14	14595	107.49	114	1.15	237	843	6.21	11	2.10				
16	12653	93.19	114	1.35	283	706	5.20	11	2.40				
18	11257	82.91	114	1.50	327	611	4.50	10	2.50				
20	10007	73.70	114	1.70	148	1350	9.94	9.2	0.85				
22	9151	67.40	114	1.85	161	1242	9.15	10	0.90				
25	7963	58.65	114	2.10	179	1117	8.23	9.5	1.00				
28	7028	51.76	114	2.40	206	969	7.14	9.2	1.05				
33	6092	44.87	114	2.80	230	868	6.39	9.0	1.10				
37	5420	39.92	114	3.10	277	721	5.31	8.7	1.20				
43	4672	34.41	114	3.50	341	585	4.31	10	1.90				
13	14842	109.31	39	0.85	374	534	3.93	5.9	2.40				
16	12845	94.60	58	0.95	432	462	3.40	5.9	2.85				
18	11333	83.47	61	1.10	490	407	3.00	6.5	3.40				
20	9788	72.09	64	1.25	568	352	2.59	6.9	3.60				
22	9096	66.99	65	1.35	642	311	2.29	5.9	3.65				
24	8295	61.09	66	1.50	762	262	1.93	6.0	4.10				
28	7179	52.87	67	1.70	350	570	4.20	7.0	1.40				
32	6334	46.65	68	1.95	386	517	3.81	6.9	1.50				
36	5471	40.29	69	2.20	435	459	3.38	6.7	1.70				
41	4839	35.64	69	2.50	479	417	3.07	6.6	1.90				
49	4067	29.95	70	3.00	557	358	2.64	6.4	2.20				
23	8853	65.20	45	0.85	639	312	2.30	6.2	2.50				
25	8034	59.17	49	0.95	754	265	1.95	6.0	2.70				
29	6906	50.86	52	1.10	860	232	1.71	5.8	2.90				
33	6027	44.39	54	1.25	1021	196	1.44	5.6	3.10				
39	5112	37.65	55	1.50	404	494	3.64	5.4	1.15				
45	4468	32.91	56	1.70	445	448	3.30	5.4	1.25				
53	3779	27.83	57	1.90	503	396	2.92	5.3	1.40				
50	4015	29.57	56	1.85	557	358	2.64	5.2	1.55				
61	3275	24.12	57	2.30	656	304	2.24	5.0	1.85				
67	2987	22.00	57	2.50	750	266	1.96	4.9	2.00				
77	2585	19.04	57	2.90	896	223	1.64	4.7	2.20				
88	2281	16.80	58	3.30	1035	193	1.42	4.6	2.20				
101	1970	14.51	58	3.80	533	385	2.76	1.2	1.00				
115	1742	12.83	58	4.30	593	346	2.48	1.6	1.15				
42	4788	35.26	6.9	0.85	GR109 GRF109	4P	684	300	2.15	2.1	1.25	GRX89 GRXF89	4P
50	4004	29.49	19	1.00	762	269	1.93	2.3	1.30				
59	3381	24.90	19	1.20	919	223	1.60	2.6	1.35				
65	3071	22.62	19	1.35	1058	194	1.39	2.9	1.45				
73	2725	20.07	18	1.50	GR109 GRF109	4P	30kW						
81	2473	18.21	18	1.65			6.4	40280	229	128	0.9	GR179R109 GRF179R109	4P
							7.4	35179	200	128	1.0		
					8.7	29726	169	128	1.2				

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	
30kW							30kW							
8.3	32937	177.89	128	1.00	GR179 GRF179	4P	101	2707	14.62	11	0.80	GR99 GRF99	4P	
9.5	28691	154.96	128	1.15			119	2294	12.39	11	0.90			
10.7	25422	137.30	128	1.30			136	2005	10.83	11	1.00			
12.3	22192	119.86	128	1.65			158	1720	9.29	12	1.10			
13.7	19841	107.16	128	1.85			175	1553	8.39	11	1.25			
16.0	16967	91.64	128	2.05			206	1318	7.12	11	1.45			
19.4	14064	75.96	128	2.40			237	1150	6.21	11	1.55			
21.9	12409	67.02	128	2.95			283	963	5.20	10	1.75			
25.6	10613	57.32	128	3.30			327	833	4.50	10	1.85			
14	19902	107.49	114	0.85			GR169 GRF169	4P	374	760	3.93			5.9
16	17254	93.19	114	1.00	432	694			3.40	5.9	2.10			
18	15351	82.91	114	1.10	490	604			3.00	6.5	2.50			
20	13646	73.70	114	1.25	568	532			2.59	6.9	2.60			
22	12479	67.40	114	1.35	642	452			2.29	5.9	2.70			
25	10859	58.65	114	1.55	762	398			1.93	6.0	3.00			
28	9584	51.76	114	1.80	435	642			3.38	6.1	1.25	GRX109 GRXF109	4P	
33	8308	44.87	114	2.10	479	583			3.07	6.0	1.40			
37	7391	39.92	114	2.30	557	502			2.64	5.9	1.60			
43	6371	34.41	114	2.70	639	437			2.30	5.7	1.85			
53	5177	27.96	114	3.30	754	371			1.95	5.6	2.00			
62	4390	23.71	114	3.90	860	325			1.71	5.4	2.10			
18	15455	83.47	31	0.80	GR149 GRF149	4P	1021	274	1.44	5.2	2.30	GRX99 GRXF99	4P	
20	13348	72.09	57	0.95			503	555	2.92	3.0	1.05			
22	12403	66.99	59	1.00			557	502	2.64	3.4	1.15			
24	11311	61.09	61	1.10			656	426	2.24	3.8	1.35			
28	9789	52.87	64	1.25			750	373	1.96	4.2	1.50			
32	8637	46.65	66	1.45			896	312	1.64	4.4	1.60			
36	7460	40.29	67	1.65			1035	270	1.42	4.2	1.65	37kW		
41	6599	35.64	68	1.85			7.4	43094	200	128	0.85	GR179R109 GRF179R109	4P	
49	5545	29.95	69	2.20			8.8	36415	169	128	1.0			
61	4479	24.19	69	2.50			GR149 GRF149	4P	8.3	40348	177.89	128	0.85	GR179 GRF179
72	3785	20.44	70	3.00	9.6	35147			154.96	128	0.95			
81	3340	18.04	70	3.00	10.8	31141			137.30	128	1.05			
94	2896	15.64	70	4.30	12.3	27186			119.86	128	1.35			
29	9417	50.86	34	0.80	13.8	24305			107.16	128	1.50			
33	8219	44.39	49	0.90	16.2	20785			91.64	128	1.70			
39	6971	37.65	52	1.10	19.5	17229			75.96	128	1.95			
45	6093	32.91	54	1.25	22.1	15201			67.02	128	2.40			
53	5153	27.83	55	1.40	25.8	13001	57.32	128	2.70					
61	4466	24.12	56	1.70	GR139 GRF139	4P	31.2	10776	47.51	128	3.15			
67	4073	22.00	56	1.85			36.3	9236	40.72	128	3.85			
77	3525	19.04	57	2.20			44.6	7526	33.18	128	4.50			
88	3111	16.80	57	2.40			16	21137	93.19	114	0.80	GR169 GRF169	4P	
101	2687	14.51	57	2.80			18	18805	82.91	114	0.90			
115	2376	12.83	55	3.20			20	16716	73.70	114	1.00			
136	1998	10.79	54	3.80			22	15287	67.40	114	1.10			
194	1405	7.59	51	3.50			25	13303	58.65	114	1.30			
230	1181	6.38	49	4.10			29	11740	51.76	114	1.45			
73	3716	20.07	17	1.10	33	10177	44.87	114	1.65					
81	3372	18.21	17	1.20	37	9054	39.92	114	1.90					
94	2898	15.65	16	1.40	43	7805	34.41	114	2.20					
108	2529	13.66	16	1.60	53	6342	27.96	114	2.70					
127	2146	11.59	15	1.90	GR109 GRF109	4P	48	6965	30.71	114	1.35	GR169 GRF169	4P	
145	1876	10.13	15	2.20			60	5573	24.57	114	2.40			
172	1585	8.56	15	2.60			68	4956	21.85	114	2.50			
187	1455	7.86	15	1.95			78	4316	19.03	114	3.50			
221	1233	6.66	14	2.30			87	3851	16.98	114	3.70			
253	1078	5.82	14	2.60										
299	911	4.92	13	3.00										

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
37kW							45kW								
22	15194	66.99	33	0.80	GR149 GRF149	4P	36	11233	40.72	128	3.15	GR179 GRF179	4P		
24	13856	61.09	51	0.90			45	9153	33.18	128	3.70				
28	11992	52.87	60	1.00			50	8251	29.60	116	2.25	GR179 GRF179	4P		
32	10581	46.65	63	1.15			58	7164	25.70	116	2.60				
37	9138	40.29	65	1.35			63	6501	23.32	105	3.25				
42	8084	35.64	66	1.50			74	5600	20.09	105	4.35				
49	6793	29.95	68	1.80			20	20330	73.70	114	0.85	GR169 GRF169	4P		
61	5487	24.19	69	2.00			22	18592	67.40	114	0.90				
72	4636	20.44	69	2.40	25	16179	58.65	114	1.05						
82	4092	18.04	70	2.40	29	14278	51.76	114	1.20						
95	3547	15.64	70	3.50	33	12378	44.87	114	1.35						
106	3155	13.91	70	3.80	37	11012	39.92	114	1.55						
39	8539	37.65	47	0.90	GR139 GRF139	4P	43	9492	34.41	114	1.80	GR169 GRF169	4P		
45	7464	32.91	51	1.00			53	7713	27.96	114	2.20				
53	6312	27.83	53	1.15			62	6540	23.71	114	2.60				
61	5471	24.12	54	1.40	48	8471	30.71	114	1.10	GR149 GRF149	4P				
67	4990	22.00	55	1.50	60	6778	24.57	114	1.95						
78	4319	19.04	55	1.75	68	6027	21.85	114	2.00						
88	3810	16.80	54	2.00	78	5249	19.03	114	2.90						
102	3291	14.51	54	2.30	87	4684	16.98	114	3.00						
115	2910	12.83	53	2.60	GR139 GRF139	4P	102	3994	14.48	114	3.50	GR149 GRF149	4P		
137	2447	10.79	52	3.10			28	14584	52.87	42	0.85				
170	1976	8.71	50	3.70			32	12869	46.65	58	0.95				
195	1722	7.59	49	2.80			37	11114	40.29	62	1.10				
232	1447	6.38	48	3.30			42	9831	35.64	64	1.25				
287	1168	5.15	45	3.70			49	8262	29.95	66	1.50				
74	4552	20.07	15	0.90			61	6673	24.19	69	1.70	GR149 GRF149	4P		
81	4130	18.21	15	1.00			72	5638	20.44	69	2.00				
95	3550	15.65	15	1.15	82	4976	18.04	69	2.00						
108	3098	13.66	15	1.30	95	4314	15.64	70	2.80						
128	2629	11.59	15	1.55	106	3837	13.91	70	3.10						
146	2298	10.13	14	1.75	123	3307	11.99	70	3.70	GR139 GRF139	4P				
173	1942	8.56	14	2.10	204	2000	7.25	71	4.10						
188	1783	7.86	14	1.55	45	9078	32.91	40	0.85						
222	1511	6.66	14	1.85	53	7677	27.83	49	0.95						
254	1320	5.82	13	2.10	GR139 GRF139	4P	61	6654	24.12	50	1.15	GR109 GRF109	4P		
301	1116	4.92	13	2.50			67	6069	22.00	51	1.25				
377	915	3.93	5.9	1.45			78	5252	19.04	51	1.45				
435	792	3.40	5.9	1.70			88	4634	16.80	51	1.65				
493	698	3.00	6.5	2.00			102	4003	14.51	51	1.90				
571	603	2.59	6.9	2.15			115	3539	12.83	50	2.10				
646	533	2.29	5.9	2.20			137	2976	10.79	49	2.50				
767	449	1.93	6.0	2.45			170	2403	8.71	48	3.10				
438	787	3.38	4.2	1.00			195	2094	7.59	48	2.30				
482	715	3.07	4.7	1.10			232	1760	6.38	46	2.70				
561	615	2.64	5.3	1.30			287	1421	5.15	44	3.00				
643	536	2.30	5.3	1.50	95	4317	15.65	14	0.95	GR109 GRF109	4P				
759	454	1.95	5.2	1.65	108	3768	13.66	14	1.10						
865	398	1.71	5.1	1.70	128	3197	11.59	14	1.25						
1028	335	1.44	5.0	1.85	146	2794	10.13	14	1.45						
45kW							173	2361	8.56			13	1.70		
11	37875	137.30	128	0.85	GR179 GRF179	4P	188	2168	7.86			14	1.30		
12	33064	119.86	128	1.10			222	1837	6.66			13	1.50		
14	29560	107.16	128	1.25			254	1605	5.82			13	1.75		
16	25279	91.64	128	1.40			301	1357	4.92			12	2.00		
19	20954	75.96	128	1.60			377	1113	3.93	5.9	1.20	GRX139 GRXF139	4P		
22	18488	67.02	128	2.00			435	963	3.40	5.9	1.40				
26	15812	57.32	128	2.20			493	850	3.00	6.5	1.65				
31	13106	47.51	128	2.60			571	733	2.59	6.9	1.75				
							646	648	2.29	5.9	1.80				
							767	547	1.93	6.0	2.00				

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	
45kW							75kW							
438	957	3.38	1.3	0.85	GRX109 GRXF109	4P	16	42132	91.64	128	0.85	GR179 GRF179	4P	
482	869	3.07	3.5	0.90			19	34923	75.96	128	0.95			
561	748	2.64	2.8	1.10			22	30813	67.02	128	1.20			
643	651	2.30	3.5	1.25			26	26353	57.32	128	1.35			
759	552	1.95	4.0	1.35			31	21843	47.51	128	1.55			
865	484	1.71	4.3	1.40			36	18721	40.72	128	1.90			
1028	408	1.44	4.6	1.55			45	15255	33.18	128	2.20			
55kW							58	11940	25.70	116	1.55	GR179 GRF179	4P	
12	40411	119.86	128	0.90	63	10834	23.32	116	1.95					
14	36129	107.16	128	1.00	74	9334	20.09	105	2.60					
16	30897	91.64	128	1.15	88	7842	16.88	105	3.45					
19	25610	75.96	128	1.30	GR179 GRF179	4P	101	6792	14.62	105	3.75	GR169 GRF169	4P	
22	22596	67.02	128	1.60			33	20629	44.87	114	0.85			
26	19326	57.32	128	1.80			37	18353	39.92	114	0.95			
31	16018	47.51	128	2.10			43	15820	34.41	114	1.10			
36	13729	40.72	128	2.60			53	12855	27.96	114	1.35			
45	11187	33.18	128	3.00			62	10901	23.71	114	1.55			
58	8756	25.70	116	2.15			60	11296	24.57	114	1.20			GR169 GRF169
63	7945	23.32	116	2.65	68	10046	21.85	114	1.25					
74	6845	20.09	105	3.55	78	8749	19.03	114	1.75					
88	5751	16.88	105	4.70	87	7807	16.98	114	1.85					
25	19774	58.65	114	0.85	102	6657	14.48	114	2.60					
29	17451	51.76	114	1.00	123	5512	11.99	111	2.90					
33	15128	44.87	114	1.15	145	4708	10.24	107	3.40					
37	13459	39.92	114	1.25	GR169 GRF169	4P	49	13770	29.95	54	0.90	GR149 GRF149	4P	
43	11601	34.41	114	1.45			61	11121	24.19	62	1.00			
53	9427	27.96	114	1.80			72	9397	20.44	65	1.20	GR149 GRF149	4P	
62	7994	23.71	114	2.10			82	8294	18.04	66	1.20			
60	8284	24.57	114	1.60			95	7191	15.64	67	1.70			
68	7367	21.85	114	1.65			106	6395	13.91	68	1.85			
78	6416	19.03	114	2.40			123	5512	11.99	69	2.20			
87	5725	16.98	114	2.50	152	4478	9.74	69	2.80					
102	4882	14.48	114	3.50	179	3798	8.26	70	3.20					
123	4042	11.99	114	4.00	204	3333	7.25	69	2.50	GR149 GRF149	4P			
32	15728	46.65	25	0.80	251	2708	5.89	67	3.00					
37	13584	40.29	55	0.90	296	2299	5.00	64	3.60					
42	12016	35.64	60	1.00	90kW									
49	10098	29.95	63	1.20	20	41626	75.96	128	0.80			GR179 GRF179	4P	
61	8156	24.19	66	1.40	22	36727	67.02	128	1.00					
72	6891	20.44	68	1.65	26	31412	57.32	128	1.10					
82	6082	18.04	68	1.65	31	26036	47.51	128	1.30					
95	5273	15.64	69	2.30	37	22315	40.72	128	1.60					
106	4690	13.91	69	2.50	45	18183	33.18	128	1.85					
123	4042	11.99	70	3.00	64	12914	23.32	116	1.60	GR179 GRF179	4P			
152	3284	9.74	70	3.80	74	11125	20.09	116	2.20					
204	2444	7.25	70	3.40	88	9348	16.88	105	2.90					
251	1986	5.89	69	4.10	102	8096	14.62	105	3.10					
78	6419	19.04	45	1.20	GR139 GRF139	4P	122	6745	12.18	98	4.45	GR169 GRF169	4P	
88	5664	16.80	46	1.35			37	21876	39.92	114	0.80			
102	4892	14.51	46	1.55			43	18857	34.41	114	0.90			
115	4326	12.83	47	1.75			53	15322	27.96	114	1.10			
137	3638	10.79	46	2.10			63	12993	23.71	114	1.30			
170	2937	8.71	46	2.50			68	11974	21.85	114	1.00	GR169 GRF169	4P	
195	2559	7.59	46	1.90			78	10429	19.03	114	1.45			
232	2151	6.38	45	2.20			88	9305	16.98	114	1.50			
287	1736	5.15	43	2.50			103	7935	14.48	111	2.10			
493	1038	3.00	6.5	1.35	124	6571	11.99	108	2.40					
571	896	2.59	6.9	1.45	GRX139 GRXF139	4P	146	5612	10.24	105	2.90			
646	793	2.29	5.9	1.50										
767	668	1.93	6.0	1.65										

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole					
90kW							110kW											
83	9886	18.04	64	1.00	GR149 GRF149	4P	78	12746	19.03	110	1.20	GR169 GRF169	4P					
95	8571	15.64	66	1.45			88	11373	16.98	109	1.25							
107	7623	13.91	67	1.55			103	9698	14.48	107	1.75							
124	6571	11.99	68	1.85			124	8031	11.99	104	2.00							
153	5338	9.74	69	2.30			146	6859	10.24	101	2.30							
180	4527	8.26	69	2.70			132kW											
206	3973	7.25	67	2.10			31	38186	47.51	128	0.90	GR179 GRF179	4P					
253	3228	5.89	65	2.50										37	32728	40.72	128	1.05
296	2740	5.00	63	3.00										45	26668	33.18	128	1.25
110kW							74	16317	20.09	116	1.50	GR179 GRF179	4P					
26	38392	57.32	128	0.90	GR179 GRF179	4P	88	13710	16.88	116	1.95							
31	31821	47.51	128	1.05			102	11874	14.62	105	2.10							
37	27274	40.72	128	1.30			122	9893	12.18	98	3.05							
45	22223	33.18	128	1.50			144	8431	10.38	85	4.25							
64	15784	23.32	116	1.35	160kW													
74	13598	20.09	116	1.80	GR179 GRF179	4P	88	13710	16.88	116	1.60	GR179 GRF179	4P					
88	11425	16.88	105	2.35			102	11874	14.62	105	1.75							
102	9895	14.62	105	2.55			122	9893	12.18	98	2.50							
122	8244	12.18	98	3.70			144	8431	10.38	85	3.50							
148	7026	10.38	85	5.10														
53	18727	27.96	111	0.90			GR169 GRF169	4P										
63	15881	23.71	111	1.05														

GR

选型参数表
(恒转矩)Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P		
130	0.16	8612	4	GR29R19 GRF29R19	0.12	200	4.8	289	4.7	GR39R19 GRF39R19	0.18		
	0.19	7425	4				5.2	265	4.7				
	0.20	6921	4				6.2	226	4.7				
	0.23	6050	4				6.9	202	4.7				
	0.27	5217	4				7.8	179	4.7	GR39R19 GRF39R19	0.25		
	0.30	4661	4				8.9	156	4.7				
	0.34	4073	4				10	135	4.7				
	0.40	3516	4				11	127	4.7				
	0.44	3160	4				13	104	4.7	GR39R19 GRF39R19	0.37		
	0.50	2763	4				15	90	4.7				
	0.58	2414	4	GR29R19 GRF29R19	0.12	300	0.10	13598	5.1	GR49R39 GRF49R39	0.12		
	0.66	2110	4				0.11	12472	5.1				
	0.76	1822	4				0.13	10619	5.1				
	0.88	1580	4				0.15	9155	5.1				
	0.95	1464	4				0.16	8534	5.1				
	1.1	1270	4				0.19	7460	5.1				
	1.3	1100	4				0.20	6993	5.1				
	1.4	972	4				0.23	6171	5.1				
	1.7	840	4				0.25	5624	5.1				
	1.9	741	4				0.29	4849	5.1				
	2.1	654	4				0.31	4520	5.1				
	2.5	566	4				0.35	3951	5.1				
	2.8	499	4				0.38	3704	5.1				
	3.2	440	4				0.43	3268	5.1				
	3.6	381	4				0.48	2898	5.1				
	4.2	329	4				0.56	2463	5.1				
	4.8	290	4	0.54	2598		5.1	GR49R39 GRF49R39	0.12				
	5.4	256	4	0.58	2383		5.1						
	6.1	227	4	0.69	2029		5.1						
	6.8	203	4	0.79	1749		5.1						
	7.8	179	4	0.85	1630		5.1			GR49R39 GRF49R39	0.12		
	8.9	156	4	0.98	1425		5.1						
	10	135	4	1.0	1336		5.1						
	12	118	4	1.2	1179		5.1						
13	104	4	1.3	1074	5.1	GR49R39 GRF49R39	0.18						
15	90	4	1.5	927	5.1								
200	0.16	8595	4.7	GR39R19 GRF39R19	0.12			450	1.6	863	5.1	GR49R39 GRF49R39	0.25
	0.19	7411	4.7						1.8	755	5.1		
	0.20	6907	4.7			2.5	546		5.1	GR49R39 GRF49R39	0.12		
	0.23	6038	4.7			2.8	502		5.1				
	0.27	5206	4.7			3.2	429		5.1	GR49R39 GRF49R39	0.18		
	0.30	4651	4.7			3.7	372		5.1				
	0.34	4065	4.7			4.0	348		5.1				
	0.38	3658	4.7			4.6	301		5.1				
	0.44	3154	4.7			5.5	255		5.1	GR49R39 GRF49R39	0.25		
	0.50	2757	4.7			6.1	228		5.1				
	0.58	2409	4.7			0.10	14369		6.7	GR59R39 GRF59R39	0.12		
	0.66	2106	4.7			0.11	12095		6.7				
	0.76	1818	4.7			0.13	10860		6.7				
	0.88	1576	4.7			0.15	9445		6.7				
	1.0	1359	4.7			0.16	8480		6.7				
	1.1	1267	4.7			0.19	7312		6.7				
	1.3	1098	4.7			0.21	6521		6.7				
	1.4	970	4.7			0.25	5585		6.7				
	1.7	839	4.7			0.28	4928		6.7				
	1.9	740	4.7			0.32	4378		6.7				
	2.1	653	4.7			0.36	3873		6.7				
	2.4	577	4.7	0.42	3344	6.7							
	2.8	498	4.7	0.48	2907	6.7							
	3.2	439	4.7	0.54	2567	6.7	GR39R19 GRF39R19		0.12				
	3.7	378	4.7	0.62	2244	6.7							
	4.2	328	4.7	0.71	1967	6.7							

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
450	0.80	1732	6.7	GR59R39 GRF59R39	0.12	820	0.16	8714	9.4	GR79R39 GRF79R39	0.12
	0.89	1555	6.7				0.18	7617	9.4		
	0.99	1399	6.7				0.21	6770	9.4		
	1.2	1189	6.7				0.24	5838	9.4		
	1.3	1034	6.7				0.27	5184	9.4		
	1.8	782	6.7				0.31	4470	9.4		
	2.1	678	6.7	GR59R39 GRF59R39	0.18		0.35	3999	9.4	GR79R39 GRF79R39	0.12
	2.3	604	6.7				0.40	3488	9.4		
	2.6	537	6.7				0.46	3053	9.4		
	3.0	471	6.7				0.52	2671	9.4		
	3.9	357	6.7	GR59R39 GRF59R39	0.25		0.44	3151	9.4	GR79R39 GRF79R39	0.12
	4.4	319	6.7				0.48	2890	9.4		
	5.1	273	6.7	GR59R39 GRF59R39	0.37		0.57	2460	9.4		
	5.8	241	6.7				0.66	2121	9.4		
	600	0.09	15361	7.2	GR69R39 GRF69R39		0.12	0.70	1977		
0.11		12931	7.2	0.80				1728	9.4		
0.12		11996	7.2	0.86				1620	9.4		
0.14		10097	7.2	0.97				1430	9.4		
0.15		9066	7.2	1.1				1303	9.4		
0.18		7816	7.2	1.2				1124	9.4		
0.21		6732	7.2	1.3				1047	9.4		
0.23		5970	7.2	1.5				915	9.4		
0.26		5268	7.2	1.6				858	9.4		
0.30		4680	7.2	1.8				757	9.4		
0.34		4136	7.2	2.1				671	9.4		
0.39		3566	7.2	2.4				571	9.4		
0.44		3125	7.2	GR79R39 GRF79R39				0.25			
0.51		2745	7.2						GR79R39 GRF79R39	0.25	
0.58		2403	7.2	2.5				560			9.4
0.52		2682	7.2	2.8				488	9.4	GR79R39 GRF79R39	0.37
0.57		2460	7.2	3.2	436		9.4				
0.66		2094	7.2	3.7	373	9.4					
0.77		1805	7.2	4.3	327	9.4	GR79R39 GRF79R39	0.55			
0.85		1629	7.2	4.8	289	9.4					
0.94		1471	7.2	5.3	260	9.4					
1.0		1379	7.2	GR69R39 GRF69R39	0.18	1550	0.08	17527	16	GR89R59 GRF89R59	0.12
1.9		730	7.2				0.09	15375	16		
2.4		571	7.2				0.10	13872	16		
2.9		486	7.2				GR69R39 GRF69R39	0.25	0.12		
				0.13	10594				16		
				0.15	9283				16		
				0.17	8144				16		
0.84		1652	7.2	GR69R39 GRF69R39	0.12		0.20	7069	16		
0.97		1432	7.2				0.22	6201	16		
1.1		1259	7.2				0.25	5473	16		
1.3		1106	7.2				0.29	4852	16		
1.7		836	7.2	GR69R39 GRF69R39	0.18		0.33	4224	16		
1.9		750	7.2				0.37	3761	16		
2.2		646	7.2				0.43	3247	16		
2.4		574	7.2				0.48	2885	16		
2.8		495	7.2	GR69R39 GRF69R39	0.25		0.71	1969	16	GR89R59 GRF89R59	0.18
3.2		438	7.2				GR89R59 GRF89R59	0.12			
3.6		388	7.2						0.34		
4.0		344	7.2	0.44	3195				16		
4.7	294	7.2	0.50	2781	16						
820	0.08	16370	9.4	GR79R39 GRF79R39	0.12		0.53	2606	16	GR89R59 GRF89R59	0.18
	0.09	15015	9.4				0.65	2138	16		
	0.10	13885	9.4				0.72	1938	16		
	0.11	12783	9.4				0.80	1740	16		
	0.13	11021	9.4				0.93	1495	16		
	0.14	9788	9.4								

GR

选型参数表
(恒转矩)Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	
1550	1	1401	16	GR89R59 GRF89R59	0.25	3000	1.8	755	19	GR99R59 GRF99R59	0.75	
	1.1	1237	16				0.76	1823	19	GR99R59 GRF99R59	0.37	
	1.2	1150	16				0.88	1583	19			
	1.3	1042	16				1	1396	19			
	1.7	806	16	GR89R59 GRF89R59	0.37		1.1	1228	19	GR99R59 GRF99R59	0.55	
	1.8	758	16									
	0.8	1744	16	GR89R59 GRF89R59	0.18		1.3	1069	19			
	0.9	1530	16									
	1.1	1308	16	GR89R59 GRF89R59	0.25		1.5	938	19	GR99R59 GRF99R59	0.75	
	1.4	1012	16									
	1.6	889	16	GR89R59 GRF89R59	0.55		1.7	824	19			
	2	688	16	GR89R59 GRF89R59			0.37	1.9	737	19		
	2.3	601	16	GR89R59 GRF89R59	1.1			2.2	632	19		
	3.5	399	16	GR89R59 GRF89R59			0.75	2.5	560	19		
	3.9	354	16	GR89R59 GRF89R59				2.2	2.9	484	19	
	4.6	306	16	GR89R59 GRF89R59	1.1		3.2		431	19		
	5.2	269	16	GR89R59 GRF89R59			1.1		3.7	379	19	
	2.6	540	16	GR89R59 GRF89R59	0.55			4.2	336	19		
	2.9	474	16	GR89R59 GRF89R59				0.75	4.8	296	19	
	3.5	402	16	GR89R59 GRF89R59	1.1		5.7		249	19		
	3.8	363	16	GR89R59 GRF89R59			1.1		6.1	234	19	
	4.7	301	16	GR89R59 GRF89R59	0.55			2.2	625	19		
	5.4	257	16	GR89R59 GRF89R59				0.75	2.6	549	19	
3000	0.06	21769	19	GR99R59 GRF99R59	0.12	4300	0.07		20018	28	GR109R79 GRF109R79	0.12
	0.07	19332	19				0.08		17080	28		
	0.08	17230	19				0.09	14936	28			
	0.09	14999	19				0.11	12829	28			
	0.1	13320	19				0.12	11256	28			
	0.12	11156	19				0.15	9547	28			
	0.14	10030	19				0.16	8618	28			
	0.16	8706	19				0.18	7583	28			
	0.18	7692	19				0.21	6743	28	GR109R79 GRF109R79	0.18	
	0.21	6708	19				0.24	5914	28			
	0.23	5931	19				0.27	5168	28			
	0.27	5161	19	0.31	4435		28					
	0.35	4004	19	GR99R59 GRF99R59	0.18		0.36	3896	28	GR109R79 GRF109R79	0.25	
	0.4	3481	19	0.46			3039	28				
	0.3	4678	19	GR99R59 GRF99R59	0.12		0.35	3918	28	GR109R79 GRF109R79	0.18	
	0.32	4309	19	GR99R59 GRF99R59			0.18	0.42	3343	28		GR109R79 GRF109R79
	0.38	3702	19	GR99R59 GRF99R59	0.37			0.46	3034	28		
	0.46	3019	19	GR99R59 GRF99R59				0.55	0.52	2653	28	GR109R79 GRF109R79
	0.52	2668	19	GR99R59 GRF99R59	0.25		0.61		2280	28		
	0.62	2245	19	GR99R59 GRF99R59			0.37		0.67	2067	28	
	0.69	2016	19	GR99R59 GRF99R59	0.55			0.82	1693	28	GR109R79 GRF109R79	1.1
	0.8	1733	19	GR99R59 GRF99R59			0.75	0.9	1550	28		
	0.86	1623	19	GR99R59 GRF99R59				1.1	0.99	1407	28	
	0.97	1434	19	GR99R59 GRF99R59	1.5		1.1		1209	28	GR109R79 GRF109R79	1.5
	1.2	1207	19	GR99R59 GRF99R59			1.1	1.3	1055	28		
	1.3	1084	19	GR99R59 GRF99R59				1.5	1.5	919	28	
	1.5	934	19	GR99R59 GRF99R59	1.5		1.7		815	28		
	1.6	878	19	GR99R59 GRF99R59			1.5	2	717	28		
				GR99R59 GRF99R59	1.5			2.2	626	28		
			GR99R59 GRF99R59	1.5		2.7	528	28				

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

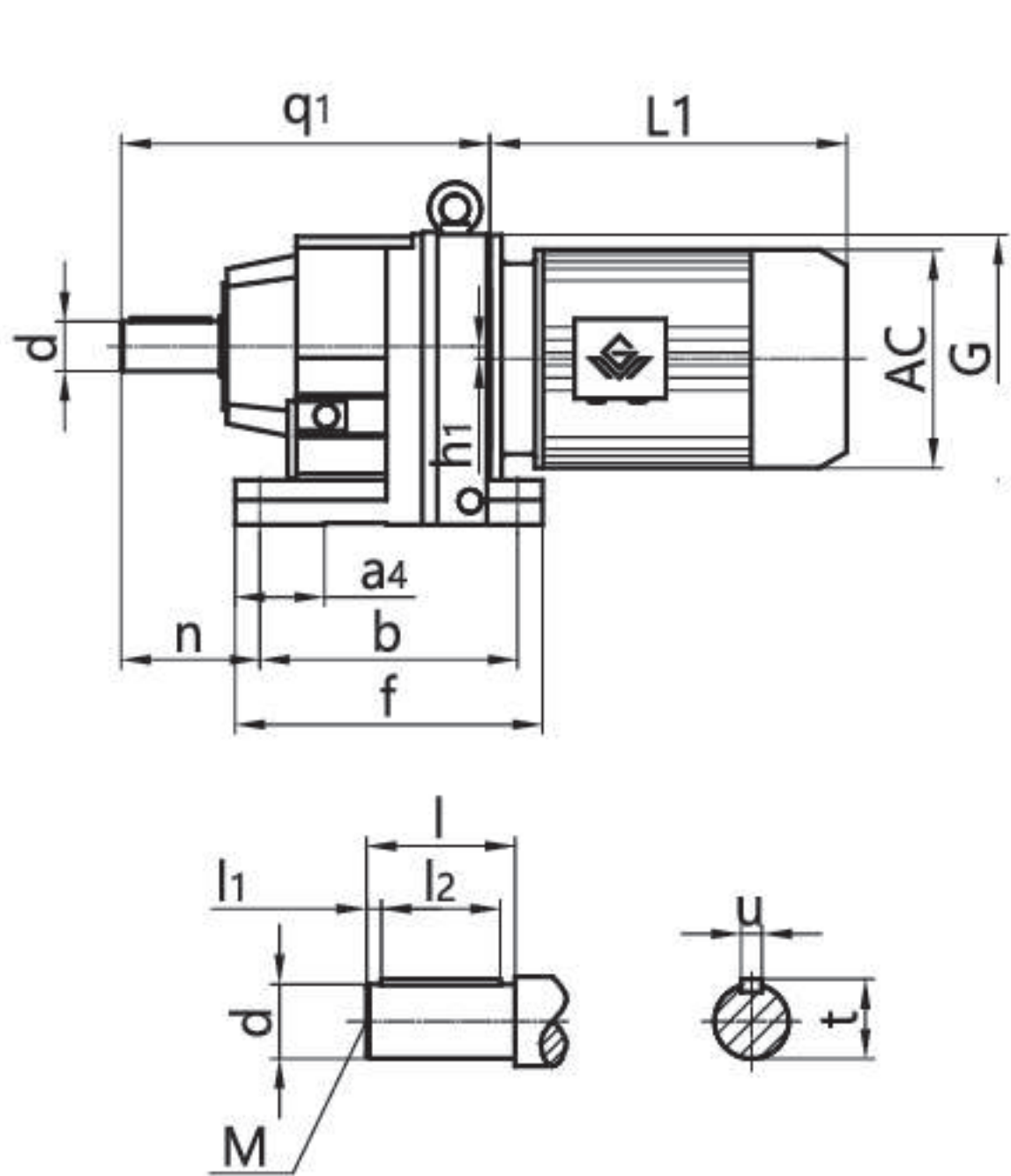
M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
4300	0.7	1987	28	GR109R79 GRF109R79	0.37	8000	1.3	1105	51	GR139R79 GRF139R79	1.5
	0.76	1827	28	GR109R79 GRF109R79	0.55		1.3	1043	51	GR139R79 GRF139R79	2.2
	0.87	1599	28	GR109R79 GRF109R79	0.75		1.6	888	51	GR139R79 GRF139R79	0.55
	0.99	1400	28	GR109R79 GRF109R79	1.1		2	699	51	GR139R79 GRF139R79	0.75
	1.1	1226	28	GR109R79 GRF109R79	1.5		2.3	609	51	GR139R79 GRF139R79	1.1
	1.3	1104	28	GR109R79 GRF109R79	2.2		0.52	2658	51	GR139R79 GRF139R79	1.5
	1.5	939	28	GR109R79 GRF109R79	3		0.58	2412	51	GR139R79 GRF139R79	2.2
	1.7	822	28	GR109R79 GRF109R79	4		0.67	2073	51	GR139R79 GRF139R79	3
	2.3	614	28	GR109R79 GRF109R79	1.5		0.76	1839	51	GR139R79 GRF139R79	4
	2.6	544	28	GR109R79 GRF109R79	2.2		0.88	1598	51	GR139R79 GRF139R79	5.5
	2.8	492	28	GR109R79 GRF109R79	3		1	1397	51	GR139R79 GRF139R79	3
	3.4	417	28	GR109R79 GRF109R79	4		1.1	1226	51	GR139R79 GRF139R79	4
	3.8	369	28	GR109R79 GRF109R79	1.5		1.3	1090	51	GR139R79 GRF139R79	5.5
	4.4	323	28	GR109R79 GRF109R79	2.2		1.5	951	51	GR139R79 GRF139R79	3
	5	285	28	GR109R79 GRF109R79	3		1.7	831	51	GR139R79 GRF139R79	4
	5.6	253	28	GR109R79 GRF109R79	4		1.9	730	51	GR139R79 GRF139R79	5.5
	6.7	214	28	GR109R79 GRF109R79	1.5		2.3	629	51	GR139R79 GRF139R79	3
	7.7	187	28	GR109R79 GRF109R79	2.2		2.5	560	51	GR139R79 GRF139R79	4
	3	469	28	GR109R79 GRF109R79	3		2.9	490	51	GR139R79 GRF139R79	5.5
	3.3	426	28	GR109R79 GRF109R79	4		3.4	428	51	GR139R79 GRF139R79	3
	3.8	377	28	GR109R79 GRF109R79	1.5		3.8	381	51	GR139R79 GRF139R79	4
	4.4	325	28	GR109R79 GRF109R79	2.2		4.5	323	51	GR139R79 GRF139R79	5.5
	5	284	28	GR109R79 GRF109R79	3		4.9	291	51	GR139R79 GRF139R79	3
	5.5	256	28	GR109R79 GRF109R79	4		5.6	255	51	GR139R79 GRF139R79	4
	6.5	220	28	GR109R79 GRF109R79	1.5		2.5	564	51	GR139R79 GRF139R79	5.5
	7.5	193	28	GR109R79 GRF109R79	2.2		2.7	517	51	GR139R79 GRF139R79	3
	8.4	172	28	GR109R79 GRF109R79	3		3.1	453	51	GR139R79 GRF139R79	4
8000	0.06	22203	51	GR139R79 GRF139R79	0.12	13000	0.06	23401	59	GR149R79 GRF149R79	0.12
	0.07	18945	51	GR139R79 GRF139R79	0.18		0.07	21342	59	GR149R79 GRF149R79	0.18
	0.08	16566	51	GR139R79 GRF139R79	0.25		0.08	18201	59	GR149R79 GRF149R79	0.25
	0.09	14777	51	GR139R79 GRF139R79	0.37		0.09	15923	59	GR149R79 GRF149R79	0.37
	0.11	12921	51	GR139R79 GRF139R79	0.55		0.1	14075	59	GR149R79 GRF149R79	0.55
	0.12	11712	51	GR139R79 GRF139R79	0.75		0.11	12344	59	GR149R79 GRF149R79	0.75
	0.13	10573	51	GR139R79 GRF139R79	1.1		0.12	11143	59	GR149R79 GRF149R79	1.1
	0.16	8784	51	GR139R79 GRF139R79	1.5		0.14	9743	59	GR149R79 GRF149R79	1.5
	0.19	7479	51	GR139R79 GRF139R79	2.2		0.16	8443	59	GR149R79 GRF149R79	2.2
	0.21	6559	51	GR139R79 GRF139R79	3		0.19	7307	59	GR149R79 GRF149R79	3
	0.24	5834	51	GR139R79 GRF139R79	4		0.22	6447	59	GR149R79 GRF149R79	4
	0.27	5116	51	GR139R79 GRF139R79	5.5		0.25	5568	59	GR149R79 GRF149R79	5.5
	0.31	4464	51	GR139R79 GRF139R79	1.1		0.28	4926	59	GR149R79 GRF149R79	1.1
	0.35	3928	51	GR139R79 GRF139R79	1.5		0.32	4325	59	GR149R79 GRF149R79	1.5
	0.4	3454	51	GR139R79 GRF139R79	2.2		0.37	3754	59	GR149R79 GRF149R79	2.2
	0.46	2993	51	GR139R79 GRF139R79	3		0.42	3302	59	GR149R79 GRF149R79	3
	0.3	4709	51	GR139R79 GRF139R79	4		0.48	2898	59	GR149R79 GRF149R79	4
	0.35	4018	51	GR139R79 GRF139R79	5.5		0.55	2555	59	GR149R79 GRF149R79	5.5
	0.4	3514	51	GR139R79 GRF139R79	1.1		0.63	2211	59	GR149R79 GRF149R79	1.1
	0.42	3338	51	GR139R79 GRF139R79	1.5		0.72	1951	59	GR149R79 GRF149R79	1.5
	0.47	2929	51	GR139R79 GRF139R79	2.2		0.82	1705	59	GR149R79 GRF149R79	2.2
	0.56	2484	51	GR139R79 GRF139R79	3		0.91	1536	59	GR149R79 GRF149R79	3
	0.62	2242	51	GR139R79 GRF139R79	4		1.1	1329	59	GR149R79 GRF149R79	4
	0.75	1863	51	GR139R79 GRF139R79	5.5		1.2	1166	59	GR149R79 GRF149R79	5.5
	0.88	1586	51	GR139R79 GRF139R79	1.1		1.4	1029	59	GR149R79 GRF149R79	1.1
	1	1391	51	GR139R79 GRF139R79	1.5						
	1.1	1256	51	GR139R79 GRF139R79	2.2						

GR

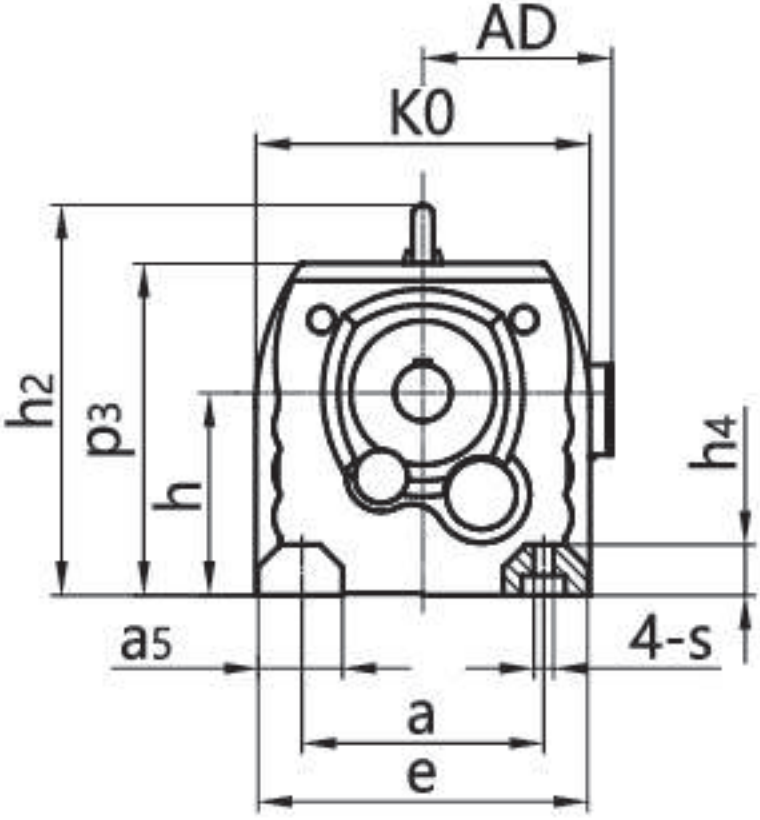
选型参数表
(恒转矩)Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	
13000	1.6	889	59	GR149R79	3	18000	4.9	295	91	GR169R109	11	
	1.8	784	59	GRF149R79			5.4	270	91	GRF169R109		
	2.1	695	59	GR149R79	4		6.4	229	91	GR169R109	15	
	2.3	619	59	GRF149R79			7.3	200	91	GRF169R109		
	2.6	558	59		5.5		5	291	91	GR169R109 GRF169R109	11	
	2.9	489	59	GR149R79 GRF149R79			5.5	264	91	GR169R109 GRF169R109		
	2.7	533	59	GR149R89 GRF149R89	4		6.4	227	91	GR169R109 GRF169R109	15	
	3.1	462	59	GR149R89			7.4	198	91			
	3.4	426	59	GRF149R89	5.5		36600	0.05	25852	128	GR179R99 GRF179R99	0.55
	3.9	368	59	GR149R89				0.06	23175	128		
	4.4	326	59	GRF149R89	7.5			0.07	19819	128		
	5.1	280	59	GR149R89				0.08	18219	128		
	5.8	247	59	GRF149R89	7.5			0.09	15581	128		
	6.8	214	59	GR149R89 GRF149R89				0.1	13817	128		
								0.11	12482	128	GR179R99 GRF179R99	0.75
0.13								10674	128	GR179R99 GRF179R99		
						0.16		8848	128	GR179R99 GRF179R99	1.1	
						0.17		8475	128			
						0.18		7734	128			
						0.21		6614	128			
						0.25		5534	128	GR179R99 GRF179R99	1.5	
						0.28		4914	128	GR179R99 GRF179R99		
						0.33		4394	128	GR179R99 GRF179R99	2.2	
						0.36		3950	128			
						0.42		3429	128			
						0.46		3098	128	GR179R99 GRF179R99	3	
						0.49		2914	128			
						0.53		2682	128	GR179R99 GRF179R99		
						0.63		2294	128	GR179R99 GRF179R99	4	
						0.67		2158	128			
						0.78		1846	128	GR179R99 GRF179R99	5.5	
						1		1435	128			
						1.2		1189	128	GR179R99 GRF179R99	7.5	
						1.2		1154	128			
						1.5		957	128			
						1.9		768	128	GR179R99 GRF179R99	11	
						2.1		710	128			
						2.4		621	128	GR179R99 GRF179R99	15	
						2.6		563	128	GR179R99 GRF179R99		
						3.1		481	128	GR179R99 GRF179R99	18.5	
						3.1		477	128			
						3.6		408	128	GR179R99 GRF179R99	22	
						4.1		356	128	GR179R99 GRF179R99		
						5		295	128	GR179R99 GRF179R99	30	
						4		364	128	GR179R109 GRF179R109		22
						5		293	128	GR179R109 GRF179R109	30	
						5.5		266	128			
						6.5		229	128	GR179R109 GRF179R109	37	
						7.4		200	128	GR179R109 GRF179R109		45

GR19-179
安装结构尺寸



GR19-179
Mounting Dimensional Description

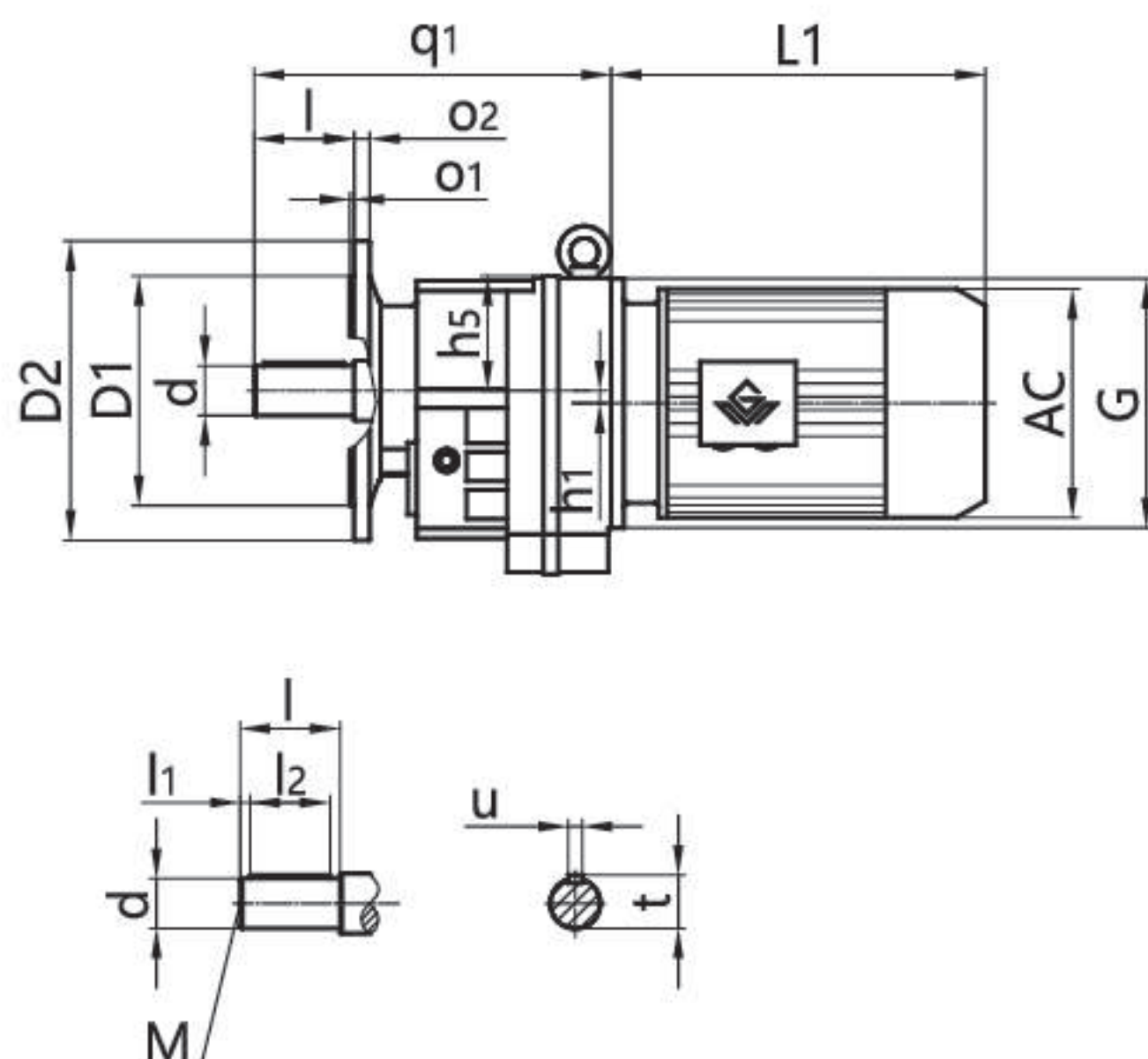


机型号 Type Size	q ₁ e	d s	n h ₄	a ₄ K0	b l	f l ₁	h ₁ l ₂	p ₃ M	h u	a ₅ t	a h ₂	G	电机尺寸 Motor Size		
													AC	AD	L1
GR19	163 135	Φ20k6 Φ9	58 12	31.5 140	110 40	131 4	0 32	135 M6	75 _{-0.5} 6	25 22.5	110 /	Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GR29	193 145	Φ25k6 Φ9	75.5 18	39 151	130 50	152 5	3.4 40	147 M10	90 _{-0.5} 8	32 28	110 /	Φ120			
GR39	201 157	Φ25k6 Φ9	75 18	40 161	130 50	160 5	10.1 40	153 M10	90 _{-0.5} 8	42 28	110 /	Φ120			
GR49	235 170	Φ30k6 Φ13.5	90 24	50 178	165 60	195 3.5	14 50	187 M10	115 _{-0.5} 8	42 33	135 /	Φ160			
GR59	257 190	Φ35k6 Φ13.5	100 24	60 202	165 70	200 7	11.2 56	190 M12	115 _{-0.5} 10	55 38	135 /	Φ160			
GR69	280 210	Φ35k6 Φ14	100 30	60 215	195 70	235 7	20.7 56	216 M12	130 _{-0.5} 10	60 38	150 245.5	Φ160			
GR79	300 230	Φ40k6 Φ17.5	115 30	60 235	205 80	245 5	15.9 70	234 M16	140 _{-0.5} 12	60 43	170 270	Φ200			
GR89	372 290	Φ50k6 Φ17.5	140 45	90 297	260 100	310 10	12.6 80	295 M16	180 _{-0.5} 14	75 53.5	215 345	Φ250			
GR99	440 340	Φ60m6 Φ22	160 55	100 348	310 120	365 5	10.2 110	370 M20	225 _{-0.5} 18	90 64	250 418	Φ300			
GR109	495 400	Φ70m6 Φ26	185 65	125 409	370 140	440 7.5	20.4 125	410 M20	250 _{-0.5} 20	110 74.5	290 480	Φ350			
GR139	589 450	Φ90m6 Φ33	220 70	130 458	410 170	490 5	25.1 160	495 M24	315 ₋₁ 25	110 95	340 563	Φ400			
GR149	695 530	Φ110m6 Φ39	260 80	150 540	500 210	590 15	33.4 180	565 M24	355 ₋₁ 28	150 116	380 648	Φ450			
GR169	790 660	Φ120m6 Φ39	270 100	160 670	580 210	670 5	59.9 200	675 M24	425 ₋₁ 32	160 127	500 775	Φ550			
GR179	955 780	Φ160m6 Φ45	280 110	280 780	790 250	904 15	93 220	835 M30	525 ₋₁ 40	180 169	600 /	Φ550			

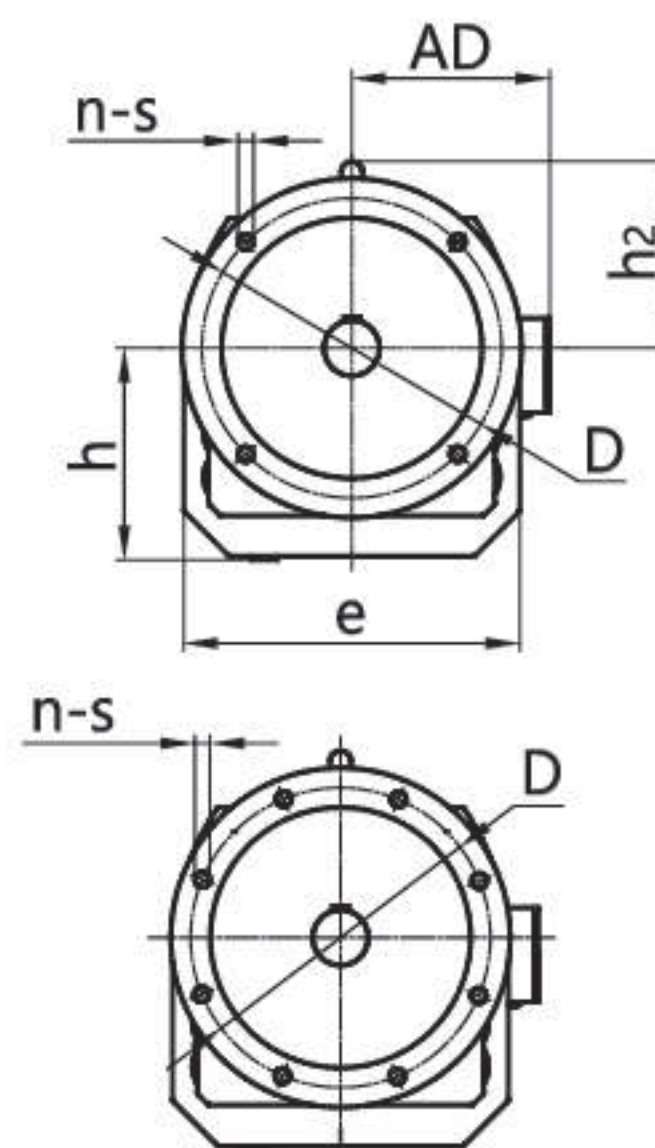
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.
2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GRF19-179
安装结构尺寸



GRF19-179
Mounting Dimensional Description



机 型 号 Type Size	d	D2	o ₂	o ₁	s	D1	D	n	q ₁ l	h ₅ l ₁	h ₁ l ₂	h M	e u	h ₂ t	G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GRF19	Φ20k6	Φ120	8	3	Φ6.5	Φ80j6	Φ100	4	175	60	0	77	130	/	Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
		Φ140	9	3	Φ8.5	Φ95j6	Φ115	4	40	4	32	M6	6	22.5	Φ120			
GRF29	Φ25k6	Φ120	8	3	Φ6.5	Φ80j6	Φ100	4	204	59	3.4	92	142	/	Φ120			
		Φ140	8	3	Φ8.5	Φ95j6	Φ115	4	50	5	40	M10	8	28	Φ120			
		Φ160	10	3.5	Φ8.5	Φ110j6	Φ130	4							Φ120			
GRF39	Φ25k6	Φ120	8	3	Φ6.5	Φ80j6	Φ100	4	213	66.5	10.1	96	161	/	Φ120			
		Φ160	10	3.5	Φ9	Φ110j6	Φ130	4	50	5	40	M10	8	28	Φ120			
		Φ200	12	3.5	Φ11	Φ130j6	Φ165	4							Φ120			
GRF49	Φ30k6	Φ140	10	3	Φ9	Φ95j6	Φ115	4	240	72	14	118	180	/	Φ160			
		Φ160	10	3.5	Φ9	Φ110j6	Φ130	4	60	3.5	50	M10	8	33	Φ160			
		Φ200	12	3.5	Φ11	Φ130j6	Φ165	4							Φ160			
GRF59	Φ35k6	Φ160	10	3.5	Φ9	Φ110j6	Φ130	4	269	75	11.2	122	202	/	Φ160			
		Φ200	12	3.5	Φ11	Φ130j6	Φ165	4	70	7	56	M12	10	38	Φ160			
		Φ250	15	4	Φ13.5	Φ180j6	Φ215	4							Φ160			
GRF69	Φ35k6	Φ200	12	3.5	Φ11	Φ130j6	Φ165	4	294	86	20.7	134	215	116	Φ160			
		Φ250	15	4	Φ13.5	Φ180j6	Φ215	4	70	7	56	M12	10	38	Φ160			
GRF79	Φ40k6	Φ250	15	4	Φ13.5	Φ180j6	Φ215	4	322	93	15.9	147	235	130	Φ200			
		Φ300	15	4	Φ13.5	Φ230j6	Φ265	4	80	5	70	M16	12	43	Φ200			
GRF89	Φ50k6	Φ300	16	4	Φ13.5	Φ230j6	Φ265	4	395	115	12.6	184	297	165	Φ250			
		Φ350	18	5	Φ17.5	Φ250h6	Φ300	4	100	10	80	M16	14	53.5	Φ250			
GRF99	Φ60m6	Φ350	18	5	Φ17.5	Φ250h6	Φ300	4	461	145	10.2	232	348	193	Φ300			
		Φ450	22	5	Φ17.5	Φ350h6	Φ400	8	120	5	110	M20	18	64	Φ300			
GRF109	Φ70m6	Φ350	20	5	Φ17.5	Φ250h6	Φ300	4	510	161	20.4	258	409	230	Φ350			
		Φ450	22	5	Φ17.5	Φ350h6	Φ400	8	140	7.5	125	M20	20	74.5	Φ350			
GRF139	Φ90m6	Φ450	22	5	Φ17.5	Φ350h6	Φ400	8	606	180	25.1	318	458	248	Φ400			
		Φ550	25	5	Φ17.5	Φ450h6	Φ500	8	170	5	160	M24	25	95	Φ400			
GRF149	Φ110m6	Φ450	22	5	Φ17.5	Φ350h6	Φ400	8	711	210	33.4	363	540	293	Φ450			
		Φ550	25	5	Φ17.5	Φ450h6	Φ500	8	210	15	180	M24	28	116	Φ450			
GRF169	Φ120m6	Φ550	25	5	Φ17.5	Φ450h6	Φ500	8	805	250	59.9	432	670	350	Φ550			
		Φ660	28	6	Φ22	Φ550h6	Φ600	8	210	5	200	M24	32	127	Φ550			
GRF179	Φ160m6	Φ660	32	6	Φ22	Φ550h6	Φ600	8	980	355	93	533	780	/	Φ550			
		Φ880	36	6	Φ33	Φ680h6	Φ800	8	250	15	220	M30	40	169	Φ550			

注：1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

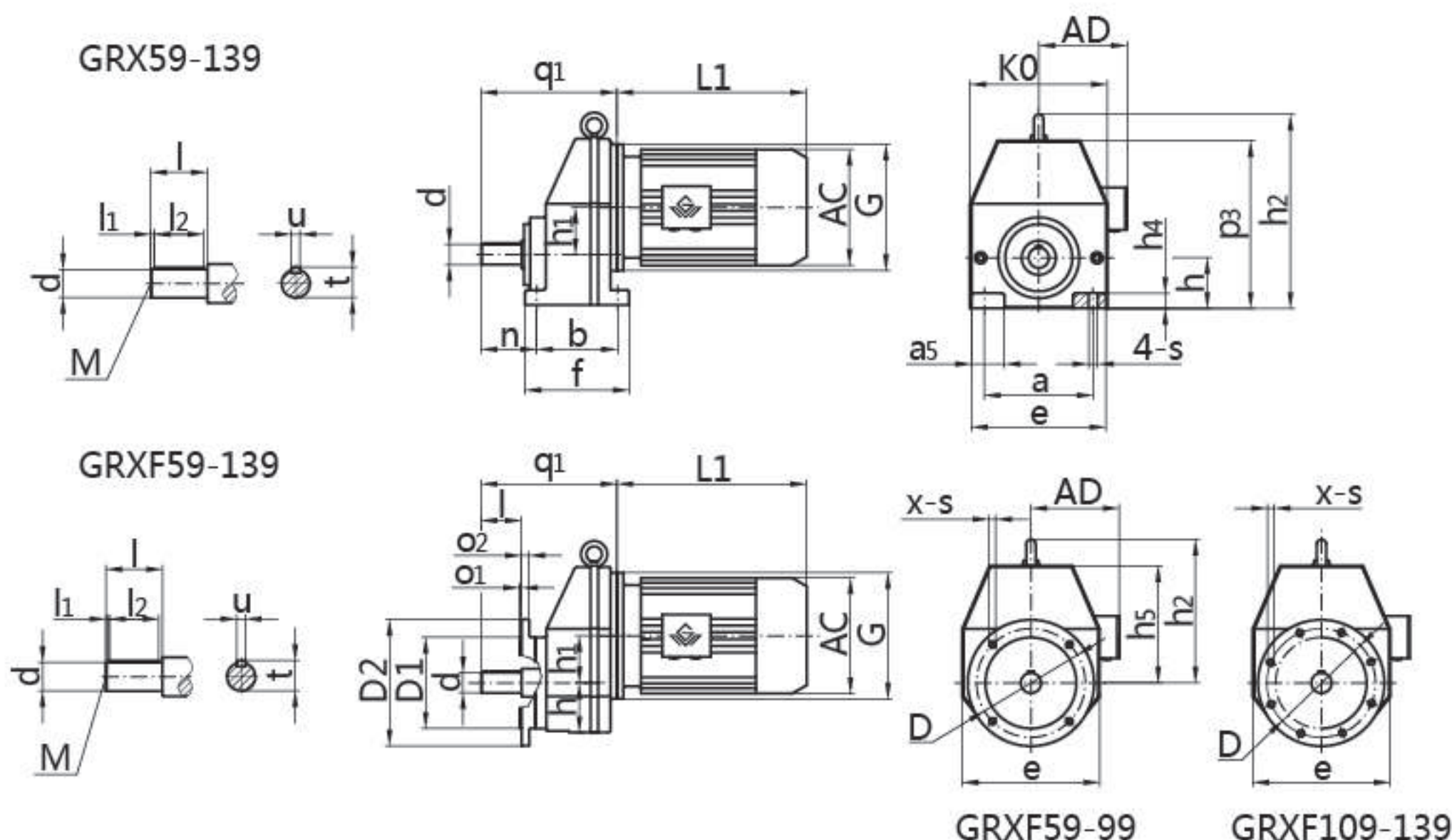
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1. The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GRX59-139/GRXF59-139
安装结构尺寸

GRX59-139/GRXF59-139
Mounting Dimensional Description



机型号 Type Size	q ₁ h	d p ₃	h ₁ h ₂	n K0	b l ₁	f l ₂	a ₅ l	a M	e u	s t	h ₄ G	电机尺寸 Motor Size		
												AC	AD	L1
GRX59	174 63 _{-0.5}	Φ20k6 206	52 /	56.5 162	110 3.5	137 32	31 40	125 M6	156 6	Φ11 22.5	18 Φ160	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GRX69	201 80 _{-0.5}	Φ25k6 230	60 /	75 176	120 3.5	150 40	35 50	135 M10	170 8	Φ13.5 28	20 Φ160			
GRX79	227 90 _{-0.5}	Φ30k6 276	72 314	85 210	150 3.5	190 50	50 60	170 M10	204 8	Φ17.5 33	25 Φ200			
GRX89	269 100 _{-0.5}	Φ40k6 336	93.5 383	110 272	160 5	206 70	60 80	215 M16	266 12	Φ17.5 43	30 Φ250			
GRX99	316 112 _{-0.5}	Φ50k6 399	116 444	140 328	185 10	240 80	70 100	250 M16	320 14	Φ22 53.5	35 Φ300			
GRX109	364 140 _{-0.5}	Φ60m6 465	130 520	152 370	210 5	260 110	80 120	310 M20	360 18	Φ22 64	45 Φ350			
GRX139	398 160 _{-0.5}	Φ70m6 532	157 598	195 416	240 7.5	320 125	110 140	340 M20	450 20	Φ35 74.5	50 Φ400			

机 型 号 Type Size	d	D2	D1	o2	o1	D	x	s	h l2	h1 l	h5 M	h2 u	e t	l1 q1	G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GRXF59	Φ20k6	Φ140	Φ95j6	10	3	Φ115	4	Φ9	68 32	52 40	141 M6	/ 6	162 22.5	3.5 174	Φ160	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
		Φ160	Φ110j6	10	3.5	Φ130	4	Φ9										
		Φ200	Φ130j6	12	3.5	Φ165	4	Φ11										
GRXF69	Φ25k6	Φ160	Φ110j6	10	3.5	Φ130	4	Φ9	75 40	60 50	150 M10	/ 8	180 28	3.5 201	Φ160			
		Φ200	Φ130j6	12	3.5	Φ165	4	Φ11										
		Φ250	Φ180j6	15	4	Φ215	4	Φ13.5										
GRXF79	Φ30k6	Φ200	Φ130j6	12	3.5	Φ165	4	Φ11	82 50	72 60	185 M10	224 8	210 33	3.5 227	Φ200			
		Φ250	Φ180j6	15	4	Φ215	4	Φ13.5										
GRXF89	Φ40k6	Φ250	Φ180j6	15	4	Φ215	4	Φ13.5	102 70	93.5 80	238 M16	283 12	272 43	5 269	Φ250			
		Φ300	Φ230j6	16	4	Φ265	4	Φ13.5										
GRXF99	Φ50k6	Φ300	Φ230j6	16	4	Φ265	4	Φ13.5	124 80	116 100	287 M16	332 14	328 53.5	10 316	Φ300			
		Φ350	Φ250h6	18	5	Φ300	4	Φ17.5										
GRXF109	Φ60m6	Φ350	Φ250h6	18	5	Φ300	4	Φ17.5	141 110	130 120	325 M20	380 18	370 64	5 364	Φ350			
		Φ450	Φ350h6	22	5	Φ400	8	Φ17.5										
GRXF139	Φ70m6	Φ350	Φ250h6	18	5	Φ300	4	Φ17.5	176 125	157 140	372 M20	437 20	416 74.5	7.5 398	Φ400			
		Φ450	Φ350h6	22	5	Φ400	8	Φ17.5										
		Φ550	Φ450h6	22	5	Φ500	8	Φ17.5										

注：1. 减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

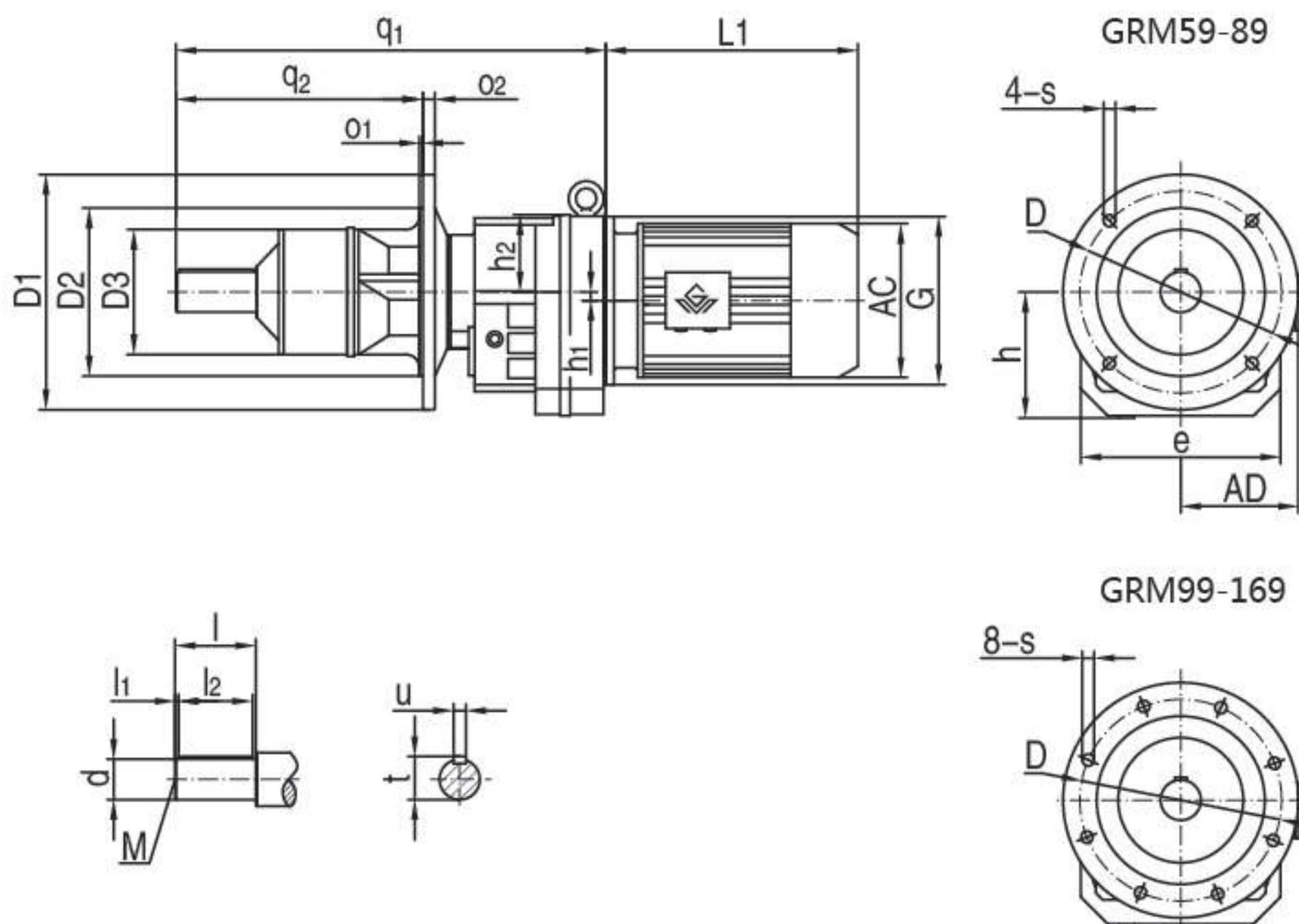
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1. The dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GRM59-169 安装结构尺寸

GRM59-169 Mounting Dimensional Description



机 型 号 Type Size	q ₁ q ₂	o ₁ o ₂	h ₁ h ₂	h e	D D1	D2 d	D3 l	l ₁ l ₂	s M	u t	G	电机尺寸 Motor Size		
												AC	AD	L1
GRM59	420 230	4 15	11.2 75	122 202	Φ215 Φ250	Φ180j6 Φ35k6	Φ142 70	7 56	Φ13.5 M12	10 38	Φ160	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GRM69	459 240	4 16	20.7 86	134 215	Φ265 Φ300	Φ230j6 Φ40k6	Φ152 80	5 70	Φ13.5 M16	12 43	Φ160			
GRM79	527 300	5 18	15.9 93	147 235	Φ300 Φ350	Φ250h6 Φ50k6	Φ180 100	10 80	Φ17.5 M16	14 53.5	Φ200			
GRM89	639 360	5 18	12.6 115	184 297	Φ300 Φ350	Φ250h6 Φ60m6	Φ199 120	5 110	Φ17.5 M20	18 64	Φ250			
GRM99	745 420	5 22	10.2 145	232 348	Φ400 Φ450	Φ350h6 Φ70m6	Φ229 140	7.5 125	Φ17.5 M20	20 74.5	Φ300			
GRM109	864 500	5 25	20.4 161	258 409	Φ500 Φ550	Φ450h6 Φ80m6	Φ250 170	25 125	Φ17.5 M20	22 85	Φ350			
GRM139	1024 600	5 25	25.1 180	318 458	Φ500 Φ550	Φ450h6 Φ100m6	Φ275 210	15 180	Φ17.5 M24	28 106	Φ400			
GRM149	1154 660	6 28	33.4 210	363 540	Φ600 Φ660	Φ550h6 Φ110m6	Φ299 210	15 180	Φ22 M24	28 116	Φ450			
GRM169	1313 730	6 28	59.9 250	432 670	Φ600 Φ660	Φ550h6 Φ125m6	Φ321 210	5 200	Φ22 M24	32 134	Φ550			

注：1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

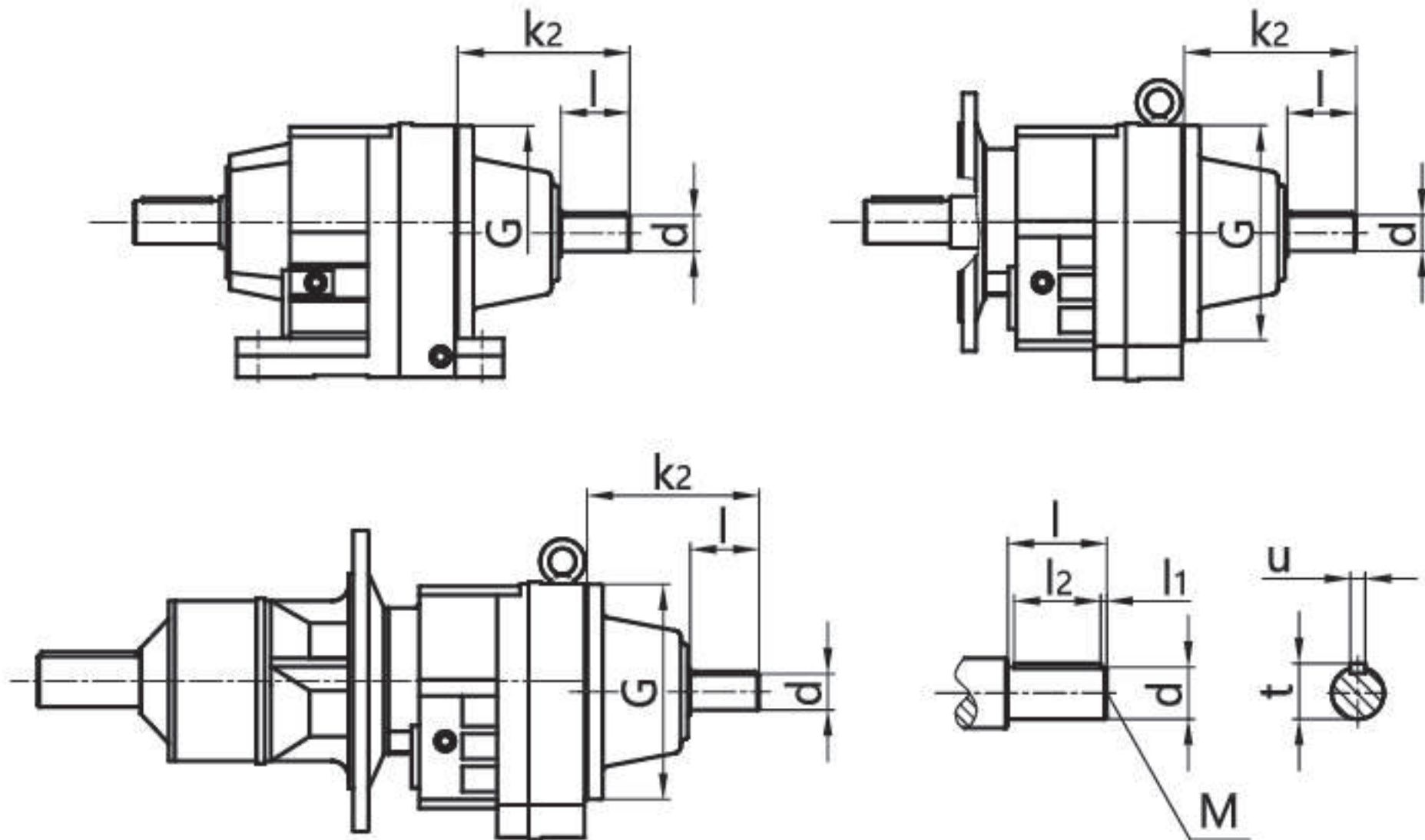
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1. The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GR..29-179AD1-8
安装结构尺寸

GR..29-179AD1-8
Mounting Dimensional Description



机型号 Type Size	规格 Specification	适用功率范围(kW)/4P Range Power	d	G	k ₂	l	M	l ₁	l ₂	t	u	输入单元重量 (kg) Weight
GR..29/39	AD1	0.12-0.18	16k6	Φ120	130	40	M5	4	32	18	5	6.6
	AD2	0.25-3	19k6	Φ120	130	40	M6	4	32	21.5	6	
GR..49/59/69	AD2	0.12-1.5	19k6	Φ160	149	40	M6	4	32	21.5	6	9.8
	AD3	2.2-7.5	24k6	Φ160	159	50	M8	5	40	27	8	9.9
GR..79	AD2	0.18-1.5	19k6	Φ200	184	40	M6	4	32	21.5	6	14.2
	AD3	2.2-4	24k6	Φ200	194	50	M8	5	40	27	8	14.3
	AD4	5.5-11	38k6	Φ200	224	80	M12	5	70	41	10	15
GR..89	AD2	0.55-1.5	19k6	Φ250	136	40	M6	4	32	21.5	6	13
	AD3	2.2-4	28k6	Φ250	156	60	M10	5	50	31	8	13.2
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ250	262	80	M12	5	70	41	10	32.9
	AD5	11-22	42k6	Φ250	292	110	M16	10	70	45	12	33.5
GR..99	AD3	0.55-4	28k6	Φ300	194	60	M10	5	50	31	8	18.5
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ300	214	80	M12	5	70	41	10	18.9
	AD5	11-22	42k6	Φ300	327	110	M16	10	70	45	12	51.3
	AD6	30	48k6	Φ300	327	110	M16	10	80	51.5	14	52
GR..109	AD3	2.2-4	28k6	Φ350	188	60	M10	5	50	31	8	22.2
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ350	208	80	M12	5	70	41	10	22.7
	AD5	11-22	42k6	Φ350	321	110	M16	10	70	45	12	63.7
	AD6	30-45	48k6	Φ350	321	110	M16	10	80	51.5	14	64.4
GR..139	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ400	270	80	M12	5	70	41	10	50.7
	AD5	11-22	42k6	Φ400	300	110	M16	10	70	45	12	51.4
	AD6	30-45	48k6	Φ400	300	110	M16	10	80	51.5	14	52.1
	AD7	55	55m6	Φ400	300	110	M20	10	90	59	16	53
GR..149	AD4	7.5	38k6	Φ450	270	80	M12	5	70	41	10	61.7
	AD5	11-22	42k6	Φ450	300	110	M16	10	90	45	12	62.3
	AD6	30-45	48k6	Φ450	300	110	M16	10	90	51.5	14	63
	AD7	55	55m6	Φ450	300	110	M20	10	90	59	16	63.8
	AD8	75-90	70m6	Φ450	383	140	M20	15	110	74.5	20	85.2
GR..169/179	AD5	11-22	42k6	Φ550	344	110	M16	10	90	45	12	101.8
	AD6	30-45	48k6	Φ550	344	110	M16	10	90	51.5	14	102.3
	AD7	55-90	55m6	Φ550	344	110	M20	10	90	59	16	103.2
	AD8	110-160	70m6	Φ550	374	140	M20	15	110	74.5	20	107.5

其它尺寸请参照 GR 型。

注： 1. GRF/GRX/GRXF/GRM 也可采用双轴型，并分别记为 GRF..AD..、GRX..AD..、GRXF..AD..和 GRM..AD..。

2.通过联轴器联接，可直接参考上表功率范围；若电机和减速机之间是通过其他极数电机、齿轮、链轮、皮带轮等传动方式联接，需客户自行转换。

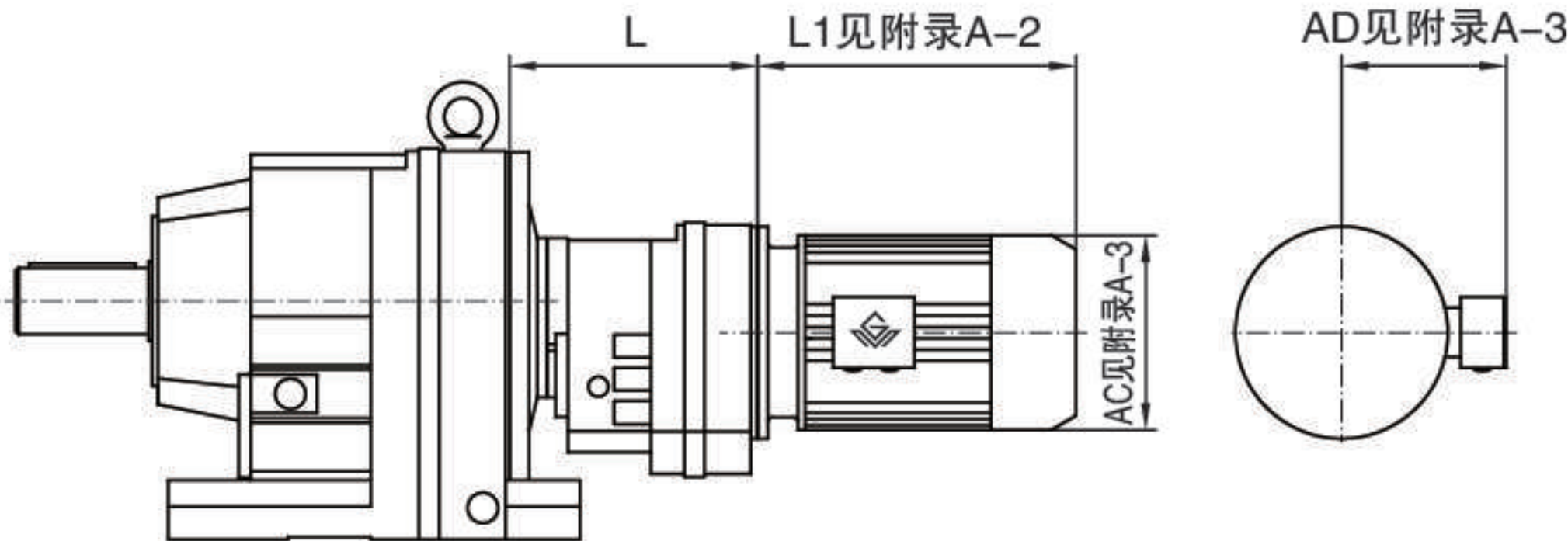
For other dimensions , see the type GR.

Note: 1. Double shafts type is also available for type GRF/GRX/GRXF/GRM and these double shafts types are respectively named type GRF..AD..、GRX..AD..、GRXF..AD..and GRM..AD..

2. Applicable power refers to the input torque of 4 pole motor. If the connect way is coupling, can see the power range on the table directly, if the connect way is other pole motor, sprocket, belt pulley, need customers to convert by themselves.

GR..R..
安装结构尺寸

GR..R..
Mounting Dimensional Description



机 型 号 Type Size	机座号 Frame Size	L
GR..29R19 GR..39R19	63	135
	71	
GR..49R39 GR..59R39 GR..69R39	63	163
	71	
GR..79R39	63	163
	71	
	80	
GR..89R59	63	216
	71	
	80	
	90	
GR..99R59	63	216
	71	
	80	
	90	
	100	
GR..109R79	63	251
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
GR..139R79	63	244
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
	132	

机 型 号 Type Size	机座号 Frame Size	L
GR..149R79	63	241
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
GR..149R89	132	280
	90	
	100	
	112	
	132	
GR..169R99 GR..179R99	160	332
	80	
	90	
	100	
	112	
	132	
GR..169R109 GR..179R109	160	382
	180	
	100	
	112	
	132	
	200	
	225	

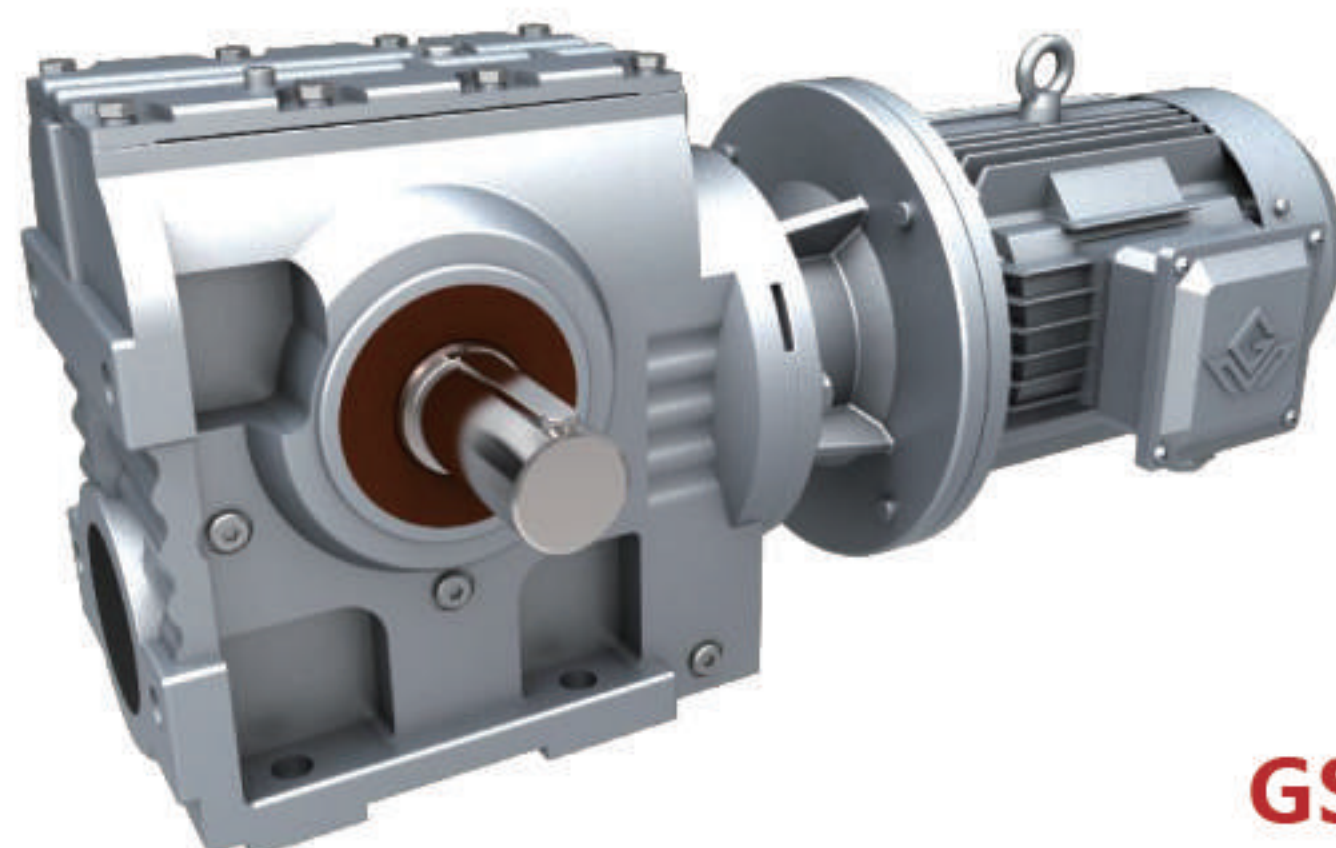
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.
2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

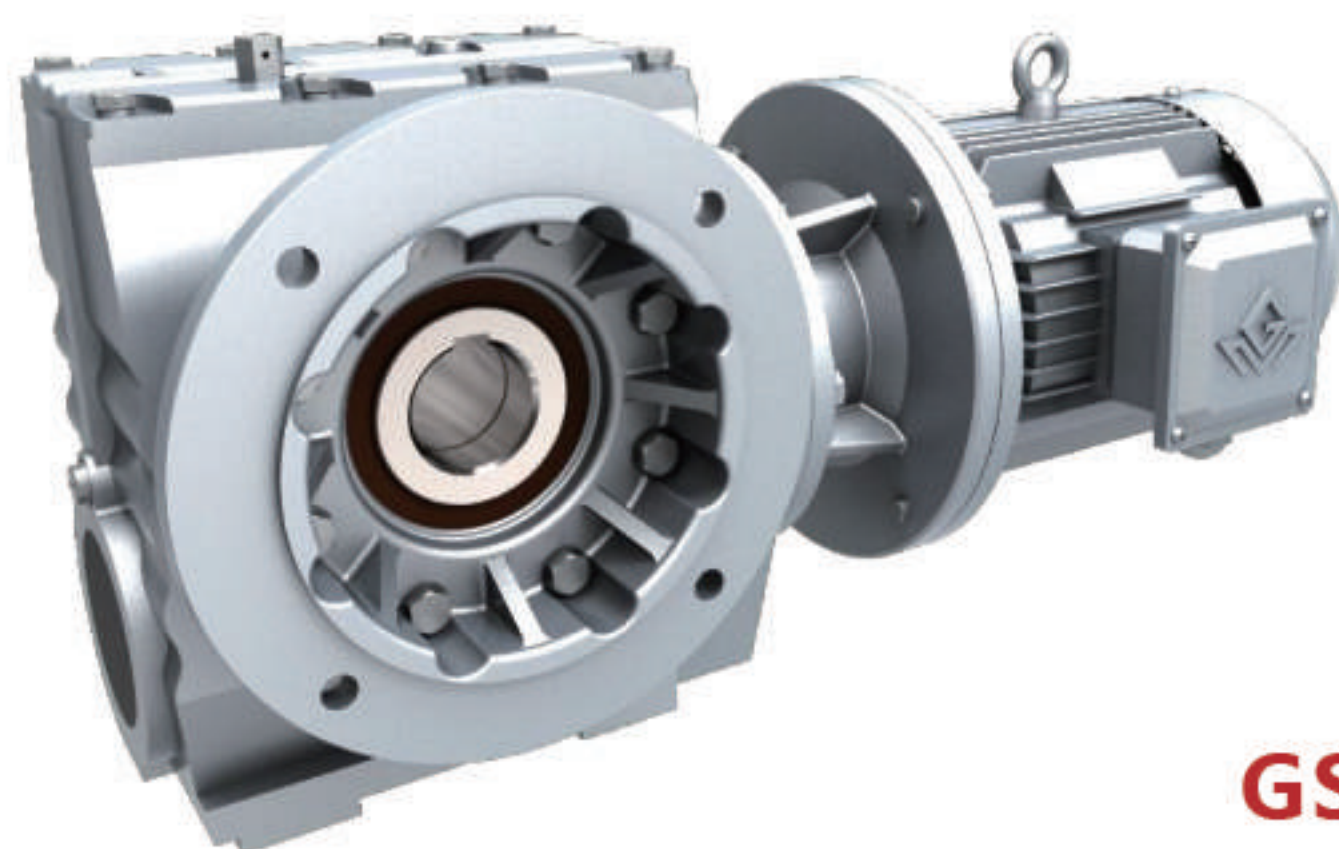
GS Series Helical-Worm Geared Motors

**GS
系列**

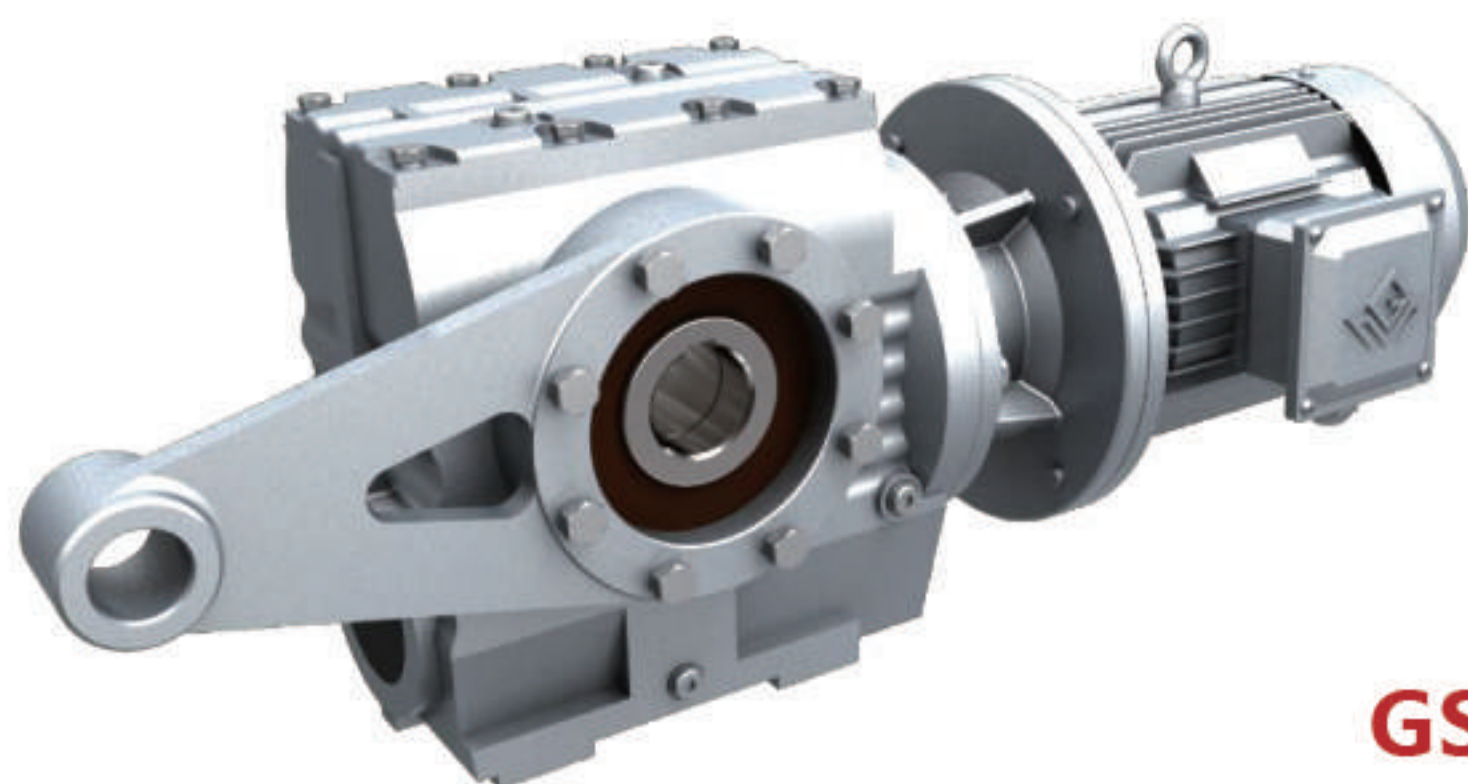
**斜
齿
轮
—
蜗
轮
蜗
杆
减
速
电
机**



GS..



GSAF..



GSA/T..

GS 系列 斜齿轮-蜗轮蜗杆减速电机

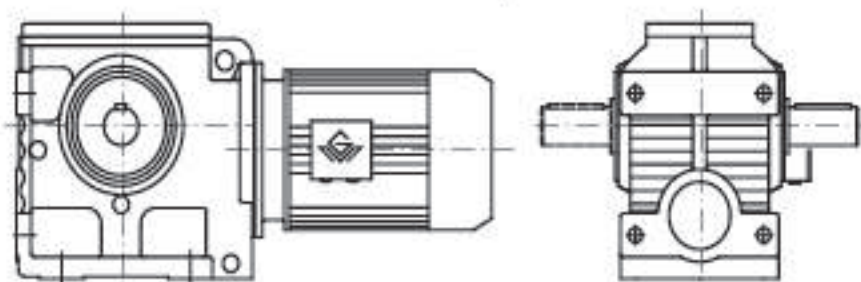
结构形式说明 Dimensional Description

GS 系列输出轴垂直于输入轴，由一级斜齿轮和一级蜗轮蜗杆构成。

Output shafts of GS series are vertical to input shafts. Units of GS series consist of single stage helical gears and single stage worm gears.

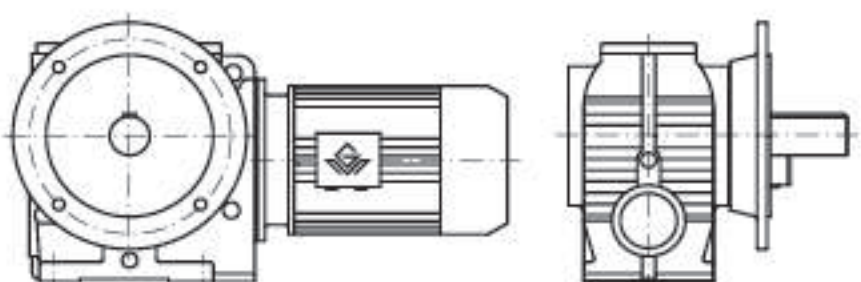
1.GS 型：底脚安装，输出轴为实心轴。

Type GS: Foot-mounted. Solid output shaft.



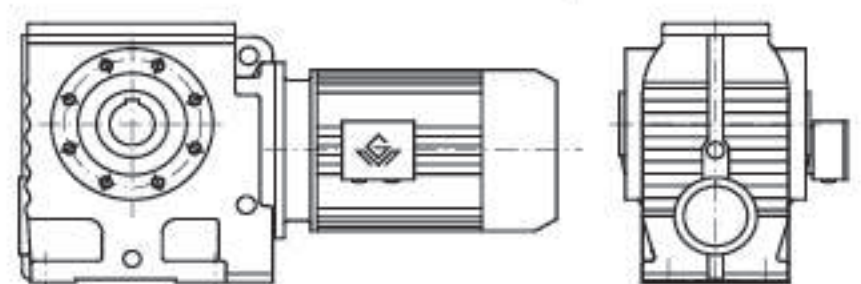
2.GSF 型：B5 法兰安装，输出轴为实心轴。

Type GSF: B5 flange mounted. Solid output shaft.



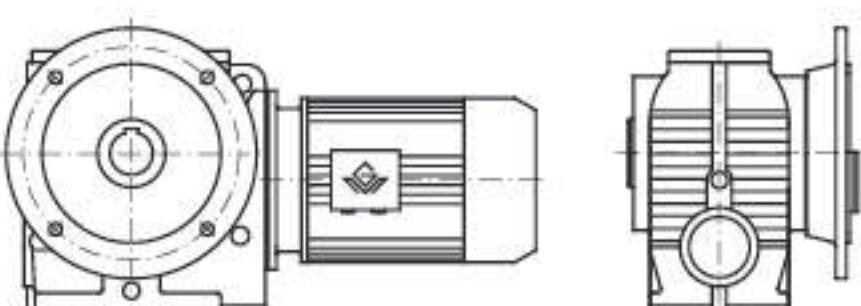
3.GSA 型：轴装式，输出轴为空心轴。

Type GSA: Shaft mounted. Hollow output shaft.



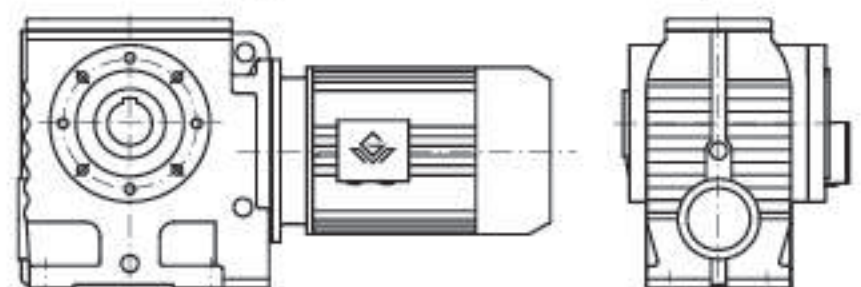
4.GSAF 型：B5 法兰安装，输出轴为空心轴。

Type GSAF: B5 flange mounted. Hollow output shaft.



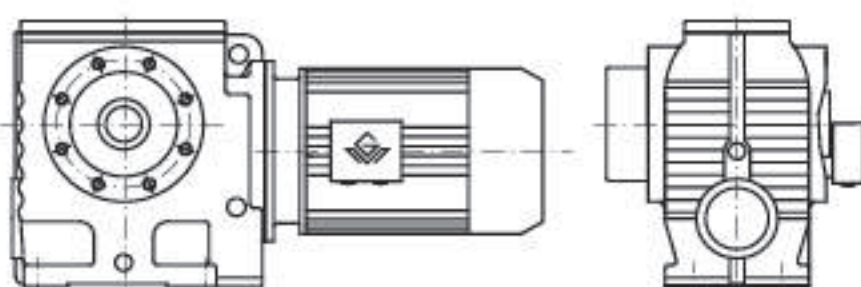
5.GSAZ 型：B14 法兰安装，输出轴为空心轴。

Type GSAZ: B14 flange mounted. Hollow output shaft.



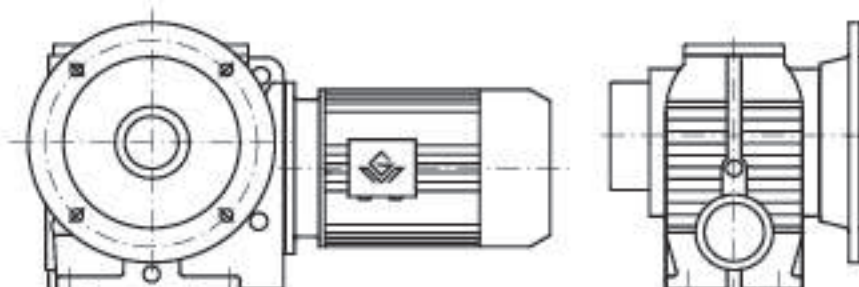
6.GSH 型：轴装式，输出轴为空心轴带锁紧盘。

Type GSH: Shaft mounted. Hollow output shaft with shrink disk.



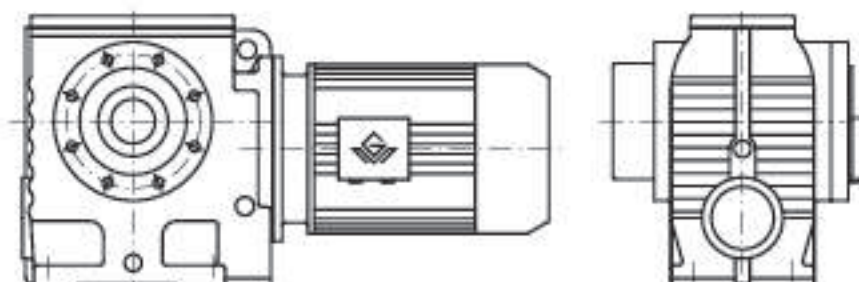
7.GSHF 型：B5 法兰安装，输出轴为空心轴带锁紧盘。

Type GSHF: B5 flange mounted. Hollow output shaft with shrink disk.



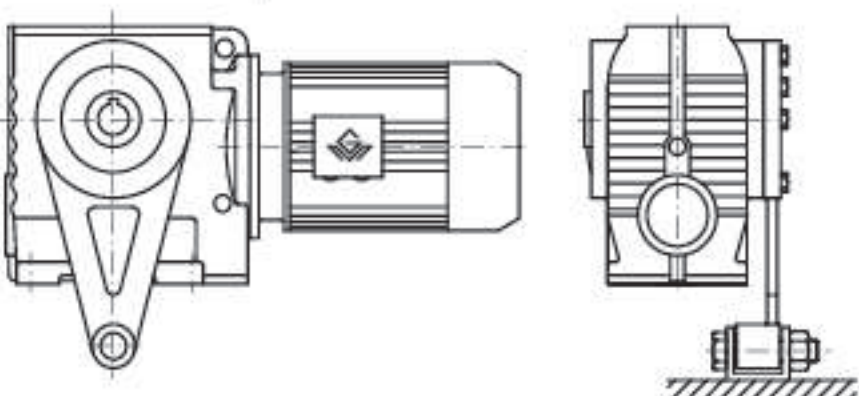
8.GSHZ 型：B14 法兰安装，输出轴为空心轴带锁紧盘。

Type GSHZ: B14 flange mounted. Hollow output shaft with shrink disk.



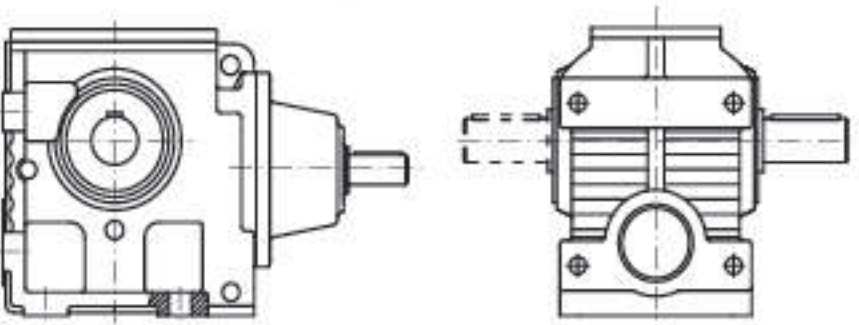
9.GSAT 型/GSHT 型：防转臂安装。

Type GSAT/GSHT: Torque arm mounted.



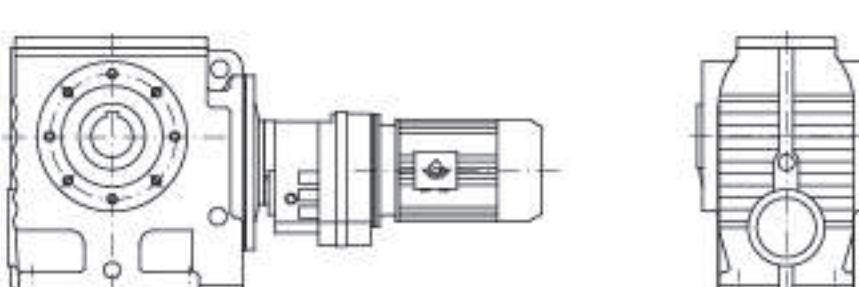
10.GS..AD 型：输入轴型。

Type GS.. AD: Input shaft types.



11.GS..R 型：GS 系列和 GR 系列的组合。

Type GS..R: Combined types of type GS and type GR.



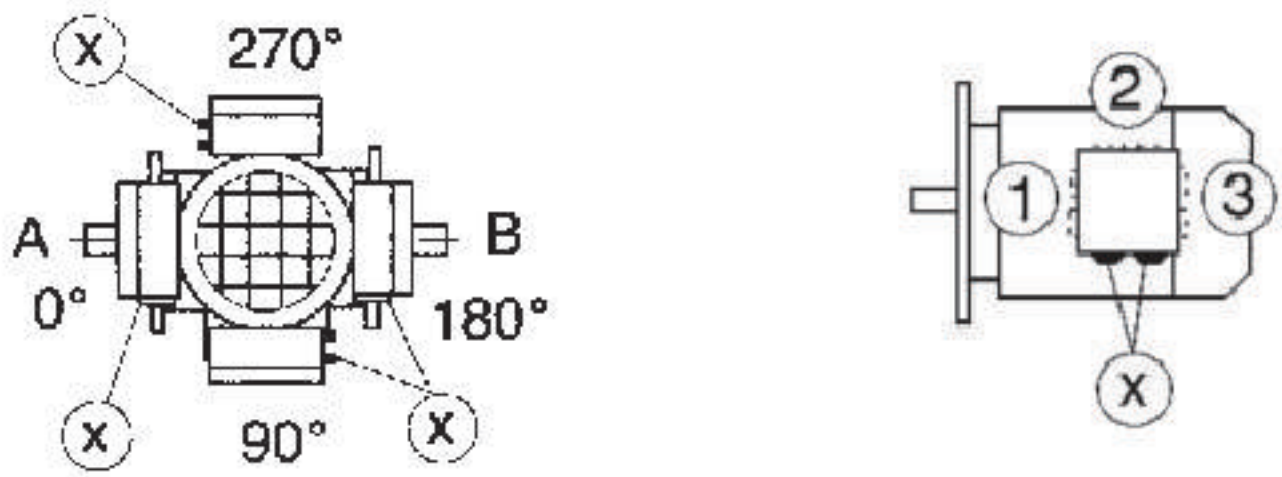
GS 系列机型号表示方法 Type Expression of GS Series

G	SAF 79	- Y0.75	- 6P	- 222.4	- M4	- A	- D60	- 270°	- 3	- IEC(ZPIEC)	
											法兰联接式(用户自配电机) Flange connection (without motor)
											入线口位置 Position of cable entry
											电机接线盒方向 (角度) (参见电机接线盒位置表示方法) Terminal box position (angle) (see description of motor terminal box position)
											空心输出轴时，输出轴孔径 (参见安装结构尺寸图表) Bore diameter of selected output shaft (see mounting dimensional description)
											输出法兰方向 (参见安装形式图例) Direction of output flange (see mounting arrangement description)
											安装形式 (参见安装形式图例) Mounting arrangement (see mounting arrangement description)
											传动比 (参见选型参数表) Ratio (see selection table)
											电机极数 (参见选型参数表) Pole number of motor (see selection table)
											电机系列代号和功率 (参见选型参数表) Motor type and motor power (see selection table)
											机型和规格号 (参见选型参数表和安装结构尺寸图表) Type size (see selection table and mounting dimensional description)
											公司代号 G G, symbol of company

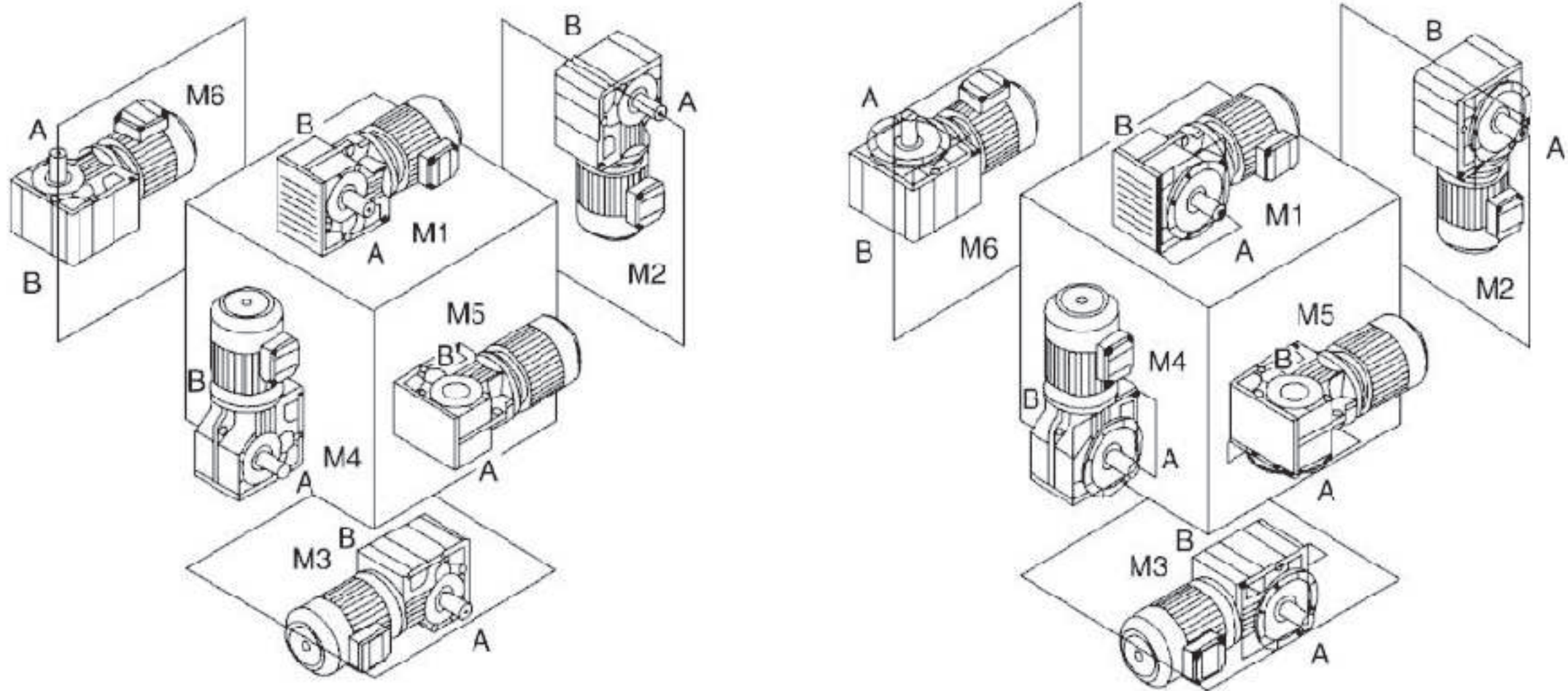
注： 1、需带联接法兰时请注明 IEC。
2、输入轴型没有电机各项内容。
3、不注明减速机的安装形式时，则默认为安装形式中的 M1 位置。不注明接线盒方向时，则默认为安装形式中的 0 度位置。不注明入线口位置时，则默认为 X 位置。
4、对输出轴旋转方向和输入轴旋转方向有特别要求的用户，请与技术部联系，并在订货时用简图或文字说明。

Note: 1、 Please make a note, if it needs connecting flange.
2、 Contents of motors for input shaft types are not listed.
3、 It is M1,When the mounting arrangement of the reducer is not mentioned.Degree=0°,if terminal box position is not mentioned. It is X, if cable entry position is not mentioned.
4、 If specific rotation directions of output shaft or/and input shaft are specially requested, please contact our technology department, and make detailed description while placing order.

电机接线盒位置及入线口位置表示方法
Description of Motor Terminal Box Position and Cable Entry Position



安装形式图例 Mounting Arrangements Description



安装形式定义：

- M1-电机水平放置；减速机底脚朝下。
 - M2-电机居下。
 - M3-电机水平放置；减速机底脚朝上。
 - M4-电机居上。
 - M5-电机水平放置；当减速机在 M1 安装位置时，从电机方向看，减速机的左面旋转下方位置。
 - M6-电机水平放置；当减速机在 M1 安装位置时，从电机方向看，减速机的左面旋转到上方位置。
- 注:电机水平放置时，若电机过重或过长，建议电机增加辅助支撑。

Mounting arrangements are defined as following:

- M1-horizontally mounted motor,unit base is at bottom.
 - M2-motor is vertically mounted downwards.
 - M3-horizontally mounted motor,unit base is top.
 - M4-motor is vertically mounted upwards.
 - M5-horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to bottom(view point:towards from motor side).
 - M6-horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to top(view point:towards from motor side).
- Note: When the motor is placed horizontally, if the motor is too heavy or too long, it is recommended to add auxiliary support to the motor.

减速机重量 Gear Unit Weight

机型号 Type size	GS39/GSF39	GS49/GSF49	GS59/GSF59	GS69/GSF69	GS79/GSF79	GS89/GSF89	GS99/GSF99	GS109/GSF109
重量(kg) Weight	7.3/6.5	10/13.2	13.2/16.8	26.1/31.2	43.9/52.9	81.7/99.8	138.6/170.5	384.7/391.6

注:减速机重量为平均值，仅供参考。其重量不包括电机、联接单元、输入单元以及加油量。
Note: The gear weights mean values without the motor and IEC unit and AD unit and refueling volume, only for reference.

选型参数表注释 Description of Selection Table

恒功率 Constant power

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
↓	↓	↓	↓	↓		
输出转速 Output speed	输出转矩 Output torque	减速比 Ratio	许用径向载荷 Permissible radial load	使用系数 Service factor		

恒转矩 Constant torque

M_{max} [N.m]	n_a [r/min]	i	F_{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
↓	↓	↓	↓		
最大输出转矩 Max.output torque	输出转速 Output speed	减速比 Ratio	许用径向载荷 Permissible radial load		电机功率 Motor power

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole				
0.12kW							0.12kW										
0.10	7447	12901	40	0.85	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4P	8.3	67	157.43	2.9	1.10	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P				
0.11	6757	11708	40	0.95			9.1	61	144.40	2.9	1.15						
							11	54	122.94	2.9	1.20						
							12	47	106.00	2.9	1.30						
0.12	4275	11267	27	0.90	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59	4P	13	44	98.80	2.9	1.30			GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P		
0.13	3906	10078	31	1.10			15	40	86.36	2.9	1.40						
0.15	3240	8608	32	1.25			16	37	80.96	2.9	1.40						
0.17	2862	7554	33	1.45			18	33	71.44	2.9	1.45						
0.20	2421	6706	26	1.05	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P	21	30	63.33	2.9	1.55					GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P
0.22	2160	5875	26	1.15			23	32	55.93	2.9	1.50						
0.25	1791	5187	27	1.30			26	30	51.30	2.9	1.55						
0.28	1593	4606	27	1.40			30	25	43.68	2.9	1.65						
0.34	1323	3872	28	1.55													
0.37	1233	3540	9.2	0.95	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	4P	35	23	37.66	2.9	1.75	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P				
0.42	1080	3098	12	1.10			37	21	35.10	2.9	1.75						
0.48	1139	2753	11	1.05			43	18	30.68	2.9	1.85						
0.55	1197	2374	11	0.90			46	17	28.76	2.9	1.90						
0.63	1053	2083	12	1.10			52	15	25.38	2.9	2.00						
0.72	891	1813	13	1.30			58	14	22.50	2.9	2.05						
0.75	846	1745	14	1.35			68	13	19.13	2.9	2.20						
0.82	774	1600	14	1.40			69	12	18.85	2.9	2.10						
0.93	680	1404	14	1.50			79	12	16.48	2.8	2.20						
1.1	594	1245	15	1.60					85	10	15.45			2.7	2.30		
1.1	531	1194	7.8	0.85	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	4P	0.18kW						GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4P			
1.3	477	1045	8.3	1.00			0.16	7238	8360	40	0.90	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59			4P		
1.4	414	914	8.8	1.10			0.28	2709	4606	20	0.95						
1.6	378	809	9.1	1.25			0.34	2268	3872	26	1.15						
1.8	333	712	9.4	1.40													
2.1	275	615	10	1.55			0.38	2187	3475	26	1.25	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P				
2.4	248	543	10	1.60			0.45	1827	2905	27	1.40						
2.8	203	469	10	1.75			0.51	1584	2586	27	1.55						
3.1	185	424	10	1.80			0.56	1413	2335	27	1.60						
3.6	168	365	10	1.95			0.64	1224	2054	28	1.70						
2.0	297	655	6.6	0.85	0.72	1089	1824	28	1.80								
2.3	257	574	6.9	0.95	0.80	972	1631	28	1.85	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	4P						
2.6	225	506	7.2	1.10	0.93	1125	1404	11	1.10								
3.0	194	438	7.4	1.25	1.1	990	1245	13	1.20								
3.4	170	388	7.5	1.35						GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	4P						
3.9	152	336	7.6	1.45	1.8	540	712	7.7	0.95								
4.5	131	294	7.7	1.55	2.1	455	615	8.5	1.10								
4.9	125	269	7.7	1.60	2.4	405	543	8.9	1.20								
3.0	194	438	4.8	0.80	2.8	342	469	9.3	1.40								
3.4	170	388	4.9	0.85	3.1	306	424	9.5	1.50								
3.9	152	336	5.1	0.95	3.6	275	365	10	1.60	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	4P						
4.5	129	294	5.2	1.10	3.0	320	438	6.3	0.85								
5.1	88	257	5.4	1.40	3.4	284	388	6.7	0.90								
5.7	106	229	5.3	1.30	3.9	248	336	7.0	1.05								
6.6	92	200	5.3	1.35	4.5	216	294	7.2	1.20								
7.0	86	187	5.4	1.40	4.9	203	269	7.3	1.30								
6.5	93	202	2.9	0.85	GS39R19 GSF39R19 GSA39R19 GSAF39R19	4P	5.7	174	229	7.5	1.40						
7.3	82	179	2.9	0.95			6.4	157	204	7.6	1.50						
8.3	74	158	2.9	1.05			7.0	143	187	7.6	1.55						
9.1	68	144	2.9	1.05			4.5	231	294	4.7	0.80						
11	55	118	2.9	1.15			5.1	173	257	5.1	1.10						
12	51	110	2.9	1.15			5.7	204	229	4.9	0.95						
6.5	86	201.00	5.4	1.55	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P	6.6	179	200	5.1	1.05	GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	4P				
7.1	80	184.80	5.4	1.60													
8.3	69	158.12	5.5	1.65													
9.6	61	137.05	5.5	1.80													
10	58	128.10	5.5	1.80													
12	51	110.73	5.5	1.90													

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
0.18kW							0.25kW								
7.0	168	187	5.1	1.10	GS49R19	4P	0.46	2637	2905	23	0.85	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P		
7.9	124	165	5.2	1.20	GSF49R19		0.51	2304	2586	26	1.00				
8.9	112	148	5.3	1.25	GSA49R19		0.57	2070	2335	27	1.10				
10	99	131	5.3	1.35	GSAF49R19		0.65	1800	2054	27	1.30				
3.9	227	217.41	10	1.80	GS69	6P	0.73	1593	1824	27	1.45				
4.5	202	190.11	10	1.90	GSF69		0.82	1431	1631	28	1.60				
4.7	194	180.60	10	1.95	GSA69		1.4	837	930	28	2.05				
					GSAF69		1.4	1134	954	11	1.00				
4.2	198	201.00	7.3	1.35	GS59	6P	1.6	999	837	13	1.15	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	4P		
4.6	185	184.80	7.4	1.40	GSF59		1.9	837	714	14	1.35				
5.4	162	158.12	7.5	1.50	GSA59		2.1	738	637	14	1.55				
6.2	143	137.05	7.6	1.55	GSAF59		2.3	671	574	14	1.60				
6.5	139	201.00	7.6	1.65	GS59	2.7	576	499	15	1.70	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39			4P	
7.1	129	184.80	7.6	1.70	GSF59	2.4	585	543	7.0	0.90					
8.3	113	158.12	7.7	1.80	GSA59	2.8	495	469	8.1	1.00					
9.6	99	137.05	7.8	1.90	GSAF59	3.1	446	424	8.5	1.10					
4.2	194	201.00	4.8	0.85	GS49	3.6	396	365	8.9	1.30		GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	4P		
4.6	179	184.80	4.9	0.90	GSF49	4.2	342	319	9.3	1.40					
5.4	156	158.12	5.1	1.00	GSA49	4.7	302	281	9.5	1.50					
6.2	138	137.05	5.1	1.10	GSAF49	4.5	311	294	6.4	0.85					
6.6	130	128.10	5.2	1.20		4.9	288	269	6.6	0.95					
						5.8	248	229	7.0	1.10					
6.5	134	201.00	5.2	1.20	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P	6.5	225	204	7.2	1.20	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	8P		
7.1	124	184.80	5.2	1.30				7.1	207	187	7.3			1.30	
8.3	109	158.12	5.3	1.35				8.1	180	165	7.4			1.40	
9.6	96	137.05	5.3	1.45				10	146	131	7.6			1.50	
10	90	128.10	5.4	1.50				2.9	392	217.41	8.9			1.20	
12	79	110.73	5.4	1.55				3.4	351	190.11	9.2			1.35	
14	69	94.08	5.5	1.65				3.5	333	180.60	9.3			1.45	
16	62	84.00	5.5	1.75				4.0	297	158.45	9.5			1.55	
18	54	71.75	5.5	1.85				3.9	315	217.41	9.4			1.50	
19	62	69.39	5.5	1.70				4.5	279	190.11	10			1.60	
8.3	104	157.43	2.8	0.85	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P	4.7	266	180.60	10	1.65	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P		
9.1	96	144.40	2.8	0.90				5.4	239	158.45	10			1.75	
11	84	122.94	2.8	1.00				6.1	221	217.41	10			1.85	
12	74	106.00	2.8	1.05				7.0	198	190.11	10			1.95	
13	69	98.80	2.8	1.05				7.4	189	180.60	10			2.00	
15	61	86.36	2.8	1.15				8.4	168	158.45	10			2.10	
16	58	80.96	2.8	1.15				10	145	134.40	10			2.20	
18	52	71.44	2.8	1.20				11	132	121.33	10			2.30	
21	47	63.33	2.8	1.25				12	118	106.75	10			2.40	
23	50	55.93	2.8	1.20				4.2	275	201.00	6.7			0.95	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59
26	46	51.30	2.8	1.25		4.6	257	184.80	6.9	1.00					
30	40	43.68	2.8	1.35		5.4	221	158.12	7.1	1.20					
35	34	37.66	2.8	1.40		6.2	198	137.05	7.3	1.35					
37	32	35.10	2.8	1.45		6.6	185	128.10	7.4	1.35					
43	29	30.68	2.8	1.50		6.6	194	201.00	7.3	1.40	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P			
46	27	28.76	2.8	1.55		7.2	180	184.80	7.4	1.45					
52	24	25.38	2.8	1.60		8.4	158	158.12	7.5	1.55					
58	22	22.50	2.8	1.70		9.7	140	137.05	7.6	1.60					
68	20	19.13	2.8	1.80		10	131	128.10	7.6	1.65					
69	19	18.85	2.8	1.75		12	116	110.73	7.7	1.75			GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P	
79	17	16.48	2.7	1.80		14	100	94.08	7.8	1.85					
85	16	15.45	2.6	1.85		16	91	84.00	7.8	1.95					
96	14	13.63	2.5	1.95		6.6	194	201.00	4.9	0.80	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P			
108	13	12.08	2.5	2.00		7.2	178	184.80	4.9	0.85					
128	11	10.27	2.4	2.15		8.4	157	158.12	5.1	1.00					
0.25kW							9.7	136	137.05	5.2			1.10	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P
0.20	7766	6557	40	0.85	GS109R79	10	129	128.10	5.2	1.20					
0.23	6832	5769	40	0.95	GSF109R79	12	113	110.73	5.3	1.35					
					GSA109R79	14	98	94.08	5.3	1.40					
					GSAF109R79	16	89	84.00	5.4	1.45					

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.25kW							0.37kW						
19	77	71.75	5.4	1.55	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P	2.9	662	225.26	14	1.65	GS79	8P
19	87	69.39	5.4	1.40			3.1	630	214.00	15	1.65	GSF79	
20	72	67.20	5.5	1.60			3.5	567	189.09	15	1.75	GSA79	
21	81	63.80	5.4	1.45			4.1	491	161.60	15	1.90	GSAF79	
24	70	54.59	5.4	1.55			3.5	581	256.47	15	1.75	GS79	6P
28	61	47.32	5.5	1.65			4.0	518	225.26	15	1.85	GSF79	
13	97	98.80	2.8	0.85	4.2	491	214.00	15	1.90	GSA79 GSAF79			
15	86	86.36	2.8	0.90	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P	4.1	455	217.41	8.4	1.10	GS69	6P
16	82	80.96	2.8	0.95			4.7	405	190.11	8.8	1.25	GSF69	
19	73	71.44	2.8	1.00			4.9	387	180.60	8.9	1.35	GSA69	
21	66	63.33	2.8	1.05			5.6	342	158.45	9.2	1.45	GSAF69	
24	70	55.93	2.8	1.05			6.1	311	217.41	9.4	1.50	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P
26	65	51.30	2.8	1.05			7.0	279	190.11	10	1.60		
30	56	43.68	2.8	1.15			7.4	266	180.60	10	1.65		
35	49	37.66	2.8	1.20			8.4	234	158.45	10	1.70		
38	46	35.10	2.8	1.20			9.9	203	134.40	10	1.85	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P
43	41	30.68	2.8	1.30			11	185	121.33	10	1.90		
46	38	28.76	2.8	1.30			5.6	355	158.12	6.2	0.80		
52	33	25.38	2.8	1.40			6.5	316	137.05	6.6	0.95		
59	30	22.50	2.8	1.45			6.9	296	128.10	6.7	1.00		
70	29	19.13	2.7	1.60			8.0	263	110.73	7.0	1.10		
71	26	18.85	2.7	1.50			9.4	226	94.08	7.2	1.30	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	6P
81	23	16.48	2.6	1.60			11	205	84.00	7.4	1.35		
86	20	15.45	2.6	1.65			6.6	275	201.00	6.7	0.95		
98	18	13.63	2.5	1.70			7.2	257	184.80	6.9	1.05		
110	16	12.08	2.4	1.80	8.4	221	158.12	7.1	1.20				
130	15	10.27	2.3	1.85	9.7	198	137.05	7.3	1.35				
95	19	28.76	2.6	1.70	10	185	128.10	7.4	1.35	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P		
107	17	25.38	2.5	1.75	12	162	110.73	7.5	1.45				
121	15	22.50	2.4	1.85	14	140	94.08	7.6	1.50				
142	14	19.13	2.3	1.95	16	127	84.00	7.7	1.60				
144	14	18.85	2.2	1.90	19	110	71.75	7.7	1.70	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P		
165	12	16.48	2.2	2.00	19	125	69.39	7.7	1.60				
176	12	15.45	2.1	2.05	20	104	67.20	7.7	1.70				
200	10	13.63	2.1	2.15	21	115	63.80	7.7	1.65				
225	8	12.08	2.0	2.20	10	189	137.05	4.9	0.80	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P		
0.37kW							10	179	128.10			4.9	0.85
0.31	7586	4328	40	0.85	12	158	110.73	5.1	0.95			GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P
					14	136	94.08	5.2	1.10				
					16	123	84.00	5.2	1.20				
					19	107	71.75	5.3	1.30				
					19	122	69.39	5.2	1.15	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P		
					20	101	67.20	5.3	1.30				
					21	113	63.80	5.2	1.20				
					24	98	54.59	5.3	1.30				
					28	86	47.32	5.1	1.35	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P		
					30	81	44.23	5.1	1.40				
					35	70	38.23	4.9	1.45				
					41	60	32.48	4.7	1.55				
					46	54	29.00	4.6	1.65	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P		
					54	47	24.77	4.4	1.70				
					57	44	23.20	4.3	1.75				
					68	41	19.54	4.0	1.90				
					75	36	17.80	3.8	2.00	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P		
					88	33	15.12	3.8	2.10				
					21	93	63.33	2.8	0.85			GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P
					26	91	51.30	2.8	0.85				
					30	78	43.68	2.8	0.95				
					35	68	37.66	2.8	1.00				
					38	64	35.10	2.8	1.00				

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.37kW							0.55kW						
43	57	30.68	2.8	1.05	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P	5.4	594	256.47	15	1.70	GS79	4P
46	53	28.76	2.8	1.10			6.2	531	225.26	15	1.80	GSF79	
52	47	25.38	2.8	1.20			6.5	504	214.00	15	1.85	GSA79	
59	42	22.50	2.7	1.20			7.4	455	189.09	15	1.95	GSAF79	
70	40	19.13	2.5	1.30			6.4	468	217.41	8.2	1.00	GS69	4P
71	37	18.85	2.4	1.25			7.3	419	190.11	8.7	1.10	GSF69	
81	32	16.48	2.4	1.30			7.7	401	180.60	8.8	1.15	GSA69	
86	27	15.45	2.4	1.35			8.8	356	158.45	9.1	1.30	GSAF69	
98	25	13.63	2.3	1.40			10	306	134.40	9.4	1.50		4P
110	23	12.08	2.3	1.40			11	279	121.33	10	1.55		
130	21	10.27	2.2	1.50	13	248	106.75	10	1.65	GS69			
108	25	25.38	2.4	1.45	14	239	100.80	10	1.65	GSF69	4P		
122	23	22.50	2.3	1.50	16	207	85.83	10	1.75	GSA69			
143	22	19.13	2.2	1.60	19	207	75.06	10	1.70	GSAF69			
145	20	18.85	2.1	1.55	21	185	65.63	10	1.75				
166	17	16.48	2.1	1.65	9.5	306	94.08	6.4	0.85		6P		
177	14	15.45	2.1	1.65	11	275	84.00	6.7	0.95				
201	14	13.63	2.0	1.75	12	239	71.75	7.0	1.10	GS59			
227	12	12.08	1.9	1.80	13	225	67.20	7.1	1.15	GSF59			
267	11	10.27	1.8	1.95	16	221	54.59	7.1	1.10	GSA59			
							19	194	47.32	7.3		1.30	GSAF59
							20	180	44.23	7.4		1.35	
							23	158	38.23	7.5		1.40	
							8.8	333	158.12	6.0	0.80		4P
0.55	6307	2530	40	1.05	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4P	10	297	137.05	6.5	0.90		
1.0	2565	1332	24	0.90	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P	11	279	128.10	6.7	0.95		
1.2	2313	1191	26	1.00			13	243	110.73	7.0	1.10		
1.3	2016	1032	27	1.15			15	212	94.08	7.2	1.25		
1.5	1863	930	27	1.25			17	189	84.00	7.3	1.30		
1.7	1683	831	27	1.35			19	166	71.75	7.5	1.40	GS59	
1.9	1458	719	28	1.55			21	157	67.20	7.5	1.40	GSF59	
2.2	1278	624	28	1.60			25	150	54.59	7.6	1.45	GSA59	
2.5	1152	558	28	1.70			29	131	47.32	7.6	1.55	GSAF59	
3.2	918	435	28	1.90	31	123	44.23	7.7	1.55		4P		
3.2	1107	438	12	1.05	36	108	38.23	7.7	1.65				
3.6	981	389	13	1.15	43	93	32.48	7.6	1.75				
4.3	828	327	14	1.35	48	83	29.00	7.3	1.85				
4.8	747	289	14	1.45	56	71	24.77	7.0	1.95				
5.6	648	250	15	1.55	60	68	23.20	6.9	2.00				
5.7	594	246	6.3	0.85	71	62	19.54	6.4	2.10				
6.3	531	221	7.7	0.95	17	185	84.00	4.9	0.80				
7.0	482	198	8.2	1.05	19	161	71.75	5.0	0.95				
8.3	414	168	8.8	1.20	21	152	67.20	5.1	1.00				
2.3	1305	288.00	28	1.65	25	149	54.59	4.9	0.95				
2.6	1188	258.18	28	1.70	29	130	47.32	4.8	1.10				
3.0	1035	222.40	28	1.85	31	122	44.23	4.7	1.15				
3.1	1017	288.00	28	1.85	36	106	38.23	4.6	1.20				
3.4	918	258.18	28	1.95	43	91	32.48	4.4	1.30	GS49			
4.0	810	222.40	28	2.05	48	82	29.00	4.3	1.30	GSF49			
4.4	738	202.96	28	2.10	56	70	24.77	4.2	1.40	GSA49			
2.9	981	225.26	13	1.15	60	67	23.20	4.1	1.45	GSAF49			
3.1	936	214.00	13	1.20	71	62	19.54	3.7	1.55				
3.5	837	189.09	13	1.35	78	54	17.80	3.6	1.65				
4.1	729	161.60	14	1.55	92	50	15.12	3.6	1.75				
3.5	864	256.47	13	1.35	103	44	13.50	3.4	1.80				
4.0	765	225.26	14	1.50	121	38	11.53	3.3	1.90				
4.2	729	214.00	14	1.55	129	33	10.80	3.2	1.95				
4.7	657	189.09	14	1.60	153	29	9.10	3.1	2.10				
5.5	572	161.60	15	1.70	45	85	30.68	2.5	0.80	GS39	4P		
					48	80	28.76	2.5	0.85	GSF39			
					55	71	25.38	2.5	0.95	GSA39			
					62	63	22.50	2.5	1.00	GSAF39			

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.55kW							0.75kW						
73	54	19.13	2.4	1.05	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P	8.6	527	161.60	15	1.75	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P
74	53	18.85	2.4	1.05			9.4	491	148.15	15	1.80		
84	48	16.48	2.2	1.10			11	432	130.00	15	1.90		
90	45	15.45	2.1	1.10			11	414	123.20	15	1.95		
102	40	13.63	2.1	1.15			13	365	107.83	15	2.05		
115	36	12.08	2.1	1.20			7.3	563	190.11	7.2	0.80		
135	31	10.27	2.0	1.30	7.7	536	180.60	7.5	0.85	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P		
95	41	28.76	2.3	1.15	8.8	477	158.45	8.1	1.00				
108	37	25.38	2.2	1.20	10	414	134.40	8.7	1.15				
122	33	22.50	2.2	1.25	11	378	121.33	9.0	1.25				
143	28	19.13	2.0	1.30	13	338	106.75	9.3	1.40				
145	28	18.85	2.0	1.30	14	320	100.80	9.4	1.40				
166	24	16.48	1.9	1.35	16	275	85.83	10	1.50				
177	23	15.45	1.9	1.35	19	279	75.06	10	1.50				
201	21	13.63	1.9	1.45	21	248	65.63	10	1.55				
227	18	12.08	1.7	1.50	22	234	62.35	10	1.60				
267	15	10.27	1.7	1.60	25	207	54.70	10	1.65				
0.75kW							30	178	46.40			9.3	1.80
0.63	8406	2208	40	0.85	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4P	13	329	71.75	6.1	0.80		
0.71	6628	1950	40	1.00			14	311	67.20	6.3	0.85		
1.1	4419	1223	20	0.85	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59	4P	16	284	56.61	6.8	1.00		
1.3	3870	1070	29	1.00			19	266	47.32	6.8	0.90		
1.5	3339	928	32	1.15			21	248	44.23	6.9	1.00		
1.7	2943	824	33	1.30			13	329	110.73	6.1	0.80		
1.9	2097	714	34	1.75			15	284	94.08	6.6	0.95		
2.2	2232	626	34	1.70			17	257	84.00	6.8	1.05		
2.6	1917	538	34	1.85	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P	19	225	71.75	7.1	1.15		
2.9	1737	484	34	1.95			21	212	67.20	7.2	1.20		
1.3	2754	1032	18	0.90			25	203	54.59	7.3	1.25		
1.5	2538	930	25	1.00			29	177	47.32	7.4	1.30		
1.7	2286	831	26	1.10			31	167	44.23	7.5	1.35		
1.9	1998	719	27	1.25			36	145	38.23	7.6	1.40		
2.2	1746	624	27	1.40			43	124	32.48	7.3	1.50		
2.5	1575	558	27	1.45			48	112	29.00	7.1	1.55		
3.2	1260	435	28	1.60			56	96	24.77	6.8	1.65		
4.3	963	323	28	1.85			60	90	23.20	6.7	1.70		
4.3	1125	327	11	1.05	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	4P	71	84	19.54	6.2	1.80		
4.8	1008	289	12	1.15			78	73	17.80	5.9	1.85		
5.6	873	250	13	1.30			92	68	15.12	5.9	2.00		
6.3	774	219	14	1.40			103	59	13.50	5.6	2.05		
2.4	1836	286.40	34	1.90	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	8P	29	175	47.32	4.3	0.80	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P
2.6	1701	262.22	34	1.95			31	164	44.23	4.3	0.85		
3.0	1521	231.67	35	2.05			36	143	38.23	4.2	1.00		
3.2	1386	288.00	28	1.60	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	6P	43	122	32.48	4.1	1.10		
3.5	1260	258.18	28	1.65			48	110	29.00	4.0	1.15		
4.1	1098	222.40	28	1.80			56	95	24.77	3.9	1.20		
4.5	1008	202.96	28	1.85			60	89	23.20	3.9	1.25		
4.8	945	288.00	28	1.90	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	4P	71	84	19.54	3.4	1.30		
5.4	855	258.18	28	2.00			78	73	17.80	3.4	1.40		
6.3	747	222.40	28	2.10			92	68	15.12	3.3	1.50		
6.8	689	202.96	28	2.20			103	59	13.50	3.2	1.55		
4.0	1044	225.26	12	1.10	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	6P	121	50	11.53	3.1	1.65		
4.3	999	214.00	12	1.15			129	45	10.80	3.1	1.70		
4.8	891	189.09	13	1.30			153	39	9.10	3.0	1.80		
5.6	774	161.60	14	1.45			73	73	19.13	2.2	0.85		
5.4	801	256.47	14	1.45	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P	102	52	13.63	1.9	0.85	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P
6.2	711	225.26	14	1.55			115	47	12.08	1.8	0.95		
6.5	680	214.00	14	1.60			135	40	10.27	1.8	1.00		
7.4	608	189.09	15	1.65			148	39	19.13	2.0	1.10		
									208	28	13.63	1.7	1.25
							234	24	12.08	1.7	1.30		
							276	21	10.27	1.7	1.35		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
1.1kW						
0.9	7529	1521	40	0.85	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4P
1.1	6571	1327	40	1.00		
1.7	4203	824	22	0.95	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59	4P
2.0	3069	714	33	1.35		
2.2	3267	626	32	1.25		
2.6	2808	538	33	1.45		
2.9	2538	484	33	1.60		
3.3	2205	420	34	1.70		
2.2	2556	624	24	0.95	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P
2.5	2313	558	26	1.10		
2.9	2034	485	27	1.35		
3.2	1854	435	27	1.35		
3.7	1629	378	27	1.45		
4.3	1413	323	28	1.60		
5.0	1242	281	28	1.45		
5.5	1332	255	28	1.45		
6.3	1170	222	28	1.55		
6.8	1089	205	28	1.60		
6.4	1125	219	11	1.05	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	4P
2.5	2647	271.63	40	1.90	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	8P
3.0	2206	229.96	38	2.00		
3.2	2068	212.81	37	2.10		
3.6	1839	190.74	36	2.20		
2.4	2772	286.40	33	1.40	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	8P
2.6	2556	262.22	33	1.50		
3.0	2286	231.67	34	1.70		
3.5	1971	196.52	34	1.80		
3.2	2079	286.40	34	1.75	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	6P
3.5	1917	262.22	34	1.80		
3.9	1710	231.67	34	1.90		
3.2	1998	288.00	27	1.10	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	6P
3.5	1809	258.18	27	1.20		
4.1	1584	222.40	27	1.35		
4.5	1458	202.96	28	1.45		
4.9	1368	288.00	28	1.55	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	4P
5.4	1233	258.18	28	1.65		
6.3	1080	222.40	28	1.75		
6.9	990	202.96	28	1.80		
7.8	891	180.00	28	1.90		
9.3	756	151.30	28	2.00		
6.2	1035	225.26	12	1.10	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P
6.5	990	214.00	13	1.15		
7.4	882	189.09	13	1.35		
8.7	765	161.60	14	1.45		
9.4	707	148.15	14	1.50		
11	626	130.00	15	1.60		
11	599	123.20	15	1.60		
13	527	107.83	15	1.70		
14	482	97.14	15	1.75		
16	423	85.22	15	1.85		
12	545	121.33	7.4	0.85	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P
13	486	106.75	8.1	0.95		
14	464	100.80	8.3	1.00		
16	401	85.83	8.8	1.15		
18	365	78.00	9.1	1.30		
21	360	65.63	9.1	1.30		
1.1kW						
22	342	62.35	9.2	1.30	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P
26	302	54.70	9.1	1.40		
30	257	46.40	8.8	1.45		
33	234	41.89	8.6	1.55		
38	207	36.85	8.3	1.60		
40	198	34.80	8.2	1.65		
47	168	29.63	7.9	1.75		
20	324	71.75	6.2	1.00	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P
21	306	67.20	6.4	1.00		
25	282	56.61	6.8	1.05		
30	257	47.32	6.9	1.10		
32	239	44.23	7.0	1.10		
37	212	38.23	7.0	1.20		
43	180	32.48	6.8	1.25		
48	161	29.00	6.7	1.30		
57	139	24.77	6.4	1.40		
60	131	23.20	6.3	1.40		
72	111	19.54	6.1	1.50		
79	105	17.80	5.6	1.55		
93	99	15.12	5.5	1.65		
104	86	13.50	5.3	1.70		
121	74	11.53	5.1	1.80		
130	66	10.80	5.0	1.85		
154	57	9.10	4.8	2.00		
48	159	29.00	3.5	0.95	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P
57	138	24.77	3.5	1.00		
60	129	23.20	3.5	1.05		
72	110	19.54	3.4	1.10		
79	105	17.80	2.9	1.15		
93	98	15.12	2.9	1.25		
104	86	13.50	2.9	1.30		
121	73	11.53	2.8	1.35		
130	66	10.80	2.8	1.40		
154	57	9.10	2.7	1.45		
208	44	13.63	1.5	0.85	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	2P
234	36	12.08	1.5	0.90		
276	31	10.27	1.5	1.00		
1.5kW						
1.2	7600	1126	40	0.85	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4P
1.4	6643	984	40	1.00		
2.0	4176	714	28	0.90	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59	4P
2.2	4455	626	18	0.85		
2.6	3834	538	30	1.00		
2.9	3465	484	32	1.10		
3.3	3015	420	33	1.25		
3.7	2727	376	33	1.40		
4.3	2394	327	34	1.65		
2.9	2781	485	16	0.80	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P
3.2	2529	435	25	0.90		
3.7	2223	378	26	1.00		
4.3	1935	323	27	1.15		
5.0	1701	281	27	1.10		
5.5	1818	255	27	1.25		
6.3	1593	222	27	1.35		
6.8	1485	205	28	1.40		
2.5	3610	271.63	40	1.60	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	8P
3.0	3008	229.96	38	1.70		
3.2	2820	212.81	37	1.75		

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	
1.5kW							1.5kW							
3.5	2579	271.63	36	1.85	GS109	6P	43	243	32.48	6.3	0.90	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P	
4.1	2201	229.96	34	2.00	GSF109		48	221	29.00	6.2	1.00			
4.4	2051	212.81	34	2.05	GSA109		57	189	24.77	6.0	1.15			
4.9	1841	190.74	32	2.15	GSAF109		60	176	23.20	6.0	1.25			
2.4	3627	286.40	31	1.05	GS99	72	150	19.54	5.8	1.30	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49			4P
2.6	3348	262.22	32	1.15	GSF99	79	143	17.80	5.2	1.35				
2.9	2997	231.67	33	1.25	GSA99	93	134	15.12	5.1	1.40				
3.5	2583	196.52	33	1.45	GSAF99	104	116	13.50	5.0	1.45				
3.3	2835	286.40	33	1.35	GS99	121	99	11.53	4.8	1.55				
3.6	2619	262.22	33	1.45	GSF99	130	89	10.80	4.7	1.60				
4.1	2340	231.67	34	1.65	GSA99	154	77	9.10	4.6	1.70				
4.8	2007	196.52	34	1.75	GSAF99	104	117	13.50	2.5	0.85				
4.9	1917	286.40	34	1.80	GS99	121	101	11.53	2.5	1.00				
5.3	1773	262.22	34	1.85	GSF99	130	94	10.80	2.5	1.10				
6.0	1584	231.67	35	1.95	GSA99	154	79	9.10	2.5	1.25				
7.1	1359	196.52	35	2.10	GSAF99	2.2kW								
3.6	2466	258.18	25	0.90	GS89	6P	2.1	6672	688	40	1.00	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4P	
4.2	2151	222.40	26	1.00	GSF89		2.4	5832	602	40	1.10			
4.6	1980	202.96	27	1.10	GSA89									
5.2	1782	180.00	27	1.20	GSAF89									
4.9	1854	288.00	27	1.10	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	4P	3.4	4455	420	18	0.90	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59	4P	
5.4	1674	258.18	27	1.20			3.8	4014	376	27	1.00			
6.3	1467	222.40	28	1.40			4.4	3519	327	32	1.20			
6.9	1350	202.96	28	1.55			5.0	3114	287	33	1.35			
7.8	1206	180.00	28	1.60			5.7	2727	252	33	1.50			
9.3	1026	151.30	28	1.75			3.5	3782	271.63	35	1.50	GS109 GSA109 GSAF109 GSF109	6P	
10	954	139.05	28	1.80			4.1	3228	229.96	33	1.65			
11	855	123.48	28	1.85			4.4	3008	212.81	33	1.70			
13	765	110.40	28	1.95			4.9	2701	190.74	32	1.75			
14	693	99.26	28	2.00			5.3	2498	271.63	31	1.80	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P	
7.4	1197	189.09	10	1.10	6.2	2135	229.96	30	1.95					
8.7	1035	161.60	12	1.15	6.7	2117	212.81	29	2.00					
9.4	954	148.15	13	1.30	7.5	1891	190.74	28	2.10					
11	846	130.00	13	1.35	8.3	1708	172.20	27	2.15					
11	810	123.20	14	1.40	9.1	1558	156.41	26	2.20					
13	716	107.83	14	1.45	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P	3.3	4077	286.40	29	1.00	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	6P	
14	653	97.14	15	1.50			3.6	3762	262.22	31	1.30			
16	576	85.22	15	1.60			4.1	3357	231.67	32	1.35			
19	585	75.09	13	1.50			4.8	2889	196.52	33	1.45			
20	558	71.33	13	1.55			5.0	2817	286.40	33	1.45	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P	
21	459	66.67	14	1.70			5.5	2601	262.22	33	1.55			
22	495	63.03	13	1.65			6.2	2313	231.67	34	1.65			
25	396	56.92	13	1.80			7.3	1989	196.52	34	1.75			
26	423	53.87	13	1.75			7.9	1845	180.95	34	1.80			
28	392	49.38	12	1.80			8.8	1656	161.74	34	1.85			
32	347	43.33	12	1.90	9.8	1503	145.60	35	1.95					
16	540	85.83	7.5	0.85	11	1368	131.85	35	2.05					
18	495	78.00	8.0	0.95	12	1224	116.92	35	2.10					
21	486	65.63	8.1	0.95	14	1116	105.71	35	2.20					
22	464	62.35	8.3	0.95	16	954	89.60	35	2.35					
26	410	54.70	8.4	1.05	5.5	2457	258.18	25	1.00	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	4P			
30	351	46.40	8.2	1.25	6.4	2142	222.40	26	1.10					
33	320	41.89	8.0	1.30	7.0	1971	202.96	27	1.25					
38	279	36.85	7.8	1.40	7.9	1773	180.00	27	1.35					
40	266	34.80	7.8	1.40	9.5	1512	151.30	27	1.45					
47	230	29.63	7.5	1.50	10	1395	139.05	28	1.50					
52	207	26.93	7.4	1.55	12	1251	123.48	28	1.55					
58	198	24.00	6.7	1.60	13	1125	110.40	28	1.60					
65	189	21.67	6.6	1.70	14	1017	99.26	28	1.70					
73	166	19.06	6.5	1.75	17	891	86.15	28	1.75					
78	158	18.00	6.3	1.80	17	954	81.76	28	1.65					
91	135	15.33	6.1	1.90	19	801	77.14	28	1.80					
101	124	13.93	5.9	1.95	GSAF69									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
2.2kW							3kW								
20	828	70.43	28	1.75	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	4P	5.0	3861	286.40	31	1.05	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P		
22	756	64.27	28	1.80			5.5	3564	262.22	32	1.15				
25	675	57.00	28	1.90			6.2	3177	231.67	32	1.30				
							7.3	2736	196.52	33	1.45				
11	1251	130.00	6	1.00	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P	7.9	2529	180.95	33	1.55			GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P
12	1188	123.20	11	1.05			8.8	2277	161.74	34	1.60				
13	1053	107.83	12	1.20			9.8	2070	145.60	34	1.65				
15	954	97.14	13	1.25			11	1881	131.85	34	1.75				
17	846	85.22	13	1.30			12	1683	116.92	34	1.80				
19	756	75.20	13	1.35	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P	14	1530	105.71	35	1.90	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P		
21	671	66.67	13	1.40			16	1305	89.60	35	2.00				
23	729	63.03	12	1.35			18	1323	80.85	35	2.00				
25	581	56.92	12	1.50			7.9	2430	180.00	26	1.00				
27	626	53.87	11	1.45			9.5	2070	151.30	27	1.15				
29	572	49.38	11	1.50			10	1917	139.05	27	1.25				
33	504	43.33	11	1.55	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P	12	1710	123.48	27	1.30	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	4P		
35	482	41.07	11	1.60			13	1548	110.40	27	1.40				
40	423	35.94	11	1.65			14	1395	99.26	28	1.45				
44	383	32.38	10	1.75			17	1224	86.15	28	1.50				
50	338	28.41	10	1.80			17	1314	81.76	28	1.40				
57	297	25.07	10	1.90			19	1107	77.14	28	1.55				
60	279	23.87	9.0	1.95			20	1134	70.43	28	1.50				
68	257	20.89	8.9	2.05			22	1044	64.27	28	1.55				
31	513	46.40	7.1	0.95	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P	25	927	57.00	28	1.65	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P		
34	464	41.89	7.1	1.05			30	783	47.91	28	1.75				
39	414	36.85	7.0	1.15			32	720	44.03	28	1.80				
41	392	34.80	7.0	1.20			37	644	39.10	28	1.90				
48	333	29.63	6.8	1.25			41	576	34.96	28	1.95				
53	306	26.93	6.7	1.30			17	1161	85.22	11	1.05				
61	266	23.33	6.6	1.35			19	1035	75.20	12	1.15				
66	243	21.67	5.8	1.40			21	918	66.67	12	1.20				
75	214	19.06	5.7	1.45			23	999	63.03	10	1.15				
79	208	18.00	5.7	1.50			25	792	56.92	11	1.30				
93	183	15.33	5.6	1.60			27	855	53.87	10	1.25				
103	165	13.93	5.5	1.65			29	792	49.38	10	1.25				
118	144	12.07	5.4	1.70			33	693	43.33	10	1.35				
136	125	10.50	5.3	1.80			35	662	41.07	10	1.35				
106	166	13.50	4.4	1.00	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P	40	581	35.94	10	1.45	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P		
124	141	11.53	4.4	1.15			44	527	32.38	10	1.50				
132	131	10.80	4.3	1.20			50	464	28.41	10	1.55				
157	112	9.10	4.2	1.40			57	410	25.07	9.3	1.65				
							60	386	23.87	8.2	1.65				
3kW							68	341	20.89	8.2	1.75	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P		
2.6	7192	544	40	0.90	76	306	18.82	8.0	1.80						
3.0	6286	476	40	1.05	87	266	16.51	8.0	1.90						
3.5	6349	409	40	1.05	98	237	14.57	7.8	2.00						
					111	209	12.92	7.7	2.10						
5.0	4284	287	23	1.00	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59	4P	130	179	11.03	7.5	2.20	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P		
5.7	3762	252	31	1.10			41	536	34.80	6.0	0.85				
6.5	3285	219	32	1.30			48	459	29.63	6.0	1.00				
7.0	3096	205	33	1.35			53	419	26.93	6.0	1.10				
3.5	4788	271.63	33	1.30	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	6P	61	365	23.33	6.0	1.15				
4.2	3990	229.96	32	1.40			66	344	21.67	5.2	1.20				
4.5	3724	212.81	31	1.45			75	302	19.06	5.0	1.25				
5.0	3352	190.74	30	1.50			79	287	18.00	5.0	1.30				
5.3	3406	271.63	30	1.55	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P	93	244	15.33	5.0	1.35				
6.2	2912	229.96	29	1.65			103	221	13.93	4.9	1.40				
6.7	2694	212.81	28	1.70			118	196	12.07	4.9	1.50				
7.5	2407	190.74	27	1.75			136	170	10.50	4.8	1.55				
8.3	2174	172.20	26	1.85			132	179	10.80	3.8	0.90	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P		
9.1	1984	156.41	26	1.90			157	154	9.10	3.8	1.00				

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
4kW							4kW						
6.6	4320	219	21	0.95	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59	4P	99	306	14.57	7.1	1.75	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P
7.0	4043	205	26	1.05			111	273	12.92	7.0	1.85		
							131	231	11.03	6.8	2.00		
3.5	6728	271.63	31	1.00	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	6P	80	378	18.00	3.6	0.80	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P
4.2	5729	229.96	30	1.15			94	322	15.33	4.0	0.95		
4.5	5315	212.81	30	1.20			103	293	13.93	4.3	1.05		
5.0	4809	190.74	29	1.30			119	254	12.07	4.3	1.20		
							137	221	10.50	4.3	1.35		
5.3	4592	271.63	29	1.35	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P	5.5kW						
6.3	3981	229.96	28	1.45			5.3	6314	271.63	27	1.00	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P
6.8	3729	212.81	27	1.50			6.3	5474	229.96	26	1.20		
7.5	3384	190.74	26	1.55			6.8	5128	212.81	26	1.25		
8.4	3093	172.20	26	1.60			7.5	4653	190.74	25	1.30		
9.2	2845	156.41	25	1.65			8.4	4253	172.20	24	1.35		
10	2557	138.77	24	1.75			9.2	3912	156.41	24	1.40		
11	2350	125.93	23	1.80			10	3515	138.77	23	1.45		
13	2058	108.24	22	1.90			11	3231	125.93	23	1.55		
22	1409	65.10	19	2.25	13	2833	108.24	22	1.60				
6.2	4185	231.67	27	1.00	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P	15	2424	94.48	21	1.70		
7.3	3591	196.52	32	1.10			18	2352	80.13	20	1.80		
8.0	3300	180.95	32	1.20			21	2133	70.04	20	1.85		
8.9	2971	161.74	33	1.35			22	1937	65.10	19	1.90		
9.9	2718	145.60	33	1.45			24	1766	59.13	18	2.00		
11	2475	131.85	34	1.50			27	1583	52.46	18	2.10		
12	2214	116.92	34	1.60			30	1447	47.61	17	2.15		
14	2007	105.71	34	1.65			35	1262	40.92	17	2.30		
16	1719	89.60	34	1.75			8.9	4095	161.74	28	0.95		
18	1746	80.85	34	1.75			9.9	3717	145.60	31	1.00		
20	1548	71.43	35	1.85			11	3384	131.85	32	1.10		
24	1323	60.59	35	1.95			12	3024	116.92	33	1.15		
26	1215	55.79	35	2.00			14	2745	105.71	33	1.25		
12	2259	123.48	26	0.95	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P	16	2349	89.60	34	1.35		
13	2034	110.40	27	1.00			18	2061	78.26	34	1.45		
15	1836	99.26	27	1.10			20	2115	71.43	34	1.55		
17	1611	86.15	27	1.20			22	1737	65.45	34	1.65		
19	1449	77.14	28	1.25			24	1800	60.59	34	1.65		
20	1494	70.43	27	1.05			26	1665	55.79	34	1.70		
22	1368	64.27	28	1.14			29	1494	49.87	35	1.80		
25	1215	57.00	28	1.30			32	1350	44.89	35	1.85		
30	1035	47.91	28	1.50			35	1224	40.65	35	1.95		
33	954	44.03	28	1.55			19	1980	77.14	27	0.90		
37	846	39.10	28	1.65			23	1665	64.00	27	0.95		
41	756	34.96	28	1.70			25	1665	57.00	27	0.95		
46	684	31.43	28	1.80			30	1404	47.91	28	1.10		
53	599	27.28	27	1.85			33	1296	44.03	28	1.20		
60	572	23.92	25	1.95			37	1152	39.10	28	1.35		
25	1044	56.92	10	0.90	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	4P	41	1035	34.96	27	1.50		
27	1125	53.87	8.8	0.95			46	936	31.43	27	1.55		
29	1035	49.38	8.9	1.05			53	819	27.28	26	1.60		
33	918	43.33	8.9	1.15			60	693	23.92	24	1.70		
35	864	41.07	8.9	1.20			67	621	21.39	23	1.75		
40	765	35.94	8.9	1.25			75	555	19.23	23	1.80		
44	689	32.38	8.8	1.30			86	484	16.69	22	1.90		
51	608	28.41	8.7	1.35			96	433	14.95	22	2.00		
57	540	25.07	8.6	1.40			116	359	12.40	21	2.10		
60	504	23.87	7.3	1.30	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P	134	310	10.78	20	2.25		
69	438	20.89	7.3	1.55			35	1188	41.07	7.2	0.90		
77	392	18.82	7.2	1.60			40	1044	35.94	7.4	1.05		
							44	945	32.38	7.5	1.10		
87	347	16.51	7.2	1.65			51	828	28.41	7.5	1.15		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole					
5.5kW							7.5kW											
57	738	25.07	7.5	1.20	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P	51	1134	28.41	5.9	0.90	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P					
60	670	23.87	7.5	1.25			57	999	25.07	6.1	1.00							
69	582	20.89	7.5	1.30			60	913	23.87	6.2	0.80							
77	522	18.82	5.6	1.35			69	794	20.89	6.3	0.80							
87	462	16.51	5.9	1.40			77	712	18.82	1.8	0.90							
99	406	14.57	6.2	1.50			87	630	16.51	2.2	1.00							
111	362	12.92	6.2	1.55			99	553	14.57	3.1	1.15							
131	307	11.03	6.1	1.65			111	494	12.92	3.7	1.25							
119	348	12.07	2.8	0.90	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P	131	418	11.03	4.9	1.40	11kW						
137	302	10.50	2.8	1.00														
7.5kW					GS109 GSF109 GSA109 GSAF109		4P											
6.3	7465	229.96	24	0.85														
6.8	6993	212.81	24	0.90														
7.5	6345	190.74	23	1.00														
8.4	5800	172.20	23	1.10														
9.2	5335	156.41	22	1.20														
10	4794	138.77	22	1.25														
11	4407	125.93	21	1.30														
13	3863	108.24	21	1.40														
15	3306	94.48	20	1.50														
18	3207	80.13	19	1.55														
21	2909	70.04	19	1.60														
22	2641	65.10	18	1.65														
24	2408	59.13	18	1.70														
27	2159	52.46	17	1.80														
30	1974	47.61	17	1.85														
35	1721	40.92	16	1.95														
40	1503	35.72	15	2.00														
48	1284	30.29	15	2.20	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99		4P											
14	3744	105.71	31	0.90														
16	3204	89.60	32	1.00														
18	2817	78.26	33	1.10														
20	2880	71.43	33	1.15														
22	2367	65.45	34	1.20														
24	2457	60.59	34	1.35														
26	2268	55.79	34	1.45														
29	2034	49.87	34	1.55														
32	1836	44.89	34	1.60														
35	1665	40.65	34	1.65														
40	1485	36.05	34	1.75														
44	1341	32.60	34	1.80														
52	1054	27.63	30	1.90														
64	856	22.65	30	2.15														
70	783	20.48	29	2.25														
83	660	17.36	29	2.40					GS89 GSF89 GSA89 GSAF89		4P							
33	1773	44.03	26	0.90														
37	1575	39.10	26	1.00														
41	1413	34.96	26	1.10														
46	1278	31.43	25	1.20														
53	1107	27.28	25	1.40														
60	913	23.92	22	1.45														
67	818	21.39	22	1.50														
75	731	19.23	22	1.60														
86	637	16.69	21	1.65														
96	571	14.95	21	1.75														
116	472	12.40	20	1.85														
134	409	10.78	19	1.95														
							15kW											
							13	7670					108.24	17	0.85	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109		4P
							15	6878					94.48	16	0.95			
							18	5833					80.13	16	1.10			
							21	5739					70.04	16	1.15			
							22	5210	65.10	16	1.20							
							25	4749	59.13	16	1.20							
							28	4259	52.46	15	1.30							
							31	3893	47.61	15	1.30							
							36	3395	40.92	15	1.40							
							41	2964	35.72	14	1.45							
							48	2532	30.29	14	1.55							
							55	2247	26.48	13	1.65							
							65	1899	22.39	13	1.75							

GS

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
15kW							22kW								
33	3600	44.89	30	0.90	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P	23	7590	65.10	14	0.85	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P		
36	3267	40.65	30	1.00			25	6919	59.13	14	0.95				
40	2907	36.05	29	1.10			28	6204	52.46	14	1.00				
45	2579	32.60	29	1.15			31	5671	47.61	13	1.10				
53	2189	27.63	25	1.35			36	4946	40.92	13	1.15				
64	1813	22.65	25	1.55			41	4317	35.72	13	1.20				
71	1634	20.48	25	1.60			49	3688	30.29	13	1.30				
84	1381	17.36	24	1.70			56	3272	26.48	12	1.35				
96	1209	15.16	24	1.75			66	2767	22.39	12	1.45				
115	1009	12.68	24	1.90			53	3267	27.63	25	0.90	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P		
133	872	10.98	23	2.00			65	2664	22.65	25	0.90				
98	1184	14.95	17	0.95	72	2405	20.48	19	1.00						
118	983	12.40	17	1.15	85	2037	17.36	21	1.15						
135	860	10.78	17	1.30	97	1785	15.16	21	1.30						
18.5kW							116	1493	12.68	21	1.50				
							134	1292	10.98	21	1.65				
16	8425	94.48	15	0.80	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P	30kW								
18	7145	80.13	15	0.90			31	7734	47.61	12	0.85	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P		
21	6991	70.04	15	0.90			36	6745	40.92	12	0.95				
23	6383	65.10	15	1.00			41	5887	35.72	12	1.05				
25	5818	59.13	15	1.10			49	5029	30.29	11	1.10				
28	5217	52.46	14	1.15			56	4462	26.48	11	1.15				
31	4769	47.61	14	1.20			66	3773	22.39	11	1.20				
36	4159	40.92	14	1.25											
41	3631	35.72	13	1.35											
49	3101	30.29	13	1.40											
56	2752	26.48	13	1.50											
66	2327	22.39	12	1.55											
41	3573	36.05	27	0.90	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P									
45	3231	32.60	27	0.95											
53	2754	27.63	27	1.05											
65	2246	22.65	27	1.20											
72	2027	20.48	23	1.20											
85	1717	17.36	23	1.40											
97	1505	15.16	23	1.60											
116	1258	12.68	22	1.70											
134	1089	10.98	22	1.80											

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	
87	0.13	10037	2.8	GS39R19 GSF39R19 GSA39R19 GSAF39R19	0.12	170	1.4	965	5.0	GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	0.12	
	0.15	8654	2.8				1.5	865	5.0			
	0.16	8066	2.8				1.7	750	5.0			
	0.19	7051	2.8				2.0	655	5.0			
	0.22	6079	2.8				2.3	574	5.0			
	0.24	5431	2.8				2.6	506	5.0			
	0.28	4747	2.8				3.0	438	5.0			
	0.32	4155	2.8				3.4	388	4.9	GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	0.18	
	0.36	3632	2.8				3.9	336	4.9			
	0.46	2866	2.8				4.5	294	4.9			
	0.53	2471	2.8				5.2	257	4.9	GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	0.25	
	0.61	2160	2.8				5.8	229	4.9			
	0.69	1887	2.8				6.7	200	4.9			
	0.79	1665	2.8				7.1	187	4.9			
	0.9	1456	2.8				8.1	165	4.9			
	1	1271	2.8				9.0	148	4.9	GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	0.37	
	1.2	1121	2.8				10	131	4.9			
	1.3	994	2.8	GS39R19 GSF39R19 GSA39R19 GSAF39R19	0.12	300	0.10	12909	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.12	
	1.5	869	2.8				0.12	11189	6.7			
	1.7	774	2.8				0.13	10374	6.7			
	2	666	2.8				0.15	8992	6.7			
	2.2	596	2.8				0.17	7860	6.7			
	2.5	521	2.8				0.19	6887	6.7			
	2.9	456	2.8				0.22	6055	6.7			
	3.3	398	2.8				0.25	5292	6.7			
	3.7	351	2.8				0.28	4637	6.7			
	4.3	303	2.8				0.32	4092	6.7			
	4.9	265	2.8				0.36	3628	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.12	
	5.6	232	2.8				0.42	3131	6.7			
	6.5	202	2.8				0.48	2714	6.7			
	7.3	179	2.8		0.54	2412	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.12			
	8.3	158	2.8		0.61	2131	6.7					
	9.1	144	2.8		0.70	1863	6.7					
	11	118	2.8		0.79	1663	6.7					
	12	110	2.8	0.91	1435	6.7						
	170	0.1	12909	5	GS39R19 GSF39R19 GSA39R19 GSAF39R19	0.18	1.0	1254	6.7			GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19
		0.12	11189	5			1.2	1083	6.7			
0.13		10374	5	1.4			965	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.12		
0.15		8992	5	1.5			865	6.7				
0.17		7860	5	1.7			750	6.7				
0.19		6887	5	2.0			655	6.7				
0.22		6055	5	2.3			574	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.18		
0.25		5292	5	2.6			506	6.7				
0.28		4637	5	3.0			438	6.7				
0.32		4092	5	3.4			388	6.7				
0.37		3582	5	4.0			336	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.25		
0.42		3131	5	4.5			294	6.7				
0.48		2714	5	4.9			269	6.7				
0.54		2412	5	5.8			229	6.7			GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	
0.61		2131	5	6.5			204	6.7				
0.7		1863	5	7.1			187	6.7				
0.79		1663	5	8.1	165	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.55				
0.91		1435	5	10	131	6.7						
1		1254	5									
1.2		1120	5									
1.2		1083	5									

GS

选型参数表
(恒转矩)Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P		
520	0.06	21362	7.8	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	0.12	1220	0.13	9887	11	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	0.12		
	0.07	19594	7.8				0.15	8817	11				
	0.07	18120	7.8				0.17	7735	11				
	0.08	16682	7.8				0.19	6735	11				
	0.09	14383	7.8				0.22	5943	11				
	0.1	12774	7.8				0.25	5214	11				
	0.12	11013	7.8				0.28	4618	11				
	0.14	9694	7.8				0.33	3992	11				
	0.15	8529	7.8				0.37	3540	11				
	0.18	7455	7.8				0.42	3098	11			GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	0.18
	0.2	6531	7.8										
	0.23	5759	7.8				GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	0.12	0.48	2753	11	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	0.12
	0.26	4965	7.8	0.55	2374				11				
	0.3	4410	7.8	0.63	2083				11	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	0.18		
	0.34	3880	7.8	0.72	1813				11				
	0.38	3432	7.8	0.75	1745				11				
	0.44	2944	7.8	0.82	1600				11				
	0.5	2630	7.8	0.95	1404				11	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	0.25		
	0.57	2279	7.8										
	0.65	2014	7.8	1.1	1245				11	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	0.25		
	0.74	1772	7.8										
	0.84	1559	7.8	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	0.18				1.2	1100	11	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	0.25
	0.96	1363	7.8										
	1.1	1194	7.8										
	1.3	1045	7.8	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	0.18		1.4	954	11	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	0.37		
	1.4	914	7.8										
	1.6	809	7.8	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	0.18								
	1.8	712	7.8										
	2.2	615	7.8	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	0.25								
		2.4	543									7.8	
		2.8	469	7.8	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	0.37							
			3.1	424									7.8
			3.6	365									7.8
		4.4	319	7.8	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	0.55							
			4.9	281									7.8
			5.7	246									7.8
			6.3	221									7.8
			8.3	168									7.8
		7	198	7.8	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	0.75							
1220	0.05	25493	11	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	0.12	2300	0.05	25987	26	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	0.12		
	0.06	21787	11				0.05	23940	26				
	0.07	19907	11				0.06	20568	26				
	0.08	17013	11				0.07	18265	26				
	0.09	14668	11				0.08	16774	26				
	0.1	13110	11				0.09	14820	26				
	0.11	11569	11				0.10	13160	26				
							0.12	11200	26				
							0.13	9904	26				
							0.15	8549	26				
							0.17	7643	26				
							0.20	6706	26				

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	
2300	0.22	5875	26	GS89R59	0.18	4000	0.30	4444	30	GS99R59	0.25	
	0.25	5187	26	GSF89R59			0.33	4017	30	GSF99R59		
	0.28	4606	26	GSA89R59			0.39	3453	30	GSA99R59		
				GSAF89R59						GSAF99R59		
	0.34	3872	26	GS89R59	0.25		0.43	3108	30	GS99R59	0.37	
				GSF89R59			0.50	2654	30	GSF99R59		
				GSA89R59			0.57	2329	30	GSA99R59		
				GSAF89R59						GSAF99R59		
	0.38	3475	26	GS89R59	0.25		0.67	2081	30	GS99R59	0.55	
	0.46	2905	26	GSF89R59			0.75	1860	30	GSF99R59		
				GSA89R59			0.88	1574	30	GSA99R59		
				GSAF89R59						GSAF99R59		
	0.51	2586	26	GS89R59	0.37		1.0	1394	30	GS99R59	0.75	
	0.57	2335	26	GSF89R59			1.1	1223	30	GSF99R59		
	0.65	2054	26	GSA89R59			1.3	1070	30	GSA99R59		
				GSAF89R59						GSAF99R59		
	0.76	1824	26	GS89R59	0.55		1.5	928	30	GS99R59	1.1	
	0.85	1631	26	GSF89R59			1.7	824	30	GSF99R59		
	1.0	1332	26	GSA89R59						GSA99R59		
	1.2	1191	26	GSAF89R59						GSAF99R59		
	1.3	1032	26	GS89R59	0.75		2.0	714	31	GS99R59	1.5	
1.5	930	26	GSF89R59	2.2		626	30	GSF99R59				
1.7	831	26	GSA89R59	2.6		538	30	GSA99R59				
			GSAF89R59					GSAF99R59				
1.9	719	26	GS89R59	1.1	3.0	484	30	GS99R59	2.2			
2.2	624	26	GSF89R59		3.4	420	30	GSF99R59				
2.5	558	26	GSA89R59		3.8	376	30	GSA99R59				
			GSAF89R59					GSAF99R59				
2.9	485	26	GS89R59	1.5	4.4	327	30	GS99R59	3			
			GSF89R59		5.0	287	30	GSF99R59				
			GSA89R59					GSA99R59				
			GSAF89R59					GSAF99R59				
3.2	435	26	GS89R59	1.5	5.7	252	30	GS99R59	4			
3.7	378	26	GSF89R59		6.6	219	30	GSF99R59				
5.5	255	26	GSA89R59		7.0	205	30	GSA99R59				
6.3	222	26	GSAF89R5					GSAF99R59				
6.8	205	26										
4.4	323	26	GS89R59	2.2	6500	0.05	27093	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	0.12		
5.1	281	26	GSF89R59			0.06	23118	40				
			GSA89R59	0.06		20215	40					
			GSAF89R59	0.07		18344	40					
				0.08		15767	40					
				0.10		12901	40					
4000	0.04	33818	31	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59		0.12		0.11	11708	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	0.18
	0.04	31154	31					0.06	20215	40		
	0.05	27847	31					0.07	18344	40		
	0.05	24641	31					0.08	15767	40		
	0.06	21537	31					0.10	12901	40		
	0.07	18749	31					0.11	11708	40		
	0.08	16233	31					0.12	10719	40		
	0.09	14576	31					0.13	9727	40		
	0.10	12752	31					0.16	8360	40		
	0.12	11267	31					0.08	15767	40		
	0.13	10078	31					0.10	12901	40		
	0.15	8608	31	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59		0.18		0.11	11708	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	0.25
	0.17	7554	31					0.12	10719	40		
	0.20	6640	30					0.14	9727	40		
	0.23	5780	30					0.16	8360	40		
	0.27	4937	30									

GS

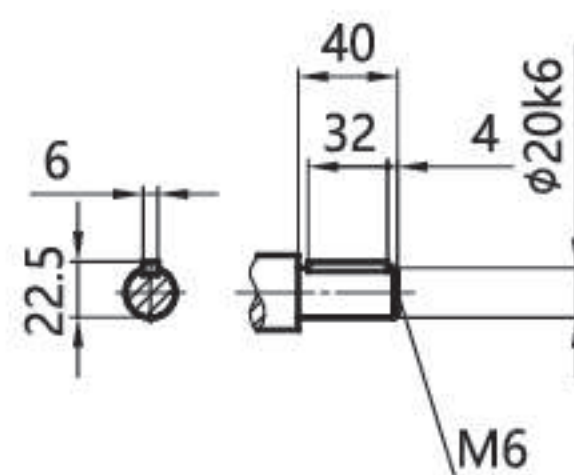
选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	
6500	0.18	7226	40	GS109R79	0.25	6500	0.94	1521	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	2.2	
	0.20	6557	40	GSF109R79			1.1	1327	40			
	0.23	5769	40	GSA109R79			1.3	1126	40			
				GSAF109R79			1.5	984	40			
	0.14	9727	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	0.37		1.7	864	40			GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79
	0.16	8360	40				1.8	812	40			
	0.18	7226	40				2.1	688	40			
	0.20	6557	40				2.4	602	40			
	0.23	5769	40				1.3	1126	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	3	
	0.27	4958	40				1.5	984	40			
	0.31	4328	40				1.7	864	40			
	0.19	7226	40	1.8	812		40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4			
	0.21	6557	40	2.1	688		40					
	0.24	5769	40	2.4	602		40					
	0.28	4958	40	2.6	544		40					
	0.32	4328	40	3.0	476		40					
	0.43	3243	40	3.5	409		40					
	0.55	2530	40	1.8	812		40			GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	5.5	
	0.24	5769	40	2.1	688		40					
	0.28	4958	40	2.4	602		40					
	0.32	4328	40	2.6	544		40					
	0.43	3243	40	3.0	476		40					
	0.55	2530	40	3.5	409		40					
	0.63	2208	40	4.1	352		40					
	0.71	1950	40	4.7	307		40					
	0.43	3243	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	0.75		2.4	602	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79		
	0.55	2530	40				2.6	544	40			
	0.63	2208	40				3.0	476	40			
0.72	1950	40	3.5			409	40					
0.79	1769	40	4.1			352	40					
0.92	1521	40	4.7			307	40					
1.05	1327	40										
0.55	2530	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	1.1	2.4	602	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79				
0.63	2208	40			2.6	544	40					
0.72	1950	40			3.0	476	40					
0.79	1769	40			3.5	409	40					
0.92	1521	40			4.1	352	40					
1.05	1327	40			4.7	307	40					
1.1	1327	40			GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	1.5	2.4		602	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	
1.2	1126	40	2.6	544			40					
1.4	984	40	3.0	476			40					
			3.5	409			40					
			4.1	352			40					
			4.7	307			40					

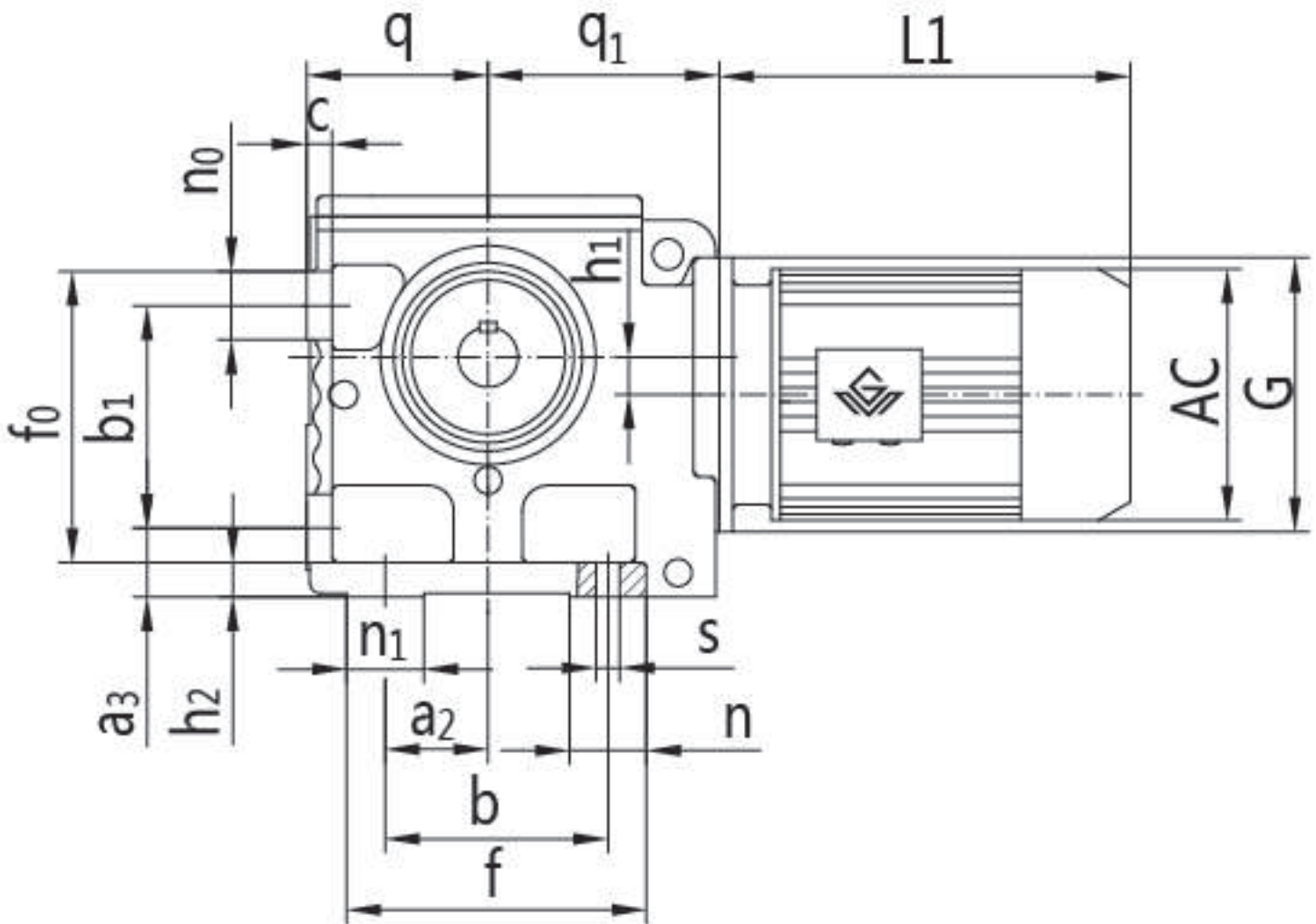
GS39

Mounting Dimensional Description

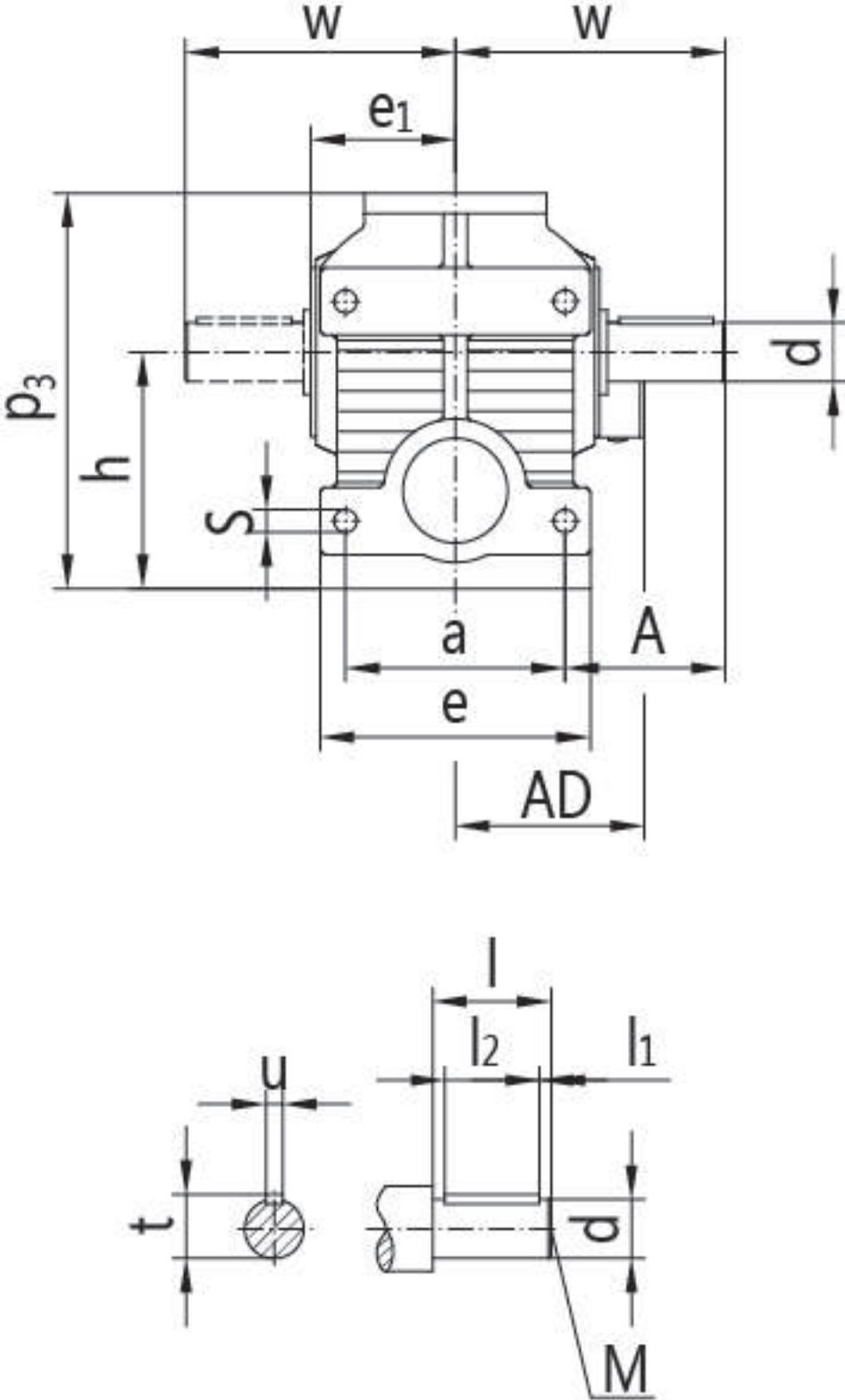


2. See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors.

GS49-99
安装结构尺寸



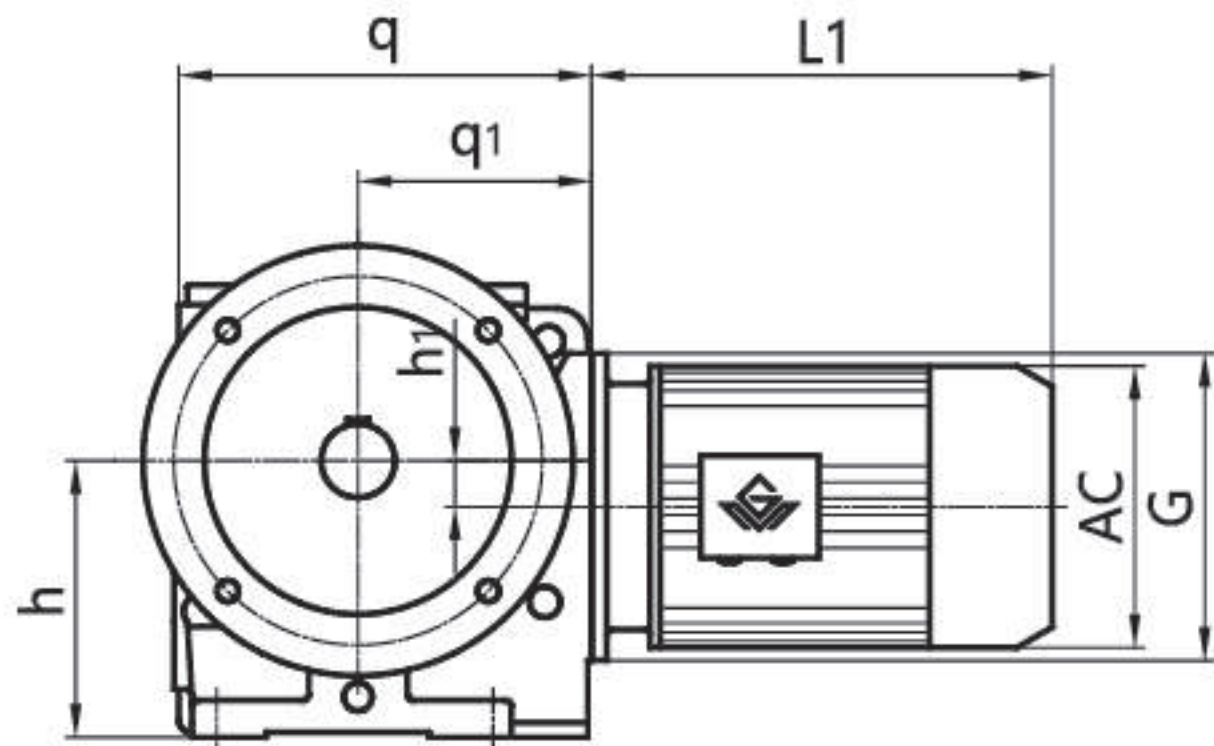
GS49-99
Mounting Dimensional Description



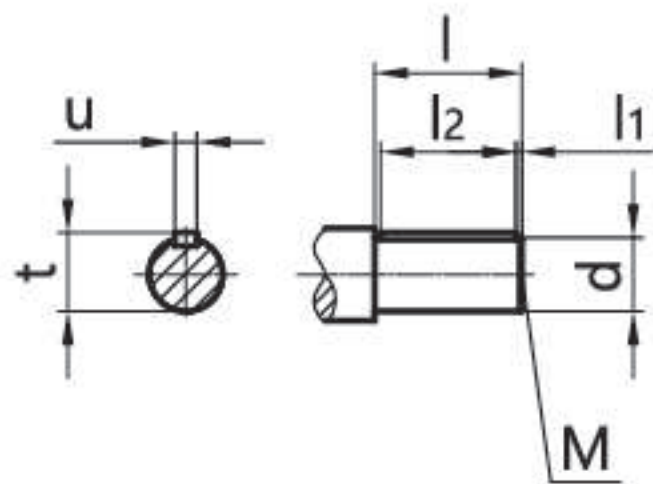
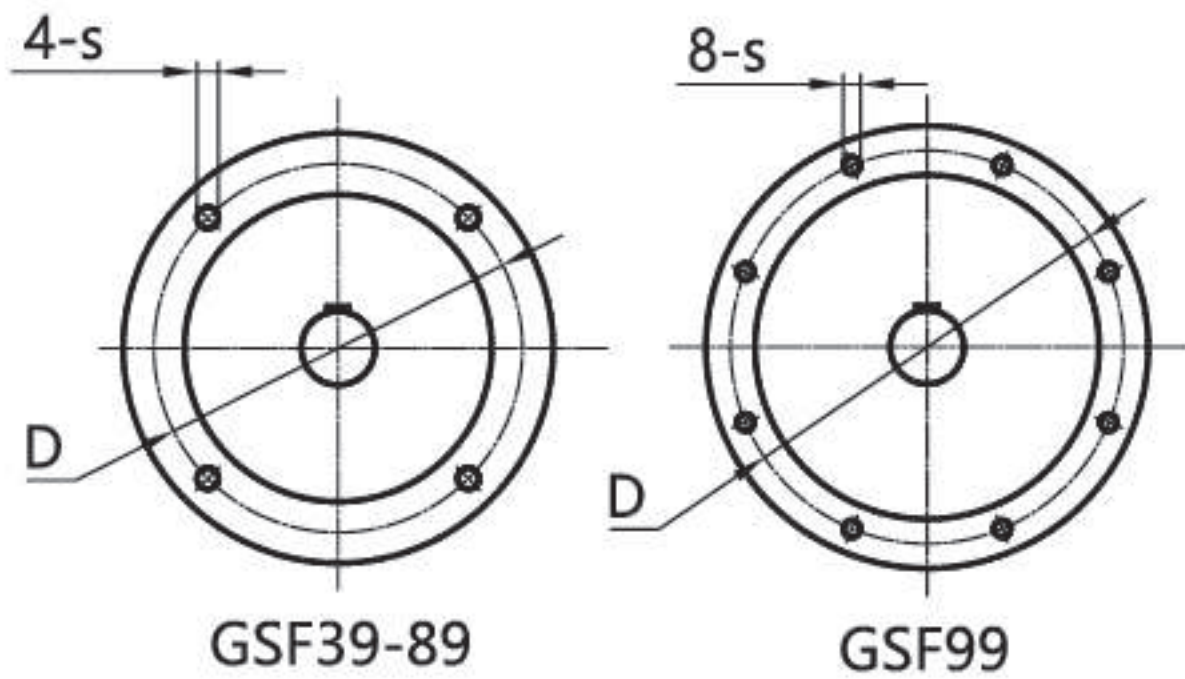
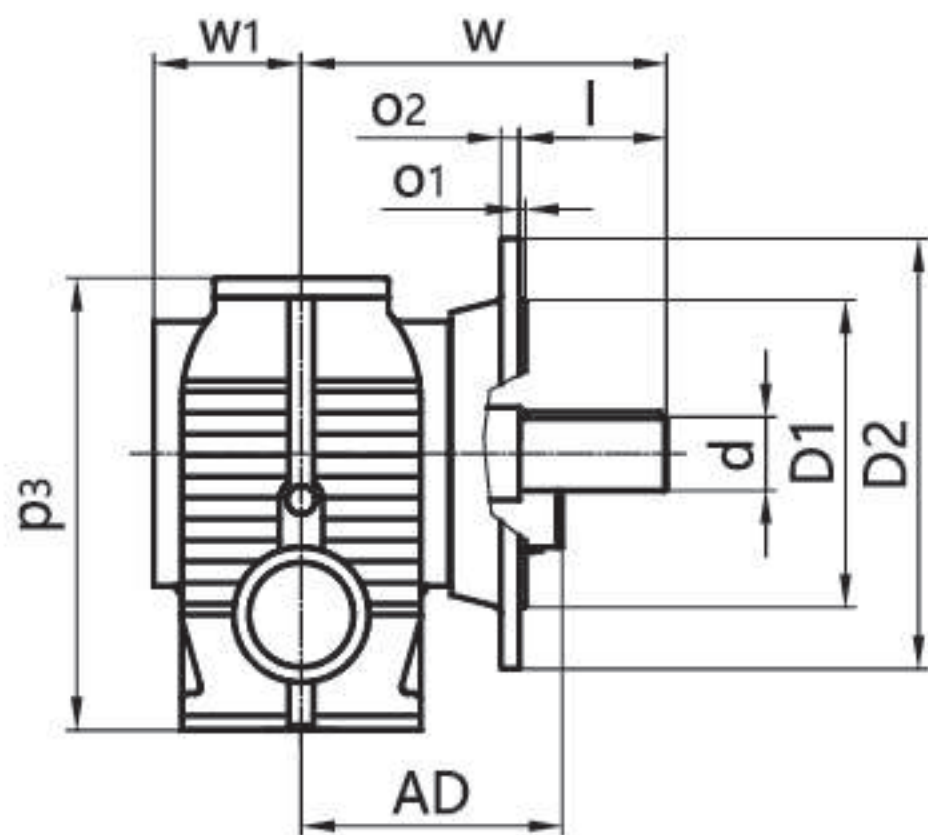
机型号 Type Size	q d	q1 w	c A	f0 a	b1 e	n0 h	a3 p3	h1 e1	h2 u	n1 t	a2 l	s l1	n l2	b M	f G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GS49	75 _{-0.5}	96	12	105	80	25	35	8	15	30	35	Φ11	32	80	112	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	Φ25k6	115	65	100	120	100 _{-0.5}	167	60	8	28	50	5	40	M10	Φ120			
GS59	80 _{-0.5}	107	12	130	100	30	35	20	15	30	45	Φ11	30	100	130			
	Φ30k6	134	79	110	136	112 _{-0.5}	190	71	8	33	60	3.5	50	M10	Φ120			
GS69	106 _{-0.5}	135	15	170	130	40	40	22	20	45	60	Φ13.5	45	130	175			
	Φ35k6	160	95	130	160	140 _{-0.5}	238	85.5	10	38	70	7	56	M12	Φ160			
GS79	125 _{-0.5}	162	25	177	135	42	70	34	25	50	75	Φ17.5	69	135	204			
	Φ45k6	195	120	150	185	180 _{-0.5}	304	101	14	48.5	90	5	80	M16	Φ200			
GS89	150 _{-0.5}	190	30	230	180	50	82	37.5	30	60	92	Φ22	67	180	247			
	Φ60m6	255	155	200	250	225 _{-0.5}	372	130	18	64	120	5	110	M20	Φ250			
GS99	180 _{-0.5}	240	35	295	235	60	90	52	35	80	115	Φ26	85	235	320			
	Φ70m6	295	170	250	300	280 ₋₁	461	150	20	74.5	140	7.5	125	M20	Φ300			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.
2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GSF39-99
安装结构尺寸



GSF39-99
Mounting Dimensional Description



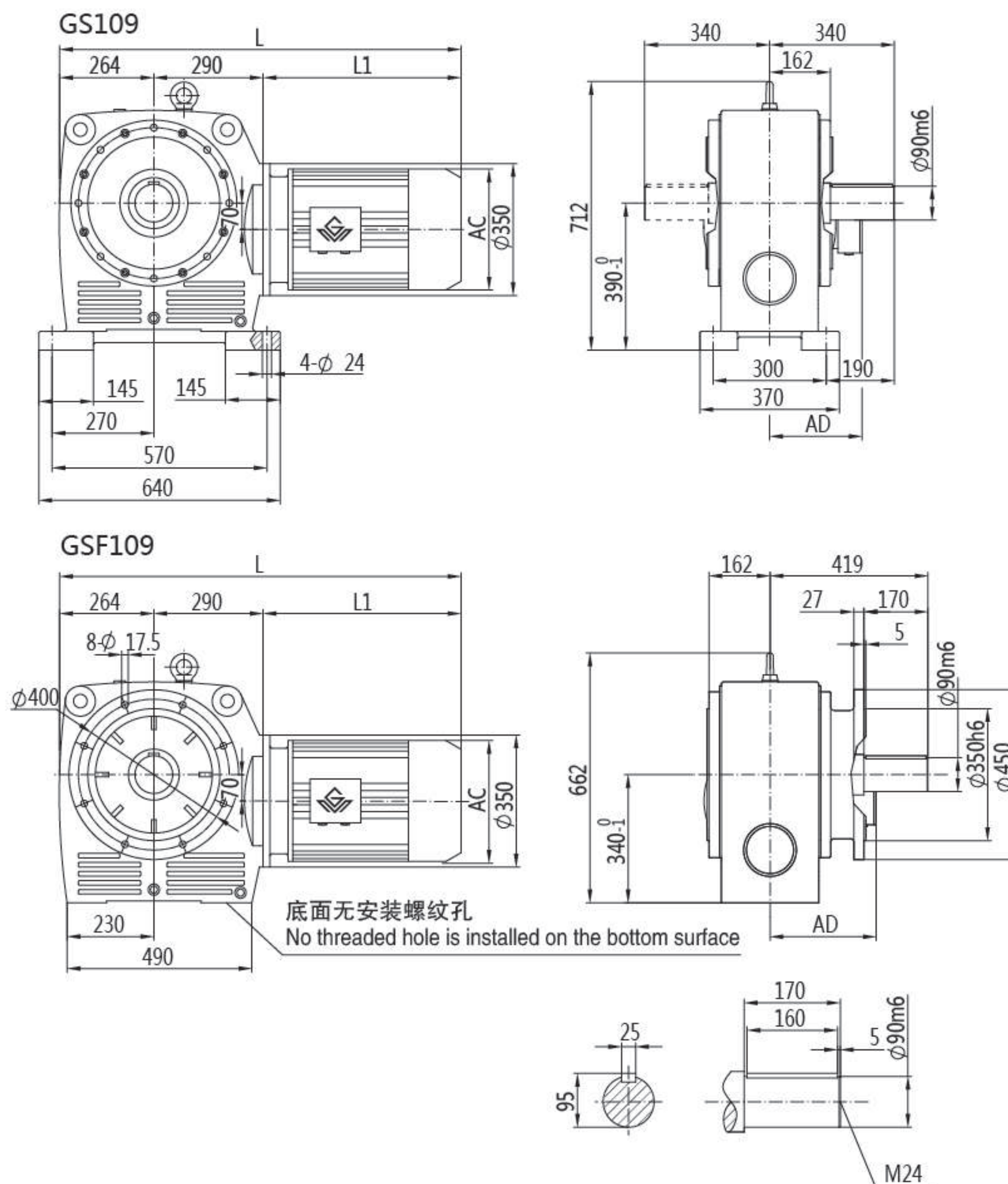
机 型 号 Type Size	q p ₃	q ₁ w	h w ₁	h ₁ u	s t	D l	D1 l ₁	D2 l ₂	o ₁ d	o ₂ M	G	电机尺寸 Motor Size		
												AC	AD	L1
GSF39	143	80	82 _{-0.5}	/	Φ9/Φ6.6	Φ130/Φ100	Φ110j6/Φ80j6	Φ160/Φ120	3.5/3	10/8	Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	131	115	57	6	22.5	40	4	32	Φ20k6	M6	Φ120			
GSF49	175	96	100 _{-0.5}	8	Φ9	Φ130	Φ110j6	Φ160	3.5	10	Φ120			
	181	133.5	57.5	8	28	50	5	40	Φ25k6	M10	Φ120			
GSF59	191	107	112 _{-0.5}	20	Φ11	Φ165	Φ130j6	Φ200	3.5	10	Φ120			
	191	160	72	8	33	60	3.5	50	Φ30k6	M10	Φ120			
GSF69	246	135	140 _{-0.5}	22	Φ11	Φ165	Φ130j6	Φ200	3.5	12	Φ160			
	238	190	80.5	10	38	70	7	56	Φ35k6	M12	Φ160			
GSF79	292	162	180 _{-0.5}	34	Φ13.5	Φ215	Φ180j6	Φ250	4	15	Φ200			
	304	232	125	14	48.5	90	5	80	Φ45k6	M16	Φ200			
GSF89	344	190	225 _{-0.5}	37.5	Φ17.5	Φ300	Φ250h6	Φ350	5	15	Φ250			
	372	290	150	18	64	120	5	110	Φ60m6	M20	Φ250			
GSF99	425	240	280 ₋₁	52	Φ17.5	Φ400	Φ350h6	Φ450	5	22	Φ300			
	460	340	170	20	74.5	140	7.5	125	Φ70m6	M20	Φ300			

注： 1. 减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1. The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.
2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GS109/GSF109 安装结构尺寸

GS109/GSF109 Mounting Dimensional Description



注：1. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录D）

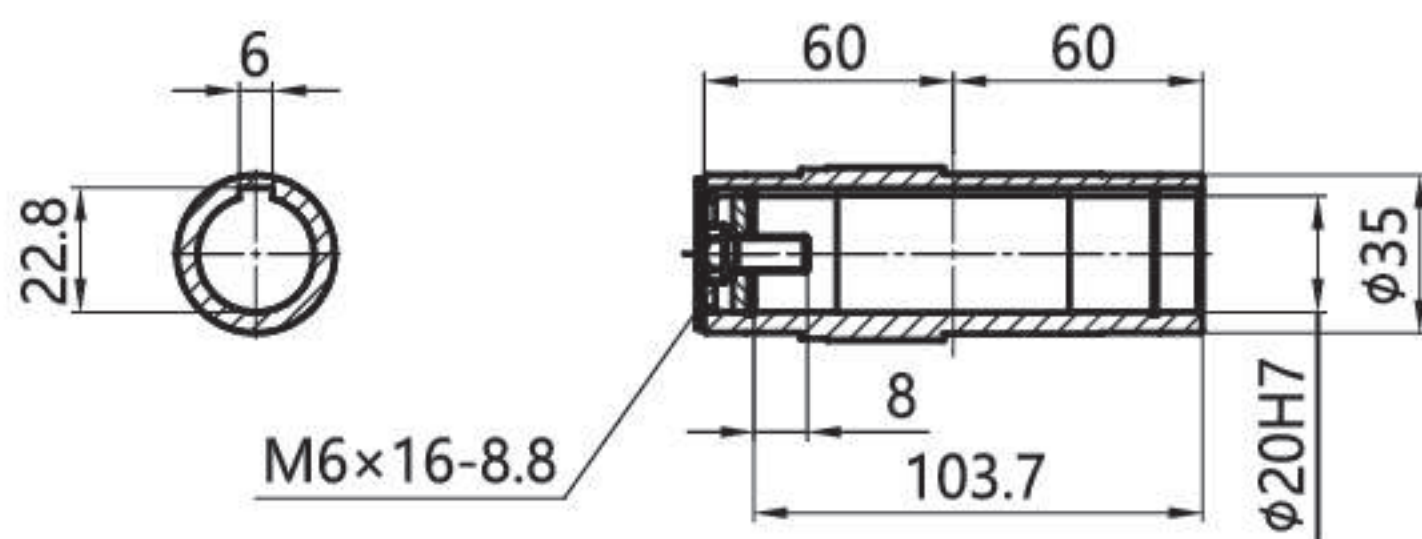
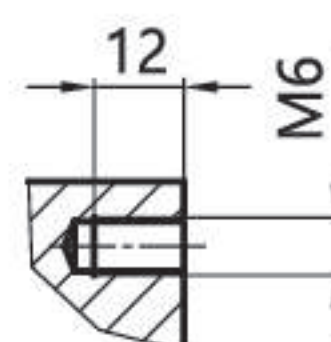
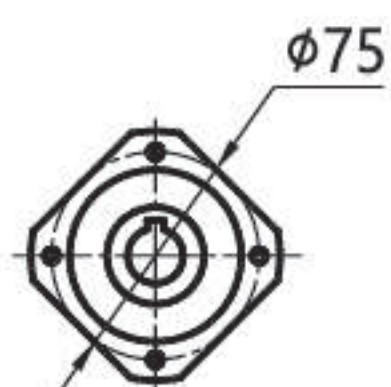
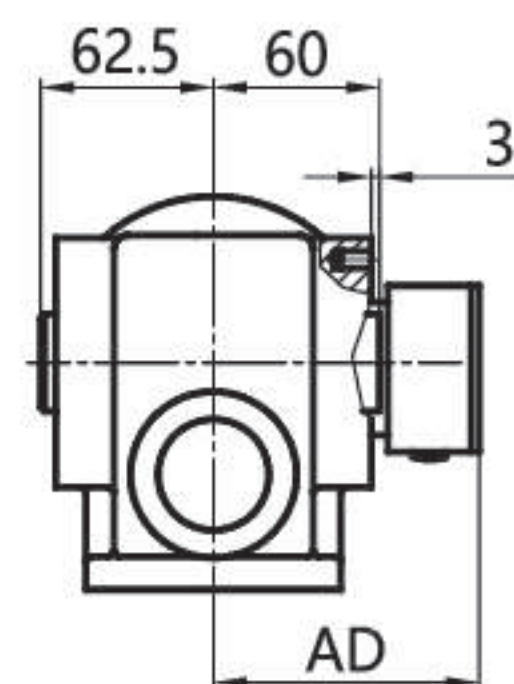
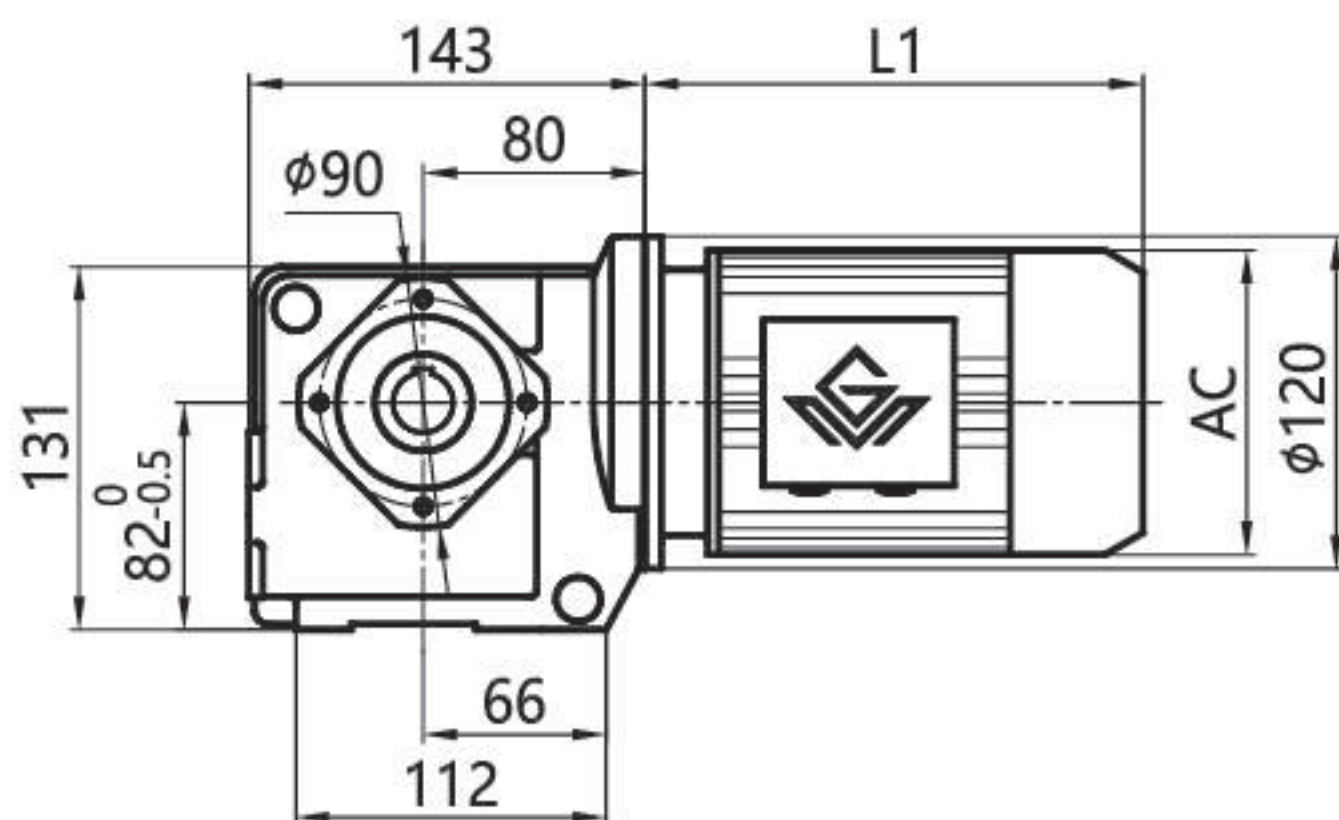
2. 直联电机尺寸见附录A-2和A-3

Note: 1. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

2. See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors.

GSA39
安装结构尺寸

GSA39
Mounting Dimensional Description

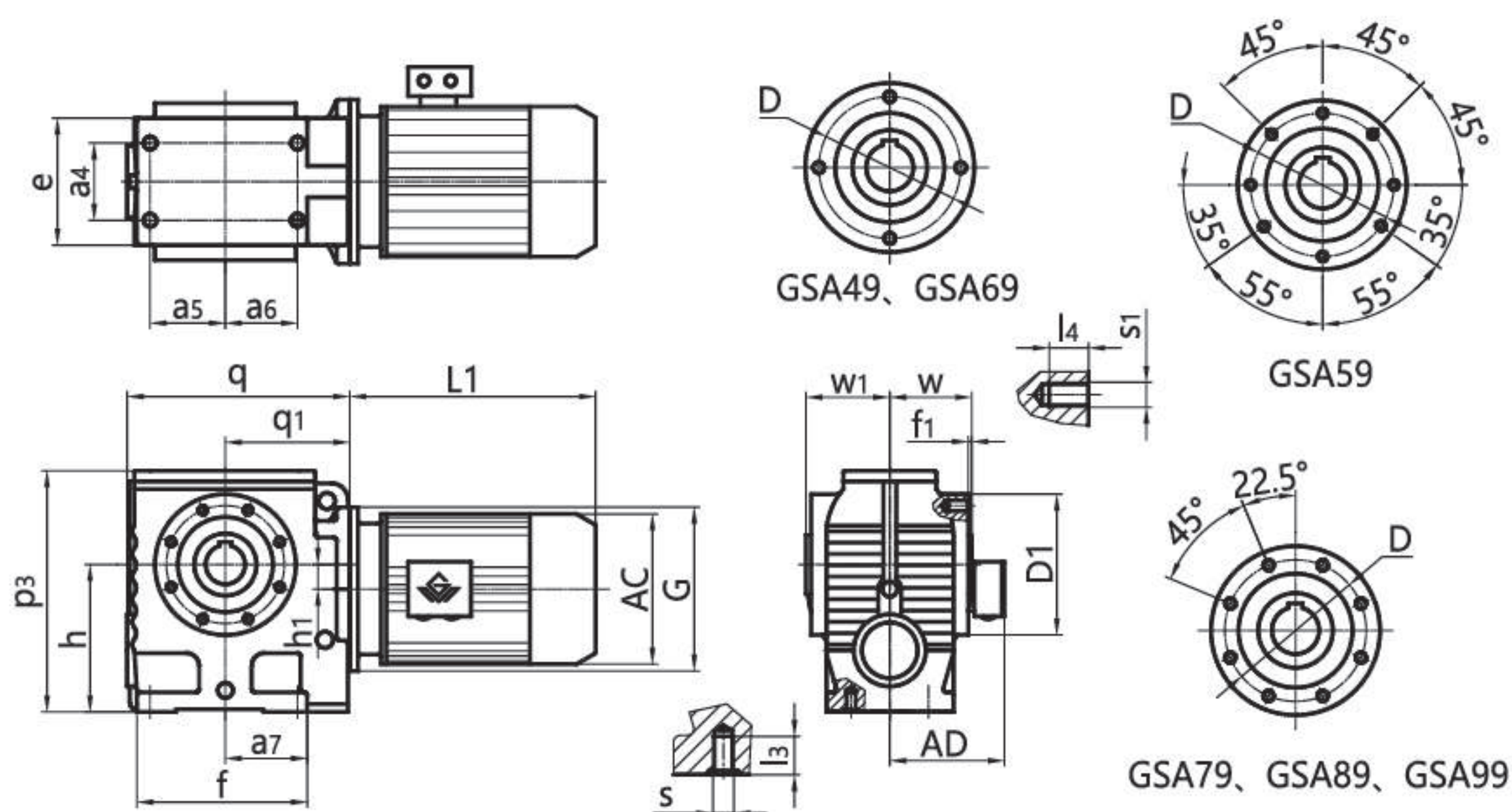


注： 1. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录D）
2. 直联电机尺寸见附录A-2和A-3

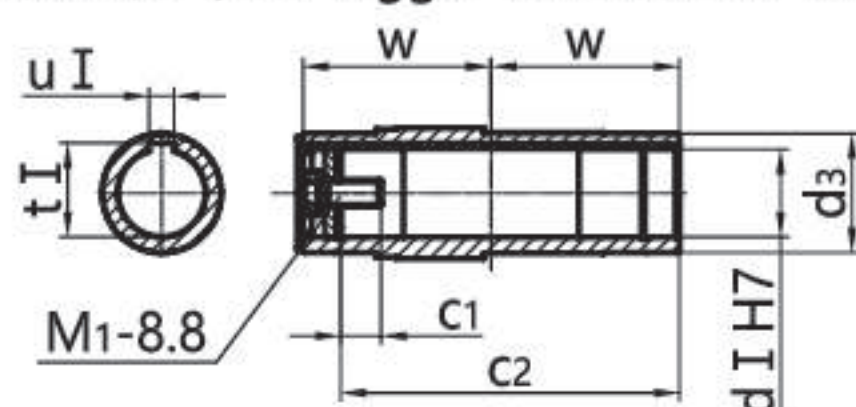
Note: 1. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)
2. See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors.

GSA49-99 安装结构尺寸

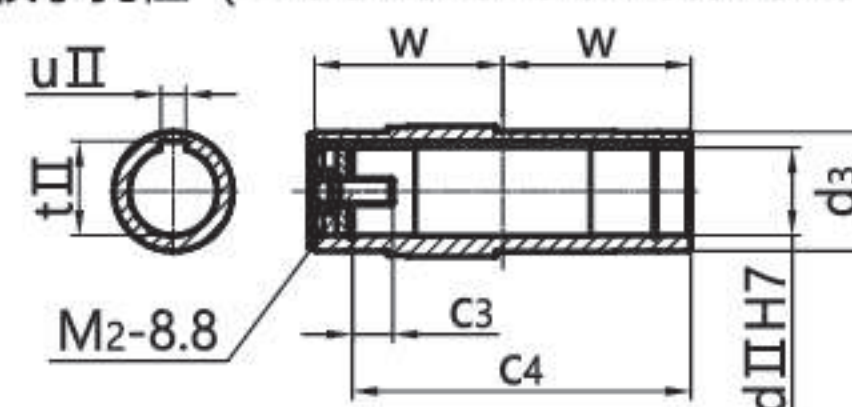
GSA49-99 Mounting Dimensional Description



较大孔径 (The bigger diameter of bore)



较小孔径 (The smaller diameter of bore)



机 型 号 Type Size	e h ₁	a ₄ a ₇	a ₅ f	a ₆ w	s f ₁	l ₃ D1	s ₁ d ₃	l ₄ d I	D u I	q t I	q ₁ d II	p ₃ u II	h t II	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	M ₁ M ₂	G w ₁	电机尺寸 Motor Size		
																		AC	AD	L1
GSA49	94	60	35	52	M10	20	M8	14	Φ115	175	96	181	100 _{-0.5}	17	17	M10×25	Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	8	67	127	60	2.5	Φ130	Φ45	Φ30	8	33.3	Φ25	8	28.3	103.7	103.7	M10×25	63			
GSA59	100	60	58.5	58.5	M10	20	M8	15	Φ102	191	107	191	112 _{-0.5}	22	17	M12×30	Φ120			
	20	73	146	75	3	Φ120	Φ50	Φ35	10	38.3	Φ30	8	33.3	132	132	M10×25	78			
GSA69	130	88	71.5	80.5	M12	25	M12	20	Φ130	246	135	238	140 _{-0.5}	29	29	M16×40	Φ160			
	22	95.5	182	84	3.5	Φ155	Φ65	Φ45	14	48.8	Φ40	12	43.3	144	144	M16×40	87			
GSA79	156	102	85	85	M16	32	M12	21	Φ155	292	162	304	180 _{-0.5}	37	32	M20×50	Φ200			
	34	104	204	105	4	Φ178	Φ80	Φ60	18	64.4	Φ50	14	53.8	183	183	M16×45	108			
GSA89	194	118	115	110	M16	32	M16	28	Φ180	344	190	372	225 _{-0.5}	34	36	M20×50	Φ250			
	37.5	125	260	125	5	Φ215	Φ95	Φ70	20	74.9	Φ60	18	64.4	220	220	M20×50	128			
GSA99	236	160	135	113	M20	37	M16	28	Φ220	425	240	460	280 ₋₁	41	34	M24×60	Φ300			
	52	140	301	145	5	Φ260	Φ120	Φ90	25	95.4	Φ70	20	74.9	260	260	M20×50	149			

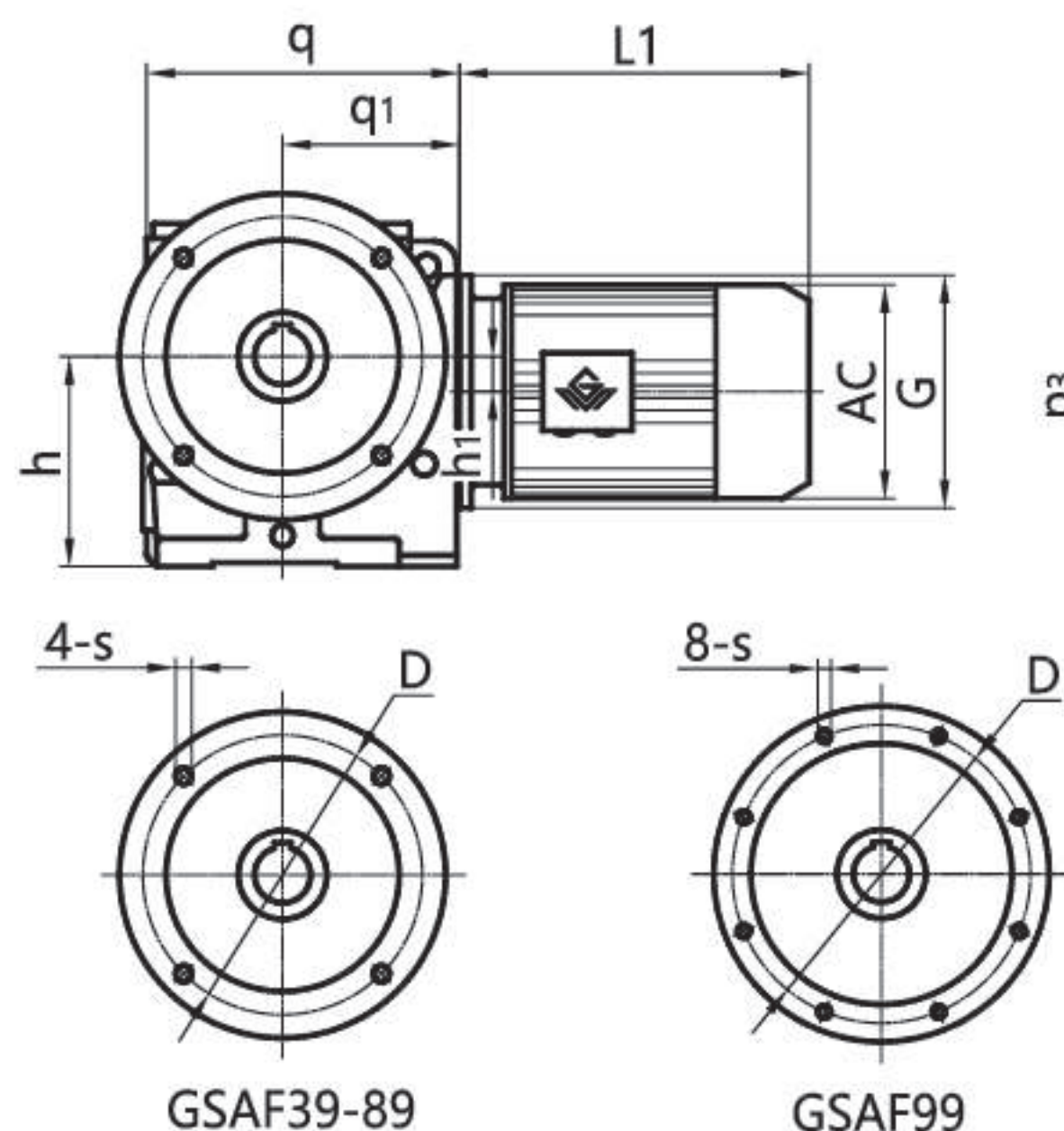
注：1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录D）

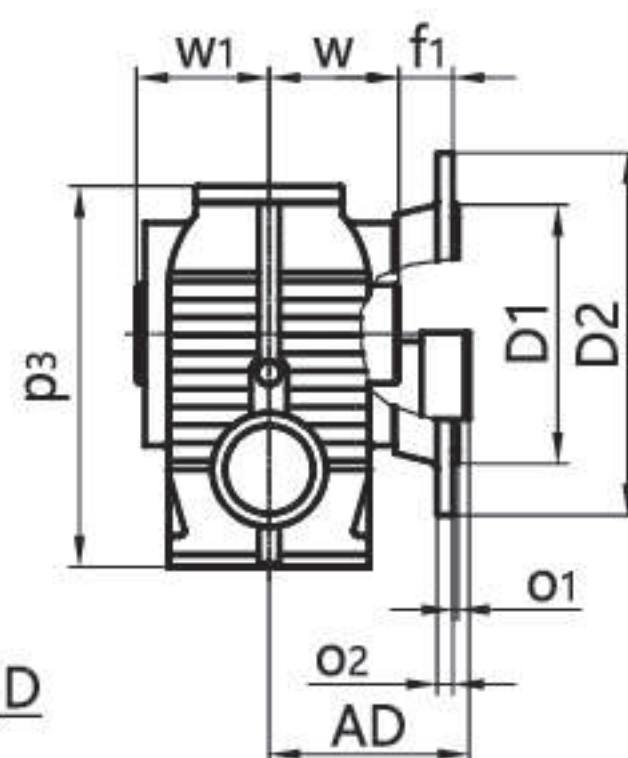
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

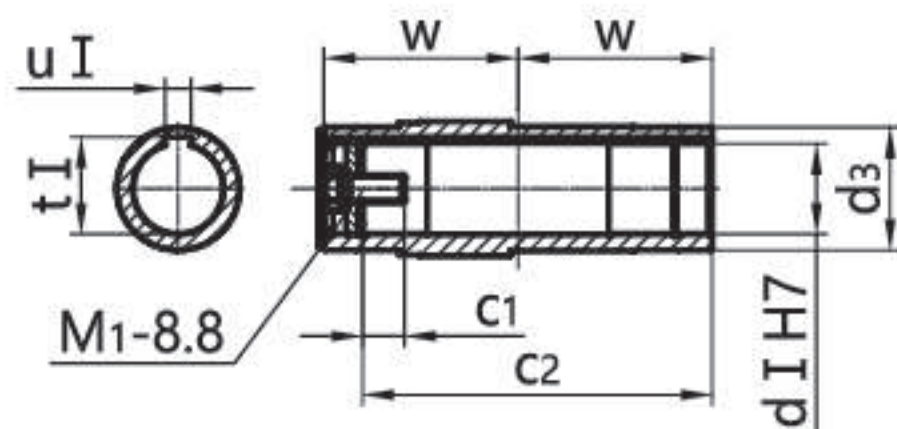
GSAF39-99
安装结构尺寸



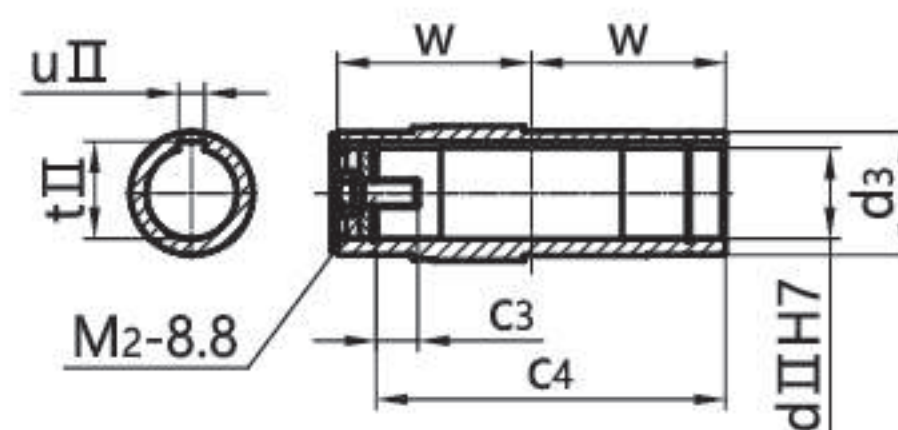
GSAF39-99
Mounting Dimensional Description



较大孔径 (The bigger diameter of bore)



较小孔径 (The smaller diameter of bore)



机 型 号 Type Size	q p ₃	q ₁ w	h f ₁	h ₁ d ₃	s d I	D u I	D1 t I	D2 dⅡ	o ₁ uⅡ	o ₂ tⅡ	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	M ₁ M ₂	G w ₁	电机尺寸 Motor Size							
															AC	AD	L1					
GSAF39	143	80	82 _{-0.5}	/	Φ9/Φ6.6	Φ130/Φ100	Φ110j6/Φ80j6	Φ160/Φ120	3.5/3	10/8	8	/	M6×16	Φ120	见附录 A-2 和 A-3							
	131	60	15	Φ35	Φ20	6	22.8	/	/	/	103.7	/	/	62.5								
GSAF49	175	96	100 _{-0.5}	8	Φ9	Φ130	Φ110j6	Φ160	3.5	10	17	17	M10×25	Φ120					Please see appendix A-2 and A-3			
	181	60	24	Φ45	Φ30	8	33.3	Φ25	8	28.3	103.7	103.7	M10×25	63								
GSAF59	191	107	112 _{-0.5}	20	Φ11	Φ165	Φ130j6	Φ200	3.5	12	22	17	M12×30	Φ120								
	191	75	25	Φ50	Φ35	10	38.3	Φ30	8	33.3	132	132	M10×25	78								
GSAF69	246	135	140 _{-0.5}	22	Φ11	Φ165	Φ130j6	Φ200	3.5	12	29	29	M16×40	Φ160								
	238	84	42.5	Φ65	Φ45	14	48.8	Φ40	12	43.3	144	144	M16×40	87								
GSAF79	292	162	180 _{-0.5}	34	Φ13.5	Φ215	Φ180j6	Φ250	4	15	37	32	M20×50	Φ200								
	304	105	45.5	Φ80	Φ60	18	64.4	Φ50	14	53.8	183	183	M16×45	108								
GSAF89	344	190	225 _{-0.5}	37.5	Φ17.5	Φ300	Φ250h6	Φ350	5	15	34	36	M20×50	Φ250								
	372	125	52.5	Φ95	Φ70	20	74.9	Φ60	18	64.4	220	220	M20×50	128								
GSAF99	425	240	280 ₋₁	52	Φ17.5	Φ400	Φ350h6	Φ450	5	17	41	34	M24×60	Φ300								
	460	145	60	Φ120	Φ90	25	95.4	Φ70	20	74.9	260	260	M20×50	149								

注： 1. 减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

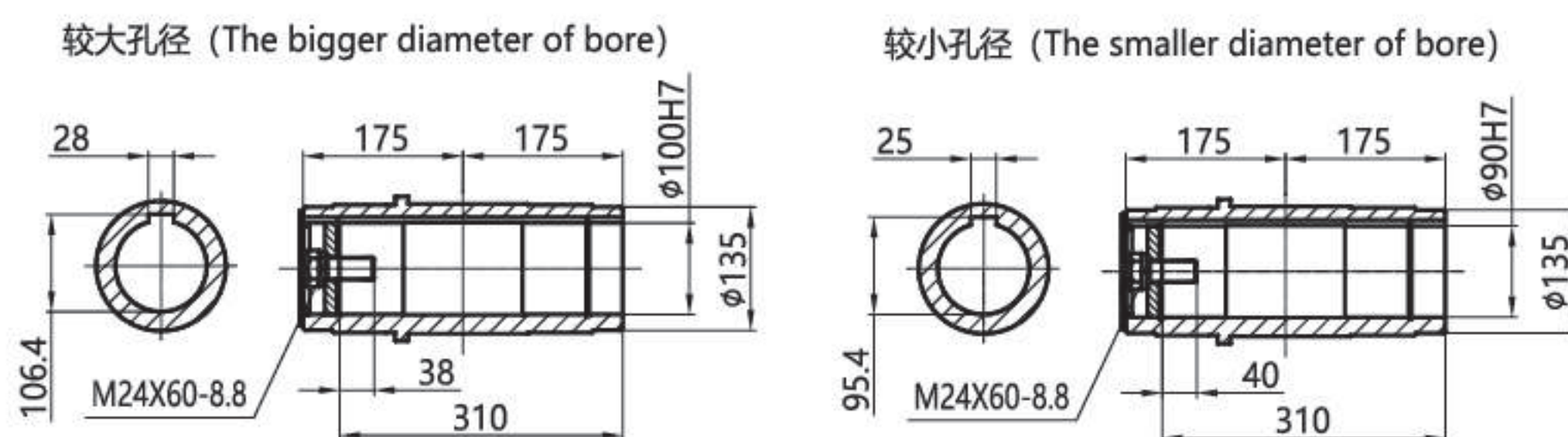
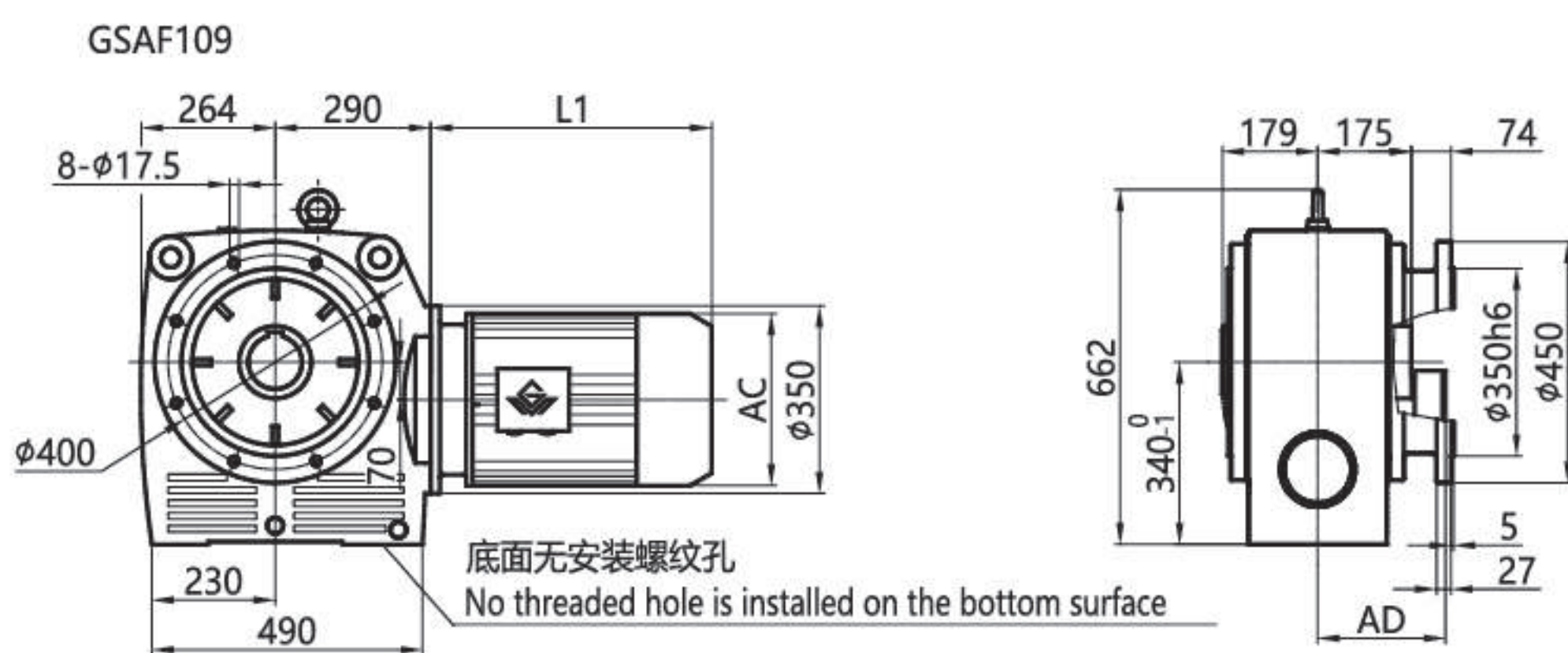
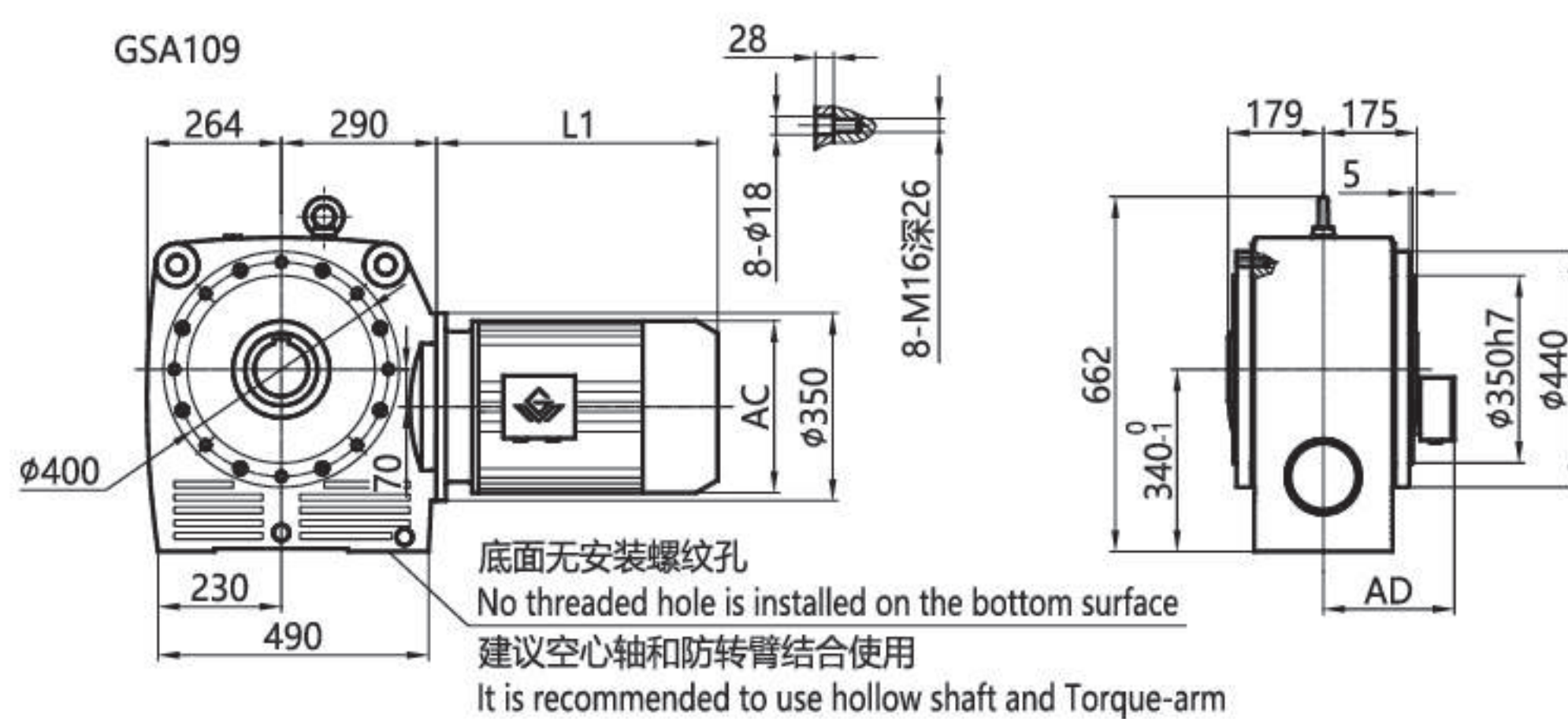
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1. The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GSA109/GSAF109 安装结构尺寸

GSA109/GSAF109 Mounting Dimensional Description

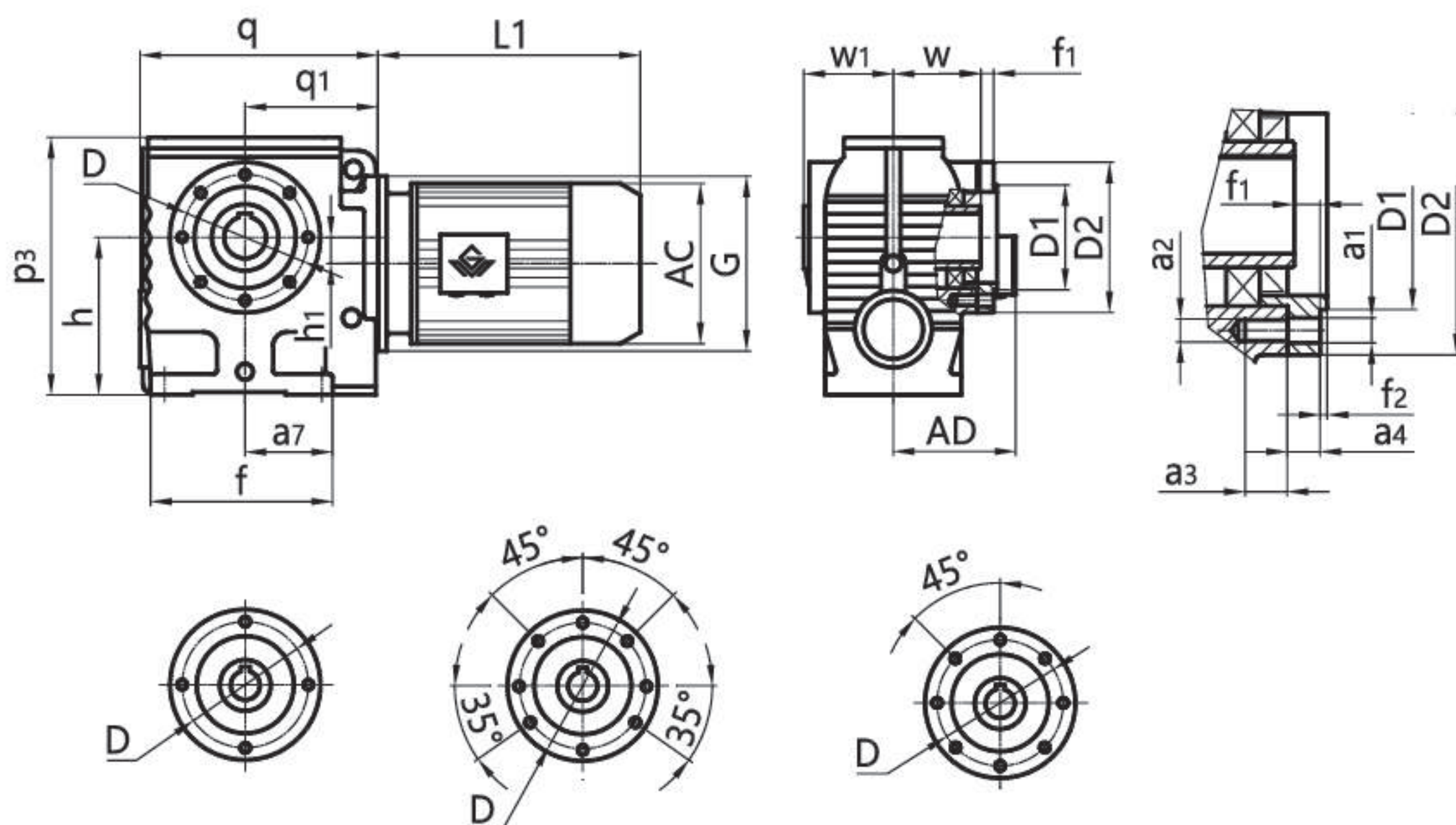


注：1. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录D）
2. 直联电机尺寸见附录A-2和A-3

Note: 1. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)
2. See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors.

GSAZ49-99
安装结构尺寸

GSAZ49-99
Mounting Dimensional Description



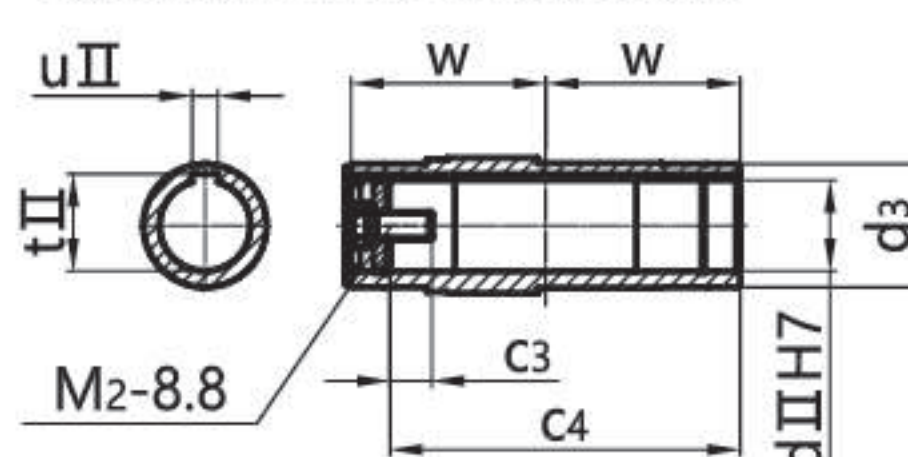
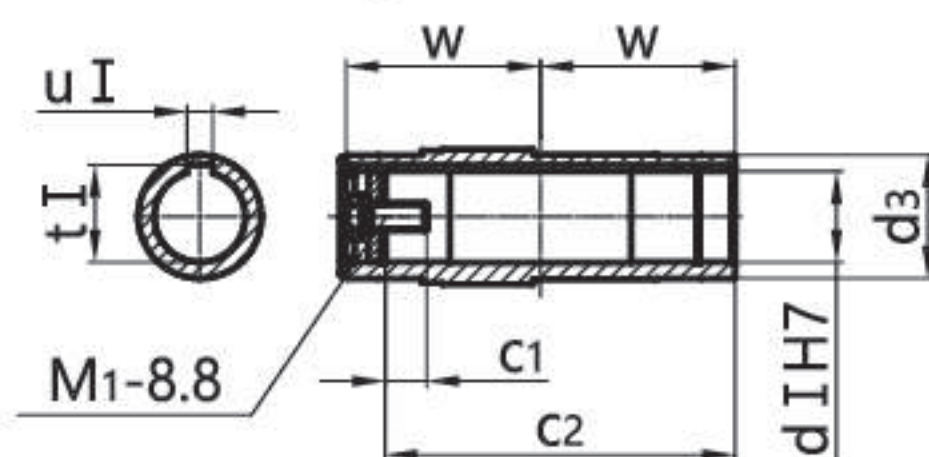
GSAZ49、GSAZ69

GSAZ59

GSAZ79、GSAZ89、GSAZ99

较大孔径 (The bigger diameter of bore)

较小孔径 (The smaller diameter of bore)



机 型 号 Type Size	d I dII	d ₃ G	M ₁ M ₂	q q ₁	h h ₁	p ₃ f	a ₇ f ₂	a ₂ f ₁	a ₃ a ₁	a ₄ D	D1 D2	w w ₁	t I u I	tII uII	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	电机尺寸 Motor Size		
																	AC	AD	L1
GSAZ49	Φ30	Φ45	M10×25	175	100 _{-0.5}	181	67	M8	14	11	Φ95j6	60	33.3	28.3	17	17	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	Φ25	Φ120	M10×25	96	8	127	3	8.5	Φ9	Φ115	Φ130	63	8	8	103.7	103.7			
GSAZ59	Φ35	Φ50	M12×30	191	112 _{-0.5}	191	73	M8	15	11	Φ80j6	75	38.3	33.3	22	17			
	Φ30	Φ120	M10×25	107	20	146	3	8	Φ9	Φ102	Φ120	78	10	8	132	132			
GSAZ69	Φ45	Φ65	M16×40	246	140 _{-0.5}	238	95.5	M12	20	13	Φ105j6	84	48.8	43.3	29	29			
	Φ40	Φ160	M16×40	135	22	182	3.5	9.5	Φ13	Φ130	Φ155	87	14	12	144	144			
GSAZ79	Φ60	Φ80	M20×50	292	180 _{-0.5}	304	104	/	/	18.5	Φ125j6	105	64.4	53.8	37	32			
	Φ50	Φ200	M16×45	162	34	204	4	14.5	M12	Φ155	Φ178	108	18	14	183	183			
GSAZ89	Φ70	Φ95	M20×50	344	225 _{-0.5}	372	125	/	/	23.5	Φ150j6	125	74.9	64.4	34	36			
	Φ60	Φ250	M20×50	190	37.5	260	5	18.5	M16	Φ180	Φ215	128	20	18	220	220			
GSAZ99	Φ90	Φ120	M24×60	425	280 ₋₁	460	140	/	/	23.5	Φ180j6	145	95.4	74.9	41	34			
	Φ70	Φ300	M20×50	240	52	301	5	18.5	M16	Φ220	Φ260	149	25	20	260	260			

注：1. 减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

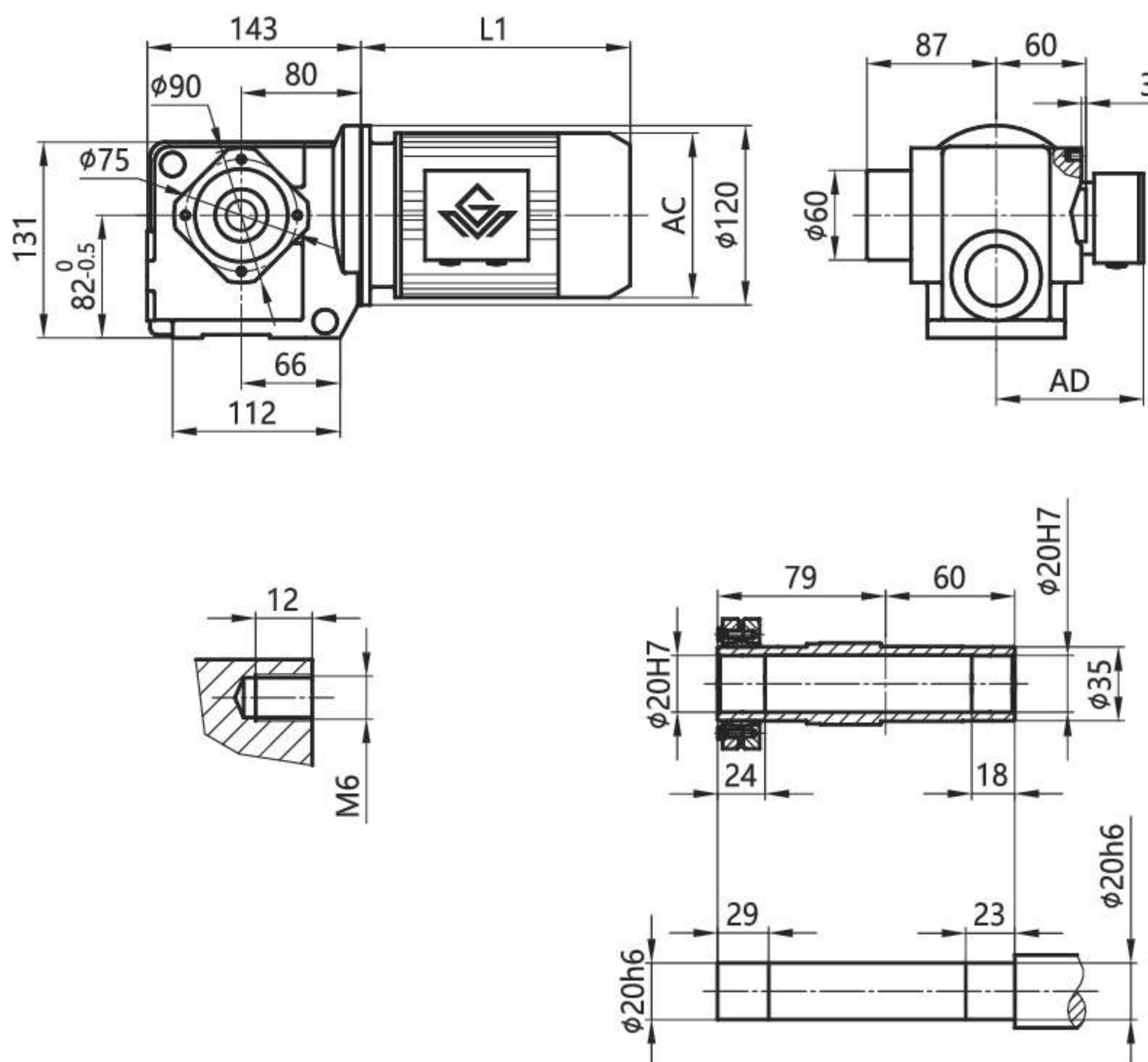
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1. The dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GSH39 安装结构尺寸

GSH39 Mounting Dimensional Description

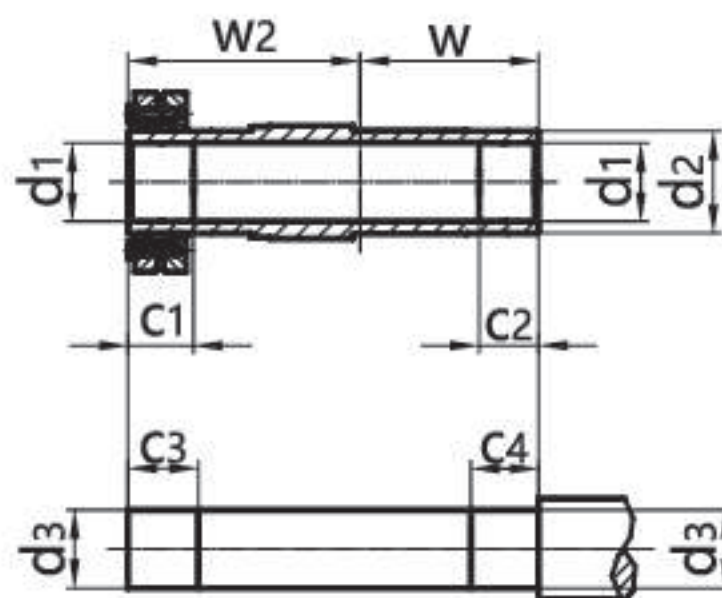
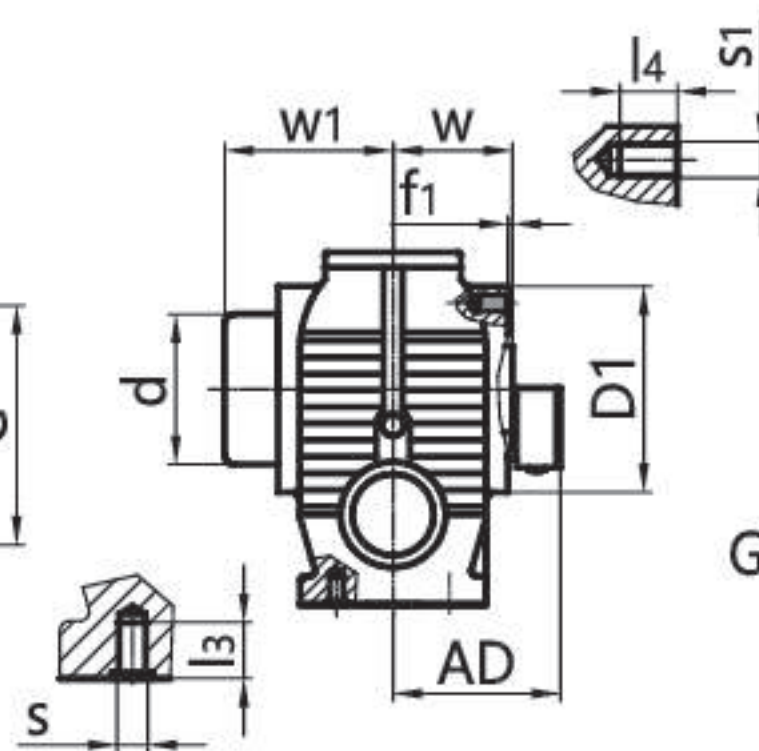
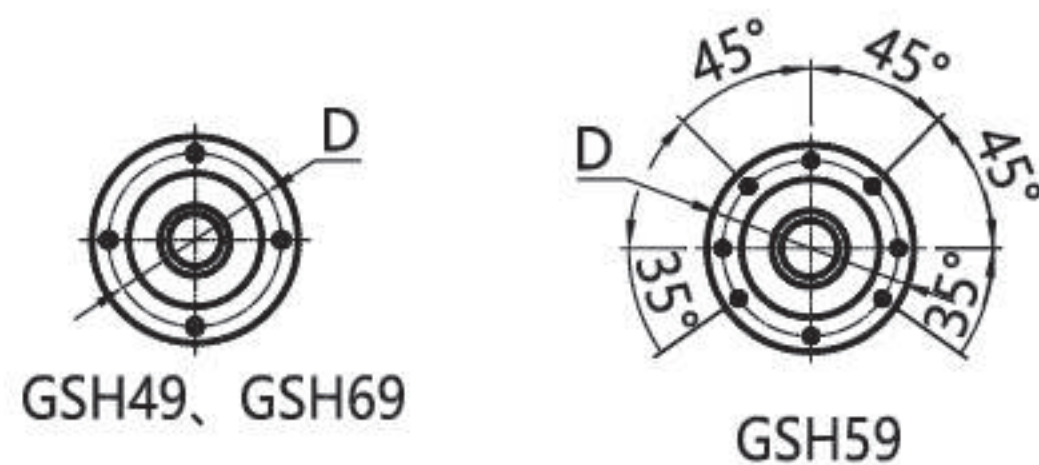
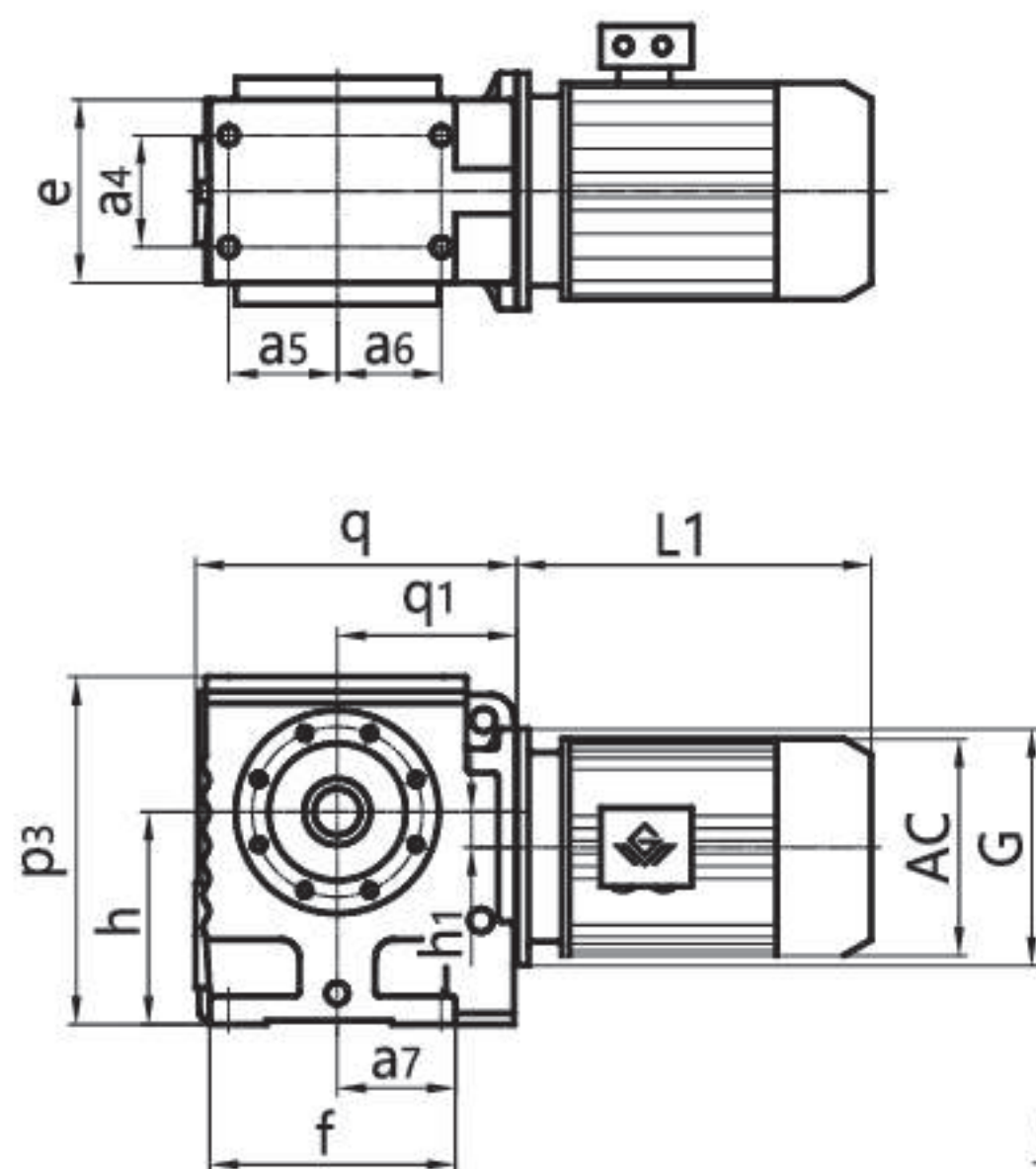


注： 1. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录D）
2. 直联电机尺寸见附录A-2和A-3

Note: 1. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)
2. See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors.

GSH49-99
安装结构尺寸

GSH49-99
Mounting Dimensional Description



机型号 Type Size	q q ₁	e a ₄	a ₆ a ₅	p ₃ a ₇	h h ₁	f f ₁	w w ₁	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	D D1	d d ₁	d ₂ d ₃	s s ₁	l ₃ l ₄	w ₂ G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GSH49	175	94	52	181	100 ^{-0.5}	127	60	31	36	Φ115	Φ80	Φ45	M10	20	86	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	96	60	35	67	8	2.5	95	20	25	Φ130	Φ30H7	Φ30h6	M8	14	Φ120			
GSH59	191	100	58.5	191	112 ^{-0.5}	146	75	32	37	Φ102	Φ88	Φ50	M10	20	102			
	107	60	58.5	73	20	3	110	20	25	Φ120	Φ35H7	Φ35h6	M8	15	Φ120			
GSH69	246	130	80.5	238	140 ^{-0.5}	182	84	38	43	Φ130	Φ102	Φ65	M12	25	112			
	135	88	71.5	95.5	22	3.5	120	20	25	Φ155	Φ40H7	Φ40h6	M12	20	Φ160			
GSH79	292	156	85	304	180 ^{-0.5}	204	105	36	41	Φ155	Φ127	Φ80	M16	32	136			
	162	102	85	104	34	4	146	30	35	Φ178	Φ50H7	Φ50h6	M12	21	Φ200			
GSH89	344	194	110	372	225 ^{-0.5}	260	125	40	45	Φ180	Φ157	Φ95	M16	32	165			
	190	118	115	125	37.5	5	176	40	45	Φ215	Φ65H7	Φ65h6	M16	28	Φ250			
GSH99	425	236	113	460	280 ⁻¹	301	145	55	60	Φ220	Φ171	Φ120	M20	37	190			
	240	160	135	140	52	5	204	50	55	Φ260	Φ75H7	Φ75h6	M16	28	Φ300			

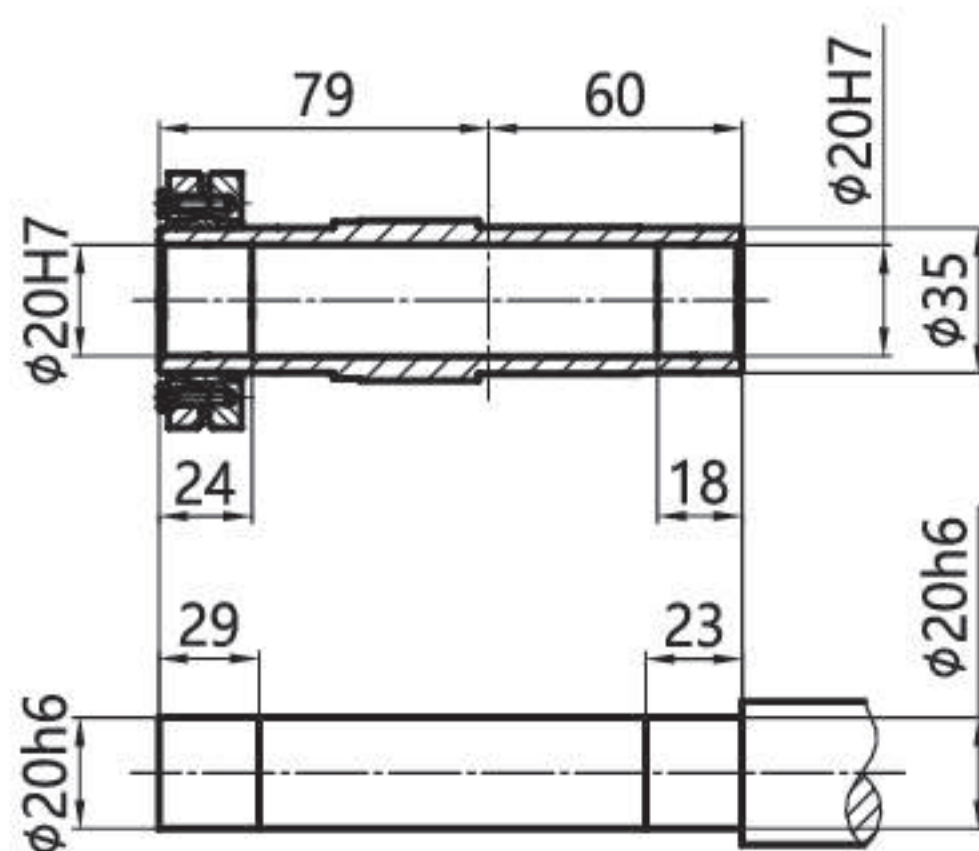
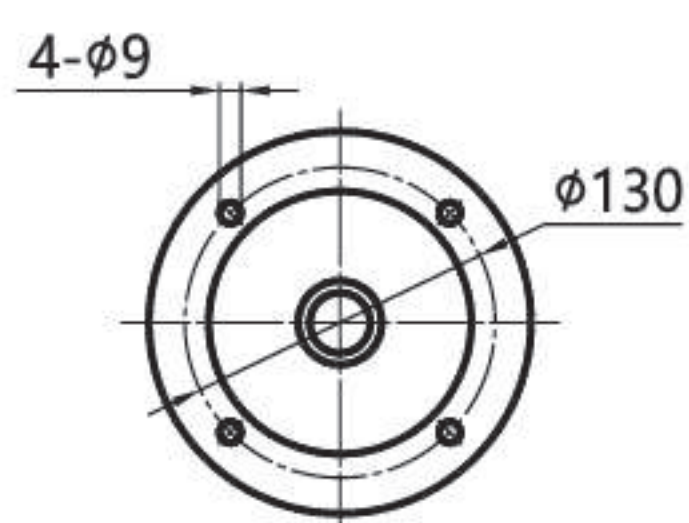
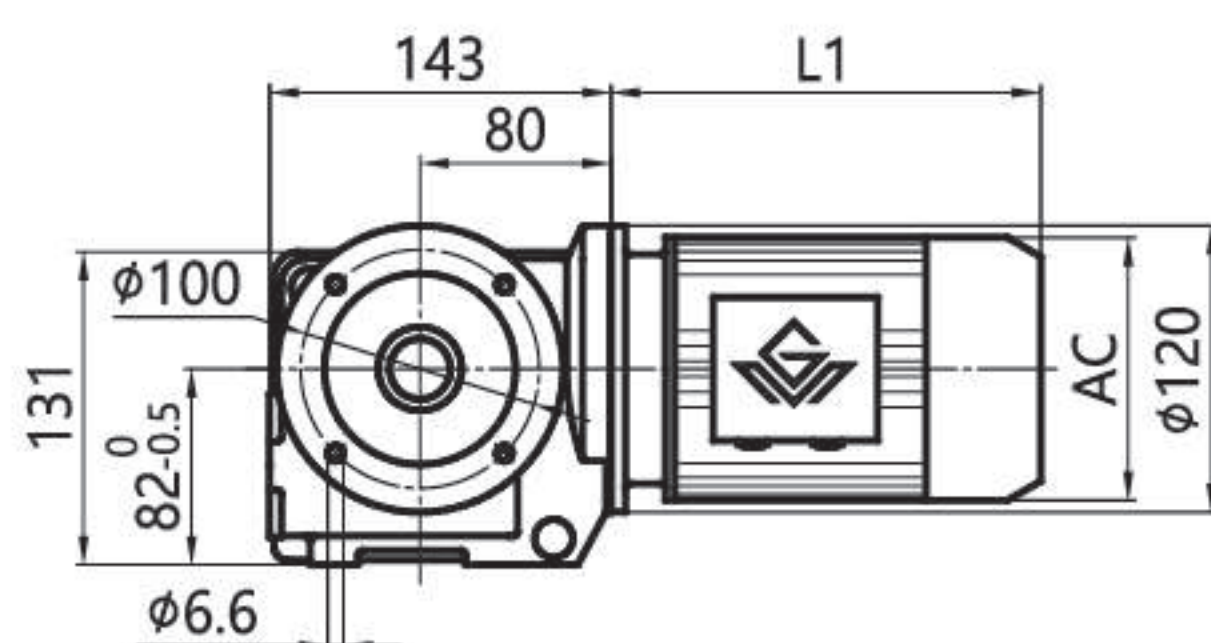
注：1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

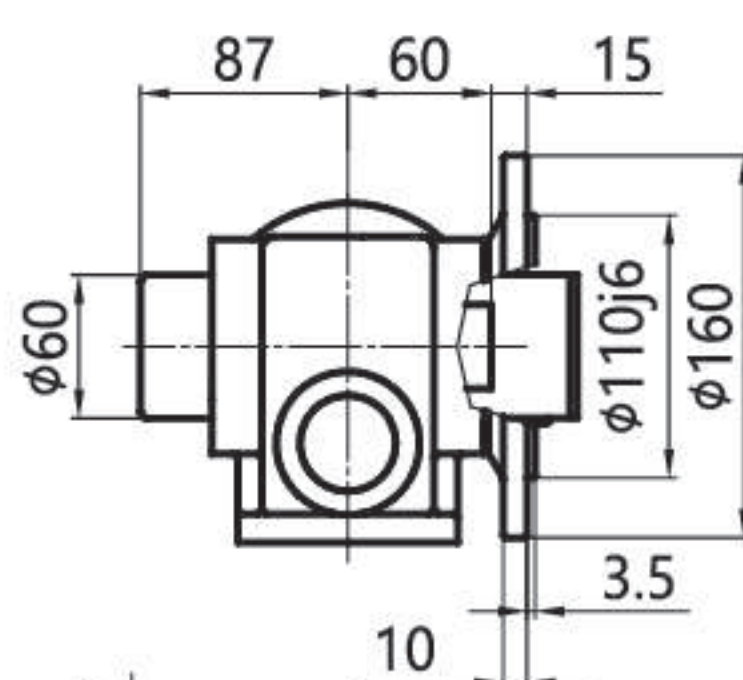
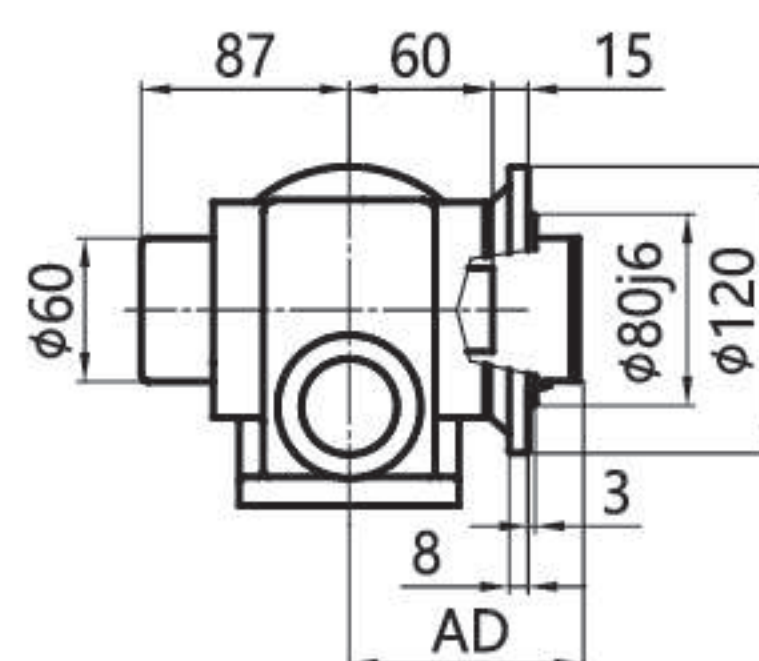
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GSHF39
安装结构尺寸



GSHF39
Mounting Dimensional Description



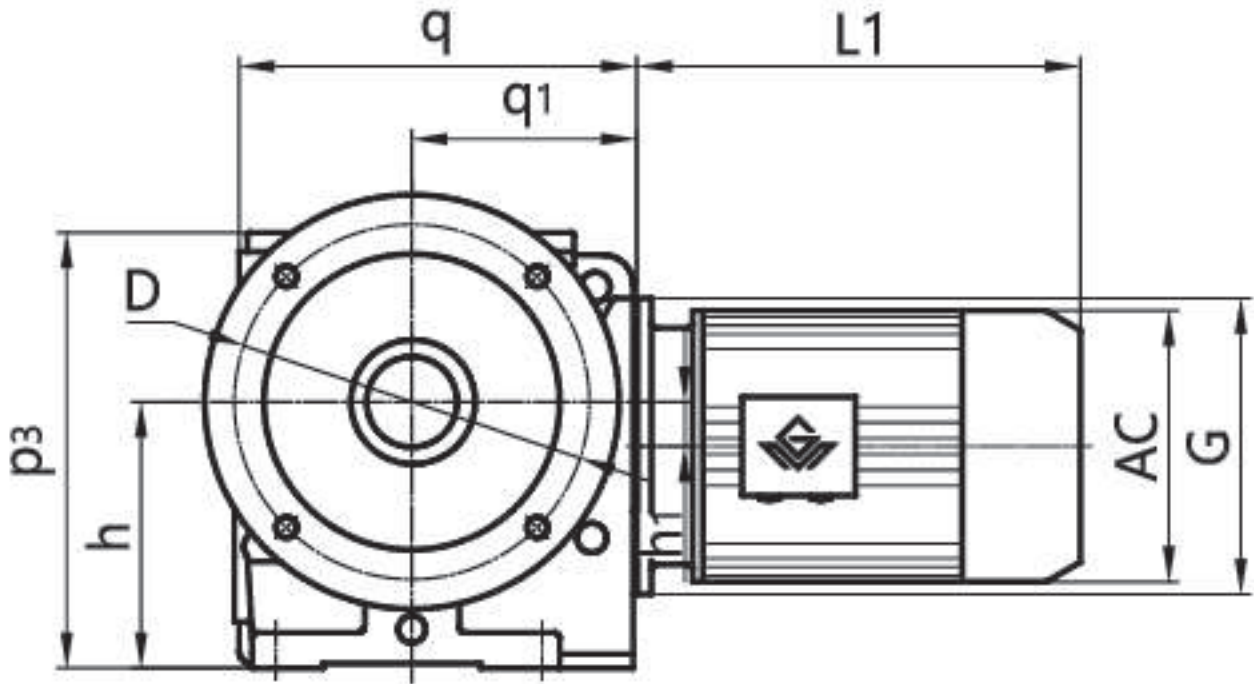
注：1. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录D）

2. 直联电机尺寸见附录A-2和A-3

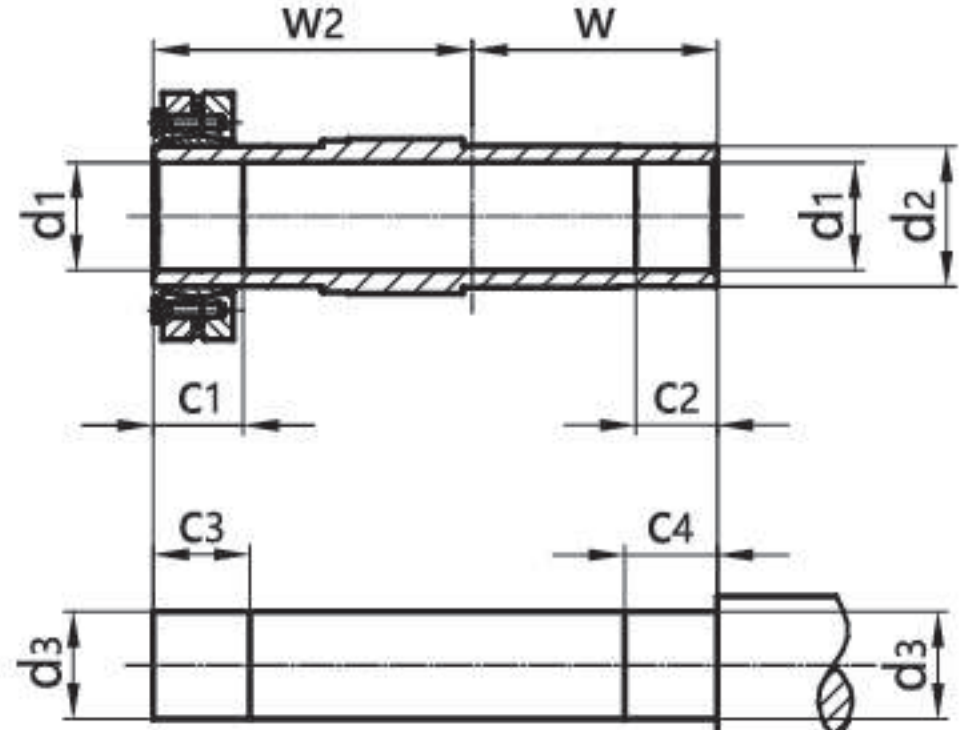
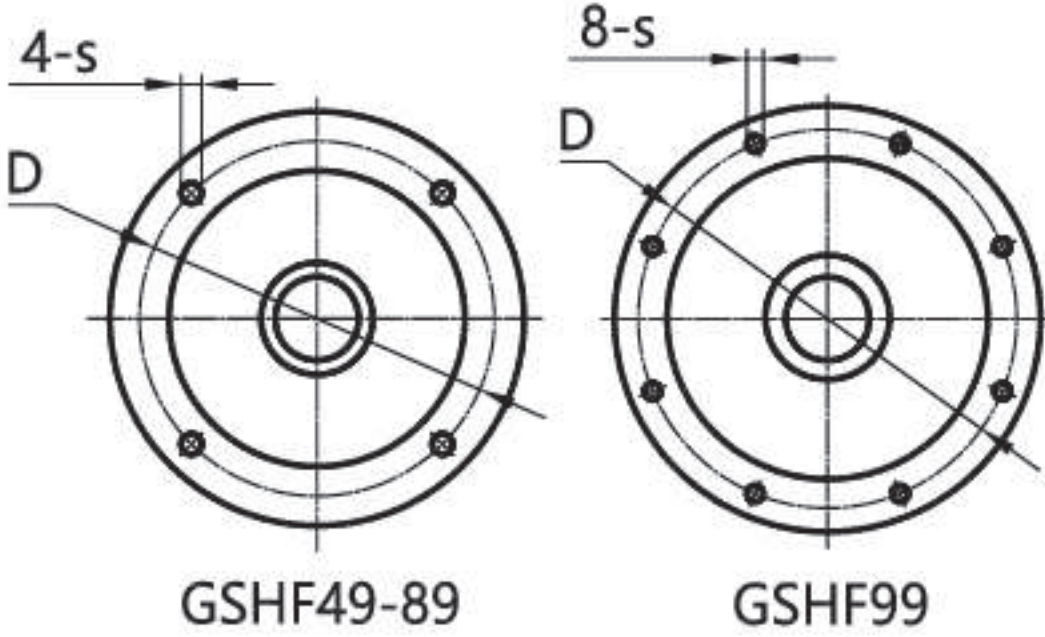
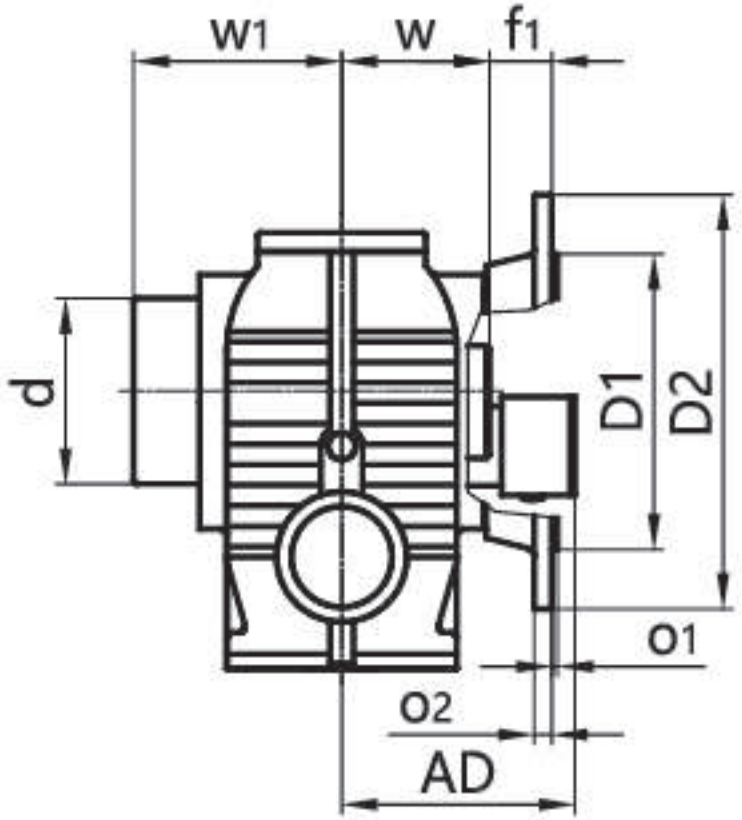
Note: 1. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

2. See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors.

GSHF49-99
安装结构尺寸



GSHF49-99
Mounting Dimensional Description



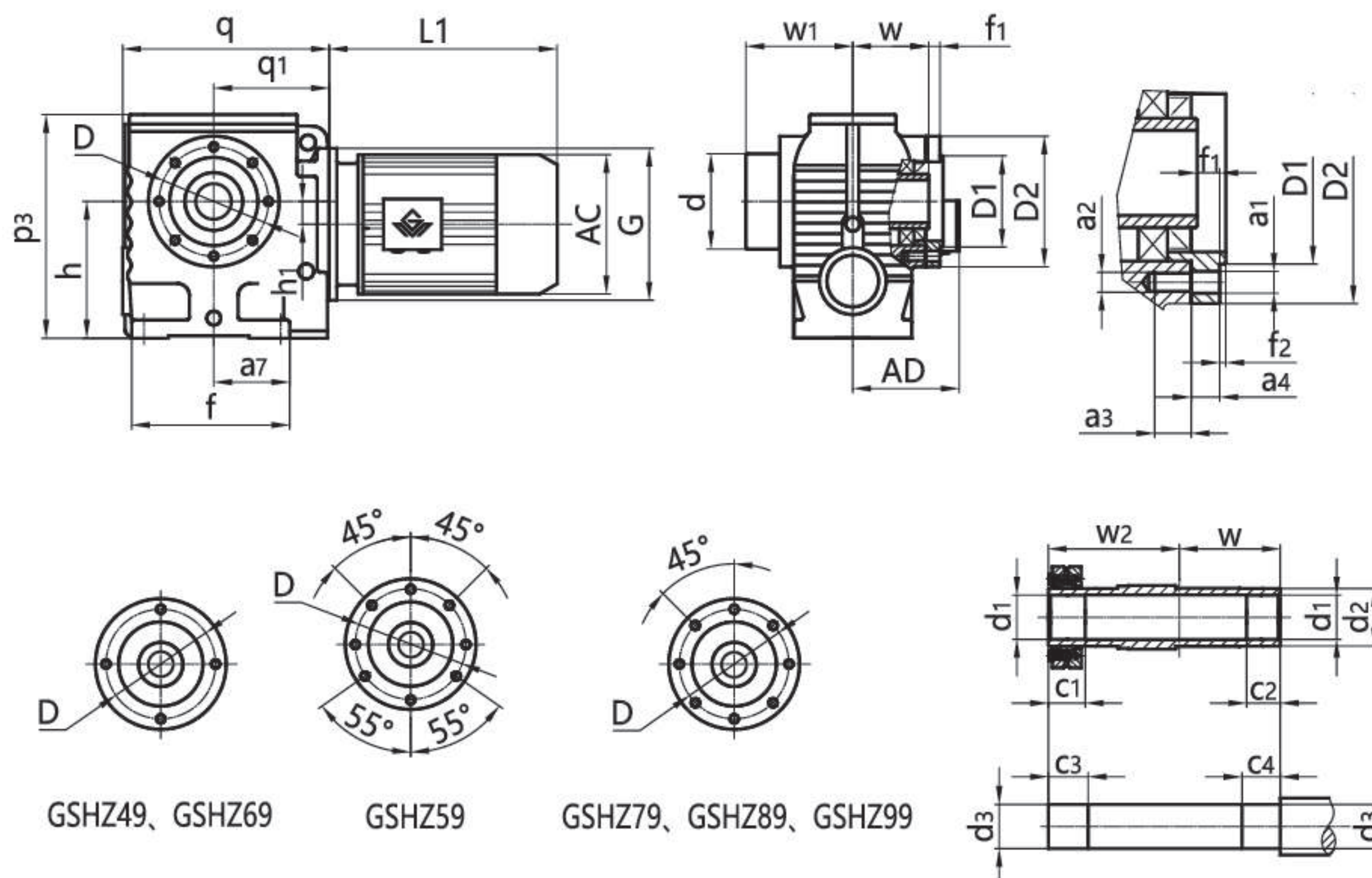
机型号 Type Size	q q ₁	h h ₁	s D	o ₂ o ₁	D2 D1	w w ₁	w ₂ c ₁	c ₂ f ₁	c ₃ c ₄	d d ₁	d ₂ d ₃	p ₃ G	电机尺寸 Motor Size		
													AC	AD	L1
GSHF49	175	100 _{-0.5}	Φ9	10	Φ160	60	86	20	36	Φ80	Φ45	181	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	96	8	Φ130	3.5	Φ110j6	95	31	24	25	Φ30H7	Φ30h6	Φ120			
GSHF59	191	112 _{-0.5}	Φ11	12	Φ200	75	102	20	37	Φ88	Φ50	191			
	107	20	Φ165	3.5	Φ130j6	110	32	25	25	Φ35H7	Φ35h6	Φ120			
GSHF69	246	140 _{-0.5}	Φ11	12	Φ200	84	112	20	43	Φ102	Φ65	238			
	135	22	Φ165	3.5	Φ130j6	120	38	42.5	25	Φ40H7	Φ40h6	Φ160			
GSHF79	292	180 _{-0.5}	Φ13.5	15	Φ250	105	136	30	41	Φ127	Φ80	304			
	162	34	Φ215	4	Φ180j6	146	36	45.5	35	Φ50H7	Φ50h6	Φ200			
GSHF89	344	225 _{-0.5}	Φ17.5	15	Φ350	125	165	40	45	Φ157	Φ95	372			
	190	37.5	Φ300	5	Φ250h6	176	40	52.5	45	Φ65H7	Φ65h6	Φ250			
GSHF99	425	280 ₋₁	Φ17.5	17	Φ450	145	190	50	60	Φ171	Φ120	460			
	240	52	Φ400	5	Φ350h6	204	55	60	55	Φ75H7	Φ75h6	Φ300			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.
2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GSHZ49-99
安装结构尺寸

GSHZ49-99
Mounting Dimensional Description



机型号 Type Size	d d ₁	d ₃ d ₂	q q ₁	h h ₁	p ₃ f	a ₇ f ₂	a ₂ f ₁	a ₃ a ₁	a ₄ D	D1 D2	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	w w ₁	w ₂ G	电机尺寸 Motor Size		
															AC	AD	L1
GSHZ49	Φ80 Φ30H7	Φ30h6 Φ45	175 96	100 _{-0.5} 8	181 127	67 3	M8 8.5	14 Φ9	11 Φ115	Φ95j6 Φ130	31 20	36 25	60 95	86 Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GSHZ59	Φ88 Φ35H7	Φ35h6 Φ50	191 107	112 _{-0.5} 20	191 146	73 3	M8 8	15 Φ9	11 Φ102	Φ80j6 Φ120	32 20	37 25	75 110	102 Φ120			
GSHZ69	Φ102 Φ40H7	Φ40h6 Φ65	246 135	140 _{-0.5} 22	238 182	95.5 3.5	M12 9.5	20 Φ13	13 Φ130	Φ105j6 Φ155	38 20	43 25	84 120	112 Φ160			
GSHZ79	Φ127 Φ50H7	Φ50h6 Φ80	292 162	180 _{-0.5} 34	304 204	104 4	/ 14.5	/ M12	18.5 Φ155	Φ125j6 Φ178	36 30	41 35	105 146	136 Φ200			
GSHZ89	Φ157 Φ65H7	Φ65h6 Φ95	344 190	225 _{-0.5} 37.5	372 260	125 5	/ 18.5	/ M16	23.5 Φ180	Φ150j6 Φ215	40 40	45 45	125 176	165 Φ250			
GSHZ99	Φ171 Φ75H7	Φ75h6 Φ120	425 240	280 ₋₁ 52	460 301	140 5	/ 18.5	/ M16	23.5 Φ220	Φ180j6 Φ260	55 50	60 55	145 204	190 Φ300			

注：1. 减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

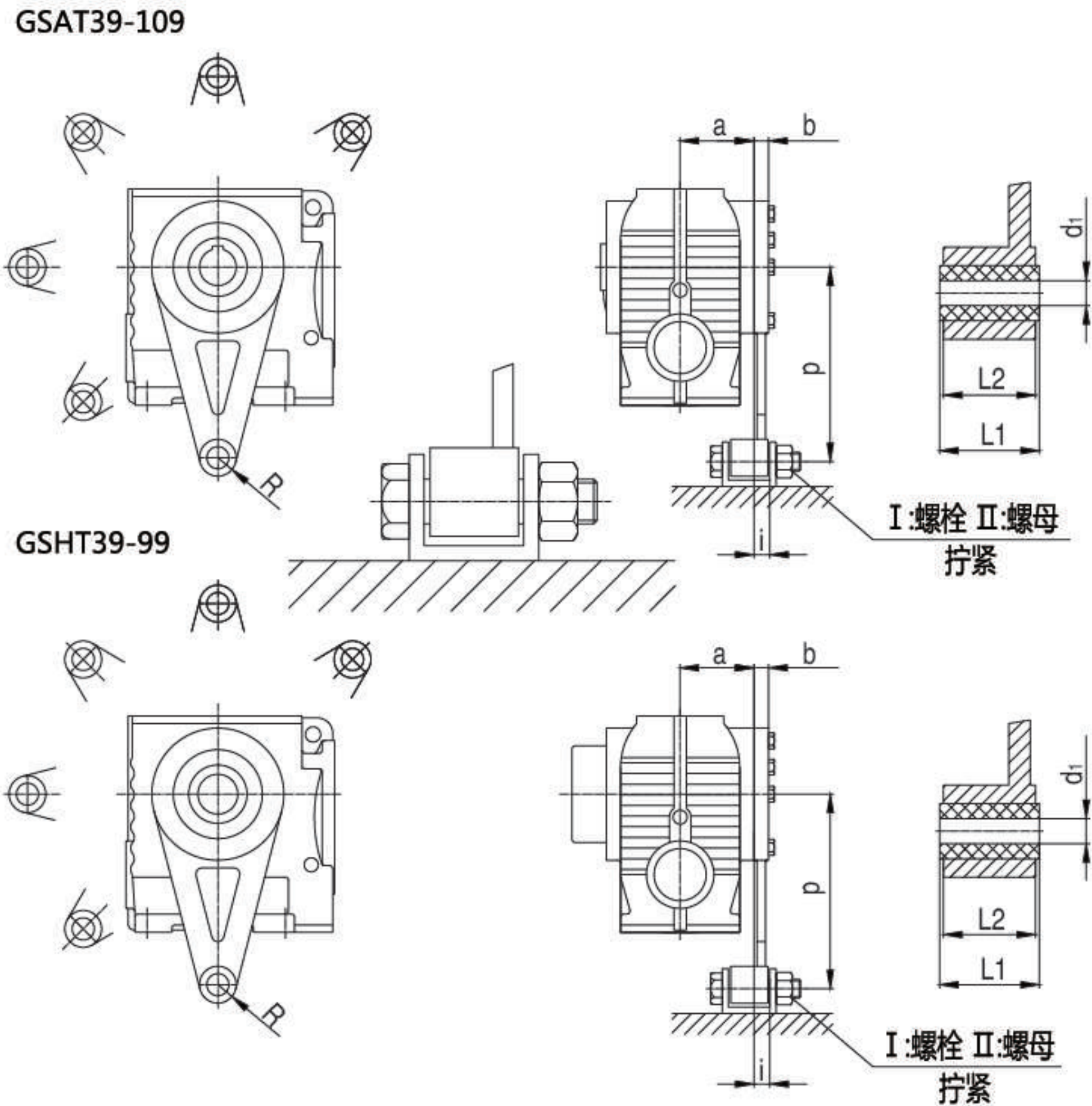
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1. The dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GSAT39-109 (GSHT39-99)
安装结构尺寸

GSAT39-109 (GSHT39-99)
Mounting Dimensional Description

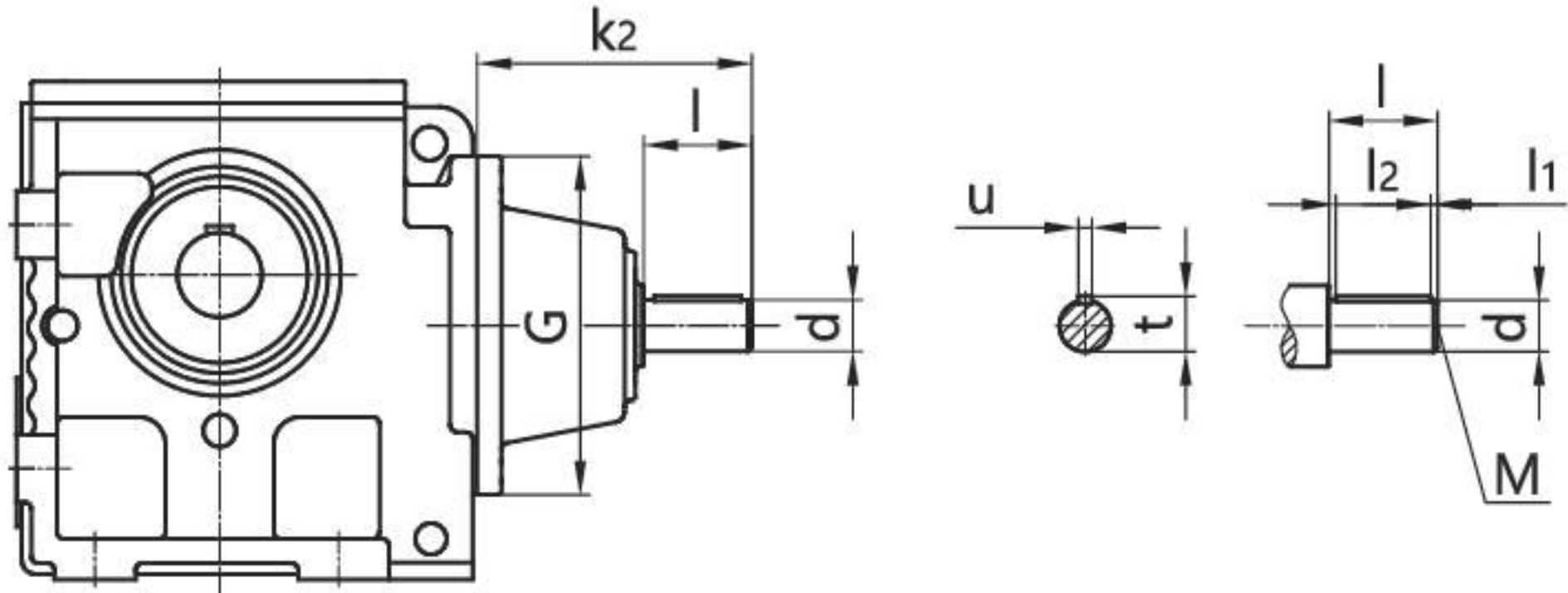


机型号 Type Size	a	b	i	p	R	d ₁	L1 ^{0 -0.3}	L2
GSAT39/GSHT39	57	10	26	110	21	10.4 ^{+0.1 -0.1}	36	31
GSAT49/GSHT49	57.5	15	20.5	130	21	10.4 ^{+0.1 -0.1}	36	31
GSAT59/GSHT59	72	15	18.5	160	21	10.4 ^{+0.1 -0.1}	36	31
GSAT69/GSHT69	80.5	18	19.5	200	21	10.4 ^{+0.1 -0.1}	36	31
GSAT79/GSHT79	101	18	32.5	250	30	16.4 ^{+0.08 -0.08}	60	54
GSAT89/GSHT89	120	24	25.5	310	30	16.4 ^{+0.08 -0.08}	60	54
GSAT99/GSHT99	140	26	33	380	40	25 ^{+0.08 -0.08}	80	72
GSAT109	162	24	49	430	40	25 ^{+0.08 -0.08}	80	74

其它尺寸请按照 GSA/GSH 型。
注：I：螺栓 II：螺母，均用户自配。
For other dimensions , see the type GSA/GSH.
Note : bolts I and nuts II are prepared by customers.

GS..39-109AD1-6
安装结构尺寸

GS..39-109AD1-6
Mounting Dimensional Description



机 型 号 Type Size	规格 Specification	适用功率范围 (kW)/4P Range Power	d	G	k2	l	M	l1	l2	t	u	输入单元重量 (kg) Weight
GS..39/49/59	AD1	0.12-0.18	16k6	Φ120	130	40	M5	4	32	18	5	6.6
	AD2	0.25-3	19k6	Φ120	130	40	M6	4	32	21.5	6	
GS..69	AD2	0.25-1.5	19k6	Φ160	149	40	M6	4	32	21.5	6	9.8
	AD3	2.2-5.5	24k6	Φ160	159	50	M8	5	40	27	8	9.9
GS..79	AD2	0.25-1.5	19k6	Φ200	184	40	M6	4	32	21.5	6	14.2
	AD3	2.2-4	24k6	Φ200	194	50	M8	5	40	27	8	14.3
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ200	224	80	M12	5	70	41	10	15
GS..89	AD2	0.75-1.5	19k6	Φ250	136	40	M6	4	32	21.5	6	13
	AD3	2.2-4	28k6	Φ250	156	60	M10	5	50	31	8	13.2
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ250	262	80	M12	5	70	41	10	32.9
	AD5	11-15	42k6	Φ250	292	110	M16	10	70	45	12	33.5
GS..99	AD3	1.5-4	28k6	Φ300	194	60	M10	5	50	31	8	18.5
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ300	214	80	M12	5	70	41	10	18.9
	AD5	11-22	42k6	Φ300	327	110	M16	10	70	45	12	51.3
GS..109	AD3	2.2-4	28k6	Φ350	188	60	M10	5	50	31	8	22.2
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ350	208	80	M12	5	70	41	10	22.7
	AD5	11-22	42k6	Φ350	321	110	M16	10	70	45	12	63.7
	AD6	30	48k6	Φ350	321	110	M16	10	80	51.5	14	64.4

其它尺寸请参照 GS 型。

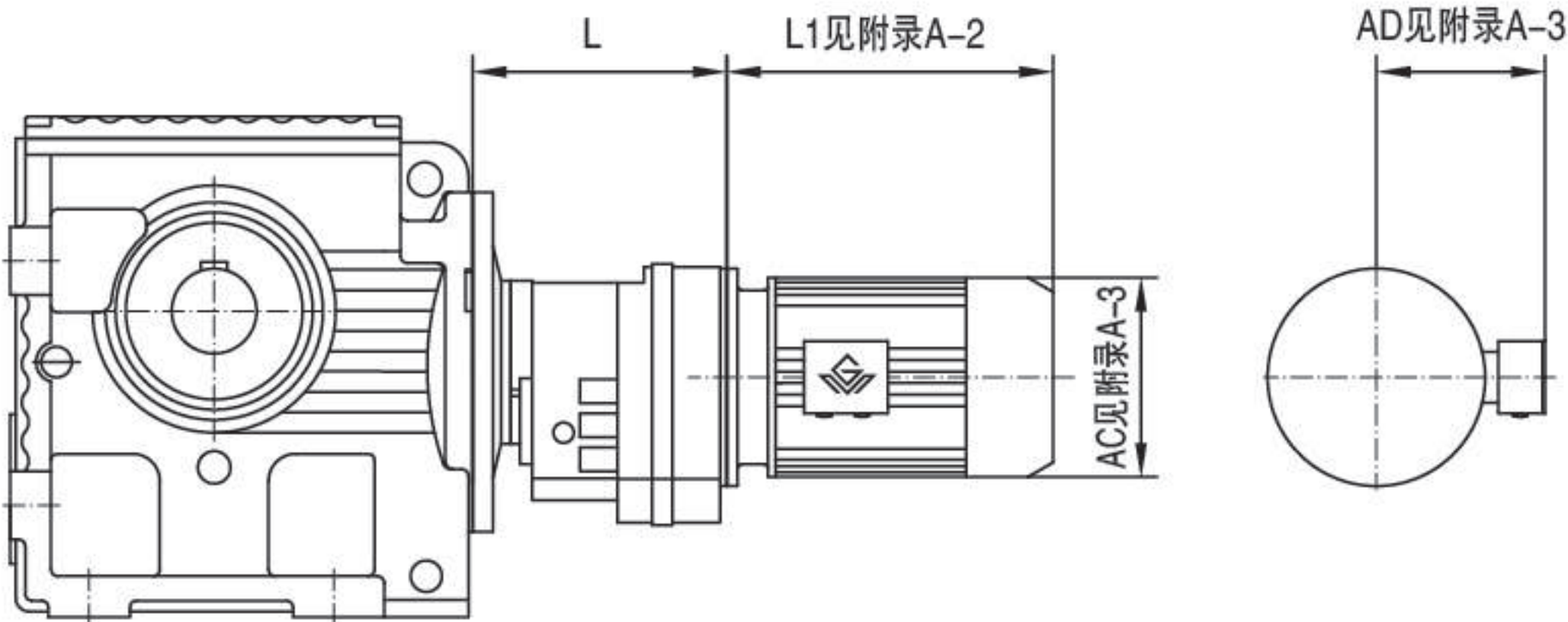
注： 1. GSA/GSAF/GSF/GSAZ/GSH/GSHF/GSHZ 均可采用双轴型，并分别记为 GSA..AD..、GSAF..AD..、GSF..AD..、GSAZ..AD..、GSH..AD..、GSHF..AD..和 GSHZ..AD..。
2.通过联轴器联接，可直接参考上表功率范围；若电机和减速机之间是通过其他极数电机、齿轮、链轮、皮带轮等传动方式联接，需客户自行转换。

For other dimensions , see the type GS.

Note: 1. Double shafts type is also available for type GSA/GSAF/GSF/GSAZ/GSH/GSHF/GSHZ, and these double shafts types are respectively named type GSA..AD..、GSAF..AD..、GSF..AD..、GSAZ..AD..、GSH..AD..、GSHF..AD..and GSHZ..AD..
2. Applicable power refers to the input torque of 4 pole motor. If the connect way is coupling, can see the power range on the table directly, if the connect way is other pole motor, sprocket, belt pulley, need customers to convert by themselves.

**GS..R..
安装结构尺寸**

**GS..R..
Mounting Dimensional Description**



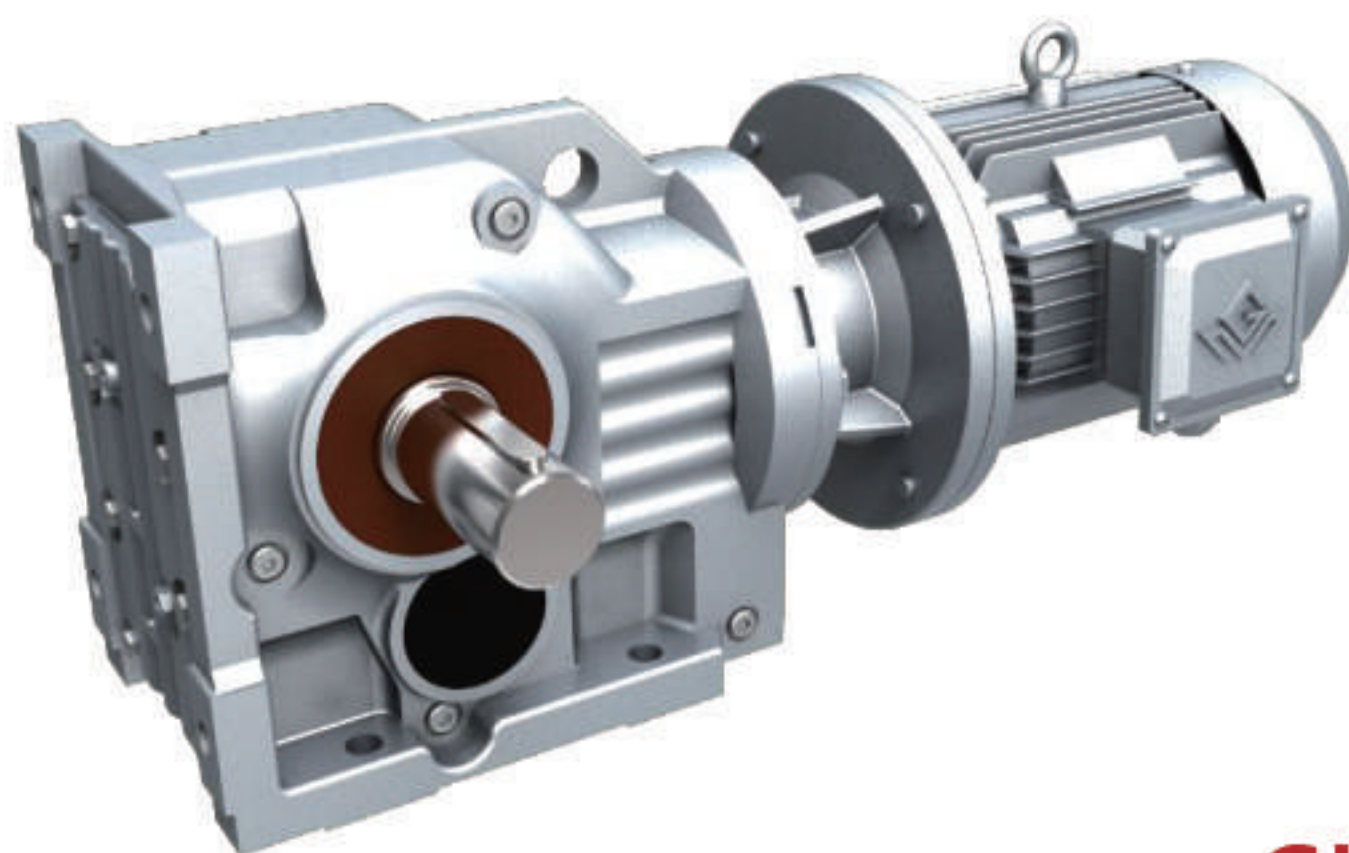
机型号 Type Size	机座号 Frame Size	L
GS..39R19	63	135
	71	
	80	
GS..49R19 GS..59R19	63	135
	71	
	80	
GS..69R39	63	163
	71	
	80	
GS..79R39	63	163
	71	
	80	
	90	
GS..89R59	63	216
	71	
	80	
	90	
	100	
GS..99R59	63	216
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
GS..109R79	63	251
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
	132	

注：1. GSA/GSAF/GSF/GSAZ/GSH/GSHF/GSHZ 均可采用串联组合机型。
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）
Note:1. Combined type is also available for type GSA/GSAF/GSF/GSAZ/GSH/GSHF/GSHZ.
2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

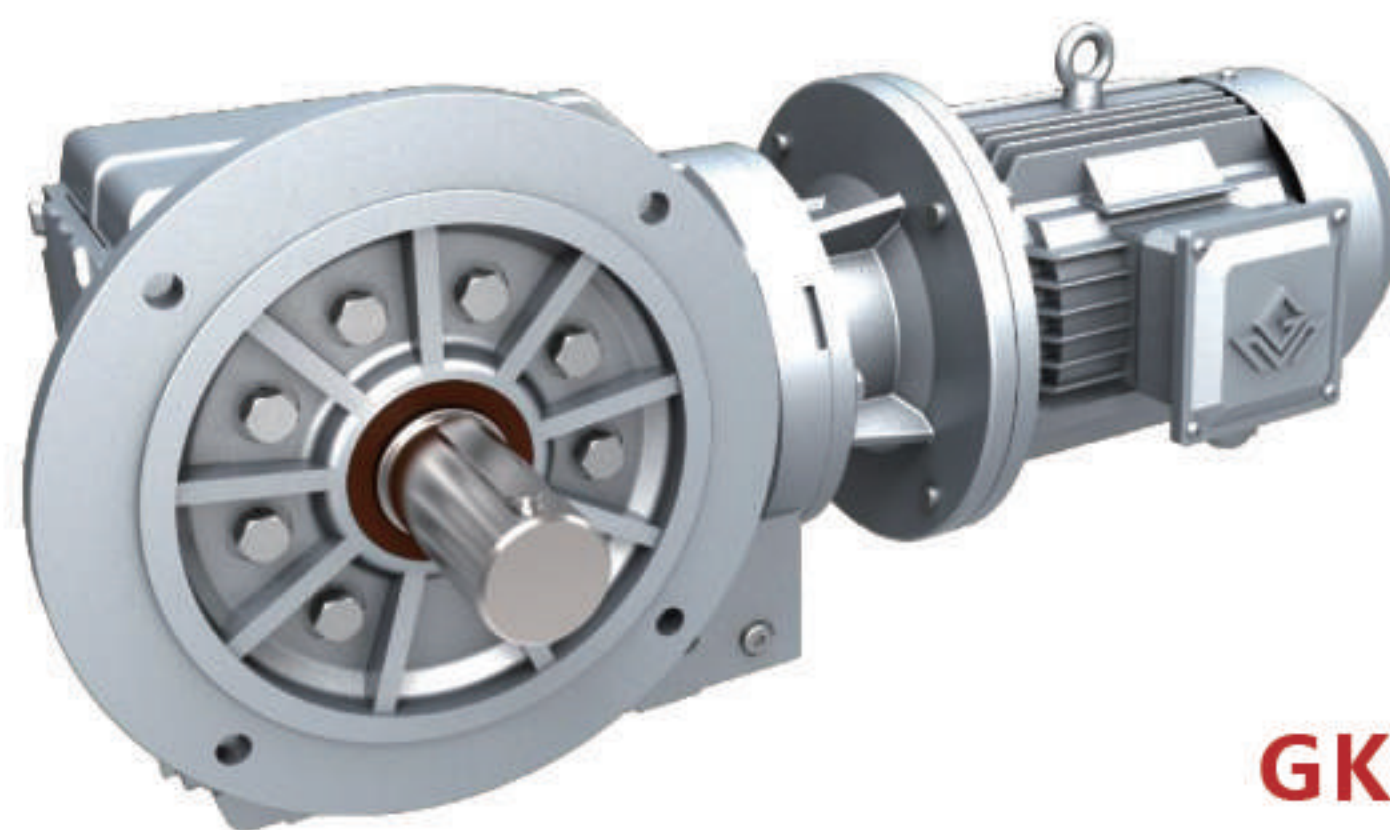
GK Series Helical-Bevel Geared Motors

**GK
系列**

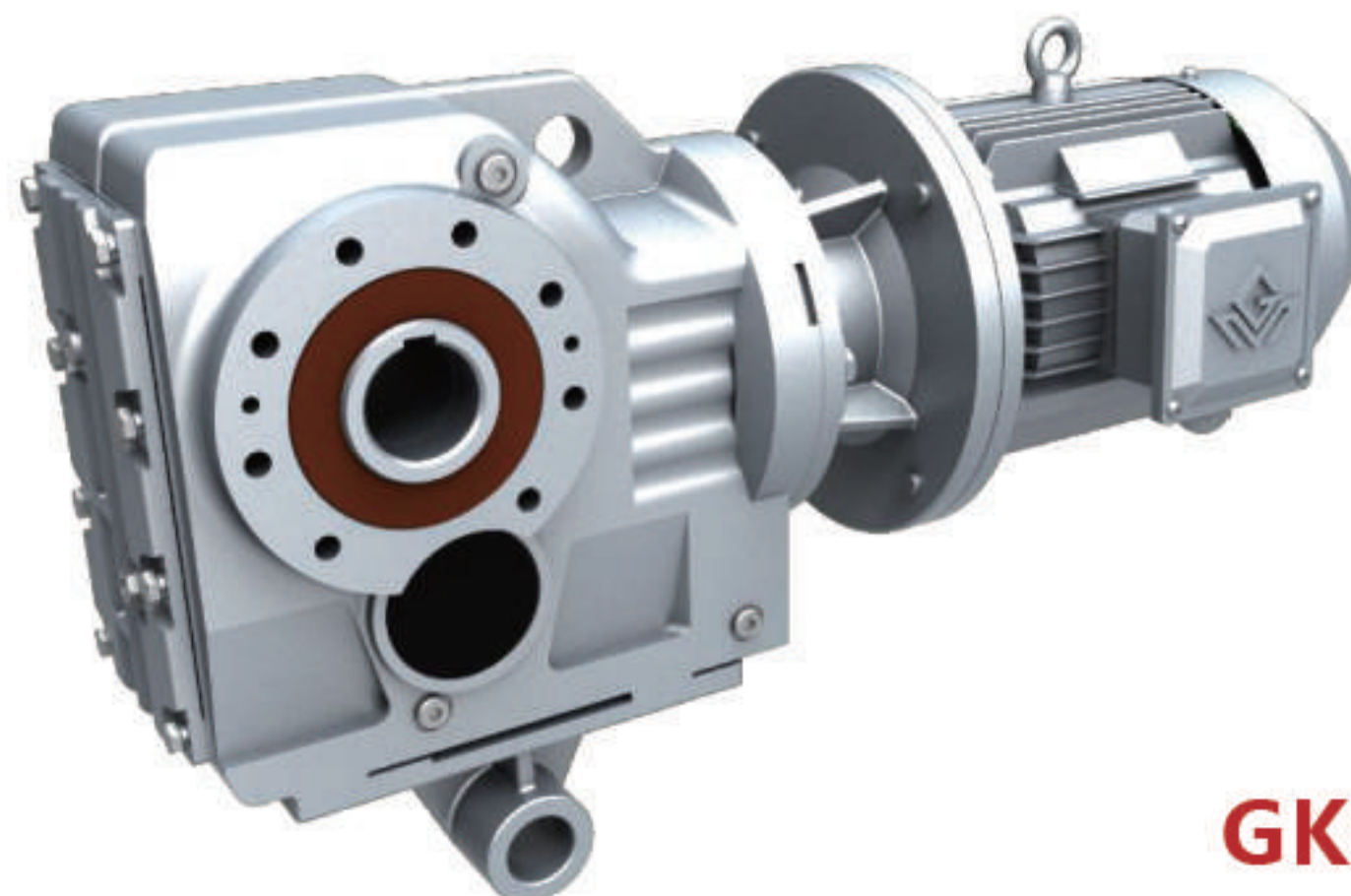
斜齿轮—弧齿锥齿轮减速电机



GK..



GKF..



GKA/T..

GK 系列 斜齿轮-弧齿锥齿轮减速电机

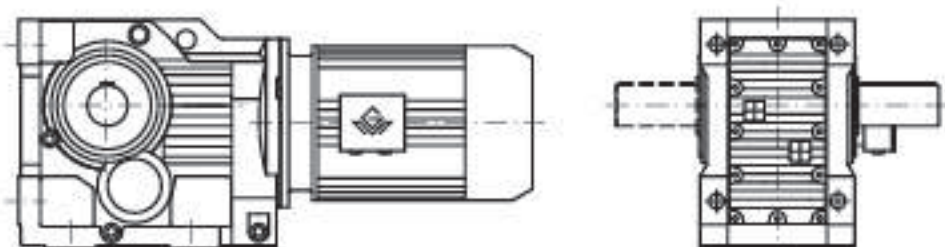
结构形式说明 Dimensional Description

GK 系列输出轴垂直于输入轴，由二级斜齿轮和一级弧齿锥齿轮构成。

Output shafts of GK series geared motors are vertical to input shafts. Each units consist of two stages helical gears and one stage bevel gears.

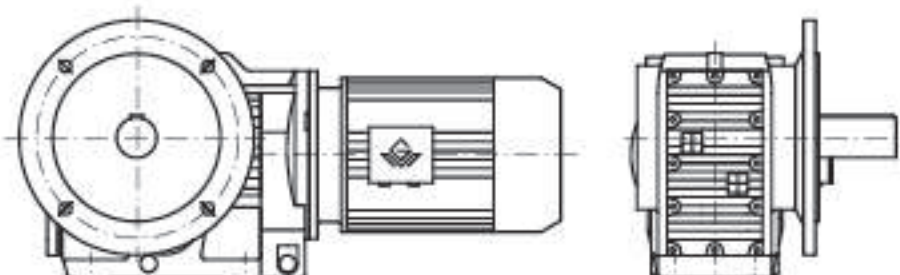
1.GK 型：底脚安装，输出轴为实心轴。

Type GK: Foot mounted. Solid output shaft.



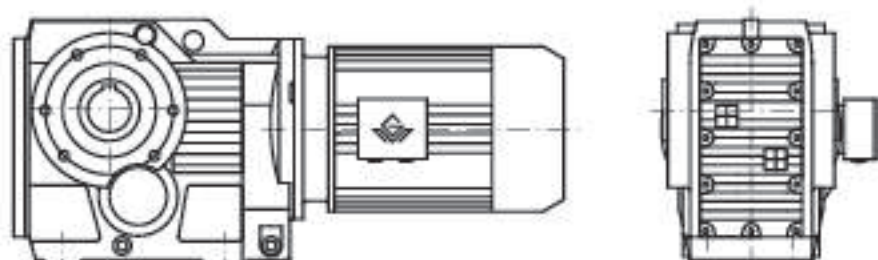
2.GKF 型：B5 法兰安装，输出轴为实心轴。

Type GKF: B5 flange-mounted. Solid output shaft.



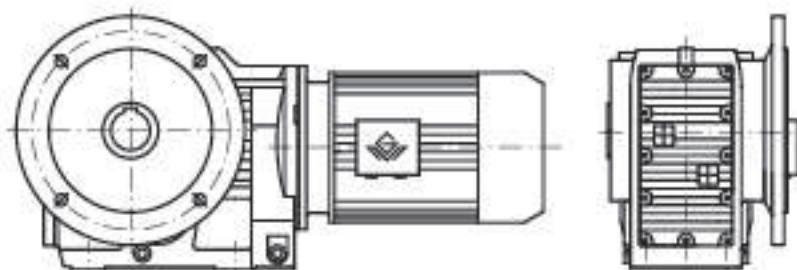
3.GKA 型：轴装式，输出轴为空心轴。

Type GKA : Shaft mounted. Hollow output shaft.



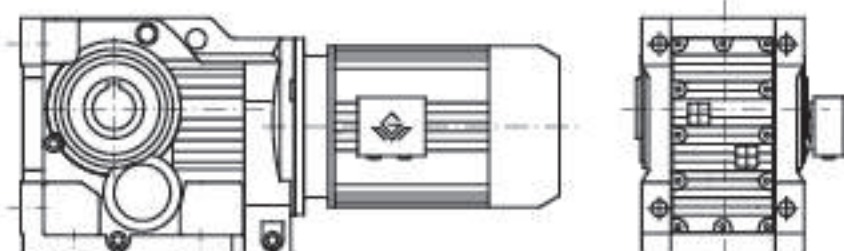
4.GKAF 型：B5 法兰安装，输出轴为空心轴。

Type GKAF: B5 flange-mounted. Hollow output shaft.



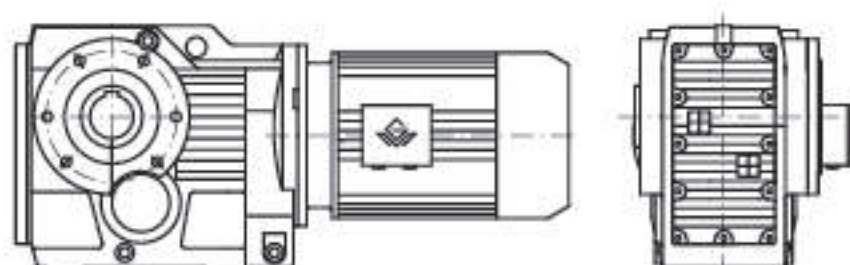
5.GKAB/GKHB 型：用 GK 型箱体，输出轴为空心轴。

Type GKAB/GKHB: Housings of type GK are used. Hollow output shaft.



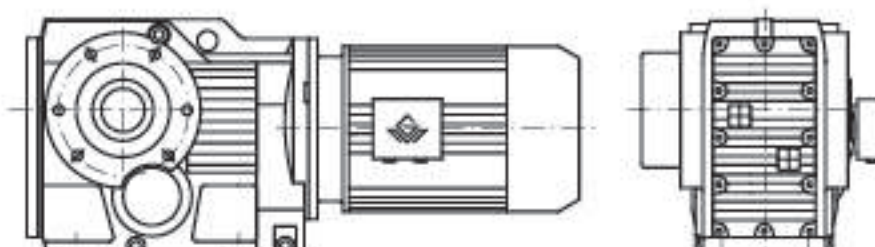
6.GKAZ 型：B14 法兰，空心轴安装。

Type GKAZ: B14 flange-mounted version with hollow shaft.



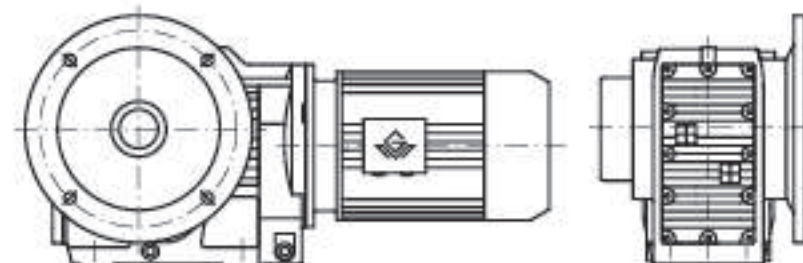
7.GKH 型：空心轴锁紧盘安装。

Type GKH: Hollow shaft and shrink disk.



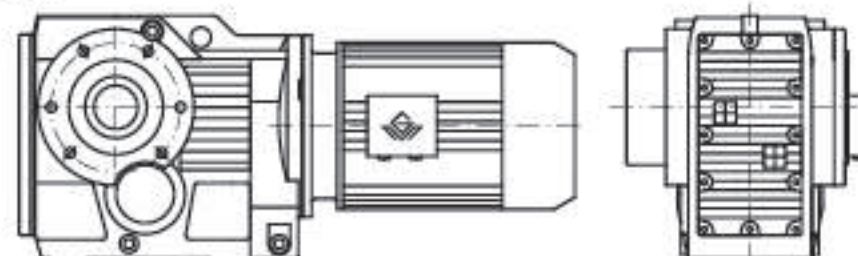
8.GKHF 型：B5 法兰，空心轴锁紧盘安装。

Type GKHF: B5 flange-mounted version with hollow shaft and shrink disk.



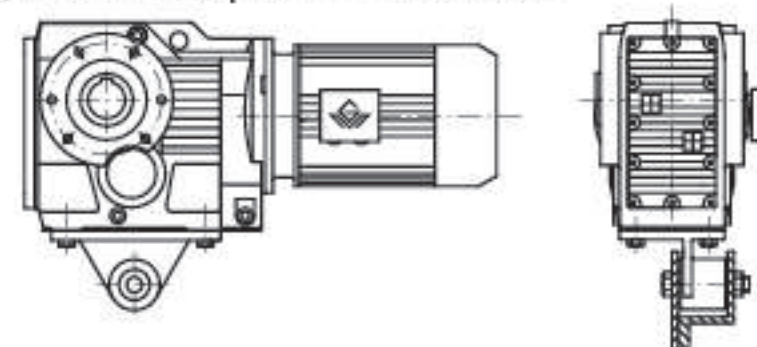
9.GKHZ 型：B14 法兰，空心轴锁紧盘安装。

Type GKHZ: B14 flange-mounted version with hollow shaft and shrink disk.



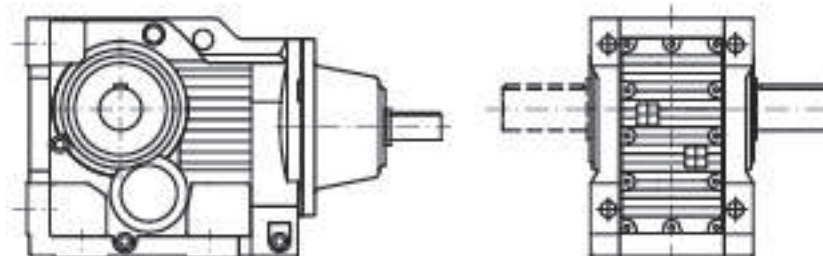
10.GKAT 型/GKHT 型：防转臂安装

Type GKAT/GKHT: Torque arm mounted.



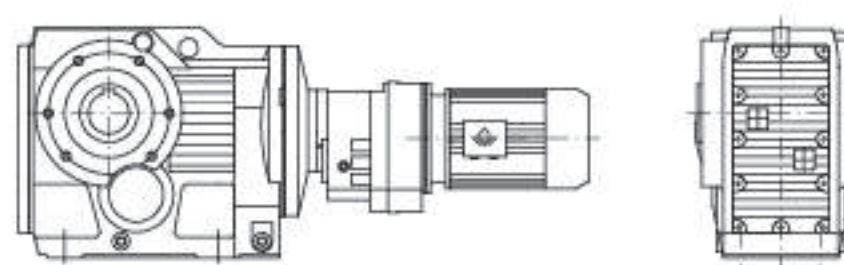
11.GK..AD..型：输入轴型。

Type GK..AD..: Input shaft types.



12.GK..R 型：GK 系列和 GR 系列的组合。

Type GK..R: Combined types of type GK and type GR.



GK 系列机型号表示方法 Type Expression of GK Series

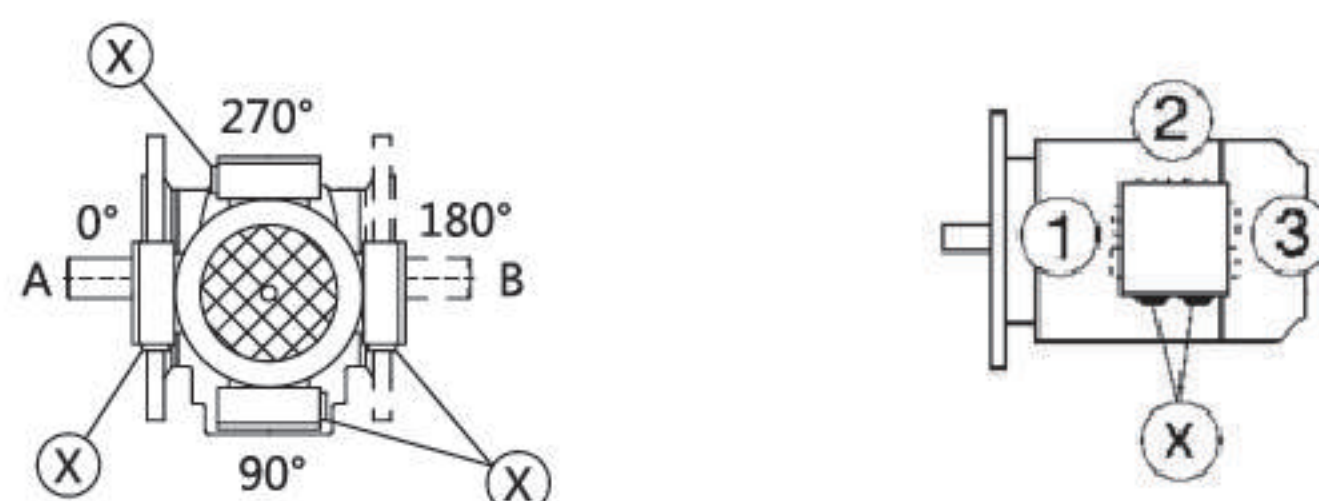
G	KAF 69	-	Y0.37	-	8P	-	102.62	-	M4	-	B	-	270°	-	3	-	IEC(ZPIEC)
																	法兰联接式(用户自配电机) Flange connection (without motor)
																	入线口位置 Position of cable entry
																	电机接线盒方向(角度) (参见电机接线盒位置表示方法) Terminal box position (angle) (see description of motor terminal box position)
																	输出轴或输出法兰方向 (参见安装形式图例) Direction of output flange or output shaft. (see mounting arrangement description)
																	安装形式(参见安装形式图例) Mounting arrangement (see mounting arrangement description)
																	传动比(参见选型参数表) Ratio (see selection table)
																	电机极数(参见选型参数表) Pole number of motor (see selection table)
																	电机系列代号和功率(参见选型参数表) Motor type and motor power (see selection table)
																	机型和规格号(参见选型参数表和安装结构尺寸图表) Type size (see selection table and mounting dimensional description)
																	公司代号 G G, symbol of company

- 注： 1、需带联接法兰时请注明 IEC。
2、输入轴型没有电机各项内容。
3、不注明减速机的安装形式时，则默认为安装形式中的 M1 位置。不注明接线盒方向时，则默认为安装形式中的 0 度位置。不注明入线口位置时，则默认为 X 位置。
4、对输出轴旋转方向和输入轴旋转方向有特别要求的用户，请与技术部联系，并在订货时用简图或文字说明。

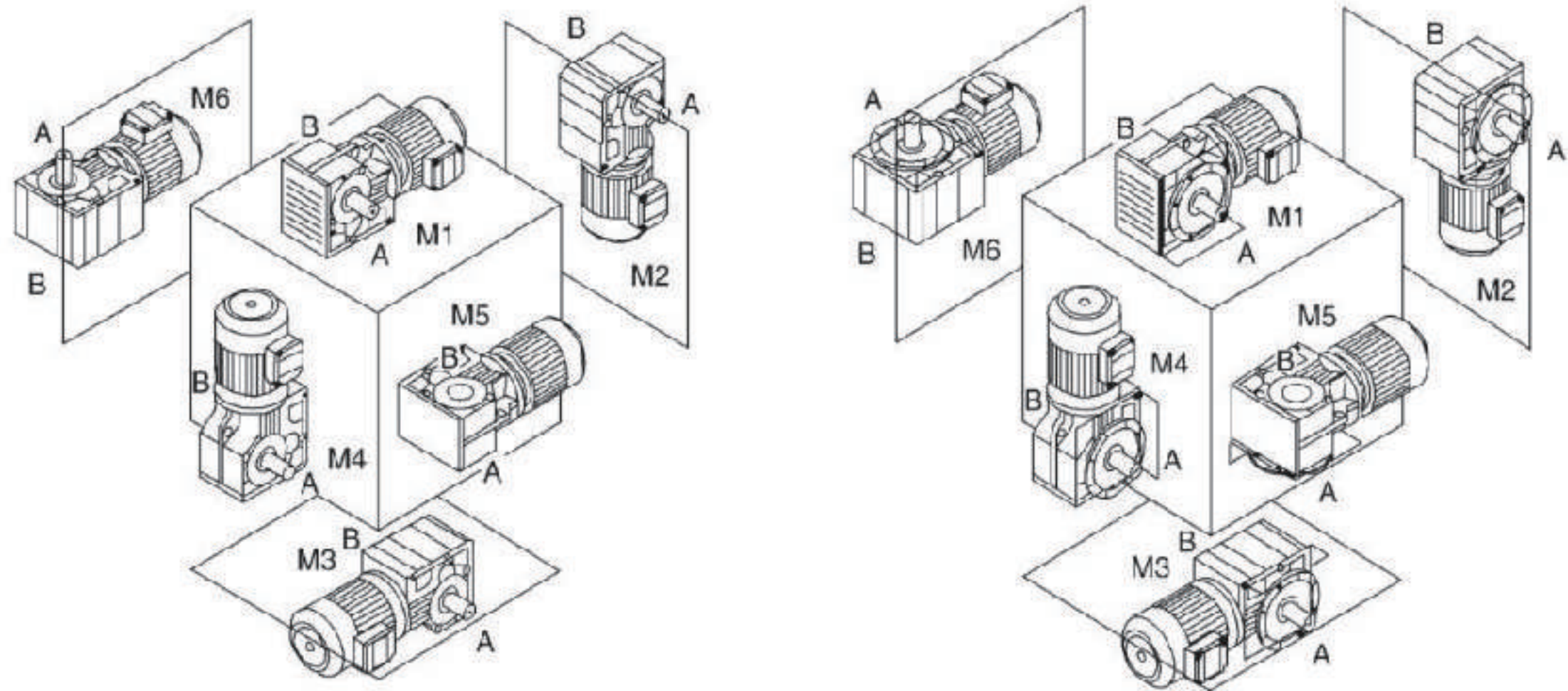
Note: 1、Please make a note, if it needs connecting flange.
2、Contents of motors for input shaft types are not listed.
3、It is M1, When the mounting arrangement of the reducer is not mentioned. Degree=0°, if terminal box position is not mentioned. It is X, if cable entry position is not mentioned.
4、If specific rotation directions of output shaft or/and input shaft are specially requested, please contact our technology department, and make detailed description while placing order.

电机接线盒位置及入线口位置表示方法

Description of Motor Terminal Box Position and Cable Entry Position



安装形式图例 Mounting Arrangements Description



安装形式定义：

M1-电机水平放置；减速机底脚朝下。

M2-电机居下。

M3-电机水平放置；减速机底脚朝上。

M4-电机居上。

M5-电机水平放置；当减速机在 M1 安装位置时，从电机方向看，减速机的左面旋转到下方位置。

M6-电机水平放置；当减速机在 M1 安装位置时，从电机方向看，减速机的左面旋转到上方位置。

注:电机水平放置时，若电机过重或过长，建议电机增加辅助支撑。

Mounting arrangements are defined as following:

M1-horizontally mounted motor,unit base is at bottom.

M2-motor is vertically mounted downwards.

M3-horizontally mounted motor,unit base is top.

M4-motor is vertically mounted upwards.

M5-horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to bottom(view point:towards from motor side).

M6-horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to top(view point:towards from motor side).

Note: When the motor is placed horizontally, if the motor is too heavy or too long, it is recommended to add auxiliary support to the motor.

减速机重量 Gear Unit Weight

机型号 Type size	GK39 /GKF39	GK49/ GKF49	GK59/ GKF59	GK69/ GKF69	GK79/ GKF79	GK89/ GKF89	GK99/ GKF99	GK109/ GKF109	GK129/ GKF129	GK159/ GKF159	GK169	GK189
重量(kg) Weight	11.9/ 14	18.4/ 21.4	25.2/ 32.1	30/ 35.7	52.4/ 61	93.4/ 104.9	160.9/ 185.8	273/ 281.4	441.4/ 484.5	668.8/ 743.1	1079.4	1690

注:减速机重量为平均值，仅供参考。其重量不包括电机、联接单元、输入单元以及加油量。

Note: The gear weights mean values without the motor and IEC unit and AD unit and refueling volume, only for reference.

选型参数表注释 Description of Selection Table

恒功率 Constant power

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
↓	↓	↓	↓	↓		
输出转速 Output speed	↓	减速比 Ratio	↓	使用系数 Service factor		
	输出转矩 Output torque		许用径向载荷 Permissible radial load			

恒转矩 Constant torque

M_{max} [N.m]	n_a [r/min]	i	F_{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
↓	↓	↓	↓		
最大输出转矩 Max.output torque	输出转速 Output speed	↓	许用径向载荷 Permissible radial load		电机功率 Motor power
		减速比 Ratio			

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole			
0.12kW							0.12kW									
0.07	13856	17550	76	1.00	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P	1.42	726	920	19	2.25	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P			
0.08	12637	16006	76	1.10			1.61	641	812	19	2.55					
0.09	11823	14975	77	1.20			1.86	557	706	19	2.95					
0.11	9822	12440	77	1.40			2.11	489	620	19	3.35					
0.12	8617	10914	78	1.60			0.97	1067	1351	8.8	0.80	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	4P			
0.13	7752	9819	78	1.80			1.1	925	1171	10	0.95					
0.16	6666	8443	78	2.10			1.3	816	1034	11	1.05					
0.18	5908	7483	78	2.40			1.5	713	903	11	1.20					
0.09	11299	14311	62	0.80	1.7	626	793	12	1.40	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	4P					
0.11	9641	12211	62	0.90	1.9	550	697	12	1.60							
0.12	8430	10678	62	1.00	2.1	484	613	12	1.80							
0.14	7519	9524	62	1.15	2.4	428	542	12	2.05							
0.16	6575	8328	62	1.30	2.8	372	471	12	2.35							
0.18	5739	7269	62	1.45	3.1	332	420	12	2.60							
0.21	4882	6184	62	1.75	3.6	285	361	12	3.05							
0.23	4470	5662	62	1.90	4.1	255	323	12	3.40							
0.25	4057	5138	62	2.10	4.7	220	279	12	3.95							
0.30	3442	4360	62	2.50	5.3	194	246	12	4.50							
0.16	6360	8055	38	0.80	6.0	171	217	12	5.10			GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	4P			
0.19	5502	6969	38	0.85	1.4	715	906	7.4	0.90							
0.22	4758	6027	38	0.95	1.6	636	806	7.8	1.00							
0.24	4257	5392	38	1.05	1.9	552	699	8.3	1.15							
0.28	3686	4669	38	1.25	2.1	486	615	8.5	1.30							
0.32	3222	4081	38	1.40	2.4	429	544	8.7	1.50							
0.37	2829	3583	38	1.60	2.8	373	473	8.8	1.70							
0.42	2454	3108	38	1.85	3.1	332	421	8.9	1.90							
0.48	2176	2756	38	2.10	3.6	286	362	9.0	2.25							
0.54	1910	2419	38	2.50	4.1	252	319	9.1	2.55							
0.62	1676	2123	38	2.70	4.7	221	280	9.2	2.90							
0.71	1465	1856	38	3.10	5.3	194	246	9.3	3.30							
0.81	1283	1625	38	3.55	6.1	170	215	9.3	3.75							
0.92	1129	1430	38	4.05	6.8	152	192	9.4	4.20							
1.04	996	1261	38	4.60	2.1	505	639	2.4	0.85	GK39R19 GKF39R19 GKA39R19 GKAF39R19	4P					
1.19	870	1102	38	5.25	2.4	436	552	6.0	0.95							
0.25	4136	5239	25	0.80	2.6	391	495	6.6	1.10							
0.29	3602	4562	26	0.80	3.1	336	426	6.9	1.25							
0.32	3187	4037	26	0.90	3.5	296	375	7.2	1.45							
0.36	2849	3609	26	1.00	4.0	258	327	7.3	1.65							
0.42	2452	3106	27	1.15	4.5	228	289	7.4	1.85							
0.48	2154	2728	27	1.35	3.8	273	346	4.6	0.80							
0.55	1872	2371	27	1.55	4.3	240	304	5.4	0.90							
0.63	1648	2087	27	1.75	4.9	211	267	5.5	1.00							
0.71	1464	1854	27	1.95	5.6	185	234	5.8	1.15							
0.79	1309	1658	27	2.20	6.4	162	205	5.9	1.30							
0.93	1117	1415	27	2.55	7.2	143	181	6.0	1.50							
1.07	970	1229	27	2.95	8.2	126	160	6.1	1.70							
1.22	851	1078	27	3.35	9.6	107	136	6.2	2.00							
1.38	751	951	28	3.80									6P*			
1.57	661	837	28	4.35												
1.80	573	726	28	5.00	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P	5.9	185	144.79	12	4.40	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	6P*			
0.48	2136	2706	13	0.80												
0.56	1863	2360	15	0.90			5.9	186	145.15	9.2	3.20	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	6P*			
							6.9	159	123.85	9.3	3.80					
0.64	1611	2041	16	1.00			7.8	139	108.29	9.3	4.30					
0.74	1393	1764	17	1.15			8.3	132	102.88	9.3	4.60					
0.87	1191	1508	17	1.35			9.4	116	90.26	9.4	5.20					
0.95	1091	1382	18	1.50			11	98	76.56	9.4	6.20					
1.08	958	1213	18	1.70												
1.25	827	1048	18	1.95												

*0.12kW (6P) 电机需特制。*0.12kW motor of 6 poles needs to be specially requested and then manufactured.

**选型参数表
(恒功率)**

**Selection Table
(Constant Power)**

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.12kW							0.18kW						
9	121	145.15	9.4	5.00	GK59	4P	0.28	5529	4669	38	0.85	GK99R59	4P
11	103	123.85	9.4	5.80	GKF59		0.32	4833	4081	38	0.95	GKF99R59	
12	90	108.29	9.5	6.70	GKA59		0.37	4243	3583	38	1.10	GKA99R59	
13	86	102.88	9.5	7.00	GKAF59		0.42	3681	3108	38	1.25	GKAF99R59	
15	75	90.26	9.5	8.00			0.48	3264	2756	38	1.40		
6.4	169	131.87	7.5	2.40	GK49	6P*	0.54	2865	2419	38	1.60	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P
7.0	156	121.48	7.6	2.60	GKF49		0.62	2514	2123	38	1.80		
8.1	134	104.37	7.7	3.00	GKA49		0.71	2198	1856	38	2.10		
					GKAF49		0.81	1924	1625	38	2.35		
9.9	110	131.87	7.7	3.70	GK49	4P	0.92	1694	1430	38	2.70		
11	101	121.48	7.8	4.00	GKF49		1.04	1493	1261	38	3.05		
					GKA49		1.19	1305	1102	38	3.50		
					GKAF49		1.37	1133	957	38	4.05		
8.0	136	106.38	5.9	1.50	GK39	6P*	1.53	1013	855	38	4.50		
8.7	125	97.81	6.0	1.60	GKF39		1.76	880	743	38	5.20		
10	107	83.69	6.1	1.90	GKA39		2.01	771	651	38	5.90		
12	93	72.54	6.2	2.20	GKAF39								
12	88	106.38	6.2	2.30	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	0.42	3678	3106	25	0.80	GK89R59	4P
13	81	97.81	6.2	2.50			0.48	3231	2728	26	0.90	GKF89R59	
16	70	83.69	6.2	2.90			0.55	2808	2371	26	1.00	GKA89R59	
18	60	72.54	6.3	3.30								GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P
19	56	67.80	6.3	3.50			0.63	2472	2087	26	1.15		
22	49	58.60	6.1	4.10			0.71	2196	1854	27	1.30		
26	41	49.79	5.8	4.80			0.79	1964	1658	27	1.45		
29	37	44.46	5.6	5.40			0.93	1676	1415	27	1.70		
35	32	37.97	5.4	6.30			1.1	1455	1229	27	1.95		
37	30	35.57	5.3	6.80			1.2	1277	1078	27	2.25		
44	25	29.96	5.0	8.00			1.4	1126	951	27	2.55		
45	24	28.83	4.9	8.40			1.6	991	837	27	2.90	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P
52	21	24.99	4.7	9.60			1.8	860	726	27	3.35		
56	19	23.36	4.6	10			0.87	1786	1508	14	0.90		
65	17	20.19	4.4	11			0.95	1637	1382	15	1.00		
76	14	17.15	4.2	13			1.1	1437	1213	16	1.15		
86	13	15.32	4.1	14			1.3	1241	1048	17	1.30		
100	11	13.08	3.9	15			1.4	1090	920	17	1.50		
108	10	12.14	3.8	16			1.6	962	812	18	1.70		
							1.9	836	706	18	1.95	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	4P
							2.1	734	620	18	2.25		
							2.4	651	550	19	2.50		
							2.7	572	483	19	2.85		
							3.1	505	426	19	3.25		
							3.6	433	366	19	3.75	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	4P
							1.5	1069	903	5.4	0.80		
							1.7	939	793	9.1	0.95		
							1.9	825	697	10	1.05		
							2.1	726	613	11	1.20		
							2.4	642	542	11	1.35		
							2.8	558	471	12	1.55		
							3.1	497	420	12	1.75		
							3.6	428	361	12	2.05		
							4.1	383	323	12	2.25		
							4.7	330	279	12	2.65		
							2.1	728	615	5.3	0.90	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	4P
							2.4	644	544	7.4	1.00		
							2.8	560	473	7.9	1.15		
							3.1	499	421	8.2	1.30		
							3.6	429	362	8.5	1.50		
							4.1	378	319	8.6	1.70		
							4.7	332	280	8.8	1.90		
							5.3	291	246	8.9	2.20		
							6.1	255	215	9.1	2.50		

*0.12kW (6P) 电机需特制。*0.12kW motor of 6 poles needs to be specially requested and then manufactured.

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
0.18kW							0.18kW								
6.8	227	192	9.1	2.80	GK59R39	4P	44	37	29.96	5.0	5.10	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P		
7.9	197	166	9.2	3.25	GKF59R39		45	36	28.83	4.9	5.30				
					GKA59R39		52	31	24.99	4.7	6.20				
					GKAF59R39		56	29	23.36	4.6	6.40				
3.5	444	375	5.6	0.95	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	4P	65	25	20.19	4.4	7.00				
4.0	387	327	6.1	1.10			76	21	17.15	4.2	8.10				
4.5	342	289	6.6	1.25			86	19	15.32	4.1	8.80				
5.1	303	256	6.9	1.40			100	16	13.08	3.9	9.70				
5.8	266	225	7.1	1.60			108	15	12.14	3.8	10				
6.6	234	198	7.3	1.80			125	13	10.49	3.6	12				
7.7	203	171	7.5	2.10			147	11	8.91	3.4	14				
8.6	181	153	7.6	2.35			165	9.9	7.96	3.3	15				
10	155	131	7.6	2.75											
6.4	243	205	5.0	0.85	GK39R19	4P	0.25kW								
7.2	214	181	5.4	1.00	GKF39R19		0.14	16151	9819	72	0.85	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P		
8.2	189	160	5.6	1.10	GKA39R19		0.16	13887	8443	75	1.00				
9.6	161	136	5.8	1.30	GKAF39R19		0.18	12308	7483	76	1.15				
10	150	127	5.9	1.40			0.20	10798	6565	77	1.30				
5.9	276	144.79	12	2.90	GK69	0.23	9547	5804	77	1.45					
6.9	236	123.54	12	3.40	GKF69	0.26	8269	5027	78	1.70					
7.9	206	108.03	12	3.80	GKA69	0.30	7275	4423	78	1.95					
8.3	196	102.62	12	4.00	GKAF69	0.34	6397	3889	78	2.20					
9.0	180	144.79	12	4.30	GK69	0.40	5446	3311	78	2.55	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79			4P	
11	154	123.54	12	5.10	GKF69	0.22	10019	6184	62	0.85					
12	135	108.03	12	5.80	GKA69	0.23	9173	5662	62	0.90					
					GKAF69	0.26	8324	5138	62	1.00					
5.9	279	145.15	8.9	2.10	GK59	0.31	7064	4360	62	1.20					
6.9	238	123.85	9.0	2.50	GKF59	0.35	6174	3811	62	1.35	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P			
7.8	208	108.29	9.1	2.80	GKA59	0.40	5440	3358	62	1.55					
8.3	198	102.88	9.1	3.00	GKAF59	0.45	4823	2977	62	1.75					
9.4	173	90.26	9.2	3.40		0.51	4209	2598	62	2.00					
9.0	181	145.15	9.2	3.20	GK59	0.58	3704	2286	62	2.25					
11	154	123.85	9.3	3.70	GKF59	0.69	3141	1939	62	2.65	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P			
12	135	108.29	9.3	4.30	GKA59	0.78	2775	1713	62	3.00					
13	128	102.88	9.3	4.50	GKAF59	0.86	2519	1555	62	3.30					
15	113	90.26	9.4	5.10	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	6P	1.0	2164	1336	62	3.85	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P		
17	95	76.56	9.4	6.00			0.43	5035	3108	38	0.85				
6.4	253	131.87	7.0	1.55			0.48	4465	2756	38	1.00				
7.0	233	121.48	7.2	1.65			0.55	3919	2419	38	1.15			GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P
8.1	201	104.37	7.4	1.95			0.63	3439	2123	38	1.30				
9.4	175	90.86	7.5	2.20	0.72	3007	1856	38	1.50						
10	164	85.12	7.5	2.40	0.82	2633	1625	38	1.70						
10	164	131.87	7.5	2.30	0.93	2317	1430	38	1.95						
11	151	121.48	7.6	2.50	1.1	2043	1261	38	2.20						
13	130	104.37	7.7	2.90	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	6P	1.2	1785	1102	38	2.50				
14	113	90.86	7.7	3.40			1.4	1550	957	38	2.90				
15	106	85.12	7.7	3.60			1.6	1385	855	38	3.25				
8.0	204	106.38	5.2	0.95			0.64	3381	2087	25	0.85				
8.7	188	97.81	5.4	1.05	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	0.72	3004	1854	26	0.95	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P		
10	161	83.69	5.7	1.20			0.80	2686	1658	26	1.05				
12	139	72.54	5.9	1.40			0.94	2292	1415	26	1.25				
12	133	106.38	5.9	1.45			1.1	1991	1229	27	1.40				
13	122	97.81	6.0	1.55			1.2	1746	1078	27	1.60				
16	104	83.69	6.1	1.85			1.4	1541	951	27	1.85				
18	90	72.54	6.1	2.10			1.6	1356	837	27	2.10				
19	85	67.80	6.2	2.30			1.8	1176	726	27	2.40				
22	73	58.60	6.0	2.60			2.1	1034	638	27	2.75				
26	62	49.79	5.7	3.10											
29	55	44.46	5.5	3.50											
35	47	37.97	5.3	4.10											
37	44	35.57	5.2	4.30											

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.25kW							0.25kW						
1.3	1698	1048	14	0.95	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P	9.2	248	145.15	8.9	2.20	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P
1.4	1490	920	15	1.10			11	211	123.85	9.1	2.60		
1.6	1316	812	16	1.20			12	185	108.29	9.2	3.00		
1.9	1144	706	17	1.40			13	175	102.88	9.2	3.20		
2.1	1004	620	17	1.60			15	154	90.26	9.3	3.60		
2.4	891	550	18	1.80			17	131	76.56	9.3	4.30		
2.8	783	483	18	2.05			GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	6P	6.4	352	131.87	6.1	1.10
3.1	690	426	18	2.35					7.0	324	121.48	6.4	1.20
3.6	593	366	19	2.70					8.1	278	104.37	6.8	1.40
4.1	528	326	19	3.05					9.4	242	90.86	7.1	1.60
4.6	468	289	19	3.45					10	227	85.12	7.2	1.75
5.3	407	251	19	3.95					GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P	10	225	131.87
6.0	356	220	19	4.50			11	207			121.48	7.3	1.80
6.9	314	194	19	5.15			13	178			104.37	7.4	2.10
7.6	282	174	19	5.70			15	155			90.86	7.5	2.40
2.2	993	613	7.0	0.85	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	6P	16	145			85.12	7.6	2.60
2.5	878	542	10	1.00			10	223			83.69	5.0	0.90
2.8	763	471	10	1.10			12	194	72.54	5.4	1.00		
3.2	680	420	11	1.25			13	181	67.80	5.5	1.10		
3.7	585	361	11	1.45			15	156	58.60	5.7	1.25		
4.1	523	323	12	1.65			17	133	49.79	5.9	1.50		
4.8	452	279	12	1.90	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	13	181	106.38	5.4	1.00		
5.4	399	246	12	2.15			14	167	97.81	5.6	1.10		
6.1	352	217	12	2.45			16	143	83.69	5.8	1.30		
3.2	682	421	5.5	0.90			18	124	72.54	5.9	1.50		
3.7	586	362	7.4	1.05			20	116	67.80	5.9	1.60		
4.2	517	319	8.0	1.20			23	100	58.60	5.7	1.85		
4.8	454	280	8.3	1.40			27	85	49.79	5.5	2.20		
5.4	399	246	8.5	1.55			30	76	44.46	5.4	2.50		
6.2	348	215	8.7	1.80			35	65	37.97	5.2	2.90		
6.9	311	192	8.8	2.00			37	61	35.57	5.1	3.10		
8.0	269	166	9.0	2.35			44	51	29.96	4.8	3.60		
9.2	235	145	9.1	2.65			46	49	28.83	4.8	3.80		
10	209	129	9.1	3.00			53	43	24.99	4.6	4.40		
12	180	111	9.2	3.50			57	40	23.36	4.5	4.60		
14	157	97	9.3	4.00			66	34	20.19	4.4	5.00		
4.2	544	153.40	19	2.90	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	78	29	17.15	4.2	5.70		
4.7	478	134.74	19	3.30			87	26	15.32	4.0	6.20		
5.0	454	128.00	19	3.40			102	22	13.08	3.8	6.90		
5.7	401	113.10	19	3.90			110	21	12.14	3.7	7.20		
4.4	511	191.40	19	2.80			127	18	10.49	3.6	8.30		
4.8	477	178.64	19	3.00			149	15	8.91	3.4	9.80		
5.5	409	153.40	19	3.70			167	14	7.96	3.3	11.00		
6.3	360	134.74	19	4.20			196	12	6.80	3.1	12.00		
5.2	438	123.54	12	1.90			209	11	6.37	3.1	12.00		
5.9	383	108.03	12	2.20			0.37kW						
6.2	364	102.62	12	2.30			0.18	17942	7483	69	0.75	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P
7.1	319	90.04	12	2.60			0.20	15741	6565	73	0.90		
5.9	386	144.79	12	2.10			0.23	13916	5804	75	1.00		
6.9	330	123.54	12	2.50			0.26	12053	5027	76	1.15		
7.9	288	108.03	12	2.80			0.30	10605	4423	77	1.30		
8.3	274	102.62	12	3.00	0.34	9325	3889	77	1.45				
9.2	247	144.79	12	3.10	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P	0.40	7939	3311	78	1.75		
11	211	123.54	12	3.60			0.69	4618	1926	78	2.95		
12	184	108.03	12	4.10			0.76	4213	1757	78	3.25		
13	175	102.62	12	4.30			0.86	3695	1541	78	3.70		
5.9	387	145.15	8.5	1.50			GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P	0.35	9138	3811	62	0.90
6.9	330	123.85	8.7	1.80					0.40	8052	3358	62	1.05
7.8	289	108.29	8.8	2.00	0.45	7138			2977	62	1.15		
8.3	275	102.88	8.9	2.20	0.51	6229			2598	62	1.35		
9.4	241	90.26	9.0	2.50	0.58	5481			2286	62	1.55		
11	204	76.56	9.1	2.90	0.69	4649			1939	62	1.80		

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole		
0.37kW							0.37kW								
0.78	4107	1713	62	2.05	GK109R79	4P	3.8	886	174.19	27	3.00	GK89	8P		
0.86	3728	1555	62	2.25	GKF109R79		4.0	836	164.34	27	3.20	GKF89			
1.0	3203	1336	62	2.60	GKA109R79		4.5	749	147.33	27	3.50	GKA89			
1.1	2796	1166	62	3.00	GKAF109R79							GKAF89			
0.63	5090	2123	38	0.90	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P	4.5	744	197.37	27	3.50	GK89	6P		
0.72	4450	1856	38	1.00			5.1	657	174.19	27	4.00	GKF89			
0.82	3896	1625	38	1.15								GKA89	8P		
0.93	3429	1430	38	1.30								GKAF89			
1.1	3024	1261	38	1.50			4.9	685	134.74	18	2.20	GK79			
1.2	2642	1102	38	1.70			5.2	651	128.00	18	2.30	GKF79			
1.4	2295	957	38	1.95			5.8	575	113.10	19	2.60	GKA79			
1.6	2050	855	38	2.20			6.8	492	96.66	19	3.10	GKAF79			
1.8	1782	743	38	2.50			5.8	579	153.40	19	2.60	GK79	6P		
2.0	1561	651	38	2.90			6.6	508	134.74	19	2.90	GKF79			
2.3	1374	573	38	3.25			7.0	483	128.00	19	3.10	GKA79			
0.94	3393	1415	25	0.85	7.9	427	113.10	19	3.50	GKAF79					
1.1	2947	1229	26	0.95	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P	6.9	483	191.40	19	3.00	GK79	4P		
1.2	2585	1078	26	1.10			7.4	451	178.64	19	3.20	GKF79			
1.4	2280	951	27	1.25			8.7	387	153.40	19	3.90	GKA79			
1.6	2007	837	27	1.40								GKAF79			
1.8	1741	726	27	1.60			6.1	549	108.03	11	1.45	GK69	8P		
2.1	1530	638	27	1.85			6.4	522	102.62	12	1.55	GKF69			
2.4	1348	562	27	2.10			7.3	458	90.04	12	1.75	GKA69			
2.8	1137	474	27	2.50								GKAF69			
3.1	1021	426	27	2.75			7.2	466	123.54	12	1.70	GK69	6P		
3.6	894	373	27	3.15			8.2	407	108.03	12	1.95	GKF69			
1.6	1947	812	10	0.85			GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P	8.7	387	102.62	12		2.00	GKA69
1.9	1693	706	14	0.95	9.9	340			90.04	12	2.30	GKAF69			
2.1	1487	620	16	1.10	9.2	365			144.79	12	2.20	GK69	4P		
2.4	1319	550	16	1.20	11	312			123.54	12	2.60	GKF69			
2.8	1158	483	17	1.40	12	273			108.03	12	3.00	GKA69			
3.1	1021	426	18	1.60	15	227			90.04	12	3.60	GKAF69			
3.6	878	366	18	1.85	17	193			76.37	12	4.20		6P		
4.1	782	326	18	2.05	7.2	467			123.85	8.1	1.25	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59			
4.6	693	289	18	2.30	8.2	408			108.29	8.3	1.40				
5.3	602	251	19	2.70	8.7	388			102.88	8.4	1.50				
6.0	528	220	19	3.05	9.9	340			90.26	8.6	1.70				
6.9	465	194	19	3.45	11.6	289			76.56	8.8	2.00				
7.6	417	174	19	3.85	12.9	261	69.12	8.9	2.20	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59					
8.7	367	153	19	4.40	9.2	366	145.15	8.6	1.60						
3.2	1007	420	8.6	0.85	11	313	123.85	8.8	1.90			GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P		
3.7	866	361	10	1.00	12	273	108.29	8.9	2.20						
4.1	774	323	11	1.10	13	260	102.88	8.9	2.30						
4.8	669	279	11	1.30	15	228	90.26	9.1	2.60						
5.4	590	246	12	1.45	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	4P	17	193	76.56	9.2	3.10	6P			
6.1	520	217	12	1.65			19	174	69.12	9.2	3.40				
7.0	458	191	12	1.85			8.5	394	104.37	5.2	1.00		GK49		
8.0	398	166	12	2.15			9.8	343	90.86	6.2	1.10		GKF49		
9.2	345	144	12	2.50			10	321	85.12	6.4	1.20	GKA49			
11	293	122	12	2.95			12	284	75.20	6.7	1.35	GKAF49			
4.8	671	280	7.1	0.95			GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	4P	10	333	131.87	6.4	1.20	GK49	4P
5.4	590	246	7.6	1.05					11	307	121.48	6.6	1.30	GKF49	
6.2	516	215	8.1	1.20					13	263	104.37	7.0	1.50	GKA49	
6.9	460	192	8.3	1.35										GKAF49	
8.0	398	166	8.6	1.55	15	229			90.86	7.2	1.70	GK49	4P		
9.2	348	145	8.7	1.80	16	215			85.12	7.3	1.85	GKF49			
10	309	129	8.9	2.00	18	190			75.20	7.4	2.10	GKA49			
12	266	111	9.0	2.35	19	176			69.84	7.5	2.20	GKAF49			
14	233	97	9.1	2.70	21	160			63.30	7.6	2.50				

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
0.37kW							0.55kW								
14	247	97.81	2.4	0.80	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	1.3	3513	1030	62	2.30	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P		
16	211	83.69	5.2	0.95			1.5	3083	904	62	2.60				
18	183	72.54	5.4	1.10			1.8	2704	793	62	2.95				
20	171	67.80	5.3	1.15			2.0	2374	696	62	3.35				
23	148	58.60	5.2	1.35			2.3	2094	614	62	3.80				
27	126	49.79	5.1	1.55			0.97	4877	1430	38	0.90	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P		
30	112	44.46	5.0	1.75			1.1	4300	1261	38	1.00				
35	96	37.97	4.8	2.10			1.3	3758	1102	38	1.15				
37	90	35.57	4.7	2.20			1.5	3264	957	38	1.30				
44	76	29.96	4.6	2.60			1.6	2916	855	38	1.45				
46	73	28.83	4.5	2.70			1.9	2534	743	38	1.70				
53	63	24.99	4.4	3.10			2.1	2220	651	38	1.95				
57	59	23.36	4.3	3.30			2.4	1954	573	38	2.20				
66	51	20.19	4.1	3.60			2.8	1719	504	38	2.50				
78	43	17.15	4.0	4.10			3.2	1490	437	38	2.90				
87	39	15.32	3.8	4.50			3.6	1303	382	38	3.30				
102	33	13.08	3.7	4.90			4.6	1040	305	38	4.15				
110	31	12.14	3.6	5.10			1.5	3243	951	25	0.85	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P		
127	26	10.49	3.4	5.90			1.7	2854	837	26	0.95				
149	22	8.91	3.3	7.00			1.9	2476	726	26	1.10				
167	20	7.96	3.2	7.60			2.2	2176	638	27	1.25				
196	17	6.80	3.0	8.60			2.5	1917	562	27	1.40				
209	16	6.37	3.0	8.90			2.9	1617	474	27	1.65				
248	14	5.36	2.8	10			3.3	1453	426	27	1.85				
0.55kW							3.7	1272	373	27	2.10			GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P
0.08	57901	16978	162	0.95	4.2	1125	330	27	2.40						
0.10	48672	14272	171	1.10	4.7	999	293	27	2.70						
0.11	44730	13116	171	1.20	5.6	853	250	27	3.15						
0.12	39720	11647	171	1.35	5.9	805	236	27	3.35						
0.19	25042	7343	171	2.10	6.9	685	201	27	3.95						
0.12	39475	11575	135	0.85	2.5	1876	550	5.5	0.80	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	4P				
0.14	35007	10265	135	0.95	2.9	1647	483	14	0.95						
0.16	29428	8629	135	1.15	3.3	1453	426	15	1.05						
0.21	22379	6562	135	1.50	3.8	1248	366	16	1.25						
0.26	18262	5355	135	1.85	4.3	1112	326	17	1.40						
0.34	13911	4079	135	2.40	4.8	986	289	17	1.55						
0.20	23467	6881	104	0.75	5.5	856	251	18	1.80			GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	4P		
0.23	20227	5931	106	0.85	6.3	750	220	18	2.05						
0.39	12073	3540	109	1.50	7.2	662	194	18	2.35						
0.46	10405	3051	110	1.70	8.0	593	174	19	2.60						
0.31	15084	4423	72	0.90	9.1	522	153	19	2.95						
0.36	13263	3889	75	1.00	5.0	951	279	7	0.85	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	8P				
0.42	11292	3311	76	1.15	5.7	839	246	10	1.00						
0.46	10262	3009	77	1.30	6.4	740	217	10	1.10						
0.53	8891	2607	77	1.50	7.3	651	191	11	1.25						
0.72	6568	1926	78	2.00	8.4	566	166	11	1.45						
0.79	5992	1757	78	2.20	9.7	491	144	12	1.65						
0.90	5255	1541	78	2.50	11	416	122	12	1.95						
1.0	4577	1342	78	2.85	7.2	655	192	4.9	0.90			GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P		
1.2	4014	1177	78	3.25	8.4	566	166	7.5	1.05						
1.4	3496	1025	78	3.80	9.6	495	145	8.0	1.20						
0.47	10153	2977	62	0.80	11	440	129	8.2	1.35						
0.54	8860	2598	62	0.90	13	379	111	8.5	1.60						
0.61	7796	2286	62	1.05	14	331	97	8.7	1.80						
0.72	6613	1939	62	1.20	3.8	1317	174.19	27	2.00						
0.81	5842	1713	62	1.35	4.0	1242	164.34	27	2.10						
0.89	5303	1555	62	1.50	4.5	1114	147.33	27	2.40						
1.0	4556	1336	62	1.75											
1.2	3976	1166	62	2.00											

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole			
0.55kW							0.55kW									
4.5	1107	197.37	27	2.30	GK89	6P	91	55	15.32	3.7	3.00	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P			
5.1	977	174.19	27	2.70	GKF89		106	47	13.08	3.5	3.30					
5.4	921	164.34	27	2.80	GKA89		114	44	12.14	3.5	3.40					
6.0	826	147.33	27	3.10	GKAF89		133	38	10.49	3.3	4.00					
4.9	1019	134.74	17	1.50	GK79	8P	156	32	8.91	3.2	4.70					
5.2	968	128.00	17	1.55	GKF79		175	29	7.96	3.1	5.10					
5.8	855	113.10	18	1.75	GKA79		204	24	6.80	3.0	5.70					
6.8	731	96.66	18	2.10	GKAF79		218	23	6.37	2.9	5.90					
5.8	860	153.40	18	1.70	GK79	6P	259	19	5.36	2.8	6.80					
6.6	755	134.74	18	1.95	GKF79		0.75kW									
7.0	718	128.00	18	2.10	GKA79		0.11	60996	13116	158	0.85	GK189R99 GKA189R99	4P			
7.9	634	113.10	18	2.30	GKAF79		0.12	54164	11647	169	0.95					
9.1	551	153.40	19	2.60	GK79	0.19	34148	7343	171	1.50						
10	484	134.74	19	3.00	GKF79	0.21	31377	6747	171	1.65						
11	459	128.00	19	3.10	GKA79	4P	0.23	27861	5991	171	1.90					
12	406	113.10	19	3.50	GKAF79		0.16	40129	8629	135	0.85	GK169R99 GKA169R99	4P			
14	347	96.66	19	4.10	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69		6P	0.21	30516	6562	135			1.10		
7.2	693	123.54	11	1.15				0.26	24903	5355	135			1.35		
8.2	606	108.03	11	1.30		0.34		18969	4079	135	1.75					
8.7	575	102.62	11	1.35		0.41		15700	3376	135	2.10					
9.9	505	90.04	12	1.55	GKAF69	4P	0.39	16463	3540	107	1.10	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P			
12	428	76.37	12	1.85	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69		4P	0.46	14189	3051	108			1.25		
11	443	123.54	12	1.70												
13	388	108.03	12	1.95				0.84	7715	1659	110			2.30	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P
15	323	90.04	12	2.40		GK59 GKF59 GKA59 GKAF59		6P	1.0	6348	1365	110	2.80			
18	274	76.37	12	2.80	0.42		15398		3311	72	0.85	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P			
8.2	607	108.29	7.0	0.95	0.46		13993		3009	75	0.95					
8.7	577	102.88	7.2	1.00	0.53		12124		2607	76	1.10					
9.9	506	90.26	7.8	1.15	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	0.72	8957	1926	77	1.45			GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P	
12	429	76.56	8.2	1.35			0.79	8171	1757	77	1.60					
13	388	69.12	8.4	1.50			0.90	7166	1541	78	1.85					
15	341	60.81	8.6	1.70			1.0	6241	1342	78	2.10					
15	322	57.42	8.7	1.80	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	1.2	5474	1177	78	2.40	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P			
11	445	123.85	8.1	1.25			1.4	4767	1025	78	2.80					
13	389	108.29	8.4	1.45			1.5	4181	899	78	3.20					
14	369	102.88	8.4	1.50			0.81	7966	1713	62	1.00					
15	324	90.26	8.6	1.70	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	0.89	7231	1555	62	1.10	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P			
18	275	76.56	8.8	2.00			1.0	6213	1336	62	1.30					
20	248	69.12	8.9	2.20			1.2	5422	1166	62	1.50					
23	218	60.81	9.0	2.60			1.3	4790	1030	62	1.65					
24	206	57.42	9.1	2.70	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	1.5	4204	904	62	1.90	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P			
13	375	104.37	5.6	1.00			1.8	3688	793	62	2.15					
15	326	90.86	6.2	1.15			2.0	3237	696	62	2.45					
16	306	85.12	6.5	1.50			2.3	2855	614	62	2.80					
18	270	75.20	6.8	1.40	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P	1.3	5125	1102	38	0.85	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P			
20	251	69.84	6.9	1.50			1.5	4451	957	38	0.95					
22	227	63.30	7.1	1.65			1.6	3976	855	38	1.10					
24	204	56.83	7.3	1.80			1.9	3455	743	38	1.25					
28	176	48.95	7.4	2.10	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P	2.1	3027	651	38	1.40					
30	165	46.04	7.5	2.20			2.4	2665	573	38	1.60					
24	210	58.60	4.6	0.90			2.8	2344	504	38	1.85					
28	179	49.79	4.6	1.05			3.2	2032	437	38	2.10					
31	160	44.46	4.5	1.15	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	3.6	1776	382	38	2.40					
37	136	37.97	4.4	1.35			4.6	1418	305	38	3.05					
39	128	35.57	4.4	1.45			5.4	1200	258	38	3.60					
46	108	29.96	4.2	1.75			6.0	1079	232	38	4.00					
48	103	28.83	4.2	1.80	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	7.0	925	199	38	4.65					
56	90	24.99	4.1	2.10												
60	84	23.36	4.0	2.20												
69	72	20.19	3.9	2.40												
81	62	17.15	3.8	2.70												

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
0.75kW							0.75kW								
1.9	3376	726	25	0.80	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P	18	368	75.20	5.8	1.00	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P		
2.2	2967	638	26	0.90			20	342	69.84	6.1	1.10				
2.5	2614	562	26	1.05			22	310	63.30	6.5	1.20				
2.9	2204	474	27	1.25			24	278	56.83	6.8	1.35				
3.3	1981	426	27	1.35			28	240	48.95	7.1	1.55	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P		
3.7	1735	373	27	1.55			30	225	46.04	7.2	1.65				
4.2	1535	330	27	1.75			35	194	39.61	7.4	1.95				
4.7	1363	293	27	2.00			39	173	35.39	7.4	2.20				
5.6	1163	250	27	2.30			44	153	31.30	7.2	2.50				
5.9	1098	236	27	2.45			GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P	31	218	44.46	4.0	0.85	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P
6.9	935	201	27	2.90	37	186			37.97	3.9	1.00				
3.8	1702	366	13	0.90	39	174			35.57	3.9	1.10				
4.3	1516	326	15	1.00	46	147			29.96	3.9	1.30				
4.8	1344	289	16	1.15	48	141			28.83	3.9	1.35				
5.5	1167	251	17	1.30	56	122			24.99	3.8	1.55				
6.3	1023	220	17	1.50	60	114			23.36	3.8	1.60				
3.9	1736	176.05	38	2.30	69	99			20.19	3.7	1.75				
4.5	1511	153.21	38	2.70	81	84			17.15	3.6	2.00				
4.9	1383	140.28	38	3.00	91	75			15.32	3.5	2.20				
4.7	1453	147.33	27	1.75	106	64			13.08	3.4	2.40				
5.4	1252	126.91	27	2.00	114	59			12.14	3.3	2.50				
6.0	1142	115.82	27	2.20	133	51			10.49	3.2	2.90				
6.7	1013	102.71	27	2.50	156	44			8.91	3.1	3.50				
5.2	1302	174.19	27	1.95	175	39			7.96	3.0	3.80				
5.5	1229	164.34	27	2.10	204	33			6.80	2.9	4.20				
6.2	1102	147.33	27	2.30	218	31			6.37	2.8	4.40				
7.2	949	126.91	27	2.70	259	26			5.36	2.7	5.00				
7.0	966	197.37	27	2.60	1.1kW										
8.0	853	174.19	27	3.00	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P	0.15	63406	9363	154	0.80	GK189R99 GKA189R99	4P		
8.5	804	164.34	27	3.20			0.17	55029	8126	167	0.95				
9.4	721	147.33	27	3.50			0.19	49727	7343	171	1.05				
6.8	1007	134.74	17	1.45			GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	6P	0.21	45691	6747			171	1.15
7.1	957	128.00	17	1.50					0.23	40571	5991			171	1.30
8.0	846	113.10	18	1.70					0.26	36284	5358			171	1.45
9.4	723	96.66	18	2.00					0.29	32621	4817			171	1.60
10	663	88.61	18	2.20					0.32	29594	4370			171	1.75
9.1	751	153.40	18	1.95	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P	0.26	36264	5355	135	0.90	GK169R99 GKA169R99	4P		
10	660	134.74	18	2.20			0.29	32424	4788	135	1.05				
11	627	128.00	18	2.30			0.34	27623	4079	135	1.20				
12	554	113.10	19	2.60			0.41	22862	3376	135	1.45				
14	473	96.66	19	3.10			0.51	18657	2755	135	1.80				
11	605	123.54	11	1.30	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	0.64	14776	2182	135	2.20	GK169R99 GKA169R99	4P		
13	529	108.03	11	1.45			0.82	11539	1704	135	2.80				
15	441	90.04	12	1.75			0.99	9535	1408	135	3.40				
18	374	76.37	12	2.10	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	1.08	8776	1296	135	3.70	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P		
20	338	68.95	12	2.30			0.40	23973	3540	104	0.75				
23	297	60.66	12	2.60			0.46	20661	3051	106	0.85				
24	280	57.28	12	2.80			0.54	17675	2610	107	1.00				
11	606	123.85	6.8	0.95			0.60	15731	2323	108	1.15				
13	530	108.29	7.5	1.05	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	0.84	11235	1659	109	1.60	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P		
14	504	102.88	7.8	1.10			1.0	9244	1365	110	1.95				
15	442	90.26	8.1	1.30			1.1	8323	1229	110	2.15				
18	375	76.56	8.4	1.50			1.3	7402	1093	110	2.40				
20	338	69.12	8.6	1.65			1.5	6379	942	110	2.75				
23	298	60.81	8.8	1.90			1.6	5776	853	110	3.05				
24	281	57.42	8.8	2.00			0.73	13043	1926	75	1.00			GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P
28	239	48.89	9.0	2.40			0.80	11898	1757	76	1.10				
31	217	44.43	9.1	2.60			0.91	10436	1541	76	1.25				
							1.0	9088	1342	77	1.45				

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
1.1kW							1.1kW						
1.2	7971	1177	77	1.65	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P	10	960	134.74	17	1.55	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
1.4	6941	1025	78	1.90			11	912	128.00	17	1.60		
1.6	6088	899	78	2.20			12	806	113.10	18	1.80		
1.8	5350	790	78	2.45									
2.0	4767	704	78	2.75			14	689	96.66	18	2.10	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
2.3	4131	610	78	3.20			16	632	88.61	18	2.30		
2.6	3718	549	78	3.50			18	554	77.76	19	2.70		
2.9	3230	477	78	4.05			19	525	73.69	19	2.80		
1.2	7896	1166	62	1.00	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P	13	770	108.03	10	1.00	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
1.4	6975	1030	62	1.15			14	732	102.62	10	1.05		
1.5	6122	904	62	1.30			16	642	90.04	11	1.20		
1.8	5370	793	62	1.50			18	544	76.37	11	1.45		
2.0	4713	696	62	1.70			20	492	68.95	12	1.60	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
2.3	4158	614	62	1.90			23	432	60.66	12	1.80		
2.7	3535	522	62	2.25			24	408	57.28	12	1.90		
3.0	3122	461	62	2.55			29	348	48.77	12	2.20		
3.4	2763	408	62	2.90	32	316	44.32	12	2.50	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P		
3.8	2465	364	62	3.25	36	274	38.39	12	2.80				
4.4	2153	318	62	3.70	16	643	90.26	2.3	0.90			GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P
1.9	5032	743	38	0.85	18	546	76.56	7.4	1.05				
2.2	4409	651	38	0.95	20	493	69.12	7.9	1.15				
2.4	3880	573	38	1.10	23	433	60.81	8.2	1.30				
2.8	3413	504	38	1.25	24	409	57.42	8.3	1.40				
3.2	2959	437	38	1.45	29	349	48.89	8.6	1.65				
3.7	2587	382	38	1.65	32	317	44.43	8.7	1.80				
4.1	2316	342	38	1.85	36	274	38.49	8.9	2.10				
3.0	3210	474	25	0.85	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P	39	254	35.70	8.9	2.20	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P
3.3	2885	426	26	0.95			46	216	30.28	9.1	2.60		
3.8	2526	373	26	1.05			51	195	27.34	9.0	2.90		
4.2	2235	330	26	1.20			58	171	24.05	8.8	3.30		
4.8	1984	293	27	1.35			62	162	22.71	8.6	3.50		
5.6	1693	250	27	1.60			72	138	19.34	8.3	4.00		
5.9	1598	236	27	1.70			80	125	17.57	8.1	4.20		
7.0	1361	201	27	2.00			92	108	15.22	7.8	4.70		
3.9	2546	176.05	38	1.60	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	8P	106	94	13.25	7.5	5.10		
4.5	2216	153.21	38	1.80			117	85	11.92	7.2	4.60		
4.9	2029	140.28	38	2.00			124	80	11.26	7.1	4.90		
5.6	1792	123.93	38	2.20			146	68	9.59	6.8	5.60		
5.2	1931	176.05	38	2.10	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	6P	161	62	8.71	6.6	6.00	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
5.9	1680	153.21	38	2.50			185	54	7.55	6.3	6.40		
6.5	1538	140.28	38	2.70			213	47	6.57	6.1	7.00		
7.3	1359	123.93	38	3.00			25	405	56.83	3.1	0.95		
8.0	1255	176.05	38	3.30	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P	29	349	48.95	6.0	1.10	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
9.1	1092	153.21	38	3.70			30	328	46.04	6.3	1.15		
10	1000	140.28	38	4.10			35	282	39.61	6.7	1.35		
5.2	1910	174.19	27	1.35			40	252	35.39	6.7	1.50		
5.5	1802	164.34	27	1.45	45	223	31.30	6.6	1.70				
6.2	1616	147.33	27	1.60	48	209	29.32	6.5	1.80				
7.2	1392	126.91	27	1.85	54	185	25.91	6.4	2.10				
8.0	1242	174.19	27	2.10	64	155	21.81	6.2	2.40				
8.5	1171	164.34	27	2.20	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P	72	140	19.58	6.0	2.70	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P
9.5	1050	147.33	27	2.40			47	214	29.96	3.2	0.90		
11	905	126.91	27	2.80			56	178	24.99	3.3	1.05		
12	826	115.82	27	3.10			60	167	23.36	3.3	1.10		
6.8	1478	134.74	15	1.00	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	6P	69	144	20.19	3.2	1.20		
7.1	1404	128.00	15	1.05			82	122	17.15	3.2	1.40		
8.0	1240	113.10	16	1.20			91	109	15.32	3.2	1.50		
9.4	1060	96.66	17	1.40			107	93	13.08	3.1	1.70		

**选型参数表
(恒功率)**

**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
1.1kW							1.5kW						
115	87	12.14	3.1	1.75	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	2.4	5291	573	38	0.80	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P
133	75	10.49	3.0	2.00			2.8	4654	504	38	0.90		
157	64	8.91	2.9	2.40			3.2	4035	437	38	1.05		
176	57	7.96	2.8	2.60			3.7	3528	382	38	1.20		
206	48	6.80	2.7	2.90			4.1	3158	342	38	1.35		
220	45	6.37	2.7	3.00			4.6	2817	305	38	1.55		
261	38	5.36	2.6	3.50			5.4	2383	258	38	1.80		
1.5kW							6.0	2142	232	38	2.00	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P
0.21	62305	6747	154	0.80	7.0	1838	199	38	2.35				
0.23	55324	5991	165	0.95	4.2	3047	330	25	0.90	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	8P		
0.26	49478	5358	171	1.05	4.8	2706	293	26	1.00				
0.29	44483	4817	171	1.15	5.6	2309	250	26	1.15				
0.32	40355	4370	171	1.30	5.9	2179	236	27	1.25				
0.39	33327	3609	171	1.50	7.0	1856	201	62	1.45				
0.46	28276	3062	171	1.80	7.7	1690	183	27	1.60	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	8P		
0.56	23262	2519	171	2.20	4.7	2871	143.47	62	2.70				
0.62	20944	2268	171	2.50	5.6	2431	121.46	62	3.20				
0.34	37668	4079	135	0.85	GK169R99 GKA169R99	4P	6.0	2250	112.41	62	3.50	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	8P
0.41	31176	3376	135	1.05			4.4	3066	153.21	38	1.35		
0.51	25441	2755	135	1.30			4.8	2807	140.28	38	1.50		
0.64	20150	2182	135	1.60	GK169R99 GKA169R99	4P	5.5	2480	123.93	38	1.70	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	6P
0.82	15736	1704	135	2.10			5.3	2549	176.05	38	1.55		
0.99	13002	1408	135	2.50			6.1	2218	153.21	38	1.80		
1.08	11968	1296	135	2.70	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P	6.7	2031	140.28	38	1.95	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
0.60	21452	2323	105	0.80			7.6	1794	123.93	38	2.20		
0.84	15320	1659	108	1.10			8.0	1711	176.05	38	2.40		
1.0	12605	1365	109	1.35			9.1	1489	153.21	38	2.80	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	6P
1.1	11349	1229	109	1.50			10	1364	140.28	38	3.00		
1.3	10093	1093	110	1.70			11	1205	123.93	38	3.40		
1.5	8699	942	110	1.95			6.4	2133	147.33	26	1.20	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
1.6	7877	853	110	2.15	7.4	1837	126.91	27	1.35				
2.5	5236	567	110	3.25	8.1	1677	115.82	27	1.50				
2.8	4654	504	111	3.65	9.2	1487	102.71	27	1.70	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P		
2.6	4977	539	78	2.50	8.0	1693	174.19	27	1.55				
3.3	3878	420	78	3.15	8.5	1597	164.34	27	1.60				
3.8	3398	368	78	3.65	9.5	1432	147.33	27	1.80				
0.80	16225	1757	70	0.80	11	1234	126.91	27	2.10				
0.91	14230	1541	74	0.90	12	1126	115.82	27	2.30				
1.0	12393	1342	76	1.05	14	998	102.71	27	2.60				
1.2	10869	1177	76	1.20	16	839	86.34	27	3.10	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	6P		
1.4	9465	1025	77	1.40	8.3	1637	113.10	13	0.90				
1.6	8302	899	77	1.60	9.7	1399	96.66	15	1.05				
1.8	7295	790	78	1.80	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P	11	1283	88.61	16	1.10	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
2.0	6501	704	78	2.00			12	1126	77.76	17	1.30		
2.3	5633	610	78	2.35			10	1310	134.74	16	1.15		
2.6	5070	549	78	2.55			11	1244	128.00	16	1.20	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
2.9	4405	477	78	3.00			12	1099	113.10	17	1.35		
3.3	3869	419	78	3.45			14	940	96.66	17	1.55		
1.4	9512	1030	62	0.85			GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P	16	861	88.61	18	1.70
1.5	8348	904	62	0.95	18	756			77.76	18	1.95		
1.8	7323	793	62	1.10	19	716			73.69	18	2.10		
2.0	6427	696	62	1.25	22	627			64.49	18	2.40		
2.3	5670	614	62	1.40	24	565			58.10	19	2.60		
2.7	4820	522	62	1.65	27	495			50.97	19	3.00		
3.0	4257	461	62	1.90	31	437			44.98	19	3.40		
3.4	3768	408	62	2.10	35	388			39.88	19	3.80		
3.8	3361	364	62	2.40									
4.4	2937	318	62	2.70									

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole				
1.5kW							2.2kW										
16	875	90.04	8.9	0.90	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	0.66	28933	2182	135	1.10	GK169R99 GKA169R99	4P				
18	742	76.37	10	1.05			0.84	22595	1704	135	1.40						
20	670	68.95	11	1.15			1.02	18670	1408	135	1.70						
23	590	60.66	11	1.35			1.10	17185	1296	135	1.85						
24	557	57.28	11	1.40			1.30	14599	1101	135	2.20						
29	474	48.77	12	1.65			1.51	12517	944	135	2.50						
32	431	44.32	12	1.80	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	0.86	21998	1659	104	0.80	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P				
36	373	38.39	12	2.00			1.0	18100	1365	106	1.00						
39	346	35.61	12	2.30			1.2	16296	1229	107	1.10						
46	294	30.21	12	2.70			1.3	14493	1093	108	1.20						
51	265	27.27	12	3.00			1.5	12491	942	109	1.40						
58	233	23.99	12	3.30			1.7	11311	853	109	1.55						
23	591	60.81	7.1	0.95	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	1.9	10024	756	110	1.80	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P				
24	558	57.42	7.4	1.05			2.7	7147	539	78	1.80						
29	475	48.89	8.0	1.20			3.0	6312	476	78	2.05						
32	432	44.43	8.2	1.35			3.4	5569	420	78	2.30						
36	374	38.49	8.5	1.55	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	3.9	4880	368	78	2.65	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P				
39	347	35.70	8.6	1.65			4.3	4389	331	78	2.95						
46	294	30.28	8.7	1.95			1.4	13591	1025	74	0.95						
51	266	27.34	8.6	2.20			1.6	11921	899	76	1.10						
58	234	24.05	8.3	2.50			1.8	10475	790	76	1.25						
62	221	22.71	8.2	2.60			2.0	9335	704	77	1.40						
72	188	19.34	7.9	2.90	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P	2.3	8088	610	77	1.60						
35	385	39.61	5.6	1.00			2.6	7280	549	78	1.80						
40	344	35.39	6.0	1.10			3.0	6325	477	78	2.05						
45	304	31.30	6.0	1.25			3.4	5556	419	78	2.35						
48	285	29.32	6.0	1.35			2.3	8142	614	62	1.00	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P				
54	252	25.91	5.9	1.50			2.7	6922	522	62	1.15						
64	212	21.81	5.7	1.80	3.1	6113	461	62	1.30								
72	190	19.58	5.7	2.00	3.5	5410	408	62	1.45								
83	164	16.86	5.5	2.20	3.9	4827	364	62	1.65								
88	154	15.86	5.4	2.40	4.5	4217	318	62	1.90								
103	133	13.65	5.3	2.60	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P	5.0	3792	286	62	2.10	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P				
115	118	12.19	5.2	2.80			5.7	3328	251	62	2.40						
119	114	11.77	5.1	2.30			3.7	5065	382	38	0.85						
60	227	23.36	2.7	0.80			4.2	4535	342	38	0.95						
69	196	20.19	2.8	0.90			4.7	4044	305	38	1.05						
82	167	17.15	2.8	1.05			5.5	3421	258	38	1.25						
91	149	15.32	2.8	1.10	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	6.2	3076	232	38	1.40	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	8P				
107	127	13.08	2.8	1.25			7.2	2639	199	38	1.60						
115	118	12.14	2.8	1.30			4.9	4033	143.47	62	1.85						
133	102	10.49	2.7	1.50			5.8	3414	121.46	62	2.20						
157	87	8.91	2.7	1.75			6.3	3160	112.41	62	2.40						
176	77	7.96	2.6	1.90			7.0	2832	100.75	62	2.70						
206	66	6.80	2.6	2.20	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	6.1	3253	153.21	38	1.25	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	6P				
220	62	6.37	2.5	2.20			6.7	2979	140.28	38	1.35						
261	52	5.36	2.5	2.60			7.6	2631	123.93	38	1.55						
2.2kW							8.9	2232	105.13	38	1.85			GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P		
0.33	57945	4370	158	0.85			8.1	2457	176.05	38	1.65						
0.51	37366	2818	171	1.35			9.3	2138	153.21	38	1.90						
0.40	47855	3609	171	1.00	10	1958	140.28	38	2.10								
0.47	40602	3062	171	1.20	GK189R99 GKA189R99	4P	12	1730	123.93	38	2.30	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P				
0.57	33401	2519	171	1.50			14	1467	105.13	38	2.80						
0.63	30073	2268	171	1.65			15	1351	96.80	38	3.00						
0.70	27236	2054	171	1.80			9.7	2056	147.33	27	1.25						
0.79	24146	1821	171	2.10			11	1771	126.91	27	1.45						
0.89	21282	1605	171	2.30			12	1617	115.82	27	1.55						
0.52	36531	2755	135	0.85	GK169R99 GKA169R99	4P											
0.63	30020	2264	135	1.05													

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
2.2kW							2.2kW						
14	1434	102.71	27	1.75	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P	85	235	16.86	4.9	1.50	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
17	1205	86.34	27	2.10			90	221	15.86	4.9	1.60		
18	1107	79.34	27	2.30			105	191	13.65	4.8	1.75		
20	983	70.46	27	2.60			117	170	12.19	4.7	1.95		
23	879	63.00	27	2.90			121	164	11.77	4.6	1.60		
13	1579	113.10	14	0.90	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P	135	147	10.56	4.6	1.80	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P
15	1349	96.66	15	1.05			157	127	9.10	4.5	2.10		
16	1237	88.61	16	1.15			109	183	13.08	2.3	0.85		
18	1085	77.76	17	1.35			136	146	10.49	2.3	1.00		
19	1029	73.69	17	1.40			160	124	8.91	2.3	1.20		
22	900	64.49	17	1.60	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P	180	111	7.96	2.3	1.30	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P
25	811	58.10	18	1.80			210	95	6.80	2.3	1.50		
28	711	50.97	18	2.00			224	89	6.37	2.3	1.55		
32	628	44.98	18	2.30			267	75	5.36	2.2	1.75		
36	557	39.88	19	2.60			3kW						
41	489	35.05	19	3.00	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P	0.47	55366	3062	160	0.90	GK189R99 GKA189R99	4P
46	429	30.76	19	3.40			0.51	50954	2818	170	0.95		
49	407	29.15	19	3.60			0.57	45547	2519	171	1.05		
56	356	25.51	19	4.10			0.63	41009	2268	171	1.20		
24	847	60.66	9.0	0.90			0.70	37140	2054	171	1.30		
25	799	57.28	10	0.95	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	0.79	32927	1821	171	1.50	GK189R99 GKA189R99	4P
29	681	48.77	11	1.15			0.9	29021	1605	171	1.70		
32	619	44.32	11	1.25			1.0	25224	1395	171	1.95		
37	536	38.39	11	1.40			1.2	21626	1196	171	2.30		
40	497	35.61	12	1.55			0.84	30811	1704	135	1.00		
47	422	30.21	12	1.80	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	1.0	25459	1408	135	1.20	GK169R99 GKA169R99	4P
52	381	27.27	12	2.00			1.1	23434	1296	135	1.35		
60	335	23.99	12	2.20			1.3	19908	1101	135	1.55		
63	316	22.66	12	2.30			1.5	17069	944	135	1.85		
74	269	19.29	12	2.60			1.7	15261	844	135	2.10		
82	245	17.53	12	2.80	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	1.9	13688	757	135	2.30	GK169R99 GKA169R99	4P
94	212	15.19	12	3.10			1.2	22222	1229	104	0.80		
108	185	13.22	12	3.40			1.3	19763	1093	105	0.90		
115	174	12.48	12	2.80			1.5	17033	942	107	1.05		
135	148	10.63	12	3.20			1.7	15424	853	108	1.15		
148	135	9.66	12	3.30	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	1.9	13670	756	108	1.30	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P
171	117	8.37	12	3.50			2.5	10252	567	109	1.75		
196	102	7.28	12	3.90			2.8	9113	504	110	1.95		
32	620	44.43	4.8	0.90			2.7	9746	539	77	1.30		
37	537	38.49	7.5	1.05			3.0	8607	476	77	1.50		
40	498	35.70	7.8	1.15	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	3.4	7594	420	77	1.70	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P
47	423	30.28	7.8	1.35			3.9	6654	368	78	1.95		
52	382	27.34	7.8	1.45			4.3	5985	331	78	2.15		
59	336	24.05	7.6	1.65			5.0	5189	287	78	2.45		
63	317	22.71	7.6	1.75			1.8	14284	790	73	0.90		
74	270	19.34	7.4	2.00	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	2.0	12729	704	75	1.00	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P
81	245	17.57	7.2	2.10			2.3	11030	610	76	1.20		
94	212	15.22	7.1	2.40			2.6	9927	549	77	1.30		
108	185	13.25	6.9	2.60			3.0	8625	477	77	1.50		
120	166	11.92	6.5	2.30			3.4	7576	419	77	1.75		
127	157	11.26	6.5	2.50	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P	3.1	8336	461	62	0.95	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P
55	362	25.91	5.0	1.05			3.5	7377	408	62	1.05		
66	304	21.81	5.0	1.25			3.9	6582	364	62	1.20		
73	273	19.58	5.0	1.35			4.5	5750	318	62	1.40		
							5.0	5171	286	62	1.55		
					5.7	4538	251	62	1.75				
					6.4	4014	222	62	2.00				
					7.3	3544	196	62	2.25				

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
3kW							3kW						
8.2	3146	174	62	2.55	GK109R79	4P	32	844	44.32	9.0	0.90	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
9.3	2785	154	62	2.85	GKF109R79		37	731	38.39	10	1.00		
10	2531	140	62	3.15	GKA109R79		40	678	35.61	11	1.15		
					GKAF109R79		47	575	30.21	11	1.35		
					GK99R59	4P	52	519	27.27	11	1.45		
5.5	4665	258	38	0.90	GKF99R59		60	457	23.99	12	1.65	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
6.2	4195	232	38	1.00	GKA99R59		63	431	22.66	12	1.70		
7.2	3598	199	38	1.20	GKAF99R59		74	367	19.29	12	1.95		
4.9	5500	143.47	62	1.40	GK109	8P	82	334	17.53	12	2.10		
5.8	4656	121.46	62	1.65	GKF109		94	289	15.19	12	2.20	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P
6.3	4309	112.41	62	1.80	GKA109		108	252	13.22	12	2.50		
7.0	3862	100.75	62	2.00	GKAF109		115	238	12.48	12	2.10		
7.8	3487	90.96	62	2.20			135	202	10.63	12	2.30		
6.7	4068	143.47	62	1.85	GK109	6P	148	184	9.66	12	2.40	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P
7.9	3444	121.46	62	2.20	GKF109		47	576	30.28	6.8	0.95		
8.5	3187	112.41	62	2.30	GKA109		52	520	27.34	6.8	1.05		
9.5	2856	100.75	62	2.60	GKAF109		59	458	24.05	6.8	1.20		
10	2731	143.47	62	2.70	GK109	4P	63	432	22.71	6.8	1.30	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P
12	2312	121.46	62	3.20	GKF109		74	368	19.34	6.7	1.45		
					GKA109		81	334	17.57	6.7	1.55		
7.7	3514	123.93	38	1.15	GK99	6P	94	290	15.22	6.5	1.70		
9.1	2981	105.13	38	1.35	GKF99		108	252	13.25	6.4	1.90		
9.9	2744	96.80	38	1.45	GKA99		120	227	11.92	6.1	1.70	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
11	2453	86.52	38	1.65	GKAF99		127	214	11.26	6.1	1.80		
8.1	3351	176.05	38	1.20	GK99	4P	149	183	9.59	5.9	2.10		
9.3	2916	153.21	38	1.35	GKF99		164	166	8.71	5.8	2.20		
10	2670	140.28	38	1.50	GKA99		189	144	7.55	5.6	2.40	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
12	2359	123.93	38	1.70	GKAF99		218	125	6.57	5.5	2.60		
14	2001	105.13	38	2.00	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P	73	373	19.58	4.2	1.00		
15	1842	96.80	38	2.20			85	321	16.86	4.3	1.10	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
17	1647	86.52	38	2.40			90	302	15.86	4.3	1.15		
18	1482	77.89	38	2.70			105	260	13.65	4.3	1.30		
20	1343	70.54	38	3.00			117	232	12.19	4.3	1.40	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
23	1191	62.55	38	3.40	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P	121	224	11.77	4.2	1.15		
25	1076	56.55	38	3.70			135	201	10.56	4.1	1.30		
9.7	2804	147.33	26	0.90			157	173	9.10	4.1	1.50	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P
11	2416	126.91	26	1.05			167	163	8.56	4.1	1.55		
12	2204	115.82	26	1.15			194	140	7.36	4.0	1.65		
14	1955	102.71	27	1.30			217	125	6.58	3.9	1.80		
17	1643	86.34	27	1.55	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P	254	107	5.62	3.8	1.95		
18	1510	79.34	27	1.65			160	170	8.91	1.9	0.90	GK189R109 GKA189R109	4P
20	1341	70.46	27	1.85			180	152	7.96	1.9	0.95		
23	1199	63.00	27	2.10			210	129	6.80	2.0	1.10		
25	1078	56.64	27	2.30			224	121	6.37	2.0	1.10	GK189R99 GKA189R99	4P
29	936	49.16	27	2.70	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P	267	102	5.36	2.0	1.30		
32	838	44.02	27	2.90			1.7	19991	835	171	2.50		
39	695	36.52	27	3.30			2.8	12449	520	171	4.00		
16	1687	88.61	12	0.85	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P	0.57	60308	2519	152	0.80	GK189R99 GKA189R99	4P
18	1480	77.76	14	0.95			0.63	54299	2268	162	0.90		
19	1403	73.69	15	1.00			0.70	49175	2054	170	1.00		
22	1227	64.49	16	1.15			0.79	43597	1821	171	1.10		
25	1106	58.10	17	1.30			0.9	38426	1605	171	1.25		
28	970	50.97	17	1.50	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P	1.0	33398	1395	171	1.45		
32	856	44.98	18	1.70			1.2	28634	1196	171	1.70		
36	759	39.88	18	1.90									
41	667	35.05	18	2.20									
46	585	30.76	18	2.50									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
4kW						
1.4	25043	1046	171	1.95	GK189R99	4P
1.5	22625	945	171	2.20	GKA189R99	
1.0	33709	1408	135	0.90	GK169R99 GKA169R99	4P
1.1	31028	1296	135	1.00		
1.3	26359	1101	135	1.20		
1.5	22601	944	135	1.40		
1.7	20206	844	135	1.55		
1.9	18124	757	135	1.75		
2.3	15131	632	135	2.10		
1.7	20422	853	105	0.85	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P
1.9	18100	756	106	1.00		
2.5	13575	567	108	1.30		
2.9	12066	504	109	1.45		
3.3	10391	434	109	1.70		
2.7	12904	539	75	1.00	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P
3.0	11396	476	76	1.15		
3.4	10055	420	77	1.30		
3.9	8810	368	77	1.45		
4.4	7925	331	77	1.65		
5.0	6871	287	78	1.90		
5.7	6081	254	78	2.15		
2.4	14604	610	72	0.90	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P
2.6	13144	549	75	1.00		
3.0	11420	477	76	1.15		
3.4	10031	419	76	1.30		
4.0	8715	364	62	0.90	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P
4.5	7613	318	62	1.05		
5.0	6847	286	62	1.15		
5.7	6009	251	62	1.35		
6.5	5315	222	62	1.50		
7.3	4692	196	62	1.70		
8.3	4166	174	62	1.90		
9.4	3687	154	62	2.15		
10	3352	140	62	2.40		
7.2	4764	199	38	0.90	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P
5.3	6862	136.14	78	1.80	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	8P
5.9	6173	122.48	78	2.00		
6.5	5553	110.18	78	2.20		
6.6	5146	146.07	78	2.20	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	6P
7.1	4630	136.14	78	2.40		
7.8	4165	122.48	78	2.70		
8.7	4249	110.18	78	3.00		
6.4	5666	112.41	62	1.35	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	8P
7.1	5078	100.75	62	1.50		
7.9	4585	90.96	62	1.65		
8.7	4164	82.61	62	1.85		
6.7	5423	143.47	62	1.40	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	6P
7.9	4591	121.46	62	1.65		
8.5	4249	112.41	62	1.80		
9.5	3809	100.75	62	2.00		
11	3438	90.96	62	2.20		
4kW						
10	3616	143.47	62	2.10	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
12	3061	121.46	62	2.50		
13	2833	112.41	62	2.70		
14	2539	100.75	62	3.00		
16	2292	90.96	62	3.30		
17	2082	82.61	62	3.60		
20	1847	73.30	62	4.10		
9.4	3861	153.21	38	1.05	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
10	3535	140.28	38	1.15		
12	3123	123.93	38	1.30		
14	2649	105.13	38	1.50	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
15	2439	96.80	38	1.65		
17	2180	86.52	38	1.85		
18	1963	77.89	38	2.00		
20	1778	70.54	38	2.30		
12	2919	115.82	25	0.85	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
14	2588	102.71	26	1.00		
17	2176	86.34	26	1.15		
18	1999	79.34	27	1.25	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
20	1776	70.46	27	1.40		
23	1588	63.00	27	1.60		
25	1427	56.64	27	1.75		
29	1239	49.16	27	2.00		
33	1109	44.02	27	2.20	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
39	920	36.52	26	2.50		
22	1625	64.49	13	0.90	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
25	1464	58.10	14	1.00		
28	1285	50.97	16	1.15		
32	1134	44.98	17	1.30		
36	1005	39.88	17	1.45		
38	963	38.23	17	1.45		
41	883	35.05	18	1.65	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
47	775	30.76	18	1.85		
49	735	29.15	18	1.95		
56	643	25.51	18	2.20		
63	579	22.98	19	2.50		
71	508	20.16	19	2.80	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
48	761	30.21	10	1.00		
53	687	27.27	10	1.10		
60	605	23.99	11	1.25		
64	571	22.66	11	1.30	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
75	486	19.29	12	1.45		
82	442	17.53	12	1.55		
95	383	15.19	12	1.70		
109	333	13.22	12	1.90		
115	315	12.48	12	1.60		
135	268	10.63	12	1.75		
149	243	9.66	12	1.85		
172	211	8.37	12	1.95		
198	183	7.28	11	2.10		

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
4kW							5.5kW						
60	606	24.05	5.8	0.95	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	7.1	7076	136.14	78	1.75	GK129	6P
63	572	22.71	5.9	1.00			7.8	6366	122.48	78	1.95	GKF129	
74	487	19.34	5.9	1.10			8.7	5727	110.18	78	2.20	GKA129	
82	443	17.57	5.9	1.15			11	4672	89.89	78	2.60	GKAF129	
95	384	15.22	5.9	1.30			8.5	5843	112.41	62	1.30	GK109	6P
109	334	13.25	5.8	1.45			9.5	5237	100.75	62	1.45	GKF109	
121	300	11.92	5.5	1.30			11	4728	90.96	62	1.60	GKA109	
128	284	11.26	5.5	1.35			12	4294	82.61	62	1.75	GKAF109	
150	242	9.59	5.4	1.55			10	4972	143.47	62	1.80	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
165	220	8.71	5.4	1.65			12	4209	121.46	62	1.80		
191	190	7.55	5.3	1.80	13	3895	112.41	62	1.95				
219	166	6.57	5.1	1.95	14	3491	100.75	62	2.20				
5.5kW							16	3152	90.96	62	2.40	GKA109	4P
0.8	59946	1821	153	0.80	17	2863	82.61	62	2.60	GKAF109			
0.9	52835	1605	165	0.95	12	4294	123.93	38	0.95	GK99	4P		
1.0	45922	1395	171	1.05	14	3643	105.13	38	1.10	GKF99			
1.2	39371	1196	171	1.25	15	3354	96.80	38	1.20	GKA99			
1.4	34434	1046	171	1.45	17	2998	86.52	38	1.35	GKAF99			
1.5	31109	945	171	1.60	GK189R99 GKA189R99	4P	18	2699	77.89	38	1.50	GK99	4P
2.0	24294	738	171	2.00			20	2444	70.54	38	1.65	GKF99	
2.3	20443	621	171	2.40			23	2167	62.55	38	1.85	GKA99	
1.3	36244	1101	135	0.85			25	1960	56.55	38	2.10	GKAF99	
1.5	31076	944	135	1.00			30	1661	47.93	37	2.40	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
1.7	27784	844	135	1.15			17	2992	86.34	25	0.85		
1.9	24920	757	135	1.25			18	2749	79.34	26	0.95		
2.3	20805	632	135	1.50			20	2442	70.46	26	1.05		
2.6	18468	561	135	1.70			23	2183	63.00	26	1.15	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
3.0	15834	481	135	2.00			25	1963	56.64	26	1.30		
3.4	13925	423	135	2.30			29	1703	49.16	26	1.50		
2.2	21760	661	104	0.80	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P	33	1525	44.02	25	1.60	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
2.5	18665	567	106	0.95			39	1265	36.52	25	1.85		
2.9	16591	504	107	1.05			46	1087	31.38	24	2.30		
3.3	14287	434	108	1.25			52	966	27.87	23	2.50		
3.8	12476	379	109	1.45			32	1559	44.98	14	0.95	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
4.3	10962	333	109	1.60			36	1382	39.88	15	1.05		
3.4	13826	420	74	0.95			47	1066	30.76	17	1.35		
3.9	12114	368	76	1.05			49	1010	29.15	17	1.45	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
4.4	10896	331	76	1.20			56	884	25.51	18	1.65		
5.0	9448	287	77	1.35	63	796	22.98	18	1.85				
5.7	8362	254	77	1.55	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P	71	699	20.16	18	2.00	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
6.8	7012	213	78	1.85			81	616	17.79	18	2.20		
7.2	6617	201	78	1.95			91	546	15.77	18	2.40		
8.6	5498	167	78	2.35			107	467	13.47	18	2.70		
9.8	4839	147	78	2.70			115	432	12.48	17	2.20	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
6.5	7308	222	62	1.10			132	379	10.95	17	2.50		
7.3	6452	196	62	1.25	60	831	23.99	9.2	0.90				
8.3	5728	174	62	1.40	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P	64	785	22.66	10	0.95	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
9.4	5070	154	62	1.60			75	668	19.29	11	1.05		
10	4609	140	62	1.75			82	607	17.53	11	1.15		
4.8	10424	150.41	109	1.60			95	526	15.19	11	1.25		
5.9	8482	122.39	110	2.00			109	458	13.22	12	1.40	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
7.2	6946	100.22	110	2.40			115	432	12.48	12	1.15		
7.9	6352	91.65	110	2.70			135	368	10.63	12	1.30		
5.3	9435	136.14	77	1.30			149	335	9.66	12	1.35		
5.9	8488	122.48	77	1.45			172	290	8.37	11	1.45		
6.5	7636	110.18	77	1.60	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	8P	198	252	7.28	11	1.55		
8.0	6230	89.89	78	1.95									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
5.5kW							7.5kW						
82	609	17.57	4.8	0.85	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	16	4248	89.89	78	2.90	GK129	4P
95	527	15.22	4.9	0.95			18	3874	81.98	78	3.20	GKF129	
109	459	13.25	5.0	1.05			20	3353	70.95	78	3.70	GKA129	
121	413	11.92	4.7	0.95								GKAF129	
128	390	11.26	4.7	1.00			10	6779	143.47	62	1.10	GK109	4P
150	332	9.59	4.7	1.15			12	5739	121.46	62	1.30	GKF109	
165	302	8.71	4.7	1.20			13	5312	112.41	62	1.40	GKA109	
191	262	7.55	4.7	1.30								GKAF109	
219	228	6.57	4.7	1.45			14	4761	100.75	62	1.60	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
7.5kW							16	4298	90.96	61	1.75		
1.7	37483	835	171	1.30	GK189R109 GKA189R109	4P	17	3904	82.61	60	1.95		
2.0	32725	729	171	1.50			20	3464	73.30	59	2.20		
2.3	27922	622	171	1.75			22	3143	66.52	58	2.40		
1.2	53688	1196	163	0.90	GK189R99 GKA189R99	4P	25	2701	57.17	56	2.80		
1.4	46955	1046	171	1.05			29	2358	49.90	55	3.10		
1.5	42421	945	171	1.15			34	2000	42.33	53	3.50		
2.0	33129	738	171	1.45			39	1748	37.00	51	3.90		
2.3	27877	621	171	1.75			15	4574	96.80	36	0.90	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
2.7	23657	527	171	2.10			17	4088	86.52	36	1.00		
1.7	37887	844	135	0.85	GK169R99 GKA169R99	4P	18	3681	77.89	36	1.10		
1.9	33982	757	135	0.90			20	3333	70.54	36	1.20		
2.3	28370	632	135	1.10			23	2956	62.55	36	1.35	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
2.6	25183	561	135	1.25			25	2672	56.55	35	1.50		
3.0	21592	481	135	1.45			30	2265	47.93	35	1.80		
3.4	18988	423	135	1.65			34	1978	41.87	34	2.00		
3.9	16564	369	135	1.90			38	1809	38.29	33	2.20		
3.3	19482	434	106	0.95	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P	42	1617	34.22	33	2.50	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
3.8	17013	379	107	1.05			23	2977	63.00	23	0.85		
4.3	14948	333	108	1.20			25	2676	56.64	23	0.95		
4.9	13063	291	108	1.40			29	2323	49.16	23	1.10		
4.4	14859	331	72	0.90	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P	33	2080	44.02	23	1.20		
5.0	12883	287	75	1.00			39	1726	36.52	23	1.35	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
5.7	11402	254	76	1.15			46	1483	31.38	22	1.70		
6.8	9562	213	77	1.35			52	1317	27.87	22	1.85		
7.2	9023	201	77	1.45			58	1178	24.92	22	2.00		
8.6	7497	167	78	1.75			64	1058	22.40	21	2.00		
9.8	6599	147	78	2.00			74	919	19.45	21	2.40		
4.4	15546	164.50	135	1.95	GK169	8P	83	823	17.41	20	2.50		
5.3	12757	134.99	135	2.40	GKA169		90	756	16.00	20	2.20	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
5.9	11539	164.50	135	2.60	GK169	6P	100	682	14.44	20	2.90		
7.2	9469	134.99	135	3.20	GKA169		47	1453	30.76	15	1.00		
6.4	10551	150.41	109	1.60	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	6P	49	1377	29.15	15	1.05		
7.9	8585	122.39	110	1.95			56	1205	25.51	16	1.20		
9.7	7030	100.22	110	2.40			63	1086	22.98	17	1.35		
11	6429	91.65	110	2.60			71	953	20.16	17	1.50	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
12	5594	79.75	110	3.00			81	841	17.79	18	1.60		
7	9550	136.14	77	1.30	GK129	6P	91	745	15.77	17	1.75		
8	8592	122.48	77	1.40	GKF129		107	636	13.47	17	2.00		
9	7729	110.18	77	1.60	GKA129		115	590	12.48	16	1.60		
11	6306	89.89	78	1.95	GKAF129		132	517	10.95	16	1.80		
9.9	6902	146.07	78	1.80	GK129	4P	149	456	9.66	15	1.95		
11	6433	136.14	78	1.90	GKF129		168	405	8.57	15	2.10		
12	5787	122.48	78	2.10	GKA129		197	345	7.31	15	2.30		
13	5206	110.18	78	2.40	GKAF129								

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole		
11kW							11kW								
1.7	54222	835	162	0.90	GK189R109 GKA189R109	4P						GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P		
2.0	47339	729	171	1.05			34	2893	42.33	50	2.40	2.40			
2.3	40391	622	171	1.20			39	2529	37.00	49	2.70	2.70			
2.8	33767	520	171	1.45											
3.2	29481	454	171	1.65											
4.1	23053	355	171	2.10			21	4822	70.54	31	0.85	GK99	4P		
2.0	47923	738	171	1.00	GK189R99 GKA189R99	4P	23	4276	62.55	31	0.95	GKF99			
2.4	40326	621	171	1.20			26	3865	56.55	31	1.05	1.05		GKA99	
2.8	34222	527	171	1.40			30	3276	47.93	31	1.25	1.25		GKAF99	
4.6	20585	317	135	1.50	GK169R109 GKA169R109	4P	35	2862	41.87	31	1.40	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99			
5.3	17987	277	135	1.70			38	2617	38.29	30	1.55		1.55		
6.0	15845	244	135	1.95			43	2339	34.22	30	1.70		1.70		
6.9	13832	213	135	2.30			47	2106	30.81	30	1.90		1.90		
7.1	13312	205	135	2.30			52	1907	27.90	29	2.10		2.10		
2.6	36430	561	135	0.85	GK169R99 GKA169R99	4P	59	1691	24.74	29	2.40	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89			
3.0	31235	481	135	1.00			65	1529	22.37	28	2.60		2.60		
3.5	27468	423	135	1.15			33	3009	44.02	19	0.80		0.80		
4.0	23962	369	135	1.30			40	2496	36.52	19	0.95		0.95		
4.4	21624	333	104	0.80	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P	47	2145	31.38	20	1.20	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89			
5.0	18897	291	106	0.95			52	1905	27.87	20	1.30		1.30		
6.9	13832	213	74	0.95	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P	59	1703	24.92	19	1.40		GK79 GKF79 GKA79 GKAF79		
7.3	13052	201	75	1.00			65	1531	22.40	19	1.40			1.40	
8.7	10844	167	76	1.20			75	1329	19.45	19	1.60	1.60			
9.9	9546	147	77	1.35			84	1190	17.41	19	1.75	1.75			
5.4	18454	134.99	135	1.60	GK169 GKA169	8P	91	1094	16.00	18	1.55	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89			
6.6	15015	109.83	135	2.00			101	987	14.44	18	2.00		2.00		
5.9	16924	164.50	135	1.80	GK169 GKA169	6P	116	859	12.56	18	2.20		GK79 GKF79 GKA79 GKAF79		
7.2	13888	134.99	135	2.20			131	763	11.16	17	1.85			1.85	
8.9	11244	164.50	135	2.70	GK169 GKA169	4P	146	684	10.00	17	2.10	GK159R109 GKA169R109			
11	9227	134.99	135	3.30			176	567	8.29	16	2.30			2.30	
6.0	16732	122.39	107	1.00	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	8P	202	493	7.21	16	2.50		GK169R109 GKA169R109		
7.3	13701	100.22	108	1.25			64	1571	22.98	14	0.90			0.90	
8.0	12529	91.65	108	1.35			72	1378	20.16	15	1.00	1.00			
9.2	10903	79.75	109	1.55			82	1216	17.79	16	1.10	1.10			
6.4	15475	150.41	107	1.10	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	6P	93	1078	15.77	16	1.20	GK159R109 GKF159R109 GKA159R109 GKAF159R109			
7.9	12592	122.39	108	1.35			108	921	13.47	15	1.35		1.35		
9.7	10311	100.22	109	1.65			117	853	12.48	15	1.10		1.10		
10.6	9429	91.65	110	1.80			133	748	10.95	15	1.25		1.25		
12.2	8205	79.75	110	2.10	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P	151	660	9.66	14	1.35	GK189R109 GKA189R109			
9.7	10281	150.41	109	1.65			170	586	8.57	14	1.45		1.45		
12	8366	122.39	110	2.00			200	500	7.31	14	1.55		1.55		
15	6850	100.22	110	2.50			15kW							GK189R109 GKA189R109	
16	6265	91.65	110	2.70			2.3	55078	622	161	0.90		0.90		
11	9306	136.14	77	1.30	2.8	46046	520	171	1.05	1.05					
12	8372	122.48	77	1.45	3.2	40202	454	171	1.20	1.20					
13	7531	110.18	77	1.60	4.1	31435	355	171	1.55	1.55					
16	6144	89.89	78	2.00	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P	5.6	23112	261	171	2.10	GK169R109 GKA169R109			
18	5604	81.98	78	2.20			4.6	28070	317	135	1.10		1.10		
21	4850	70.95	78	2.50			5.3	24528	277	135	1.30		1.30		
13	7684	112.41	55	1.00			6.0	21606	244	135	1.45		1.45		
14	6887	100.75	55	1.10			6.9	18861	213	135	1.65		1.65		
16	6218	90.96	55	1.20	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P	7.1	18153	205	135	1.75	GK159R109 GKF159R109 GKA159R109 GKAF159R109			
18	5647	82.61	55	1.35			8.1	15939	180	135	1.95		1.95		
20	5010	73.30	54	1.50			9.2	14079	159	135	2.20		2.20		
22	4547	66.52	53	1.65			6.3	20367	230	105	0.85		0.85		
26	3908	57.17	52	1.90	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P	6.9	18861	213	106	0.95	GK159R109 GKF159R109 GKA159R109 GKAF159R109			
29	3411	49.90	51	2.20			7.8	16559	187	107	1.05		1.05		
							9.3	13902	157	108	1.30		1.30		
							12	10803	122	109	1.65	GK159R109 GKF159R109 GKA159R109 GKAF159R109			
							14	9475	107	110	1.90				

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
15kW						
5.4	25234	179.86	171	1.90	GK189	6P
5.9	23178	165.21	171	2.10	GKA189	
7.2	18939	134.99	135	1.60	GK169	6P
8.8	15409	109.83	135	1.95	GKA169	
8.9	15333	164.50	135	2.00	GK169	4P
11	12583	134.99	135	2.40	GKA169	
7.9	17171	122.39	107	1.00	GK159	6P
9.7	14061	100.22	108	1.20	GKF159	
11	12858	91.65	108	1.35	GKA159	
12	11189	79.75	109	1.55	GKAF159	
14	9874	70.38	109	1.75	GKAF159	
9.7	14020	150.41	108	1.20	GK159	4P
12	11408	122.39	109	1.50	GKF159	
15	9342	100.22	108	1.85	GKA159	
16	8543	91.65	107	2.00	GKAF159	
18	7434	79.75	104	2.30	GKAF159	
11	12690	136.14	75	0.95	GK129	4P
12	11416	122.48	76	1.10	GKF129	
13	10270	110.18	76	1.20	GKA129 GKAF129	
16	8379	89.89	77	1.45	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P
18	7641	81.98	77	1.60		
21	6613	70.95	78	1.85		
23	5835	62.60	76	2.10		
27	5040	54.07	74	2.50		
31	4457	47.82	72	2.80		
16	8478	90.96	48	0.90	GK109	4P
18	7700	82.61	49	1.00	GKF109	
20	6832	73.30	49	1.10	GKA109	
22	6200	66.52	48	1.25	GKAF109	
26	5329	57.17	48	1.45	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
29	4651	49.90	48	1.60		
34	3946	42.33	47	1.75		
39	3449	37.00	46	2.00		
45	3046	32.68	45	2.20		
47	2916	31.28	44	2.20		
50	2702	28.99	44	2.50		
30	4468	47.93	27	0.90	GK99	4P
35	3903	41.87	27	1.05	GKF99	
38	3569	38.29	27	1.15	GKA99	
43	3190	34.22	27	1.30	GKAF99	
47	2872	30.81	27	1.40	GKAF99	
52	2601	27.90	27	1.55	GK99	4P
59	2306	24.74	27	1.75	GKF99	
65	2085	22.37	26	1.95	GKA99	
77	1767	18.96	26	2.30	GKAF99	
88	1544	16.56	25	2.70	GKAF99	
47	2925	31.38	16	0.90	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
52	2598	27.87	17	0.95		
59	2323	24.92	17	1.00		
65	2088	22.40	17	1.05		
75	1813	19.45	17	1.20		
84	1623	17.41	17	1.30		
91	1491	16.00	16	1.15	GK89	4P
101	1346	14.44	17	1.50	GKF89	
116	1171	12.56	17	1.60	GKA89	
131	1040	11.16	16	1.35	GKAF89	
15kW						
146	932	10.00	16	1.55	GK89	4P
176	773	8.29	15	1.70	GKF89	
202	672	7.21	15	1.85	GKA89 GKAF89	
18.5kW						
2.8	56404	520	159	0.85	GK189R109 GKA189R109	4P
3.2	49245	454	171	1.00		
4.1	38506	355	171	1.25		
5.6	28310	261	171	1.70		
6.7	23972	221	171	2.00		
4.6	34385	317	135	0.90	GK169R109 GKA169R109	4P
5.3	30046	277	135	1.05		
6.0	26466	244	135	1.20		
6.9	23104	213	135	1.35		
7.2	22236	205	135	1.40		
8.2	19524	180	135	1.60		
9.2	17247	159	135	1.80		
11	14643	135	135	2.10		
12	12799	118	135	2.40		
7.9	20284	187	105	0.90	GK159R109	4P
9.4	17030	157	107	1.05	GKF159R109	
12	13233	122	108	1.35	GKA159R109	
14	11606	107	107	1.55	GKAF159R109	
5.4	31122	179.86	171	1.55	GK189 GKA189	6P
5.9	28587	165.21	171	1.65		
6.7	25019	144.59	171	1.90		
7.5	22441	129.69	171	2.10		
8.2	20536	179.86	171	2.30	GK189 GKA189	4P
8.9	18863	165.21	171	2.50		
10	16509	144.59	171	2.90		
11	14808	129.69	171	3.20		
11	15413	134.99	135	1.95	GK169 GKA169	4P
13	12540	109.83	135	2.40		
17	10032	87.86	135	3.00		
9.7	17341	100.22	106	1.00	GK159	6P
11	15858	91.65	107	1.10	GKF159	
12	13799	79.75	106	1.25	GKA159	
14	12178	70.38	104	1.40	GKAF159	
12	13974	122.39	106	1.20	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P
15	11443	100.22	104	1.50		
16	10464	91.65	102	1.65		
18	9106	79.75	100	1.85		
21	8036	70.38	98	2.10		
24	6967	61.02	96	2.50		
27	6199	54.29	94	2.80		
31	5342	46.79	91	3.20		
39	4341	38.02	87	3.90		
13	12580	110.18	75	1.00	GK129	4P
16	10263	89.89	75	1.20	GKF129	
18	9360	81.98	75	1.30	GKA129 GKAF129	
21	8101	70.95	74	1.50	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P
23	7148	62.60	73	1.70		
27	6174	54.07	71	2.00		
31	5460	47.82	70	2.20		
37	4589	40.19	68	2.70		
40	4146	36.31	66	3.00		
47	3587	31.42	65	3.40		
53	3166	27.73	63	3.90		

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole		
18.5kW							22kW								
20	8369	73.30	44	0.90	GK109	4P	10	19632	144.59	171	2.40	GK189	4P		
22	7595	66.52	44	1.00	GKF109		11	17609	129.69	171	2.70	GKA189			
26	6528	57.17	44	1.15	GKA109		11	18329	134.99	135	1.65	GK169 GKA169	4P		
29	5697	49.90	44	1.30	GKAF109		13	14913	109.83	135	2.00				
35	4833	42.33	44	1.45	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P	17	11930	87.86	135	2.50			GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	6P
40	4225	37.00	43	1.60			19	10610	78.14	135	2.90				
45	3731	32.68	43	1.85			9.7	20622	100.22	101	0.85				
47	3571	31.28	43	1.80			11	18859	91.65	101	0.90				
51	3310	28.99	42	2.10			12	16410	79.75	100	1.05				
56	3004	26.31	42	2.30			14	14482	70.38	99	1.20				
65	2582	22.61	41	2.60			16	12556	61.02	98	1.35				
74	2254	19.74	40	3.00	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P	12	16618	122.39	100	1.05	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P		
88	1911	16.74	38	3.50			15	13608	100.22	99	1.25				
35	4781	41.87	24	0.85			16	12444	91.65	98	1.35				
48	3518	30.81	25	1.15			18	10828	79.75	97	1.55				
53	3186	27.90	25	1.30	21	9556	70.38	95	1.80						
59	2825	24.74	25	1.45	24	8285	61.02	93	2.10						
66	2554	22.37	25	1.60	27	7371	54.29	91	2.30						
78	2165	18.96	24	1.90	31	6353	46.79	89	2.70						
89	1891	16.56	24	2.20	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P	39	5162	38.02	85	3.30	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P		
106	1581	13.85	24	2.60			16	12205	89.89	70	1.00				
123	1369	11.99	23	2.70			18	11131	81.98	70	1.10				
59	2845	24.92	15	0.85	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P	21	9634	70.95	70	1.30				
66	2558	22.40	15	0.85			23	8500	62.60	69	1.45				
76	2221	19.45	15	1.00			27	7342	54.07	67	1.70				
84	1988	17.41	16	1.05			31	6493	47.82	67	1.90				
102	1649	14.44	16	1.20			37	5457	40.19	66	2.30				
117	1434	12.56	16	1.30			40	4930	36.31	64	2.50				
132	1274	11.16	15	1.10			47	4266	31.42	63	2.90				
147	1142	10.00	15	1.25			53	3765	27.73	61	3.30				
177	947	8.29	14	1.40			61	3252	23.95	60	3.80				
204	823	7.21	14	1.50			69	2876	21.18	58	4.30				
22kW							26	7762	57.17	41	1.00	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P		
3.2	58561	454	155	0.85	GK189R109 GKA189R109	4P	29	6775	49.90	41	1.10				
4.1	45791	355	171	1.05			35	5748	42.33	41	1.20				
5.6	33666	261	171	1.45			40	5024	37.00	41	1.35	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P		
6.7	28507	221	171	1.70			45	4437	32.68	41	1.55				
7.6	24895	193	171	1.95	47	4247	31.28	41	1.50						
9	21025	163	171	2.30	51	3936	28.99	40	1.75						
5.3	35730	277	135	0.85	56	3572	26.31	40	1.90						
6.0	31474	244	135	1.00	65	3070	22.61	39	2.20						
6.9	27475	213	135	1.15	74	2680	19.74	38	2.50						
7.2	26443	205	135	1.20	88	2273	16.74	37	2.90						
8.2	23218	180	135	1.35	100	1986	14.63	36	3.30						
9.2	20509	159	135	1.50	GK169R109 GKA169R109	4P	109	1824	13.43	35	2.20				
11	17414	135	135	1.80			125	1591	11.72	34	2.60				
12	15221	118	135	2.10			148	1350	9.94	33	2.90				
9.4	20251	157	104	0.90	GK159R109 GKF159R109 GKA159R109 GKAF159R109	4P	48	4183	30.81	22	0.95	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P		
12	15737	122	103	1.15			53	3788	27.90	23	1.05				
14	13802	107	102	1.30			59	3359	24.74	23	1.20				
5.4	37009	179.86	171	1.30	66	3037	22.37	23	1.35	GK189 GKA189	6P				
5.9	33995	165.21	171	1.40	78	2574	18.96	23	1.60						
6.7	29752	144.59	171	1.60	89	2248	16.56	23	1.80						
7.5	26686	129.69	171	1.80	106	1881	13.85	23	2.20						
8.6	23169	112.60	171	1.90	123	1628	11.99	22	2.30						
8.2	24421	179.86	171	1.95	GK189 GKA189	4P	141	1413	10.41			21	1.90		
8.9	22432	165.21	171	2.10			169	1183	8.71	20	2.10				

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
22kW							30kW								
76	2641	19.45	14	0.80	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P	100	2709	14.63	34	2.40	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P		
84	2364	17.41	14	0.90			109	2487	13.43	33	1.65				
102	1961	14.44	14	1.00			125	2170	11.72	32	1.90				
117	1705	12.56	15	1.10			148	1840	9.94	31	2.20				
132	1515	11.16	13	0.95			169	1609	8.69	31	2.40				
147	1358	10.00	13	1.05			59	4581	24.74	19	0.90	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P		
177	1126	8.29	14	1.20			66	4142	22.37	19	1.00				
204	979	7.21	13	1.25			78	3511	18.96	20	1.15				
30kW							89	3066	16.56	20	1.35			GK189R109 GKA189R109	4P
5.6	45909	261	171	1.05	106	2564	13.85	20	1.60						
6.7	38873	221	171	1.25	123	2220	11.99	20	1.65						
7.6	33948	193	171	1.45	141	1927	10.41	19	1.40						
9	28671	163	171	1.70	169	1613	8.71	18	1.55						
37kW															
6.9	37466	213	135	0.85	GK169R109 GKA169R109	4P	5.7	56238	261	158	0.85	GK189R109 GKA189R109	4P		
7.2	36059	205	135	0.85			6.7	47619	221	171	1.00				
8.2	31661	180	135	1.00			7.7	41586	193	171	1.15				
9.2	27967	159	135	1.10			9	35122	163	171	1.40				
11	23746	135	135	1.30			8.2	38785	180	135	0.80			GK169R109 GKA169R109	4P
12	20756	118	135	1.50	9	34260	159	135	0.90						
8.2	33302	179.86	171	1.45	11	29089	135	135	1.05						
8.9	30589	165.21	171	1.55	13	25426	118	135	1.20						
10	26771	144.59	171	1.75	8.2	40794	179.86	171	1.15	GK189 GKA189	4P				
11	24013	129.69	171	2.00	9.0	37472	165.21	171	1.25						
13	20848	112.60	171	2.22	10	32795	144.59	171	1.45						
14	18915	102.16	171	2.30	11	29415	129.69	171	1.60						
17	16293	88.00	171	2.50	13	25539	112.60	171	1.75						
13	20335	109.83	135	1.50	GK169 GKA169	4P	14	23171	102.16	171	1.85	GK169 GKA169	4P		
17	16268	87.86	135	1.85			17	19960	88.00	171	2.00				
19	14468	78.14	135	2.10			13	24911	109.83	135	1.20				
22	12605	68.08	135	2.40			17	19928	87.86	135	1.50				
24	11246	60.74	135	2.70			19	17723	78.14	135	1.70				
15	18556	100.22	88	0.90	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P	22	15441	68.08	135	1.95	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P		
16	16969	91.65	88	1.00			24	13777	60.74	135	2.20				
18	14766	79.75	88	1.15			29	11742	51.77	135	2.60				
21	13031	70.38	87	1.30			16	20787	91.65	79	0.80				
24	11298	61.02	86	1.50			19	18088	79.75	80	0.95				
27	10052	54.29	85	1.70			21	15963	70.38	81	1.05	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P		
31	8663	46.79	83	1.95			24	13840	61.02	80	1.25				
39	7040	38.02	81	2.40			27	12314	54.29	80	1.40				
47	5795	31.30	78	3.00	32	10613	46.79	79	1.60						
21	13137	70.95	61	0.95	39	8623	38.02	77	1.95						
23	11591	62.60	61	1.05	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P	47	7099	31.30	75	2.40	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P		
27	10011	54.07	61	1.25			24	14198	62.60	55	0.85				
31	8854	47.82	61	1.40			27	12264	54.07	56	1.00				
37	7441	40.19	61	1.65			31	10846	47.82	56	1.15				
40	6723	36.31	60	1.85			37	9116	40.19	56	1.35				
47	5818	31.42	59	2.10			41	8236	36.31	56	1.50	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P		
53	5134	27.73	58	2.40			47	7126	31.42	56	1.70				
61	4434	23.95	57	2.80			53	6290	27.73	55	1.95				
69	3922	21.18	56	3.00			62	5432	23.95	54	2.30				
35	7838	42.33	34	0.90	70	4804	21.18	53	2.60						
40	6851	37.00	36	1.00	83	4037	17.80	52	3.00						
47	5792	31.28	34	1.10	103	3262	14.38	50	3.50						
51	5368	28.99	36	1.25	116	2905	12.81	48	2.80						
56	4871	26.31	36	1.40	138	2441	10.76	46	3.10						
65	4186	22.61	36	1.65	170	1971	8.69	44	3.50						
74	3655	19.74	36	1.85											
88	3099	16.74	35	2.20											

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	
37kW							45kW							
40	8392	37.00	28	0.80	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P	51	7997	28.99	24	0.85	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P	
47	7095	31.28	30	0.90			56	7258	26.31	27	0.95			
51	6575	28.99	32	1.05			65	6237	22.61	29	1.10			
56	5967	26.31	33	1.15			75	5445	19.74	30	1.25			
65	5128	22.61	33	1.30			88	4618	16.74	30	1.45	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P	
75	4477	19.74	33	1.50			101	4036	14.63	30	1.60			
88	3797	16.74	33	1.75			110	3705	13.43	28	1.10			
101	3318	14.63	32	1.95			126	3233	11.72	28	1.25			
110	3046	13.43	31	1.35			149	2742	9.94	28	1.45			
126	2658	11.72	30	1.55			170	2397	8.69	28	1.60			
149	2255	9.94	30	1.75			55kW							
170	1971	8.69	29	1.95										
45kW														
6.7	57915	221	155	0.85	GK189R109 GKA189R109	4P	10	48749	144.59	169	0.95	GK189 GKA189	4P	
7.7	50578	193	167	0.95			11	43725	129.69	171	1.10			
9	42716	163	171	1.15			13	37964	112.60	171	1.15			
11	35378	135	135	0.85	14	34444	102.16	170	1.25	GK169 GKA169	4P			
13	30923	118	135	1.00	17	29670	88.00	168	1.35					
8	47134	179.86	167	0.95	20	24936	73.96	166	1.60					
9	43295	165.21	171	1.05	GK189 GKA189	4P	23	21591	64.04	162	1.90	GK169 GKA169	4P	
10	37891	144.59	171	1.20			17	29622	87.86	131	1.00			
11	33987	129.69	171	1.30			19	26345	78.14	130	1.15			
13	29508	112.60	171	1.45			22	22953	68.08	129	1.30			
14	26772	102.16	171	1.50			24	20479	60.74	128	1.50			
17	23061	88.00	171	1.65			29	17454	51.77	125	1.75			
20	19382	73.96	171	1.95			34	14464	42.90	121	2.10			
13	28782	109.83	135	1.00			40	12343	36.61	119	2.50			
17	23025	87.86	135	1.25	24	20573	61.02	66	0.85	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P			
19	20477	78.14	135	1.40	27	18304	54.29	67	0.95					
22	17841	68.08	135	1.60	32	15775	46.79	68	1.10					
24	15918	60.74	134	1.80	39	12819	38.02	68	1.35					
29	13567	51.77	130	2.10	47	10553	31.30	67	1.60					
34	11242	42.90	127	2.60	54	9312	27.62	67	1.85					
21	19415	70.38	73	0.85	62	8075	23.95	66	2.10					
24	16833	61.02	74	1.00	69	7185	21.31	65	2.40					
27	14976	54.29	74	1.15	81	6194	18.37	64	2.80					
32	12907	46.79	74	1.30	99	5030	14.92	62	3.40					
39	10488	38.02	73	1.60	117	4268	12.66	60	3.80					
47	8634	31.30	72	1.95	37	13550	40.19	45	0.90	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P			
54	7619	27.62	71	2.20	47	10593	31.42	47	1.15					
62	6607	23.95	69	2.60	53	9349	27.73	47	1.30					
69	5878	21.31	68	2.90	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P	62	8075	23.95	47	1.55	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P	
81	5067	18.37	66	3.30			70	7141	21.18	47	1.75			
31	13191	47.82	50	0.95			83	6001	17.80	47	2.00			
37	11087	40.19	51	1.10			103	4848	14.38	46	2.40			
41	10016	36.31	51	1.25			116	4319	12.81	44	1.85			
47	8667	31.42	52	1.40			138	3628	10.76	43	2.10			
53	7649	27.73	51	1.60			170	2930	8.69	41	2.30			
62	6607	23.95	51	1.85			75kW							
70	5843	21.18	51	2.10										
83	4910	17.80	50	2.50	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P	11	59626	129.69	148	0.80	GK189 GKA189	4P	
103	3967	14.38	48	2.90			13	51768	112.60	149	0.90			
116	3534	12.81	46	2.30			14	46969	102.16	150	1.00			
138	2968	10.76	45	2.50			17	40458	88.00	150	1.15			
170	2397	8.69	43	2.80			20	34003	73.96	149	1.40			
							23	29443	64.04	147	1.60			
							28	24533	53.36	144	1.95			
							33	20919	45.50	141	2.30			

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
75kW							90kW						
19	35925	78.14	113	0.85	GK169 GKA169	4P	62	13125	23.95	35	0.95	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P
22	31300	68.08	114	0.95			70	11607	21.18	36	1.05		
24	27926	60.74	115	1.10			84	9754	17.80	37	1.25		
29	23802	51.77	114	1.30			104	7880	14.38	38	1.45		
34	19723	42.90	113	1.55			116	7020	12.81	36	1.15		
40	16832	36.61	111	1.80			138	5897	10.76	36	1.30		
46	14781	32.15	109	2.10			171	4762	8.69	36	1.45		
52	13186	28.68	107	2.30									
61	11241	24.45	105	2.70			110kW						
39	17480	38.02	58	1.00	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P	17	58941	88.00	122	0.80	GK189 GKA189	4P
47	14390	31.30	59	1.20			20	49537	73.96	126	0.95		
54	12698	27.62	59	1.35			23	42893	64.04	127	1.10		
62	11011	23.95	59	1.55			28	35740	53.36	127	1.30		
69	9797	21.31	59	1.75			33	30475	45.50	127	1.55		
81	8446	18.37	59	2.00			35	28472	42.51	126	1.65		
99	6860	14.92	57	2.50			39	25833	38.57	125	1.85		
117	5820	12.66	56	2.80			45	22257	33.23	123	2.10		
47	14446	31.42	37	0.85			53	18700	27.92	121	2.50		
53	12749	27.73	39	0.95	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P	29	34675	51.77	95	0.85	GK169 GKA169	4P
62	11011	23.95	40	1.10			35	28734	42.90	97	1.05		
70	9738	21.18	41	1.25			41	24521	36.61	97	1.25		
83	8184	17.80	41	1.50			46	21533	32.15	97	1.40		
103	6611	14.38	42	1.75			52	19209	28.68	97	1.55		
116	5889	12.81	39	1.40			61	16376	24.45	95	1.85		
138	4947	10.76	39	1.55			74	13570	20.26	94	2.20		
170	3995	8.69	38	1.70			86	11581	17.29	92	2.60		
90kW							62	16041	23.95	48	1.05	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P
15	55984	102.16	136	0.85	70	14273	21.31	49	1.10				
17	48224	88.00	138	1.00	81	12304	18.37	50	1.15				
20	40530	73.96	139	1.15	100	9993	14.92	50	1.26				
23	35094	64.04	138	1.35	118	8479	12.66	50	1.35				
28	29241	53.36	137	1.60	GK189 GKA189	4P	132kW						
33	24934	45.50	134	1.90			20	59444	73.96	111	0.80	GK189 GKA189	4P
35	23296	42.51	134	2.00			23	51471	64.04	114	0.90		
39	21136	38.57	134	2.20			28	42887	53.36	117	1.10		
22	37308	68.08	104	0.80			33	36570	45.50	118	1.30		
25	33286	60.74	105	0.90			35	34167	42.51	118	1.40		
29	28370	51.77	106	1.05			39	31000	38.57	118	1.55		
35	23509	42.90	106	1.30			45	26708	33.23	117	1.75		
41	20062	36.61	105	1.50	53	22440	27.92	115	2.10				
46	17618	32.15	104	1.70	62	19434	24.18	113	2.30				
52	15717	28.68	103	1.90	74	16195	20.15	110	2.60				
61	13399	24.45	101	2.30	87	13808	17.18	108	2.80				
74	11103	20.26	98	2.70	35	34480	42.90	87	0.90	GK169 GKA169	4P		
86	9475	17.29	95	3.20	41	29425	36.61	89	1.05				
39	20835	38.02	50	0.80	46	25840	32.15	90	1.15				
48	17153	31.30	53	1.00	52	23051	28.68	90	1.30				
54	15136	27.62	54	1.10	61	19651	24.45	90	1.55				
62	13125	23.95	55	1.30	74	16284	20.26	89	1.85				
70	11678	21.31	55	1.45	86	13897	17.29	88	2.20				
81	10067	18.37	55	1.70									
100	8176	14.92	55	2.10									
118	6938	12.66	54	2.30									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
160kW							200kW						
28	51985	53.36	103	0.90	GK189 GKA189	4P	33	55409	45.50	90	0.85	GK189 GKA189	4P
33	44327	45.50	106	1.05			45	40467	33.23	97	1.15		
45	32374	33.23	108	1.45			53	34001	27.92	98	1.30		
53	27200	27.92	108	1.75			62	29446	24.18	99	1.40		
62	23557	24.18	107	1.90			74	24538	20.15	98	1.50		
74	19631	20.15	105	2.10			87	20922	17.18	97	1.70		
87	16737	17.18	103	2.30									
41	35666	36.61	78	0.85	GK169 GKA169	4P							
61	23820	24.45	83	1.25									
74	19738	20.26	83	1.55									
86	16844	17.29	82	1.80									

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P																							
200	0.19	6832	5.4	GK39R19 GKF39R19 GKA39R19 GKAF39R19	0.12	400	3.5	375	5.6	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	0.25																							
	0.22	5922	5.4				4.1	327	5.6	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39		0.37																						
	0.24	5491	5.4				4.6	289	5.6				GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	0.55																				
	0.28	4759	5.4				5.2	256	5.6		GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39				0.55																			
	0.31	4160	5.4				5.9	225	5.6	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39		0.55																						
	0.36	3645	5.4				6.7	198	5.6				GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	0.55																				
	0.41	3205	5.4				8.1	171	5.6		GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39				0.55																			
	0.47	2801	5.4				9.1	153	5.6	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39		0.55																						
	0.53	2454	5.4				11	131	5.6				GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	0.55																				
	0.60	2166	5.4				0.11	12169	7.2		GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39				0.12																			
	0.69	1892	5.4				0.12	11162	7.2	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39		0.12																						
	0.79	1660	5.4				0.14	9503	7.2				GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12																				
	0.89	1466	5.4			0.15	8547	7.2	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39							0.12																		
	1.02	1288	5.4			0.18	7277	7.2									GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12																
	1.15	1136	5.4			0.2	6478	7.2											GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12														
	1.32	996	5.4	0.23	5662	7.2	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12																										
	1.50	876	5.4	0.26	5033	7.2															GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12												
	1.72	761	5.4	0.3	4340	7.2																	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12										
	1.95	671	5.4	0.34	3854	7.2																			GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12								
	2.24	585	5.4	0.39	3390	7.2																					GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12						
	2.56	512	5.4	0.45	2924	7.2																							GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12				
	2.90	451	5.4	0.51	2593	7.2																									GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12		
	3.31	396	5.4	0.58	2249	7.2																											GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12
	3.79	346	5.4	0.66	1986	7.2																												
	4.31	304	5.4	0.75	1743	7.2					GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39				0.12																			
	4.91	267	5.4	0.85	1539	7.2				GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39		0.12																						
	5.60	234	5.4	0.97	1354	7.2							GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12																				
	6.39	205	5.4	1.1	1174	7.2			GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39							0.12																		
	7.3	181	5.4	1.3	1036	7.2											GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12																
	8.3	160	5.4	1.4	906	7.2													GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12														
	9.8	136	5.4	1.6	806	7.2	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12																										
	10.5	127	5.4	1.9	699	7.2															GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12												
			2.1	615	7.2	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39																	0.12											
			2.4	544	7.2																			GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12									
			2.8	473	7.2																					GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12							
			3.2	421	7.2																							GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12					
			3.7	362	7.2																									GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12			
			4.2	319	7.2																											GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12	
			4.8	280	7.2																													GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39
			5.7	246	7.2						GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39				0.12																			
			6.5	215	7.2					GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39		0.12																						
			7.2	192	7.2								GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12																				
			8.4	166	7.2				GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39							0.12																		
			9.6	145	7.2												GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12																
			11	129	7.2														GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12														
			13	111	7.2		GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12																										
			14	97	7.2																GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12												
			0.11	12139	10	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39																	0.12											
			0.12	11134	10																			GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12									
			0.14	9479	10																					GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12							
			0.16	8173	10																							GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12					
																														GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12			
																																GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12	
																																		GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39
											GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39				0.12																			
										GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39		0.12																						
													GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12																				
									GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39							0.12																		
																	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12																
																			GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12														
							GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12																										
																					GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12												
						GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39																	0.12											
																								GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12									
																										GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12							
																												GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12					
																														GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12			
																																GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12	
																																		GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39
											GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39				0.12																			
										GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39		0.12																						
													GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12																				
									GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39							0.12																		
																	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12																
																			GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12														
							GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12																										
																					GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12												
						GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39																	0.12											
																								GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12									
																										GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12							
																												GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12					
																														GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12			
																																GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12	
																																		GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39
											GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39				0.12																			
										GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39		0.12																						
													GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12																				
									GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39							0.12																		
																	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12																
																			GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12														
							GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12																										
																					GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12												
						GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39																	0.12											
																								GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12									
																										GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12							
																												GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12					
																														GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12			
																																GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12	

选型参数表
(恒转矩)Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P						
820	0.18	7259	10	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12	1550	1.4	920	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	0.37						
	0.2	6462	10				1.6	812	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39							
	0.23	5648	10				1.9	706	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39							
	0.27	4846	10				2.2	620	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	0.55						
	0.3	4329	10														
	0.35	3750	10														
	0.4	3315	10														
	0.45	2917	10				3.3	426	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	0.75						
	0.52	2532	10														
	0.58	2244	10				3.8	366	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39							
	0.66	1981	10														
	0.75	1739	10	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12		4.3	326	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	1.1						
	0.85	1536	10														
	0.97	1351	10														
	1.1	1171	10	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.18		2700	0.09	14828	26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	0.12					
	1.3	1034	10					0.10	13168	26							
	1.5	903	10					0.11	11736	26							
	1.7	793	10					0.13	10217	26							
	1.9	697	10	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.25	0.14		9073	26								
						0.17		7854	26								
						0.19		6832	26								
	2.2	613	10	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.37	0.22		5930	26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59			0.18				
						0.25		5239	26								
						0.29		4562	26								
	2.8	471	10	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39		0.32		4037	26		GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	0.25					
						3.2		420	10	0.36			3609	26			
	3.9	361	10	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.55	0.42		3106	26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59			0.25				
						4.3		323	10					0.48	2728	26	
						5		279	10		0.56	2371		26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	0.25	
5.7	246	10	0.64	2087	26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59		0.25									
6.4	217	10							GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.75	0.72	1854	26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	0.37		
7.3	191	10	1550	0.09	15248	15		GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39			0.12						
0.09	13986	15		0.13	10176	15											
0.11	11907	15															
0.13	8774	15															
0.15	7497	15															
0.17	6579	15															
0.2	5751	15															
0.23	5068	15															
0.26	4471	15															
0.29	3945	15															
0.33	3470	15															
0.38	2890	15															
0.45	2706	15															
0.56	2360	15					GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39		0.18	0.80		1658	26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	0.37		
																0.94	1415
								1.08			1229					26	
0.64	2041	15		GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	0.18	1.3	1078	26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	0.55							
											0.74	1764	15	1.5	951	26	
			0.87								1508	15	1.7				837
1	1382	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	0.25	1.9	726	26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	0.75								
										1.1	1213	15		2.2	638	26	
										1.3	1048	15	2.5				562
					3.0	474	26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	1.1								
																3.3	

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P							
4300	0.07	18091	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	0.12	8000	0.12	10678	62	GK109R79	0.18							
	0.08	16666	38				0.14	9524	62	GKF109R79								
	0.09	14896	38				0.16	8328	62	GKA109R79								
	0.10	13183	38							GKAF109R79								
	0.11	11677	38				0.18	7269	62	GK109R79	0.25							
	0.13	10317	38				0.22	6184	62	GKF109R79								
	0.14	9083	38				0.23	5662	62	GKA109R79								
	0.16	8055	38							GKAF109R79								
	0.19	6969	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	0.18		0.26	5138	62	GK109R79	0.37							
	0.22	6027	38				0.31	4360	62	GKF109R79								
	0.24	5392	38				0.35	3811	62	GKA109R79								
	0.28	4669	38							GKAF109R79								
	0.32	4081	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	0.25		0.41	3358	62	GK109R79	0.55							
	0.37	3583	38				0.47	2977	62	GKF109R79								
	0.43	3108	38				0.54	2598	62	GKA109R79								
										GKAF109R79								
	0.48	2756	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	0.37		0.61	2286	62	GK109R79	0.75							
							0.72	1939	62	GKF109R79								
										GKA109R79								
										GKAF109R79								
							0.55	2419	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	0.37		0.82	1713	62	GK109R79	1.1	
													0.9	1555	62	GKF109R79		
													1	1336	62	GKA109R79		
																GKAF109R79		
	0.75	1856	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	0.55		1.2	1166	62	GK109R79	1.5							
							1.4	1030	62	GKF109R79								
							1.5	904	62	GKA109R79								
										GKAF109R79								
	1.3	1102	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	0.75		1.8	793	62	GK109R79	2.2							
							2.1	696	62	GKF109R79								
							2.3	614	62	GKA109R79								
										GKAF109R79								
	1.6	855	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	1.1		2.7	522	62	GK109R79	3							
							3.1	461	62	GKF109R79								
										GKA109R79								
										GKAF109R79								
	2.4	573	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	1.5		3.5	408	62	GK109R79	4							
							4	364	62	GKF109R79								
										GKA109R79								
										GKAF109R79								
	3.3	437	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	2.2		4.5	318	62	GK109R79	5.5							
							5	286	62	GKF109R79								
							5.7	251	62	GKA109R79								
										GKAF109R79								
	4.7	305	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	3		0.07	17550	75	GK129R79	0.18							
							0.08	16006	75	GKF129R79								
							0.09	14975	75	GKA129R79								
							0.11	12440	75	GKAF129R79								
7.2	199	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4		0.12	10914	75	GK129R79	0.25								
						0.14	9819	75	GKF129R79									
									GKA129R79									
									GKAF129R79									
						0.16	8443	75	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	0.37		0.18	7483	75	GK129R79			
												0.2	6565	75	GKF129R79			
															GKA129R79			
															GKAF129R79			
8000	0.09	14311	62	GK109R79	0.12													
	0.11	12211	62	GKF109R79														
				GKA109R79														

选型参数表
(恒转矩)Selection Table
(Constant Torque)

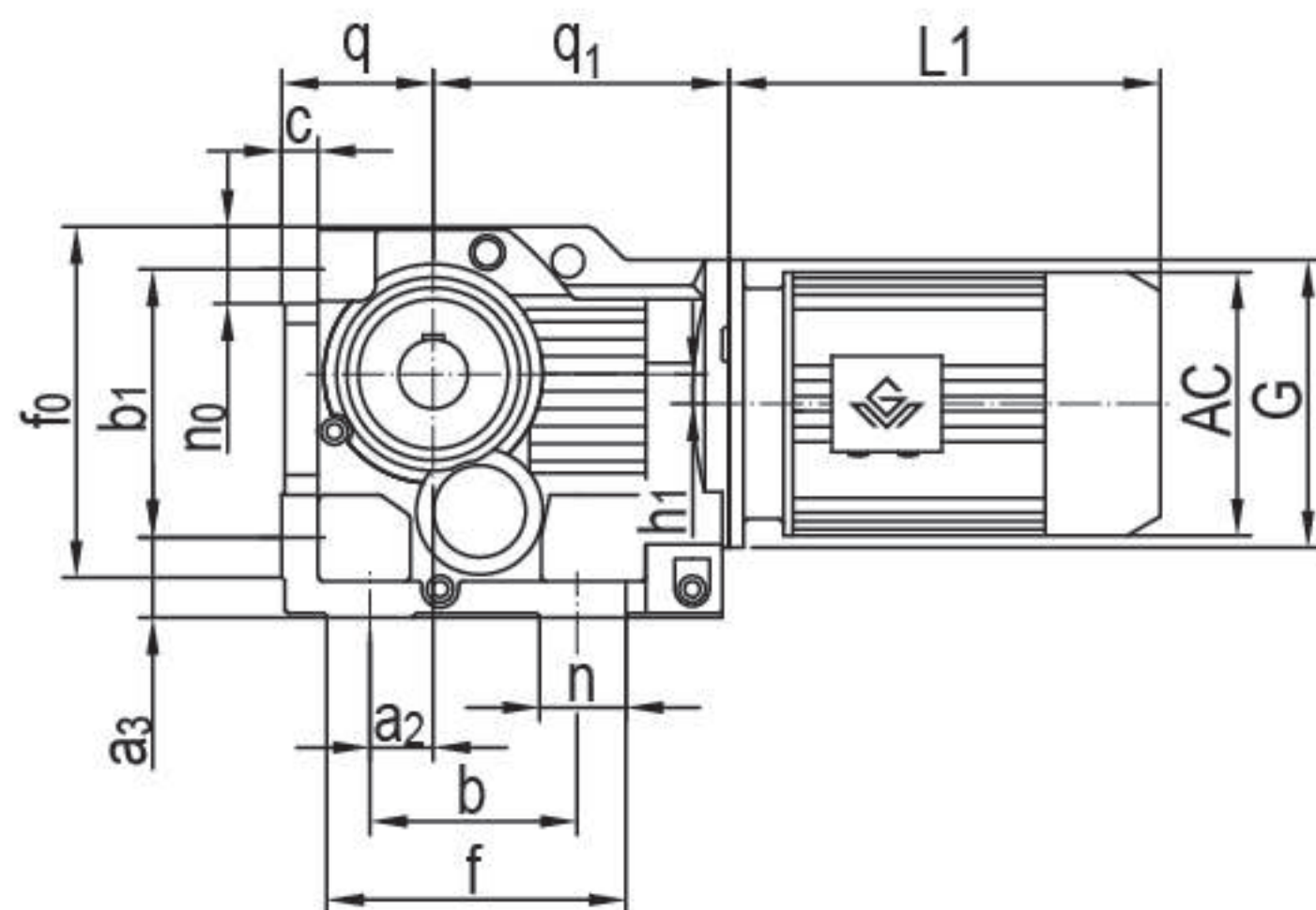
M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
13000	0.24	5804	75	GK129R79	0.55	18000	0.12	11368	107	GK159R99	0.55
	0.28	5027	75	GKF129R79			0.14	10114	107	GKF159R99	
	0.31	4423	75	GKA129R79			0.16	8717	107	GKA159R99	
	0.36	3889	75	GKAF129R79			0.18	7734	107	GKAF159R99	
	0.42	3311	75	GK129R79	0.75		0.28	5074	107	GK159R99	1.1
	0.46	3009	75	GKF129R79			0.31	4514	107	GKF159R99	
				GKA129R79			0.35	3979	107	GKA159R99	
				GKAF129R79			0.40	3540	107	GKAF159R99	
	0.54	2607	75	GK129R79	1.1		0.46	3051	107	GKAF159R99	1.5
	0.62	2268	75	GKF129R79			0.54	2610	107	GK159R99	
				GKA129R79			0.60	2323	107	GKF159R99	
				GKAF129R79						GKA159R99	
	0.73	1926	75	GK129R79	1.1					GKAF159R99	2.2
				GKF129R79			0.70	2029	107	GK159R99	
				GKA129R79			0.79	1805	107	GKF159R99	
				GKAF129R79						GKA159R99	
	0.8	1757	75	GK129R79	1.5					GKAF159R99	2.2
	0.91	1541	75	GKF129R79			0.86	1659	107	GK159R99	
				GKA129R79			1.05	1365	107	GKF159R99	
				GKAF129R79						GKA159R99	
	1.1	1342	75	GK129R79	2.2					GKAF159R99	3
	1.2	1177	75	GKF129R79			1.2	1229	107	GK159R99	
	1.4	1025	75	GKA129R79			1.3	1093	107	GKF159R99	
				GKAF129R79						GKA159R99	
	1.6	899	75	GK129R79	3					GKAF159R99	4
	1.8	790	75	GKF129R79			1.5	942	107	GK159R99	
	2	704	75	GKA129R79			1.7	853	107	GKF159R99	
				GKAF129R79			1.9	756	107	GKA159R99	
	2.4	610	75	GK129R79	4					GKAF159R99	5.5
	2.6	549	75	GKF129R79			2.2	661	107	GK159R99	
				GKA129R79			2.5	567	107	GKF159R99	
				GKAF129R79						GKA159R99	
	3	477	75	GK129R79	5.5					GKAF159R99	7.5
	3.4	419	75	GKF129R79			2.9	504	107	GK159R99	
				GKA129R79			3.3	434	107	GKF159R99	
				GKAF129R79						GKA159R99	
	2.7	539	75	GK129R89	4					GKAF159R99	7.5
				GKF129R89			3.8	379	107	GK159R99	
				GKA129R89			4.3	333	107	GKF159R99	
				GKAF129R89						GKA159R99	
	3	476	75	GK129R89	5.5					GKAF159R99	11
	3.4	420	75	GKF129R89			5.0	291	107	GK159R99	
				GKA129R89						GKF159R99	
				GKAF129R89						GKA159R99	
	3.9	368	75	GK129R89	7.5					GKAF159R99	7.5
	4.4	331	75	GKF129R89			3.7	385	107	GK159R109	
5	287	75	GKA129R89	4.4		325	107	GKF159R109			
			GKAF129R89					GKA159R109			
5.7	254	75	GK129R89	7.5				GKAF159R109	11		
			GKF129R89		4.9	299	107	GK159R109			
			GKA129R89					GKF159R109			
			GKAF129R89					GKA159R109			
18000	0.08	17680	107	GK159R99	0.55				GKAF159R109	15	
	0.09	15730	107	GKF159R99		5.8	253	107	GK159R109		
	0.09	14721	107	GKA159R99		6.3	230	107	GKF159R109		
	0.11	13097	107	GKAF159R99		6.9	213	107	GKA159R109		
								GKAF159R109			

选型参数表
(恒转矩)

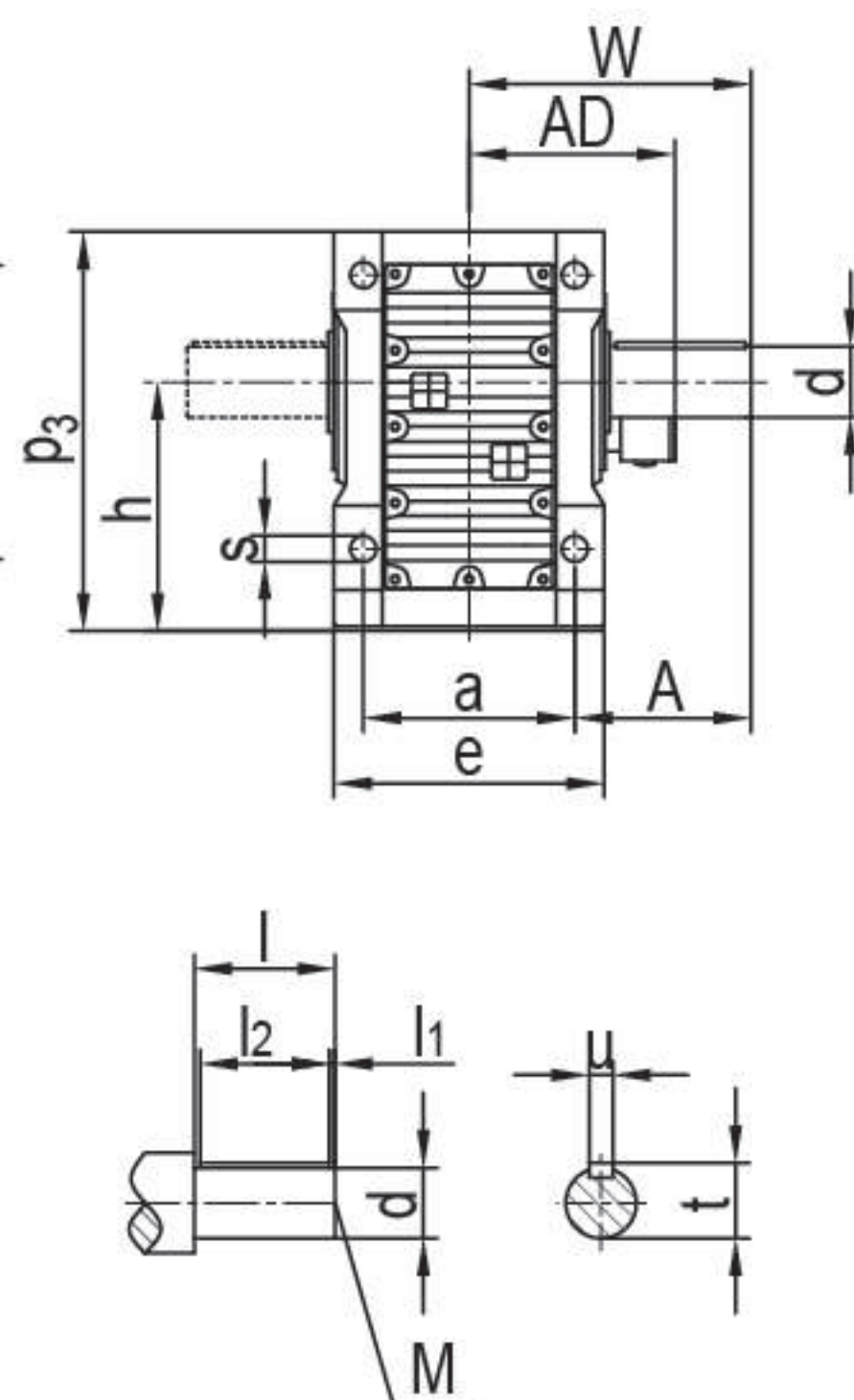
Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	
32000	0.07	19725	135	GK169R99 GKA169R99	0.55	50000	0.04	32625	171	GK189R99 GKA189R99	0.55	
	0.08	17409	135				0.05	27165	171			
	0.09	15000	135				0.06	24353	171			
	0.11	13238	135				0.07	19144	171			
	0.12	11575	135				0.08	16978	171			
	0.14	10265	135				0.10	14272	171			
	0.16	8629	135	GK169R99 GKA169R99	0.75		0.11	13116	171	GK189R99 GKA189R99	0.75	
	0.21	6562	135	GK169R99			0.13	10413	171			GK189R99 GKA189R99
		0.26	5355	135		GKA169R99		0.15	9363			
	0.29	4788	135	GK169R99	1.5	0.17	8126	171	GK189R99 GKA189R99	1.5		
	0.34	4079	135	GKA169R99		0.19	7343	171				
	0.42	3376	135	GK169R99	2.2	0.21	6747	171	GK189R99 GKA189R99	1.5		
	0.52	2755	135	GKA169R99		0.23	5991	171				
	0.63	2264	135	GK169R99	3	0.27	5358	171	GK189R99 GKA189R99	2.2		
	0.66	2182	135	GKA169R99		0.30	4817	171				
	0.85	1704	135	GK169R99	4	0.33	4370	171	GK189R99 GKA189R99	3		
	1.02	1408	135	GKA169R99		0.40	3609	171				
	1.11	1296	135	GK169R99	5.5	0.47	3062	171	GK189R99 GKA189R99	4		
	1.31	1101	135	GKA169R99		0.57	2519	171				
	1.53	944	135	GK169R99 GKA169R99	7.5	0.63	2268	171	GK189R99 GKA189R99	5.5		
	1.71	844	135			0.70	2054	171				
	1.90	757	135			0.79	1821	171				
	2.28	632	135			0.90	1605	171				
	2.6	561	135			1.03	1395	171				
	3.0	481	135			1.20	1196	171				
	3.5	423	135	GK169R99	15	1.38	1046	171	GK189R99 GKA189R99	7.5		
	4.0	369	135	GKA169R99		1.52	945	171				
	4.6	317	135	GK169R109 GKA169R109	18.5	2.0	738	171	GK189R99 GKA189R99	15		
	5.3	277	135	GK169R109		2.4	621	171				
	6.0	244	135	GKA169R109	22	2.8	527	171	GK189R99 GKA189R99	18.5		
	6.9	213	135	GK169R109		1.7	835	171				
	7.2	205	135	GKA169R109	30	2.0	729	171	GK189R109 GKA189R109	15		
8.2	180	135	GK169R109	2.3		622	171					
9.3	159	135	GK169R109 GKA169R109	37	2.8	520	171	GK189R109 GKA189R109	18.5			
11.0	135	135	GK169R109		3.2	454	171					
12.5	118	135	GKA169R109	45	4.1	355	171	GK189R109 GKA189R109	30			
					5.7	261	171					
					6.7	221	171	GK189R109 GKA189R109	45			
					7.7	193	171					
					9.1	163	171					

GK39-159
安装结构尺寸



GK39-159
Mounting Dimensional Description



机 型 号 Type Size	a	a ₂	b ₁	q ₁	s	d	l ₁	u	w	e	c	f ₀	n	G	电机尺寸 Motor Size		
	b	h	q	h ₁	a ₃	l	l ₂	t	A	p ₃	n ₀	f	M		AC	AD	L1
GK39	100	28	115	139	Φ11	Φ25k6	5	8	110	120	16	150	38	Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	110	100 _{-0.5}	63 _{-0.5}	8.5	32	50	40	28	60	165	37	143	M10				
GK49	120	35	130	166	Φ11	Φ30k6	3.5	8	135	145	18	170	32	Φ160			
	130	112 _{-0.5}	71 _{-0.5}	7.2	37	60	50	33	75	185	37	162	M10				
GK59	130	30	150	173	Φ13.5	Φ35k6	7	10	153	157	21	190	43	Φ160			
	130	132 _{-0.5}	80 _{-0.5}	13.1	45	70	56	38	88	217	43	172	M12				
GK69	140	30	160	179	Φ13.5	Φ40k6	5	12	171	170	24	203	45	Φ160			
	120	140 _{-0.5}	90 _{-0.5}	20	45	80	70	43	101	228	43	170	M16				
GK79	165	40	200	202	Φ17.5	Φ50k6	10	14	206	200	27	263	55	Φ200			
	150	180 _{-0.5}	112 _{-0.5}	31.3	55	100	80	53.5	123.5	288	55	212.5	M16				
GK89	180	55	233	257	Φ22	Φ60m6	5	18	240	230	32	305	75	Φ250			
	180	212 _{-0.5}	132 _{-0.5}	25.9	70	120	110	64	150	340	67	260	M20				
GK99	240	75	295	277	Φ26	Φ70m6	7.5	20	291	290	36	372	60	Φ300			
	240	265 ₋₁	160 _{-0.5}	32.3	75	140	125	74.5	171	417	82	294	M20				
GK109	270	95	360	341	Φ33	Φ90m6	5	25	347	340	40	448	100	Φ350			
	280	315 ₋₁	200 _{-0.5}	52	95	170	160	95	212	503	90	380	M24				
GK129	330	115	420	390	Φ39	Φ110m6	15	28	418	400	45	526	100	Φ450			
	350	375 ₋₁	225 _{-0.5}	53	110	210	180	116	253	592	111	440	M24				
GK159	420	140	500	426	Φ39	Φ120m6	5	32	457	500	54	634	100	Φ550			
	380	450 ₋₁	280 ₋₁	71.7	130	210	200	127	247	705	115	480	M24				

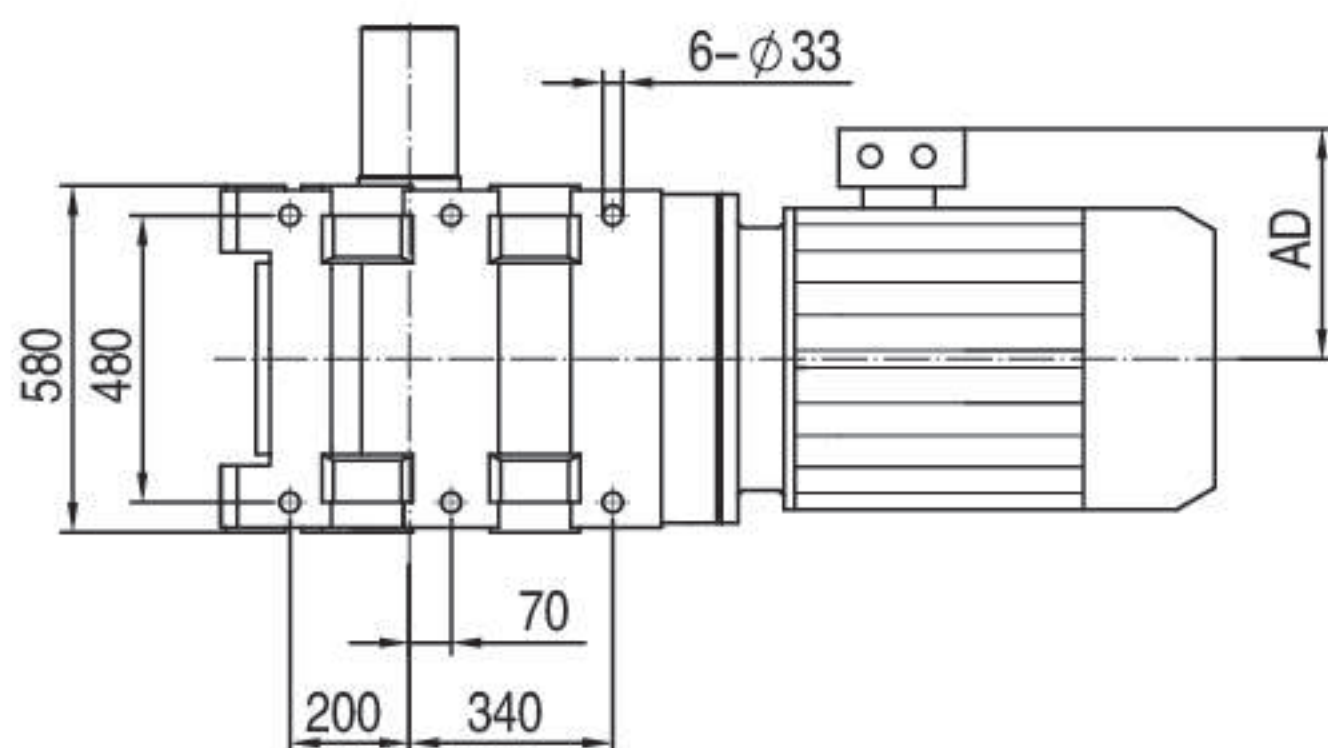
注：1. 减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

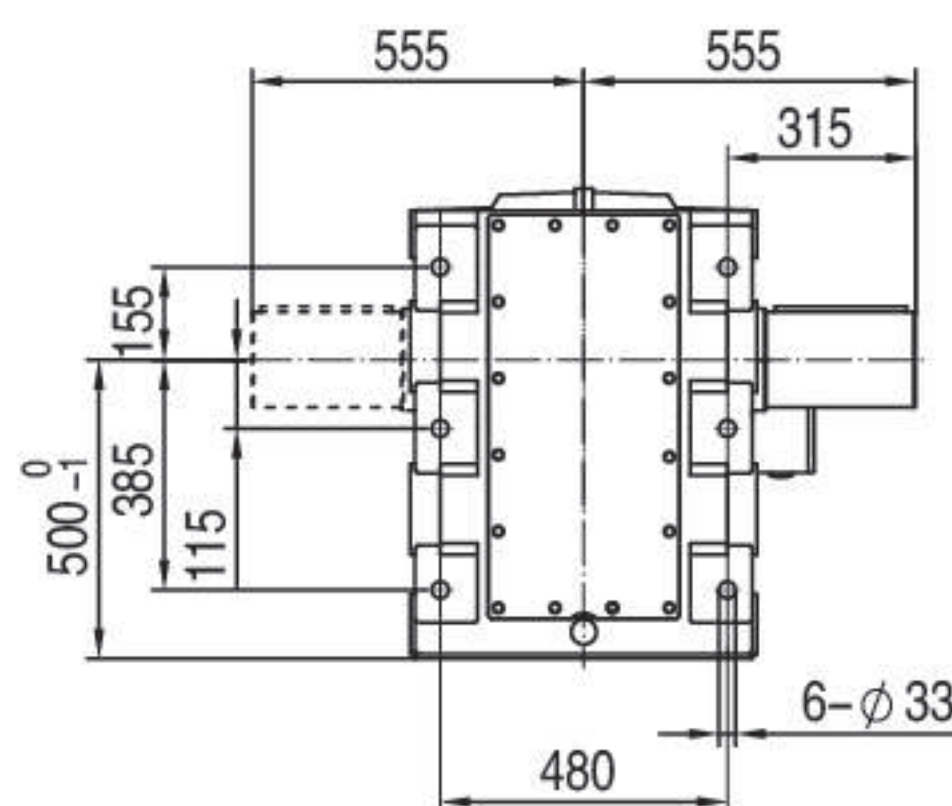
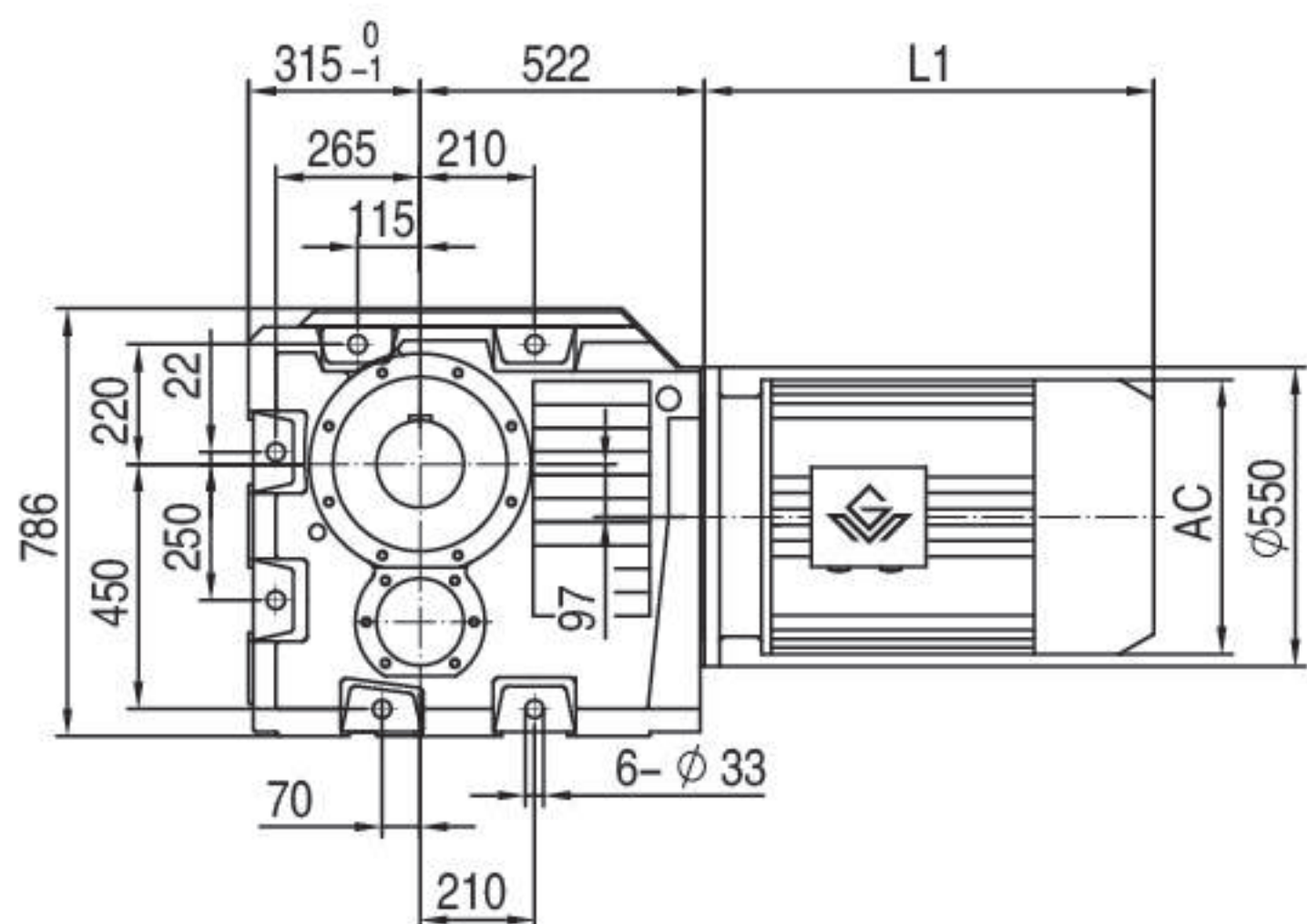
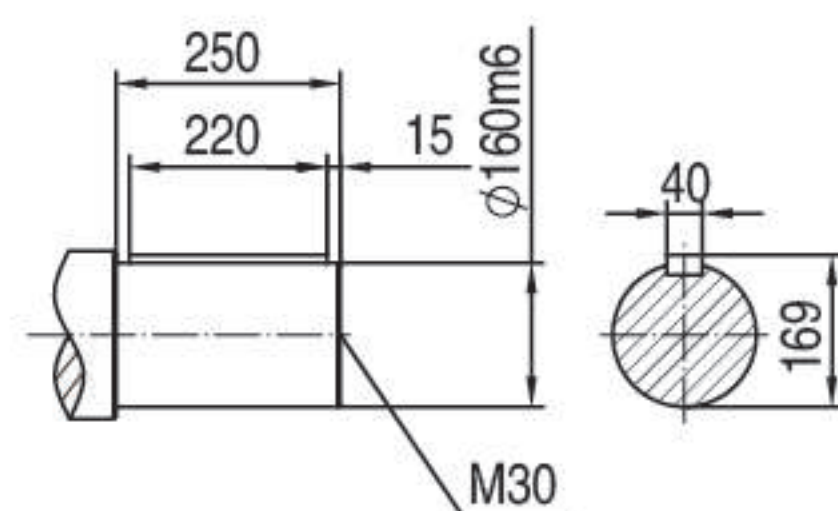
Note: 1. The dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GK169
安装结构尺寸



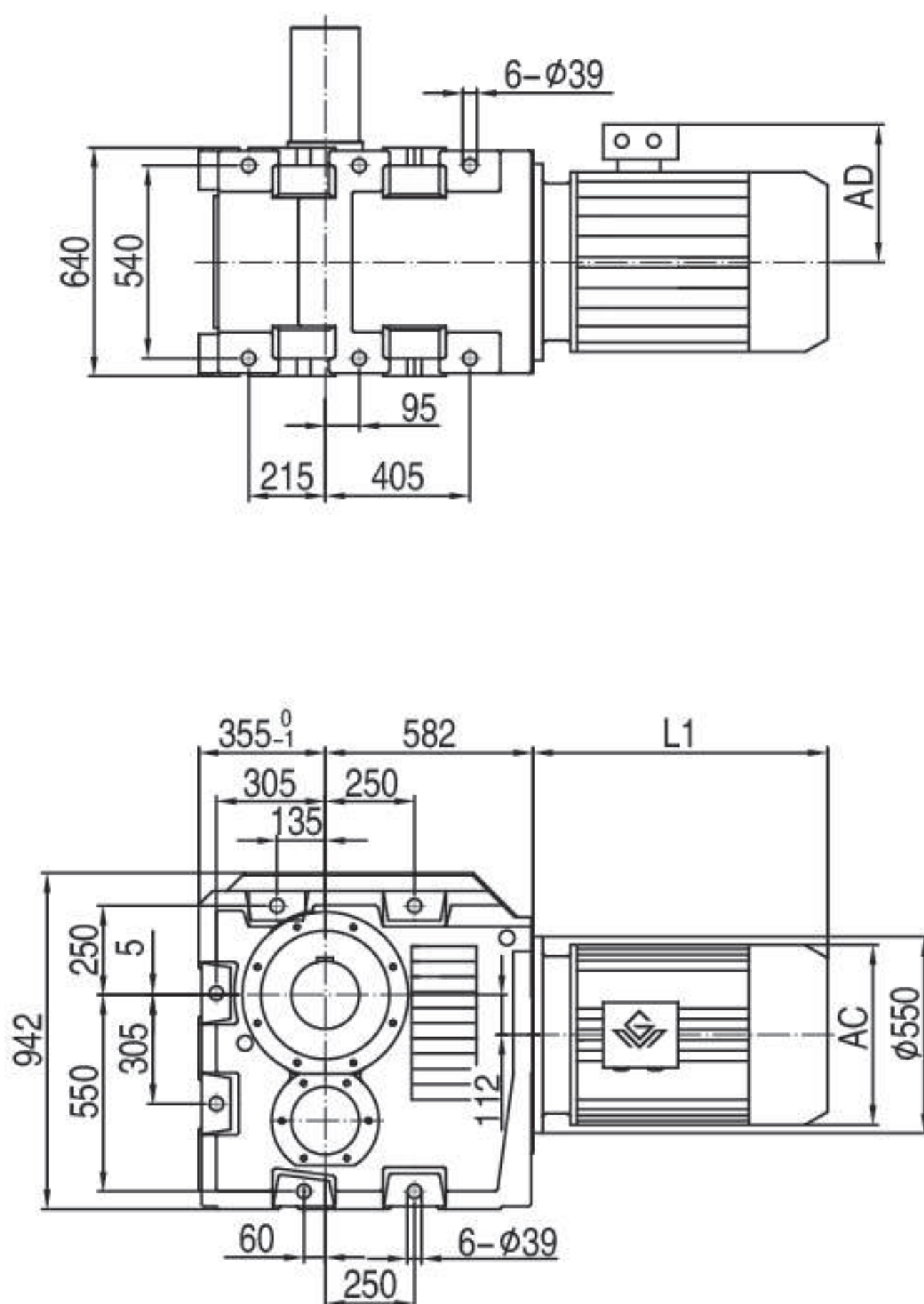
GK169
Mounting Dimensional Description



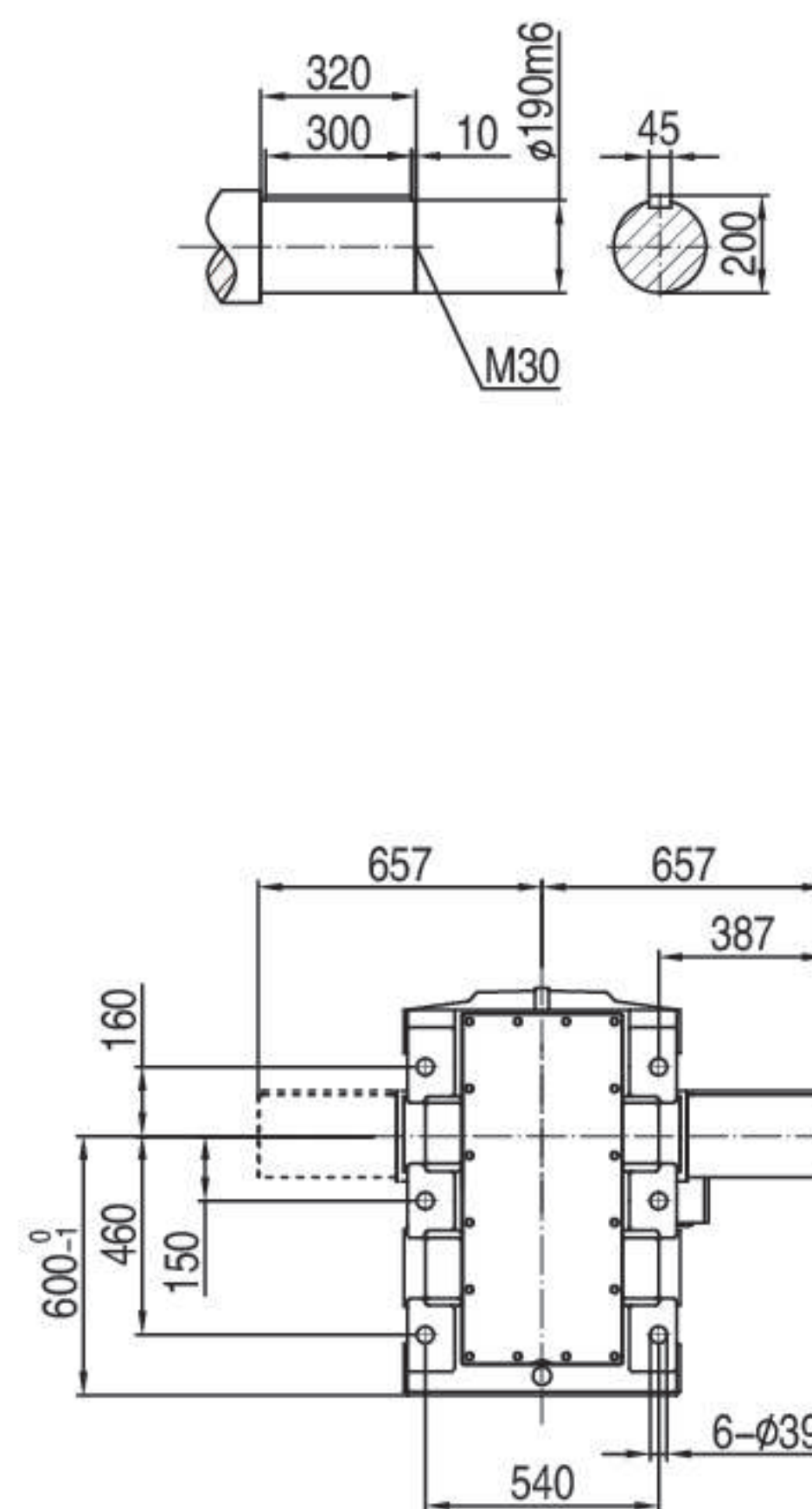
注：1. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录D）
2. 直联电机尺寸见附录A-2和A-3

Note: 1. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)
2. See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors.

GK189
安装结构尺寸



GK189
Mounting Dimensional Description



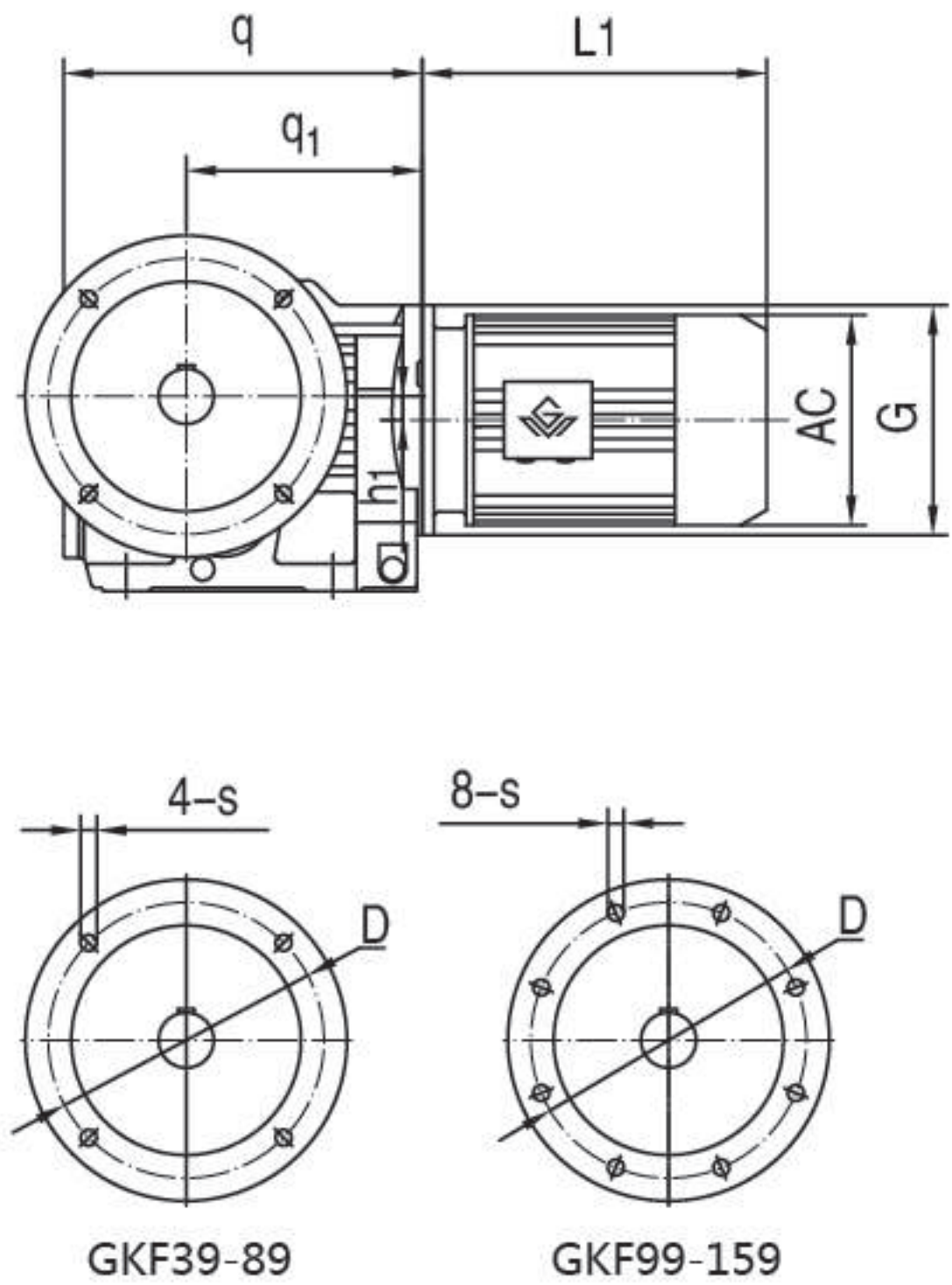
注：1. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录D）

2. 直联电机尺寸见附录A-2和A-3

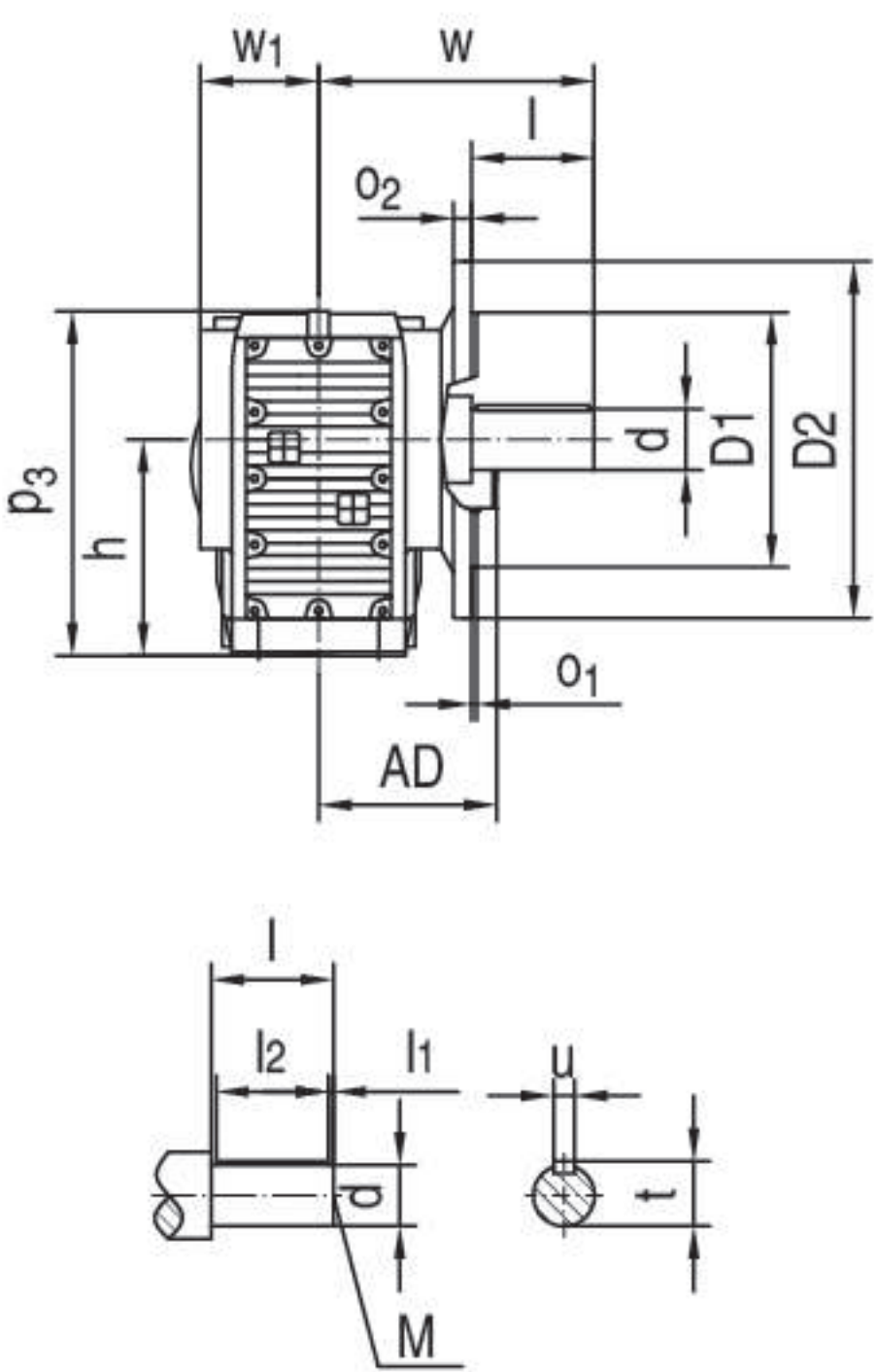
Note: 1. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

2. See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors.

GKF39-159
安装结构尺寸



GKF39-159
Mounting Dimensional Description

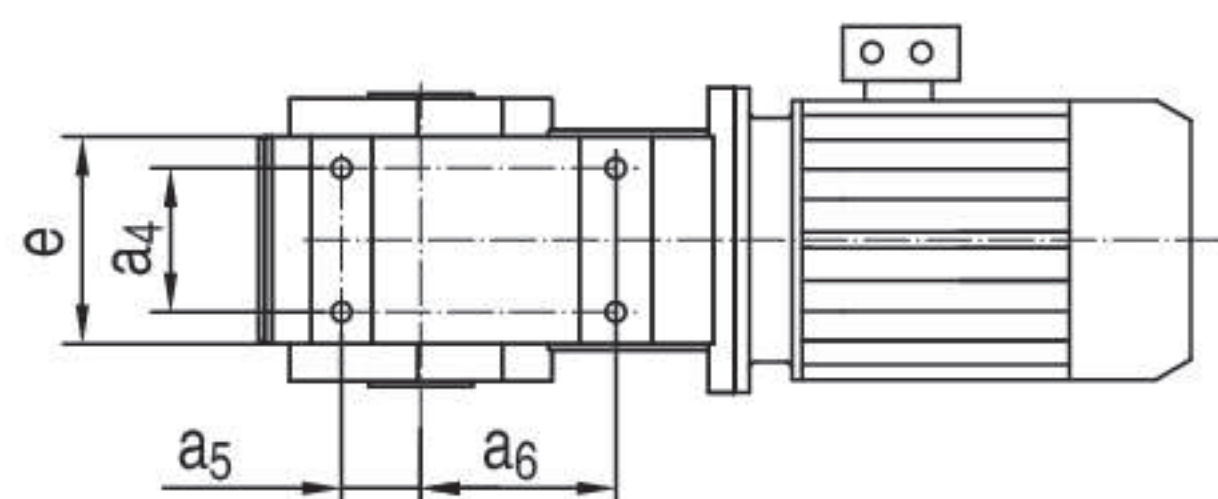


机型号 Type Size	s o ₂	q w	q ₁ w ₁	h ₁ l	D l ₁	D1 l ₂	D2 d	h M	p ₃ u	o ₁ t	G	电机尺寸 Motor Size		
												AC	AD	L1
GKF39	Φ9 10	210 134	139 57.5	8.5 50	Φ130 5	Φ110j6 40	Φ160 Φ25k6	100 ^{-0.5} M10	164 8	3.5 28	Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKF49	Φ11 12	243 160	166 72	7.2 60	Φ165 3.5	Φ130j6 50	Φ200 Φ30k6	112 ^{-0.5} M10	185 8	3.5 33	Φ160			
GKF59	Φ13.5 15	270 176.5	173 80	13.1 70	Φ215 7	Φ180j6 56	Φ250 Φ35k6	132 ^{-0.5} M12	215 10	4 38	Φ160			
GKF69	Φ13.5 15	275 193	179 86.5	20 80	Φ215 5	Φ180j6 70	Φ250 Φ40k6	140 ^{-0.5} M16	226 12	4 43	Φ160			
GKF79	Φ13.5 16	313 242	202 101	31.3 100	Φ265 10	Φ230j6 80	Φ300 Φ50k6	180 ^{-0.5} M16	288 14	4 53.5	Φ200			
GKF89	Φ17.5 18	391 270	257 146	25.9 120	Φ300 5	Φ250h6 110	Φ350 Φ60m6	212 ^{-0.5} M20	338 18	5 64	Φ250			
GKF99	Φ17.5 22	435 332	277 176	32.3 140	Φ400 7.5	Φ350h6 125	Φ450 Φ70m6	265 ⁻¹ M20	417 20	5 74.5	Φ300			
GKF109	Φ17.5 22	537 386	341 181	52 170	Φ400 5	Φ350h6 160	Φ450 Φ90m6	315 ⁻¹ M24	500 25	5 95	Φ350			
GKF129	Φ17.5 25	615 466	390 203	53 210	Φ500 15	Φ450h6 180	Φ550 Φ110m6	375 ⁻¹ M24	592 28	5 116	Φ450			
GKF159	Φ22 28	706 520	426 254	71.7 210	Φ600 5	Φ550h6 200	Φ660 Φ120m6	450 ⁻¹ M24	705 32	6 127	Φ550			

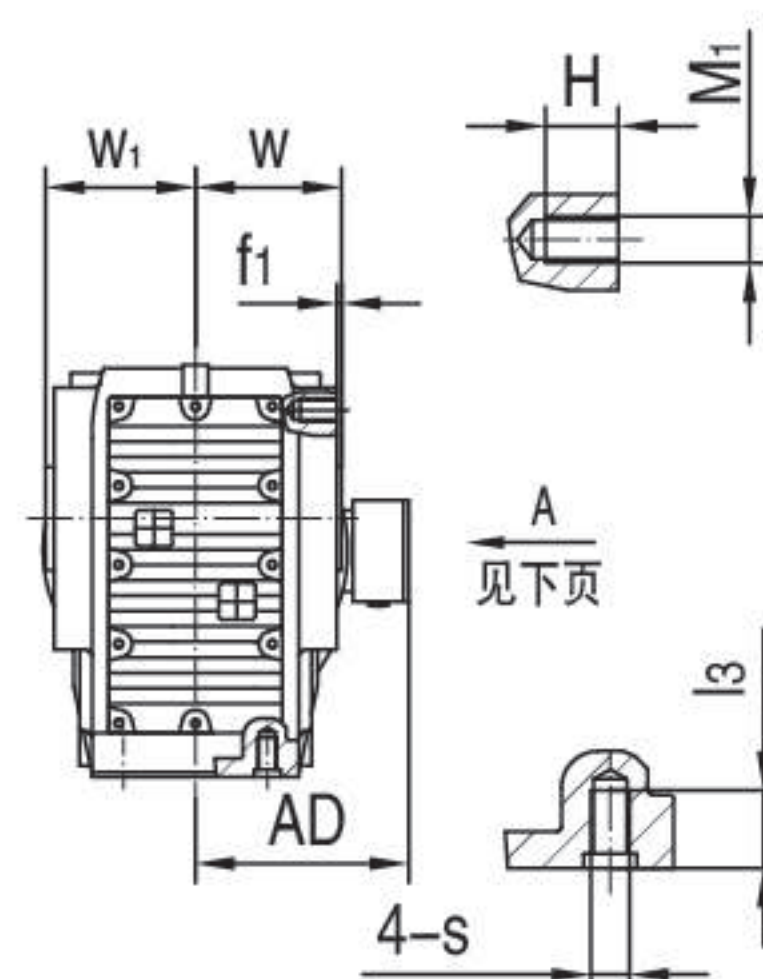
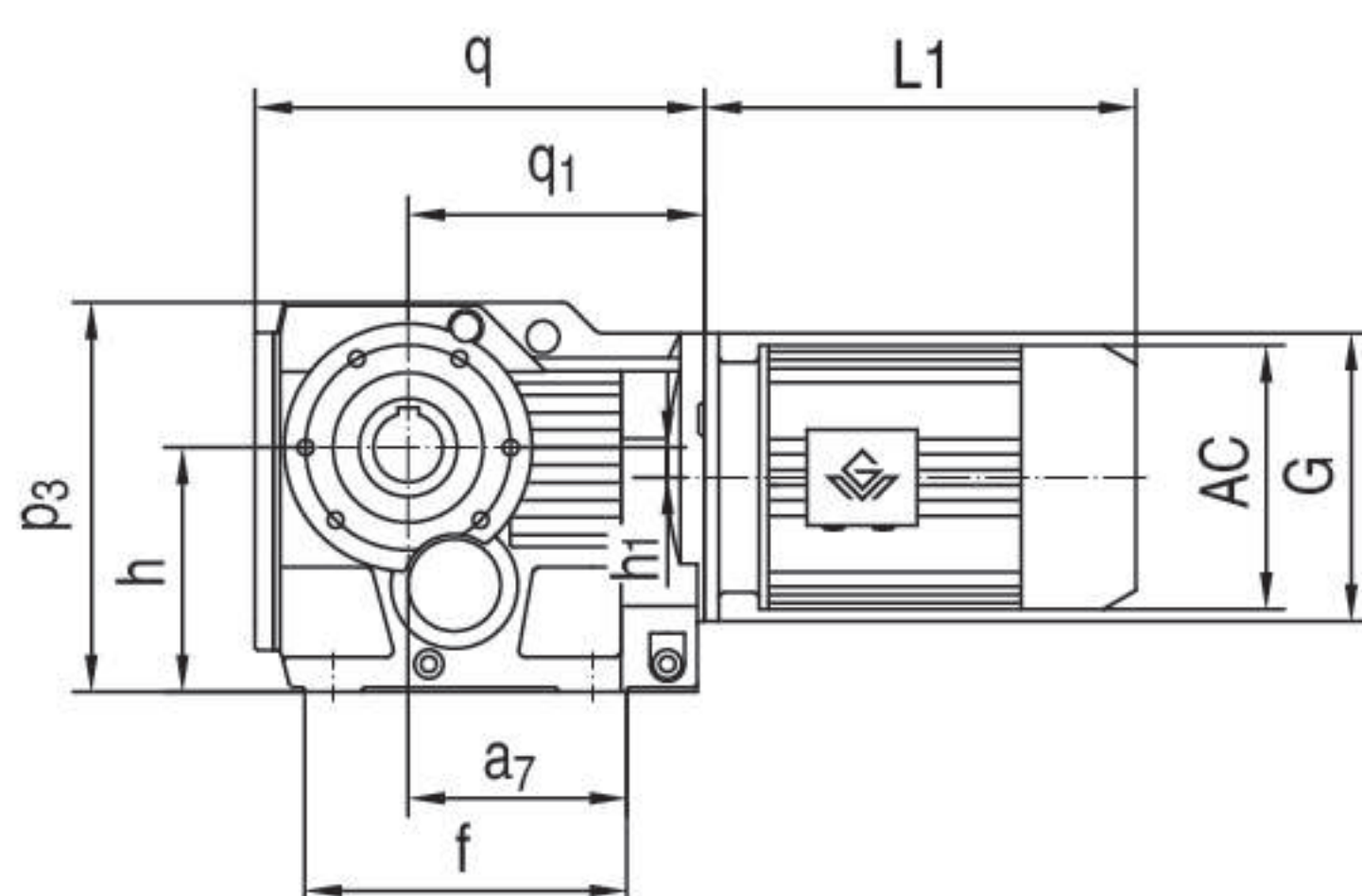
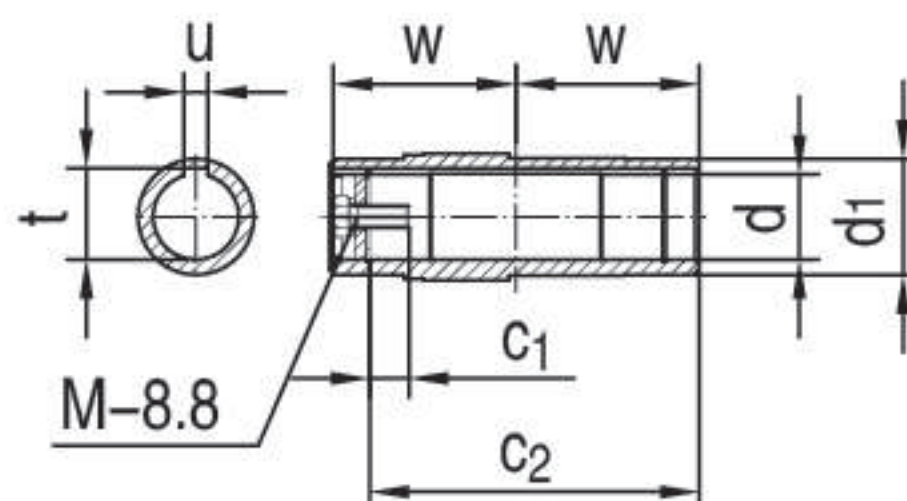
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.
2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GKA39-109
安装结构尺寸



GKA39-109
Mounting Dimensional Description



机型号 Type Size	s q	l ₃ q ₁	e w	a ₄ d	a ₅ d ₁	a ₆ t	a ₇ u	f f ₁	h H	h ₁ M ₁	p ₃ c ₁	c ₂ M	G w ₁	电机尺寸 Motor Size		
														AC	AD	L1
GKA39	M10 210	20 139	100 60	60 Φ30H7	35 Φ45	82 33.3	97 8	147 2.5	100 _{-0.5} 15	8.5 M8	164 17	105 M10×25	Φ120 63	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKA49	M10 243	20 166	110 75	70 Φ35H7	40 Φ50	100 38.3	115 10	170 3	112 _{-0.5} 14	7.2 M8	185 22	132 M12×30	Φ160 78			
GKA59	M12 270	25 173	122 83	88 Φ40H7	47 Φ55	105 43.3	120 12	182 3	132 _{-0.5} 20	13.1 M12	215 29	142 M16×40	Φ160 86			
GKA69	M12 275	25 179	130 90	88 Φ40H7	42 Φ55	110 43.3	125 12	182 3.5	140 _{-0.5} 21	20 M12	226 29	156 M16×40	Φ160 94			
GKA79	M16 313	32 202	156 105	102 Φ50H7	48 Φ70	122 53.8	139 14	204 4	180 _{-0.5} 23	31.3 M12	288 32	183 M16×45	Φ200 108			
GKA89	M16 391	32 257	170 120	118 Φ60H7	65 Φ85	160 64.4	190 18	280 4	212 _{-0.5} 30	25.9 M16	338 36	210 M20×50	Φ250 123			
GKA99	M20 435	36 277	226 150	160 Φ70H7	83 Φ95	165 74.9	190 20	298 4	265 ₋₁ 28	32.3 M16	417 34	270 M20×50	Φ300 153			
GKA109	M24 537	44 341	268 175	190 Φ90H7	100 Φ118	190 95.4	230 25	370 3	315 ₋₁ /	52 /	500 40	313 M24×60	Φ350 178			

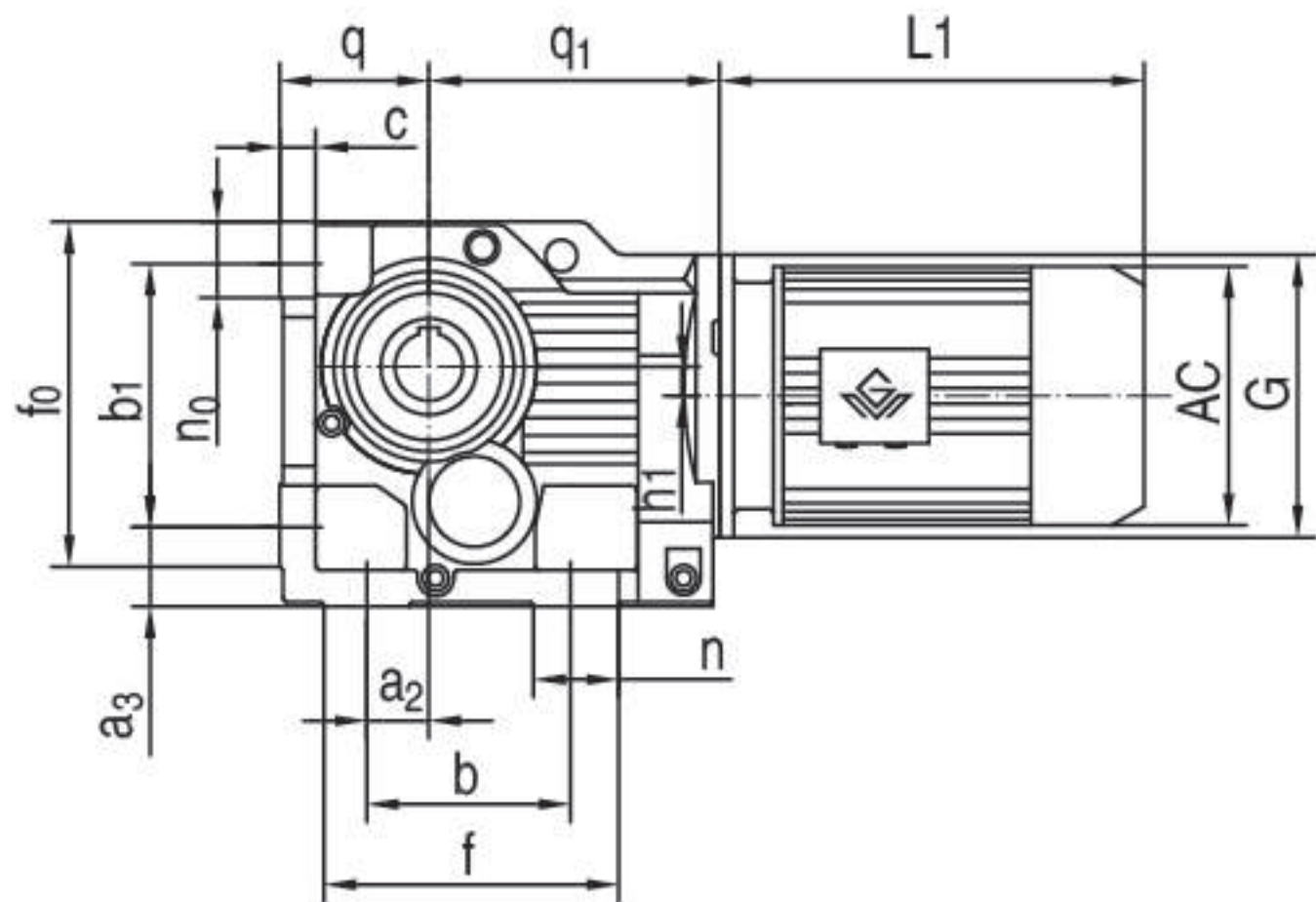
注：1. 减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

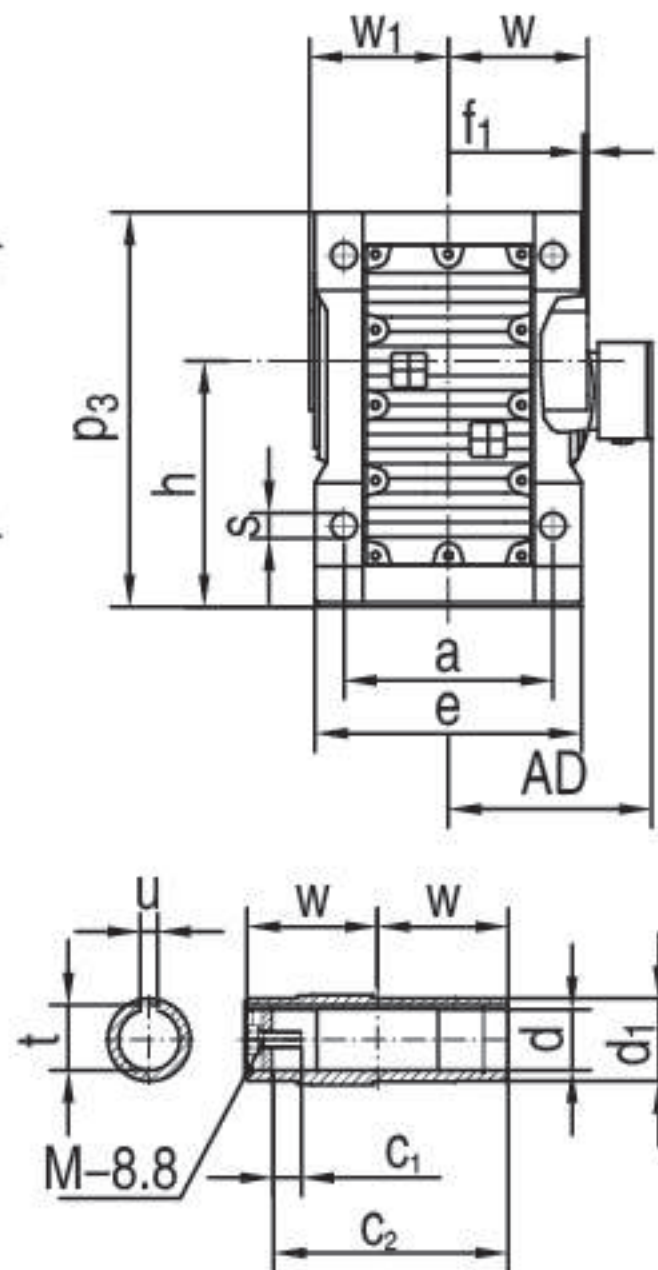
Note: 1. The dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GKA129-159
安装结构尺寸



GKA129-159
Mounting Dimensional Description

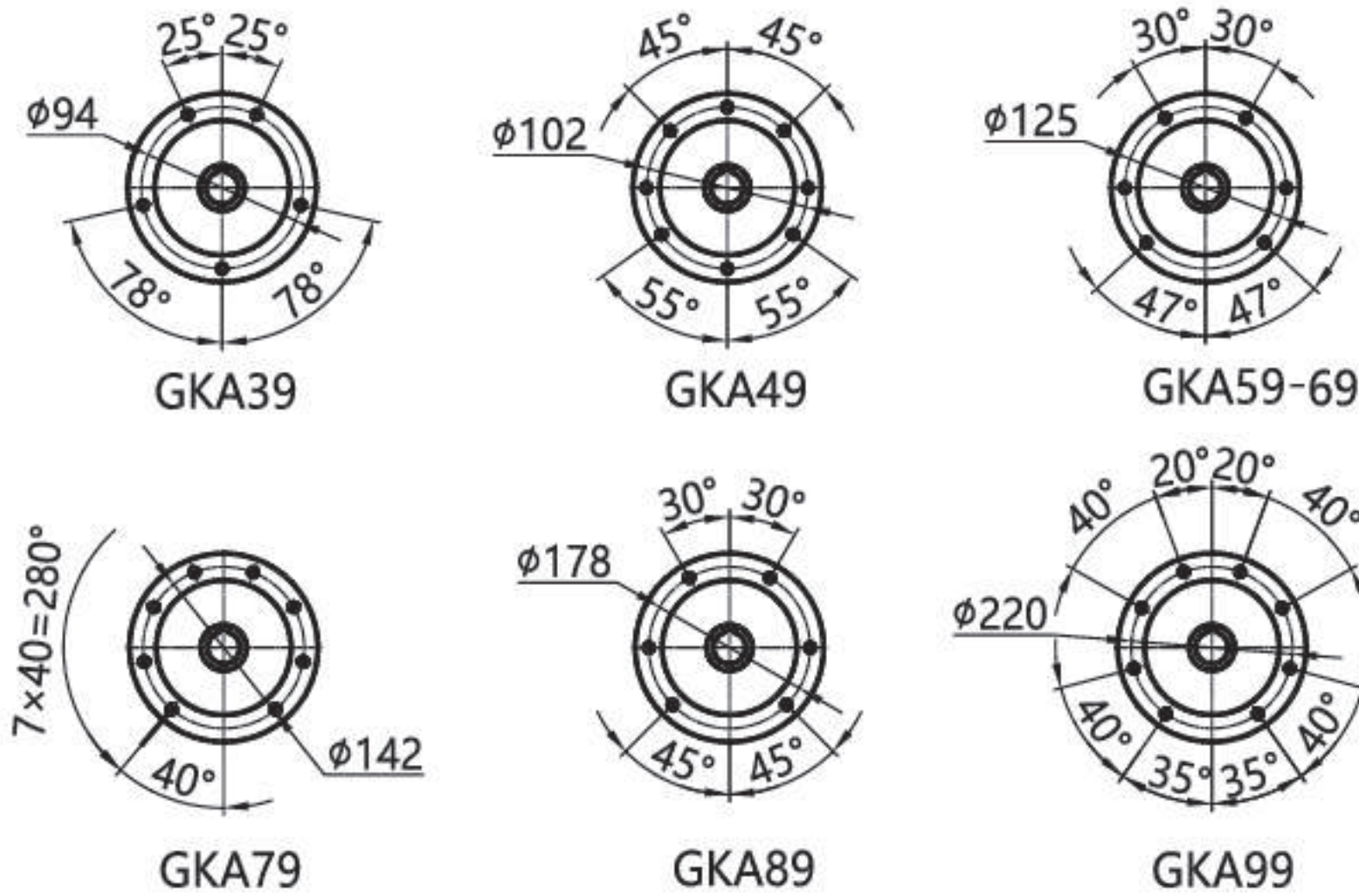


机型号 Type Size	s b	p ₃ a ₂	h n	a f ₀	e a ₃	f ₁ b ₁	w n ₀	d h ₁	d ₁ c	t q	u q ₁	f c ₁	c ₂ M	G w ₁	电机尺寸 Motor Size		
															AC	AD	L1
GKA129	Φ39 350	592 115	375 ₋₁ 100	330 526	400 110	2.5 420	205 111	Φ100H7 53	Φ135 45	106.4 225 _{-0.5}	28 390	440 38	373 M24×60	Φ450 208	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKA159	Φ39 380	705 140	450 ₋₁ 100	420 634	500 130	3 500	250 125	Φ120H7 71.7	Φ155 54	127.4 280 ₋₁	32 426	480 36	460 M24×60	Φ550 253			

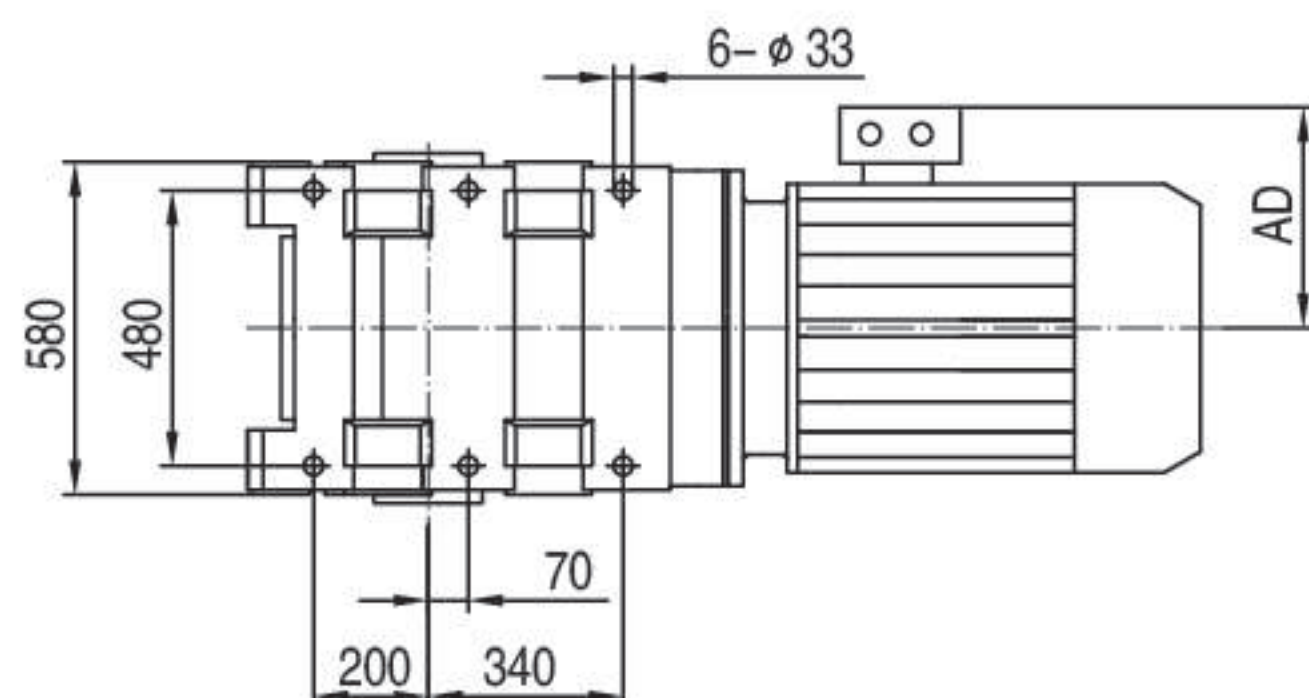
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.
2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

A 向法兰安装结构尺寸

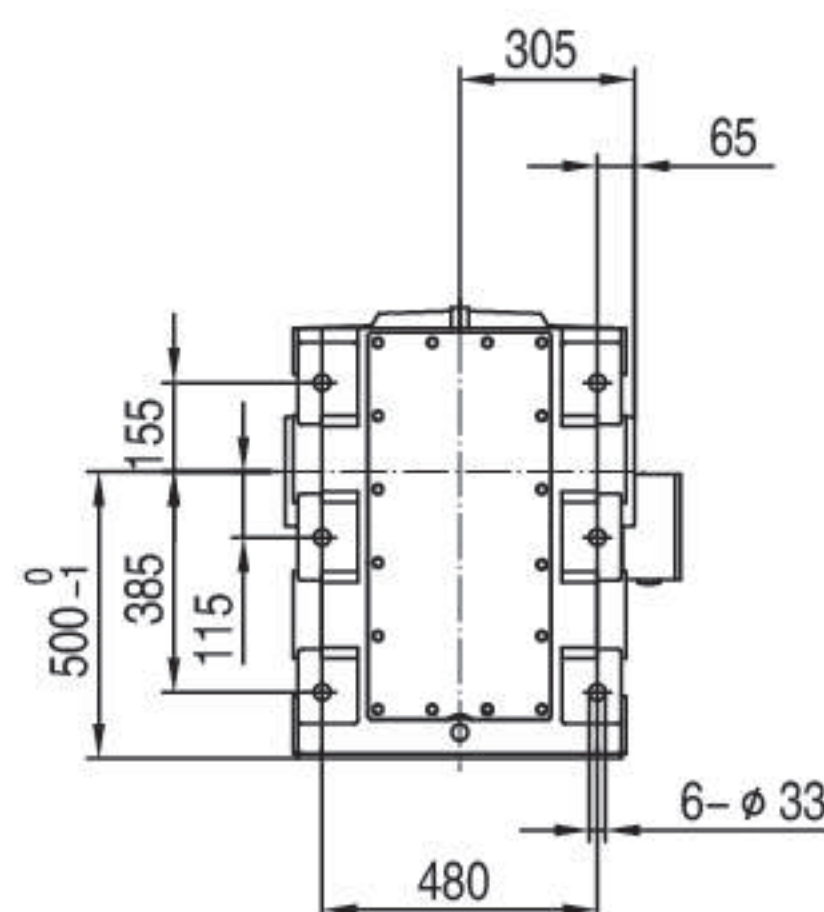
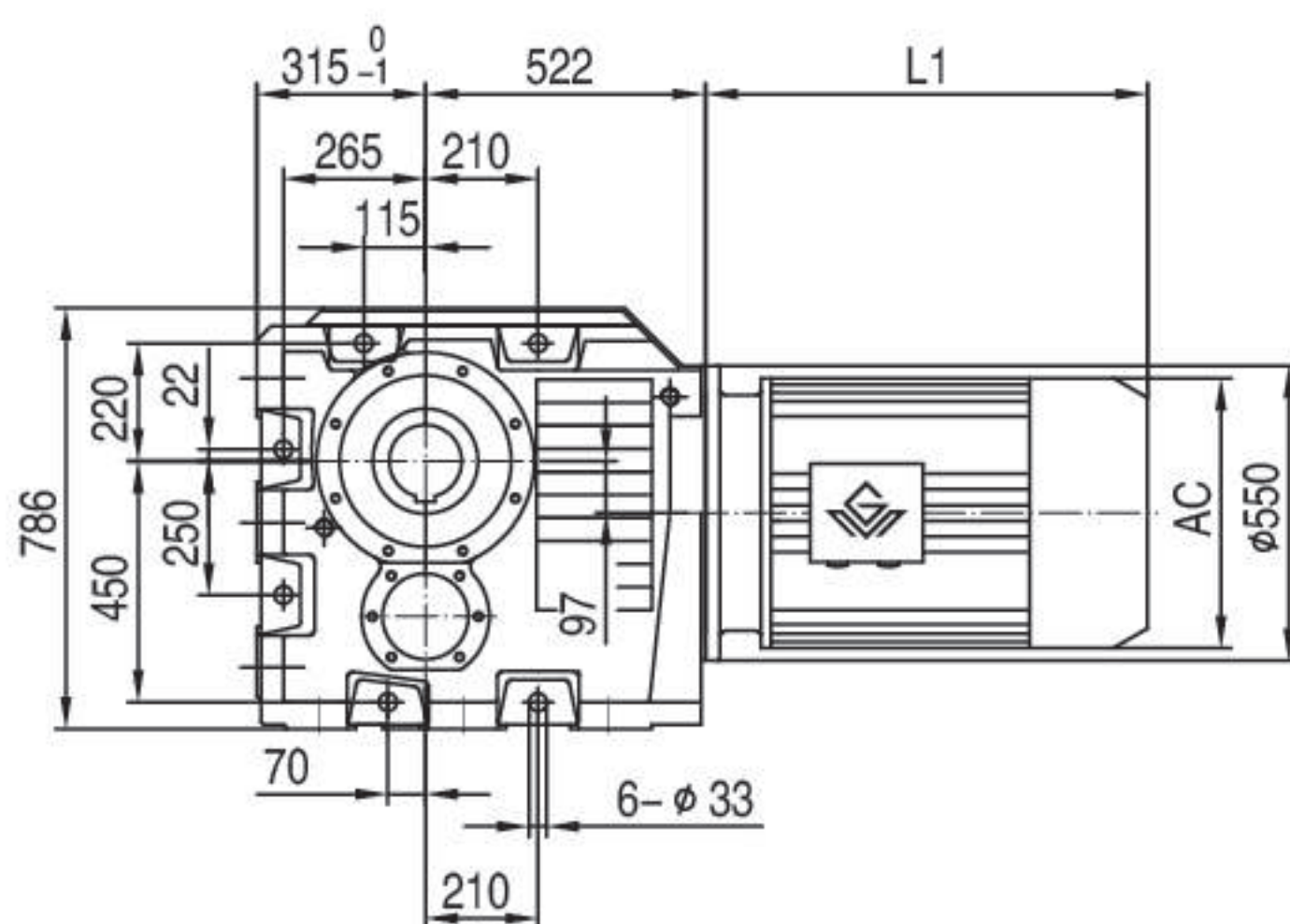
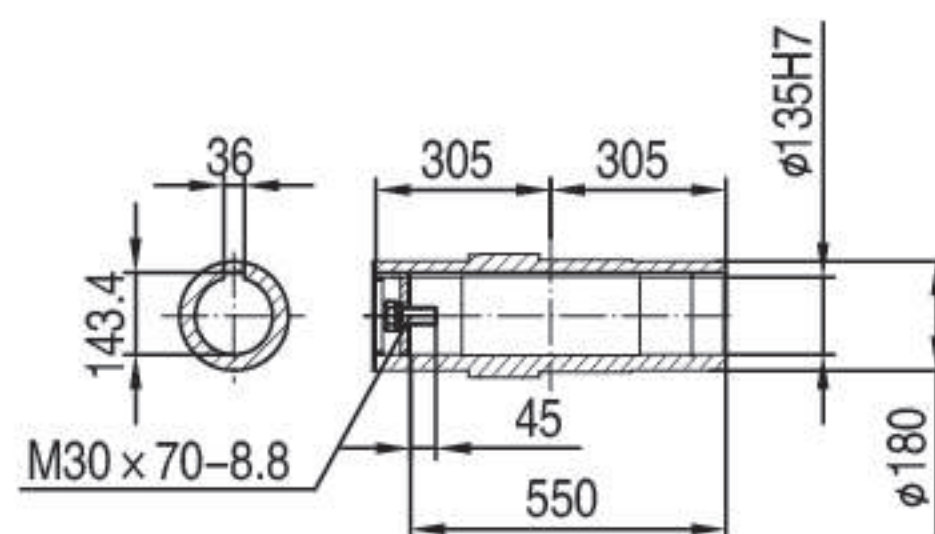
Fig.A Mounting Dimension



GKA169
安装结构尺寸



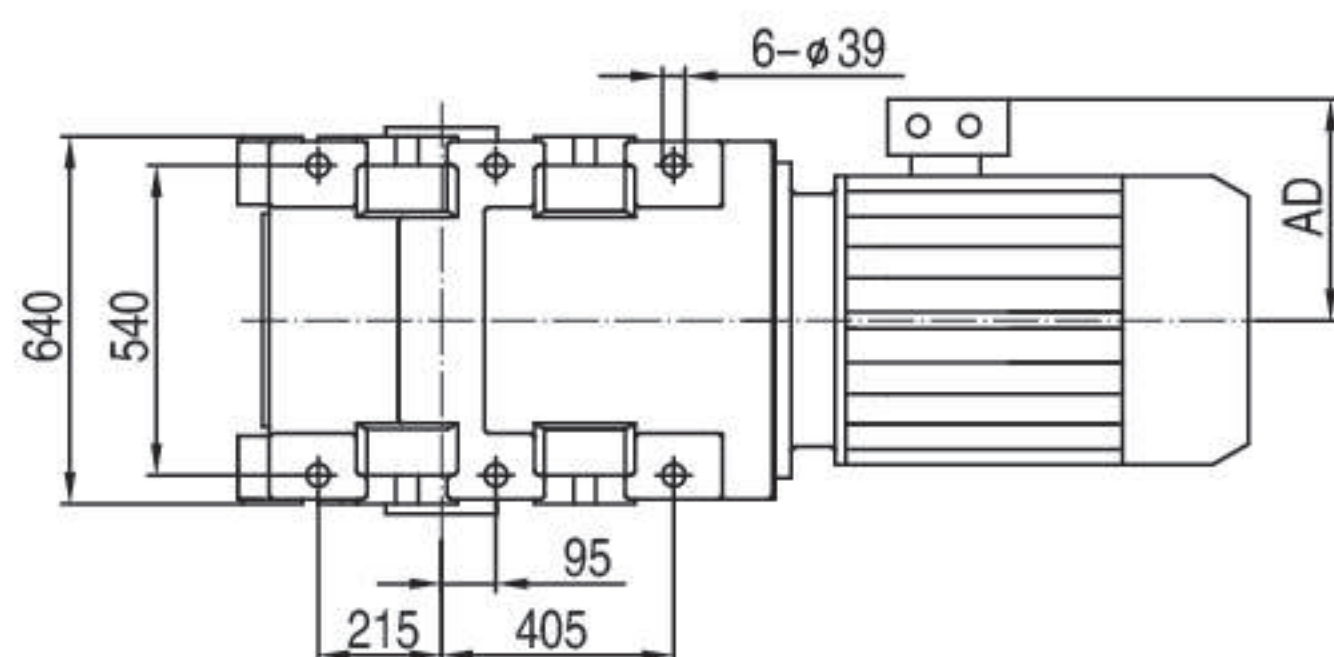
GKA169
Mounting Dimensional Description



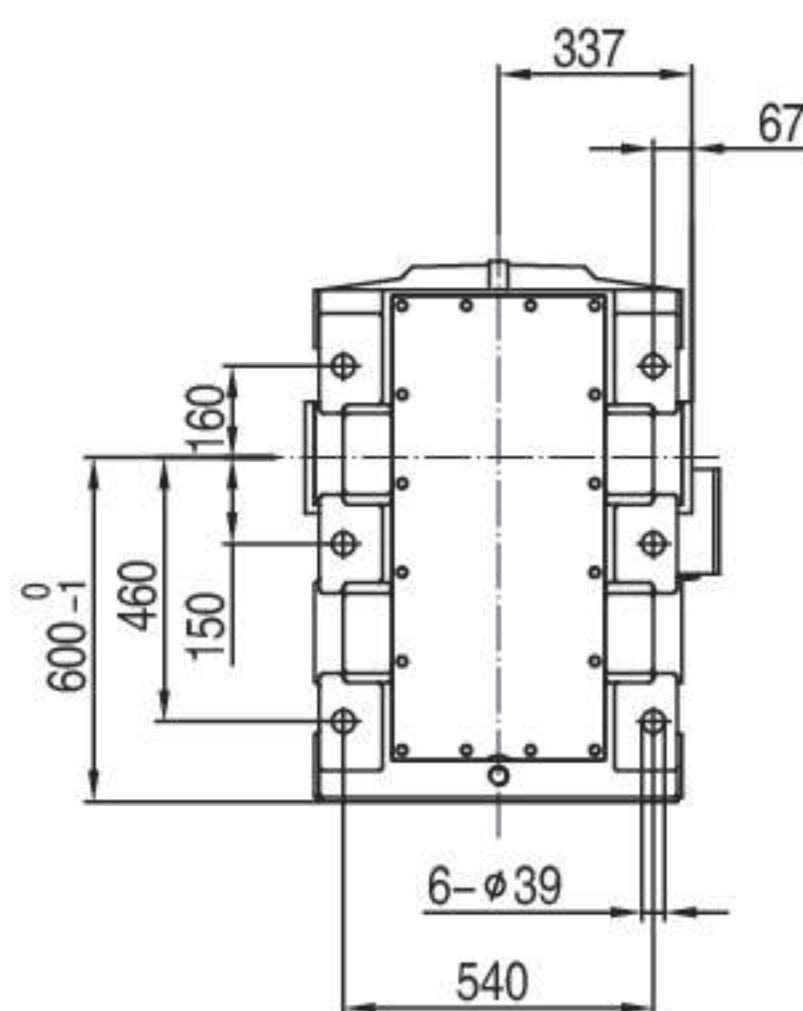
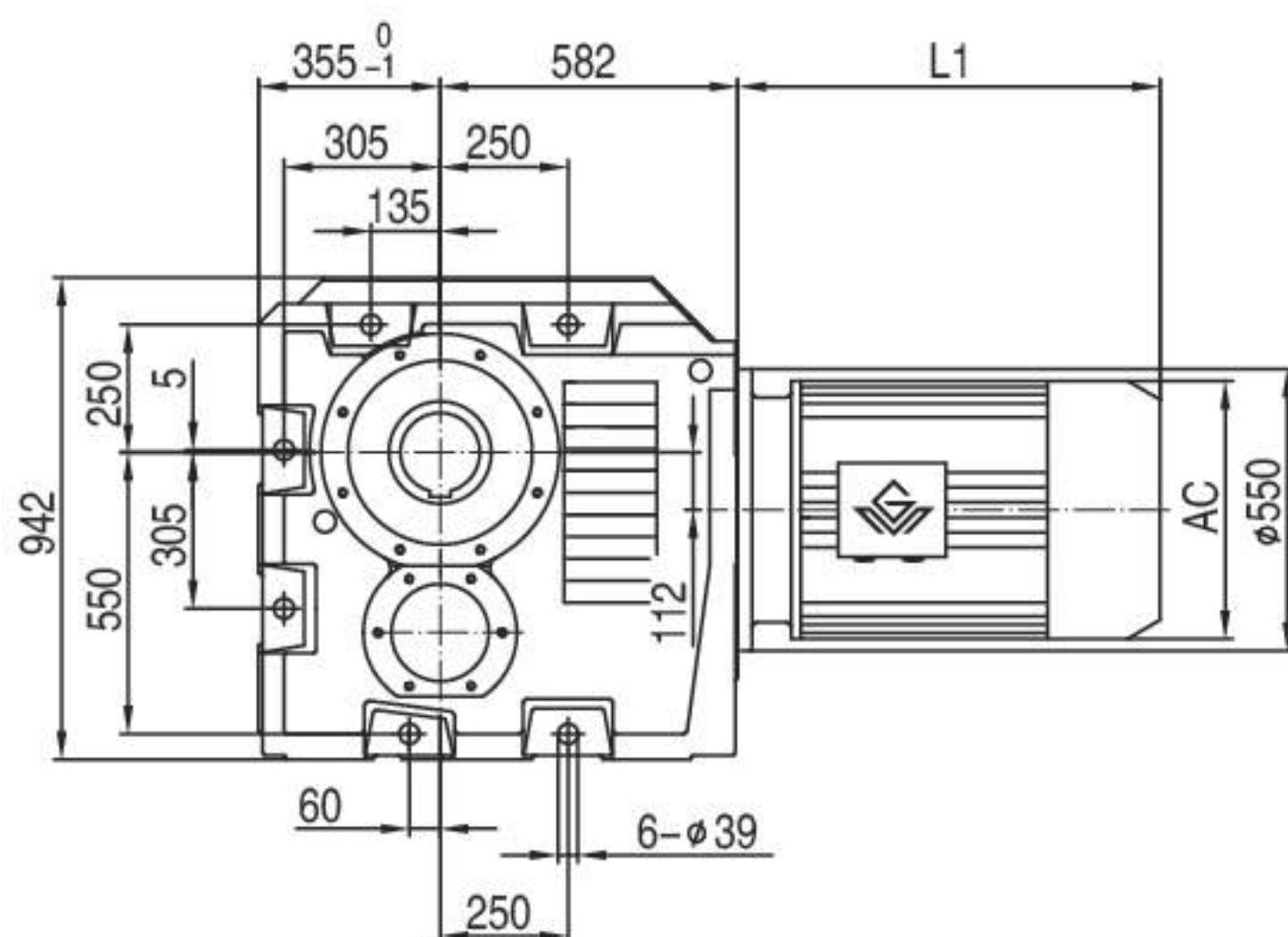
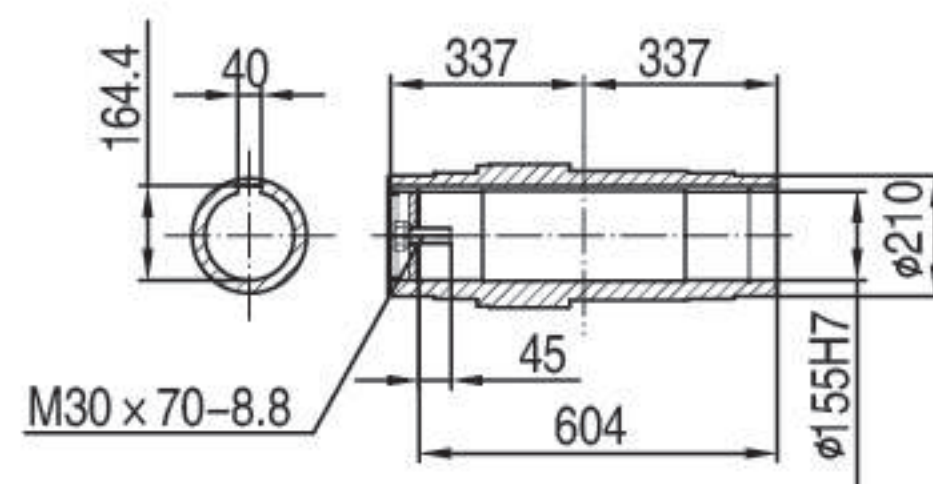
注： 1. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录D）
2. 直联电机尺寸见附录A-2和A-3

Note: 1. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)
2. See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors.

GKA189
安装结构尺寸



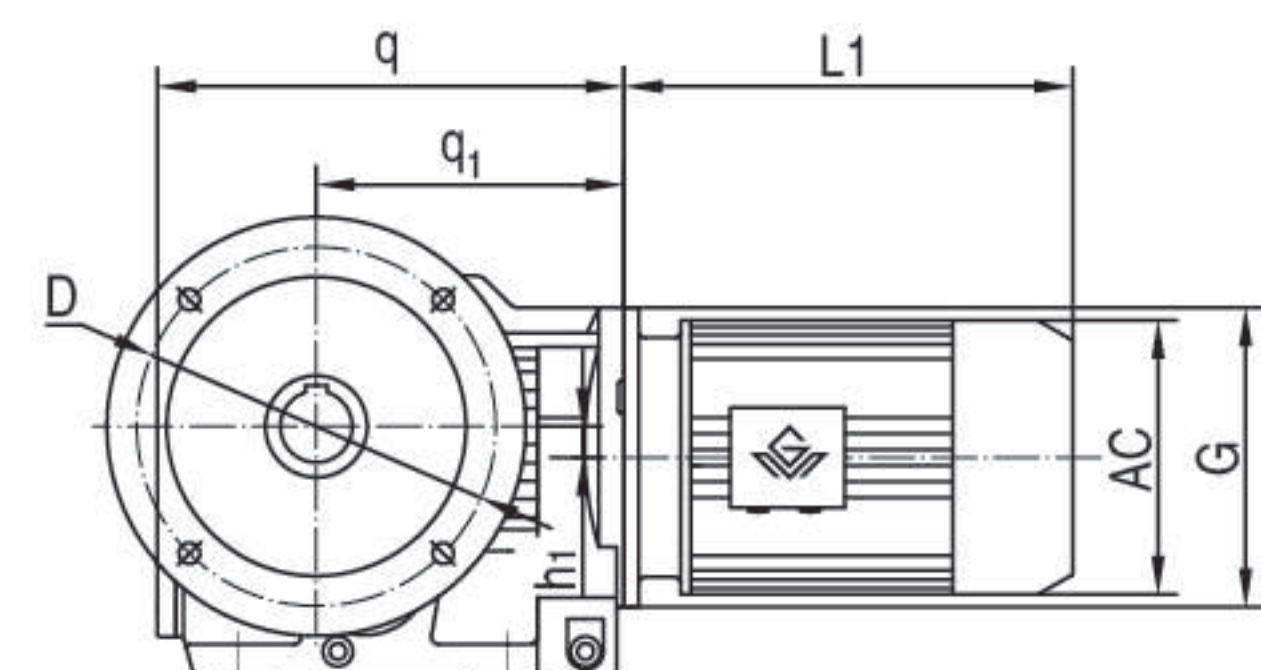
GKA189
Mounting Dimensional Description



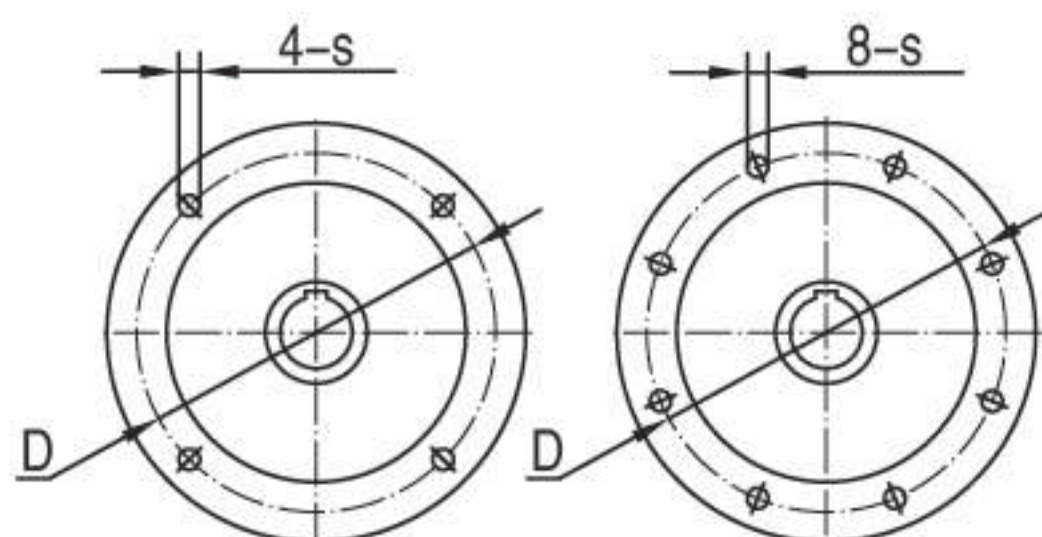
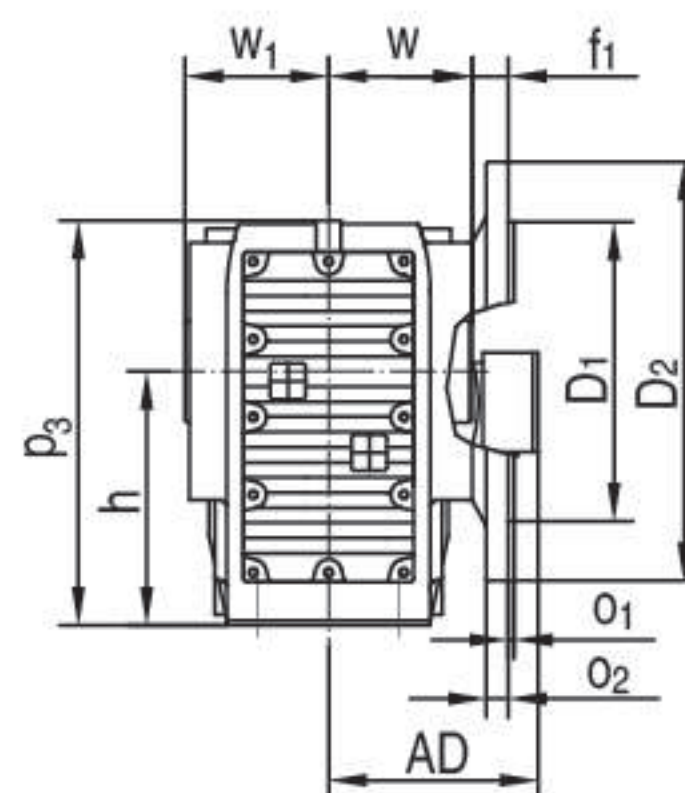
注： 1. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录D）
2. 直联电机尺寸见附录A-2和A-3

Note:1.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)
2.See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors.

GKAF39-159
安装结构尺寸

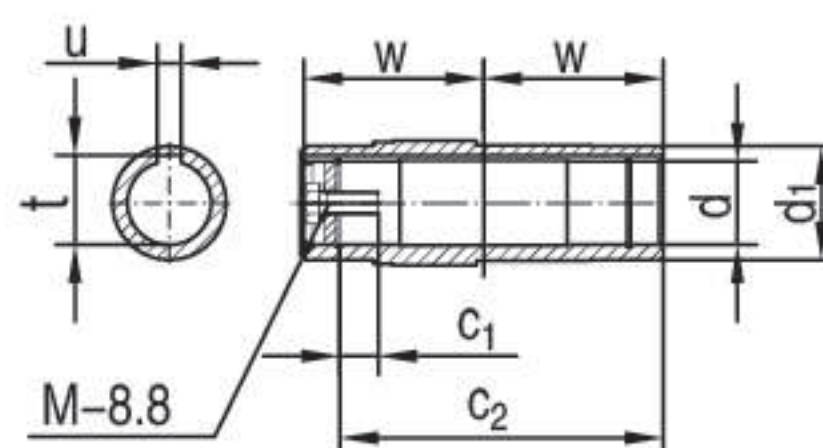


GKAF39-159
Mounting Dimensional Description



GKAF39-89

GKAF99-159



机型号 Type Size	s o ₁	q o ₂	q ₁ w	h ₁ f ₁	D d	D1 d ₁	D2 u	h t	p ₃ c ₁	c ₂ M	G w ₁	电机尺寸 Motor Size		
												AC	AD	L1
GKAF39	Φ9 3.5	210 10	139 60	8.5 24	Φ130 Φ30H7	Φ110j6 Φ45	Φ160 8	100 ^{-0.5} 33.3	164 17	105 M10×25	Φ120 63	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKAF49	Φ11 3.5	243 12	166 75	7.2 25	Φ165 Φ35H7	Φ130j6 Φ50	Φ200 10	112 ^{-0.5} 38.3	185 22	132 M12×30	Φ160 78			
GKAF59	Φ13.5 4	270 15	173 83	13.1 23.5	Φ215 Φ40H7	Φ180j6 Φ55	Φ250 12	132 ^{-0.5} 43.3	215 29	142 M16×40	Φ160 86			
GKAF69	Φ13.5 4	275 15	179 90	20 23	Φ215 Φ40H7	Φ180j6 Φ55	Φ250 12	140 ^{-0.5} 43.3	226 29	156 M16×40	Φ160 94			
GKAF79	Φ13.5 4	313 16	202 105	31.3 37	Φ265 Φ50H7	Φ230j6 Φ70	Φ300 14	180 ^{-0.5} 53.8	288 32	183 M16×45	Φ200 108			
GKAF89	Φ17.5 5	391 18	257 120	25.9 30	Φ300 Φ60H7	Φ250h6 Φ85	Φ350 18	212 ^{-0.5} 64.4	338 36	210 M20×50	Φ250 123			
GKAF99	Φ17.5 5	435 22	277 150	32.3 41.5	Φ400 Φ70H7	Φ350h6 Φ95	Φ450 20	265 ⁻¹ 74.9	417 34	270 M20×50	Φ300 153			
GKAF109	Φ17.5 5	537 22	341 175	52 41	Φ400 Φ90H7	Φ350h6 Φ118	Φ450 25	315 ⁻¹ 95.4	500 40	313 M24×60	Φ350 178			
GKAF129	Φ17.5 5	615 25	390 205	53 51	Φ500 Φ100H7	Φ450h6 Φ135	Φ550 28	375 ⁻¹ 106.4	592 38	373 M24×60	Φ450 208			
GKAF159	Φ22 6	706 28	426 250	71.7 60	Φ600 Φ120H7	Φ550h6 Φ155	Φ660 32	450 ⁻¹ 127.4	705 36	460 M24×60	Φ550 253			

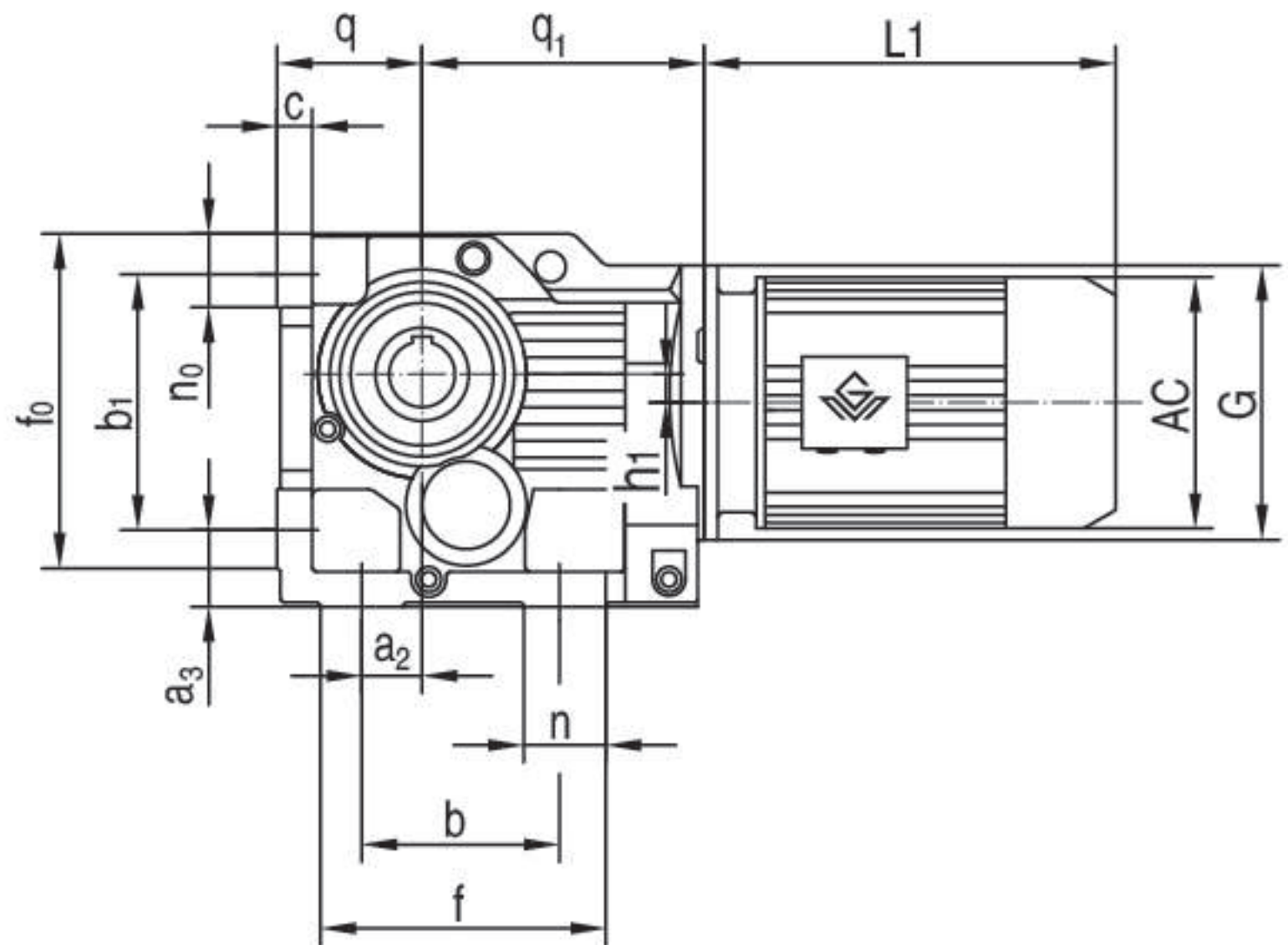
注：1. 减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

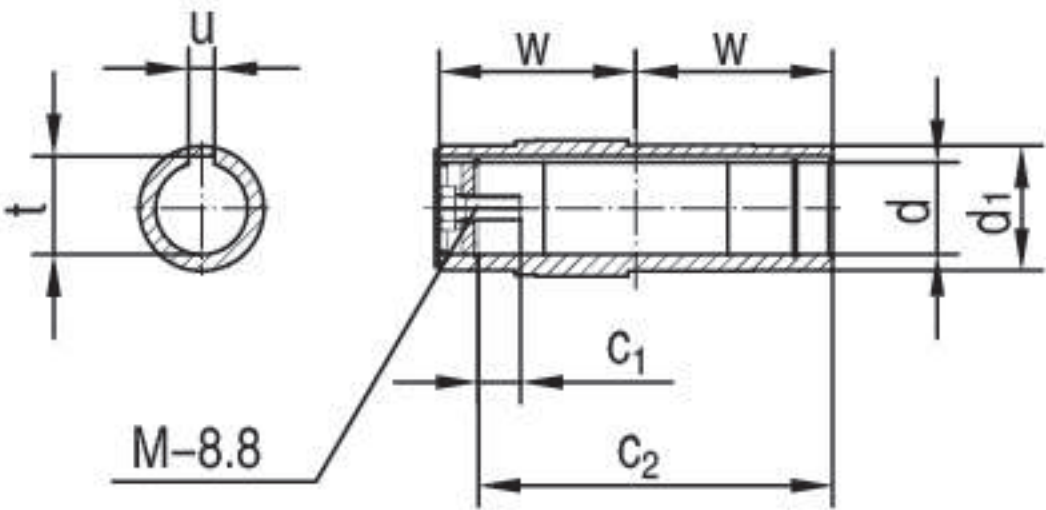
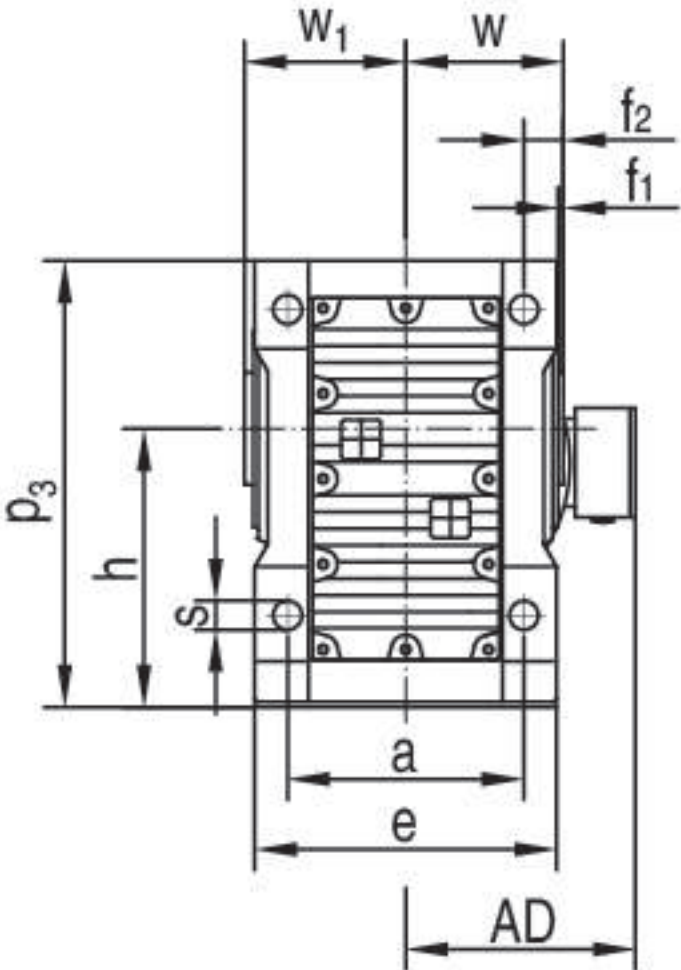
Note: 1. The dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GKAB49-109
安装结构尺寸



GKAB49-109
Mounting Dimensional Description



机型号 Type Size	s b	p ₃ a ₂	h n	a f ₀	e a ₃	f ₁ b ₁	w n ₀	d h ₁	d ₁ c	t q	u q ₁	f f ₂	c ₁ c ₂	w ₁ M	G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GKAB49	Φ11 130	185 35	112 _{-0.5} 32	120 170	145 37	3 130	75 37	Φ35H7 7.2	Φ50 18	38.3 71 _{-0.5}	10 166	162 15	22 132	78 M12×30	Φ160	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKAB59	Φ13.5 130	217 30	132 _{-0.5} 43	130 190	157 45	3 150	83 43	Φ40H7 13.1	Φ55 21	43.3 80 _{-0.5}	12 173	172 18	29 142	86 M16×40	Φ160			
GKAB69	Φ13.5 120	228 30	140 _{-0.5} 45	140 203	170 45	3.5 160	90 43	Φ40H7 20	Φ55 24	43.3 90 _{-0.5}	12 179	170 20	29 156	94 M16×40	Φ160			
GKAB79	Φ17.5 150	288 40	180 _{-0.5} 55	165 263	200 55	4 200	105 55	Φ50H7 31.3	Φ70 27	53.8 112 _{-0.5}	14 202	212.5 22.5	32 183	108 M16×45	Φ200			
GKAB89	Φ22 180	340 55	212 _{-0.5} 75	180 305	230 70	4 233	120 67	Φ60H7 25.9	Φ85 32	64.4 132 _{-0.5}	18 257	260 30	36 210	123 M20×50	Φ250			
GKAB99	Φ26 240	417 75	265 ₋₁ 60	240 372	290 75	4 295	150 82	Φ70H7 32.3	Φ95 36	74.9 160 _{-0.5}	20 277	294 30	34 270	153 M20×50	Φ300			
GKAB109	Φ33 280	503 95	315 ₋₁ 100	270 448	340 95	3 360	175 90	Φ90H7 52	Φ118 40	95.4 200 _{-0.5}	25 341	380 40	40 313	178 M24×60	Φ350			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

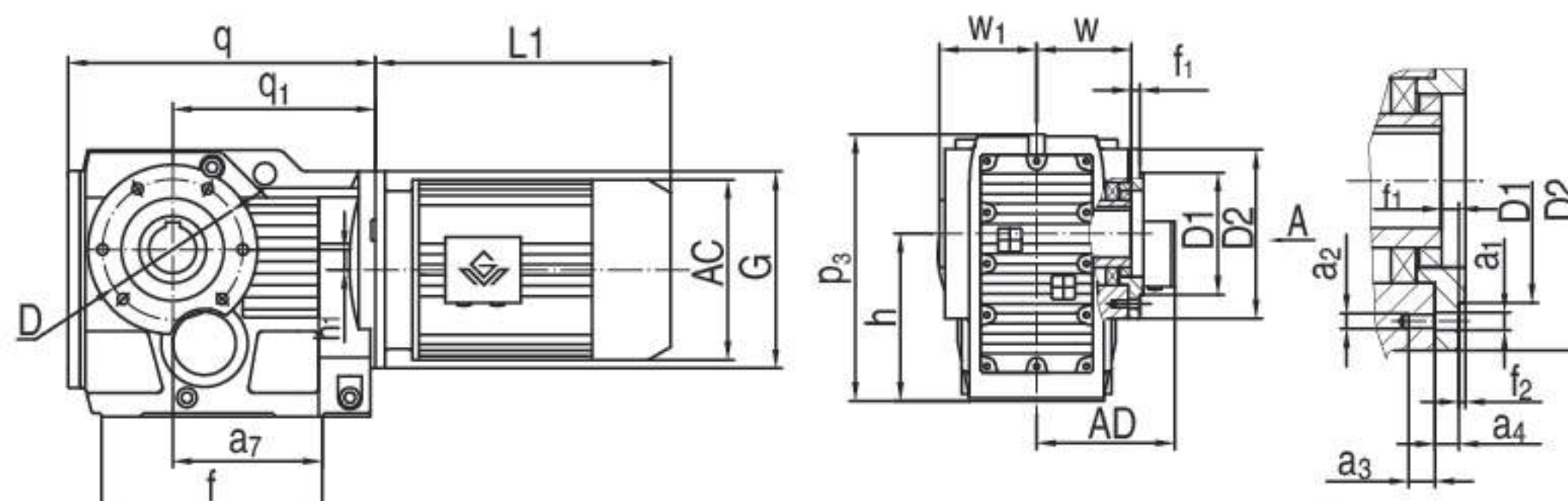
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.
2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GKAZ39-159

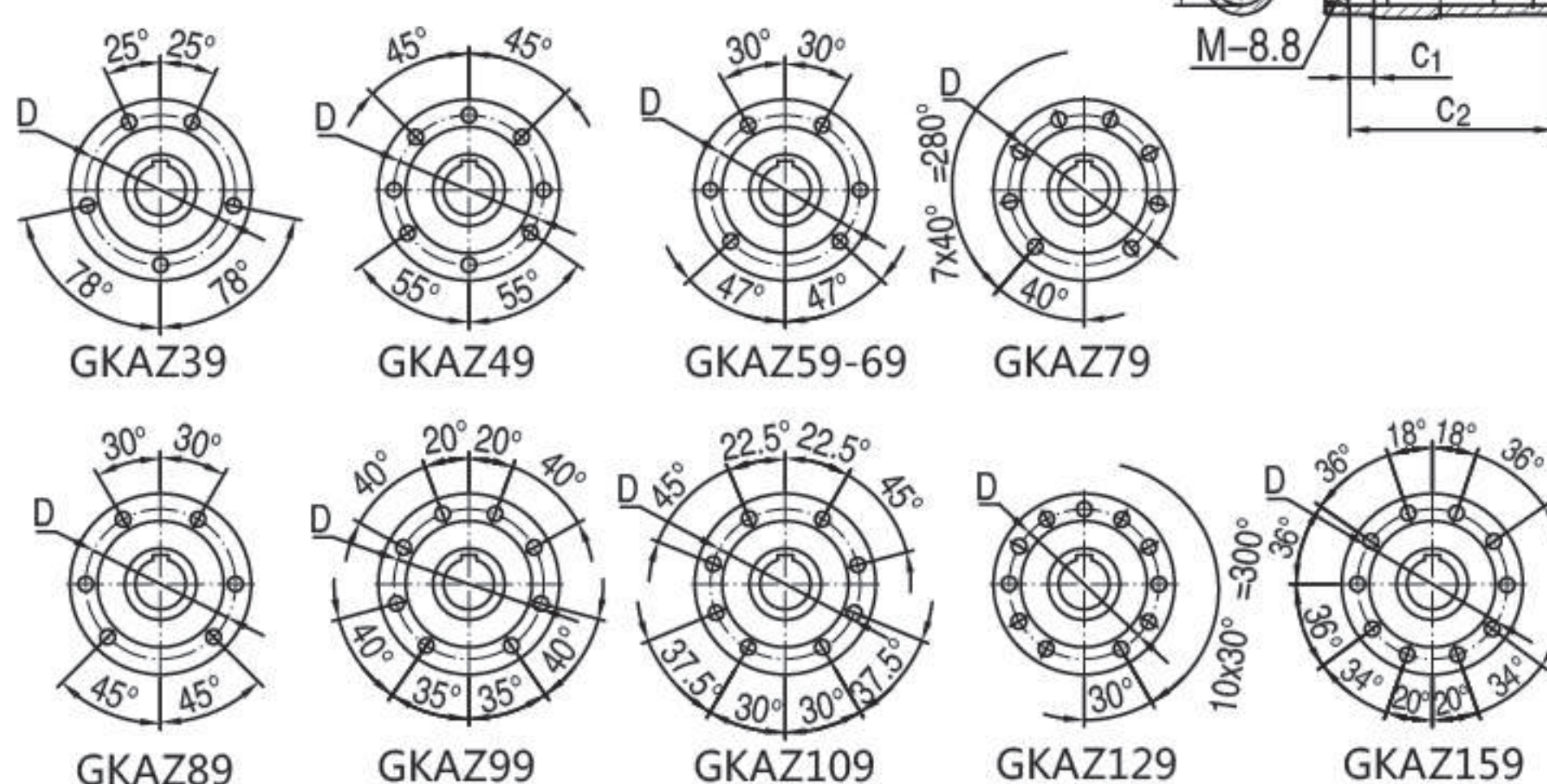
安装结构尺寸

GKAZ39-159

Mounting Dimensional Description



A向法兰安装结构尺寸 (Fig.A Mounting Dimension)



机型号 Type Size	q q ₁	D1 D2	h h ₁	p ₃ a ₇	f f ₁	w w ₁	d d ₁	c ₂ c ₁	t u	a ₃ a ₄	f ₂ a ₂	a ₁ D	G M	电机尺寸 Motor Size		
														AC	AD	L1
GKAZ39	210	Φ80j6	100 ^{-0.5}	164	147	60	Φ30H7	105	33.3	12	3	Φ9	Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	139	Φ110	8.5	97	9	63	Φ45	17	8	11.5	M8	Φ94	M10×25			
GKAZ49	243	Φ80j6	112 ^{-0.5}	185	170	75	Φ35H7	132	38.3	12	3	Φ9	Φ160			
	166	Φ120	7.2	115	8	78	Φ50	22	10	11	M8	Φ102	M12×30			
GKAZ59	270	Φ105j6	132 ^{-0.5}	215	182	83	Φ40H7	142	43.3	20	3.5	Φ13.5	Φ160			
	173	Φ155	13.1	120	9	86	Φ55	29	12	12	M12	Φ125	M16×40			
GKAZ69	275	Φ105j6	140 ^{-0.5}	226	182	90	Φ40H7	156	43.3	21	3.5	Φ13.5	Φ160			
	179	Φ155	20	125	8.5	94	Φ55	29	12	12	M12	Φ125	M16×40			
GKAZ79	313	Φ125j6	180 ^{-0.5}	288	204	105	Φ50H7	183	53.8	23	3.5	Φ13.5	Φ200			
	202	Φ170	31.3	139	10	108	Φ70	32	14	14	M12	Φ142	M16×45			
GKAZ89	391	Φ155j6	212 ^{-0.5}	338	280	120	Φ60H7	210	64.4	30	4	Φ17.5	Φ250			
	257	Φ215	25.9	190	11	123	Φ85	36	18	15	M16	Φ178	M20×50			
GKAZ99	435	Φ180j6	265 ⁻¹	417	298	150	Φ70H7	270	74.9	28	4	Φ17.5	Φ300			
	277	Φ260	32.3	190	14	153	Φ95	34	20	18	M16	Φ220	M20×50			
GKAZ109	537	Φ210j6	315 ⁻¹	500	370	175	Φ90H7	313	95.4	32	4	Φ22	Φ350			
	341	Φ304	52	230	-8	178	Φ118	40	25	22	M20	Φ260	M24×60			
GKAZ129	615	Φ250h6	375 ⁻¹	592	440	205	Φ100H7	373	106.4	36	5	Φ22	Φ450			
	390	Φ350	53	275	0	208	Φ135	38	28	30	M20	Φ300	M24×60			
GKAZ159	706	Φ290h6	450 ⁻¹	705	480	250	Φ120H7	460	127.4	42	5	Φ26	Φ550			
	426	Φ400	71.7	290	-14	253	Φ155	36	32	28	M24	Φ340	M24×60			

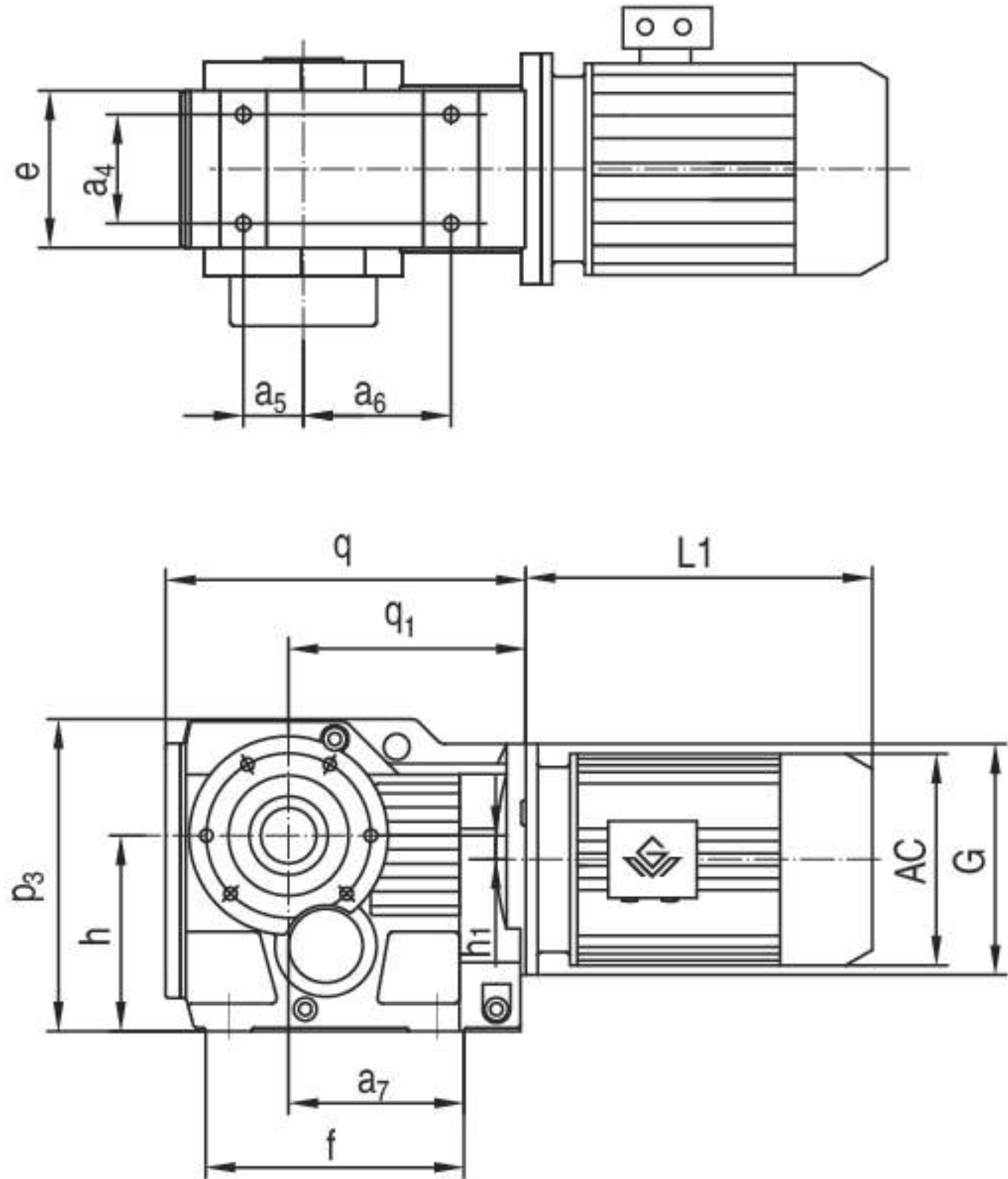
注：1. 减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

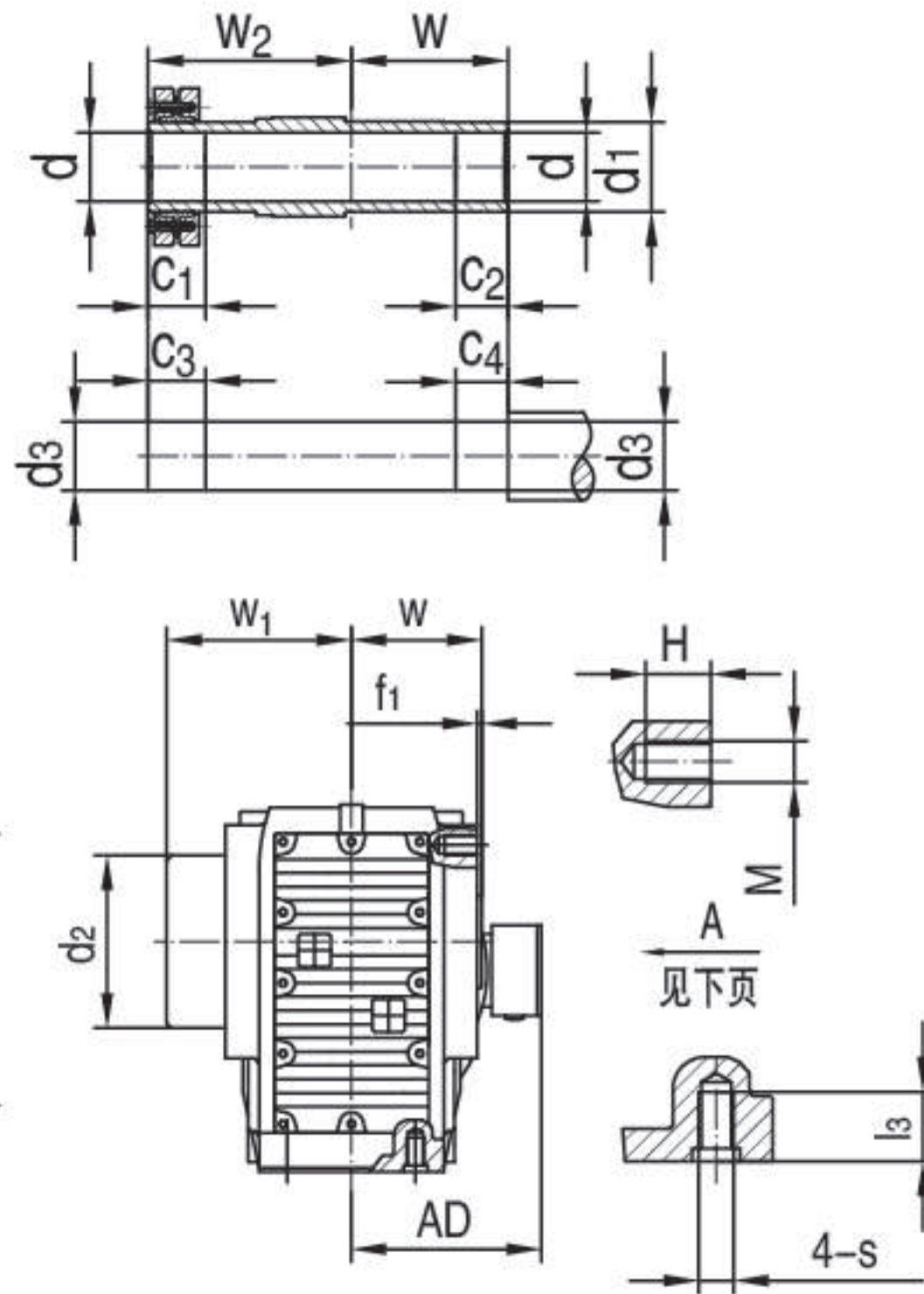
Note: 1. The dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GKH39-109
安装结构尺寸



GKH39-109
Mounting Dimensional Description



机 型 号 Type Size	q q ₁	h h ₁	e p ₃	a ₄ a ₅	a ₆ a ₇	f f ₁	d ₂ d ₁	d d ₃	w w ₁	w ₂ G	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	s l ₃	M H	电机尺寸 Motor Size			
															AC	AD	L1	
GKH39	210	100 _{-0.5}	100	60	82	147	Φ80	Φ30H7	60	86	31	36	M10	M8	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3			
	139	8.5	164	35	97	2.5	Φ45	Φ30h6	95	Φ120	20	25	20	12				
GKH49	243	112 _{-0.5}	110	70	100	170	Φ88	Φ35H7	75	102	32	37	M10	M8				
	166	7.2	185	40	115	3	Φ50	Φ35h6	110	Φ160	20	25	20	12				
GKH59	269	132 _{-0.5}	122	88	105	182	Φ102	Φ40H7	83	112	26	31	M12	M12				
	173	13.1	215	47	120	3	Φ55	Φ40h6	120	Φ160	20	25	25	20				
GKH69	274	140 _{-0.5}	130	88	110	182	Φ102	Φ40H7	90	118	38	43	M12	M12				
	179	20	226	42	125	3.5	Φ55	Φ40h6	126	Φ160	20	25	25	20				
GKH79	312	180 _{-0.5}	154	102	122	204	Φ127	Φ50H7	105	136	36	41	M16	M12				
	202	31.3	288	48	139	4	Φ70	Φ50h6	146	Φ200	30	35	32	20				
GKH89	390	212 _{-0.5}	170	118	160	280	Φ159	Φ65H7	120	161	41	46	M16	M16				
	257	25.9	338	65	190	4	Φ85	Φ65h6	170	Φ250	40	45	32	26				
GKH99	435	265 ₋₁	226	160	165	298	Φ174	Φ75H7	150	195	55	60	M20	M16				
	277	32.3	417	83	190	4	Φ95	Φ75h6	206	Φ300	50	55	36	26				
GKH109	537	315 ₋₁	266	190	190	370	Φ234	Φ95H7	175	230	65	75	M24	/				
	341	52	500	100	230	2.5	Φ118	Φ95h6	245	Φ350	60	70	44	/				

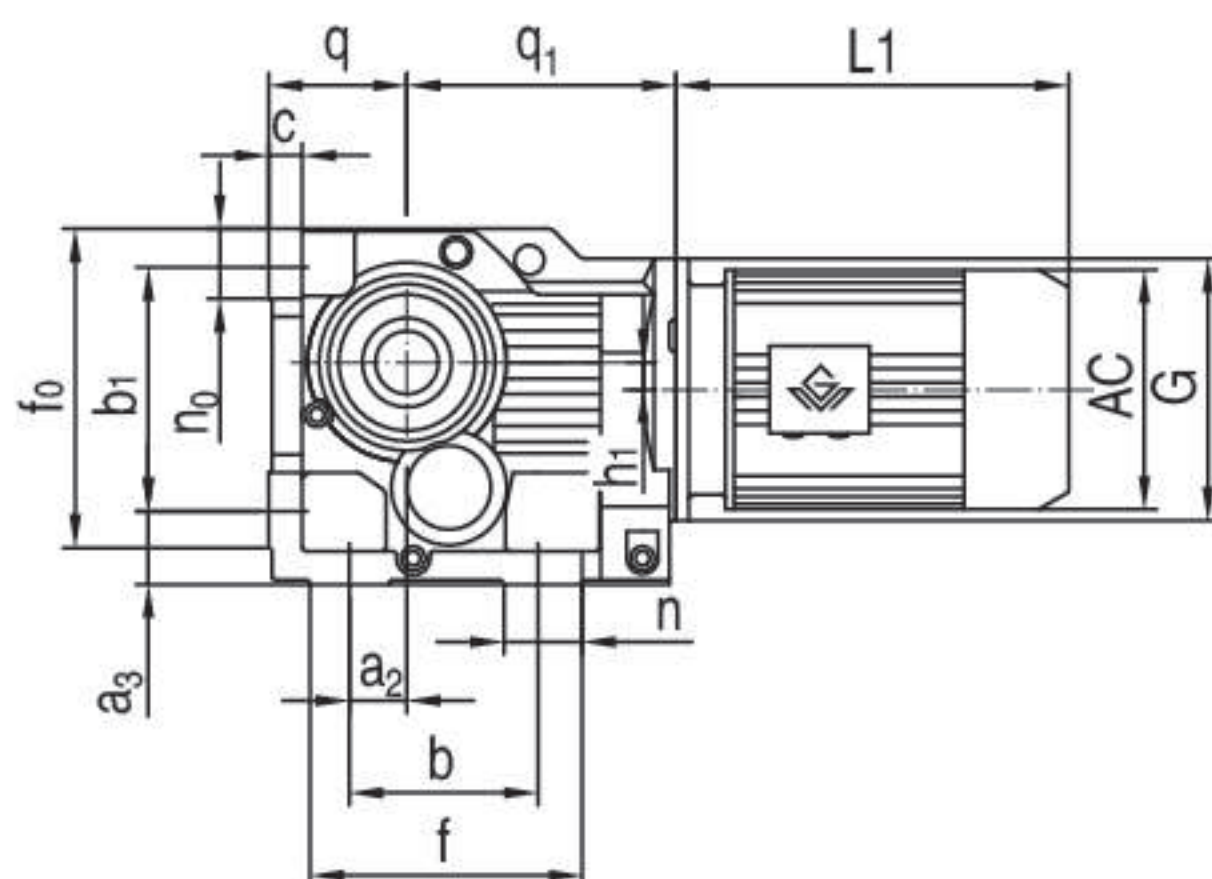
注：1. 减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

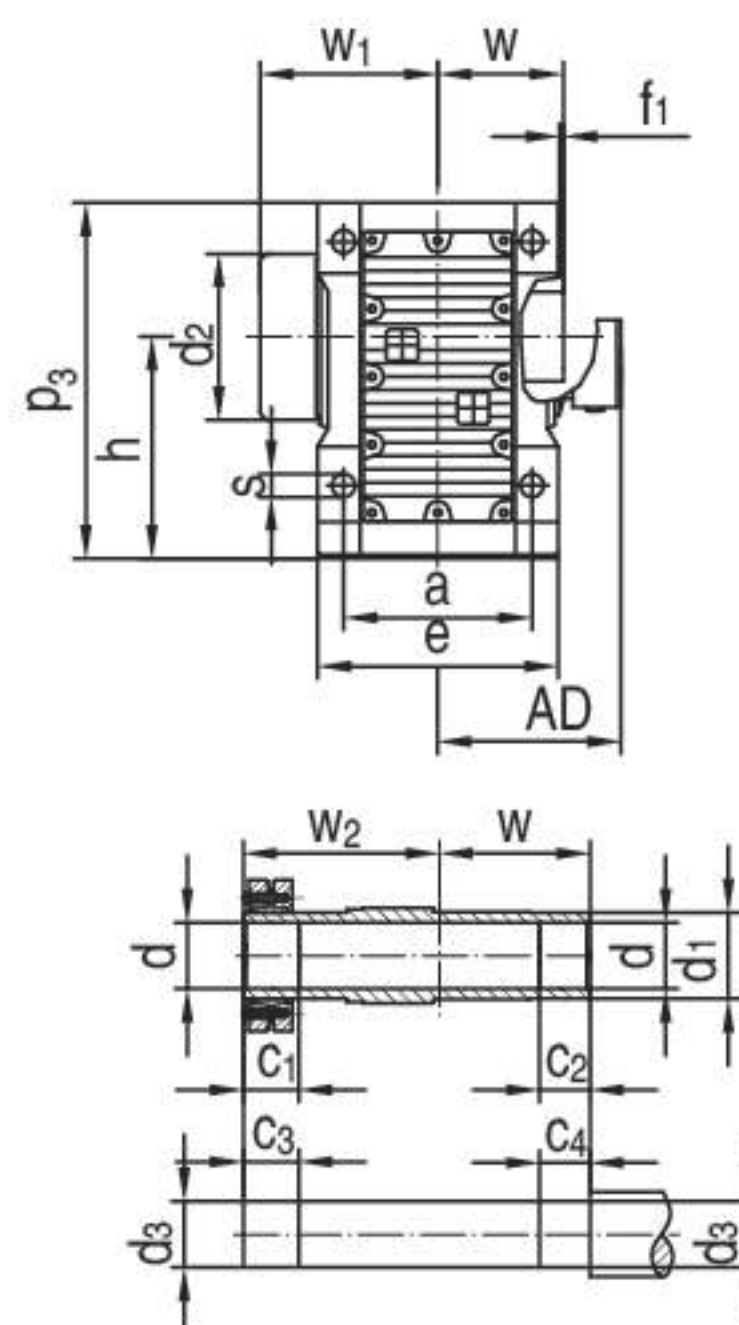
Note: 1. The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GKH129-159 安装结构尺寸



GKH129-159 Mounting Dimensional Description



机 型 号 Type Size	q ₁ q	c s	n ₀ b ₁	f ₀ a ₃	f n	a ₂ b	h p ₃	a e	w w ₁	w ₂ f ₁	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	d ₂ d ₁	d d ₃	h ₁ G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GKH129	390	45	111	526	440	115	375 ₋₁	330	205	280	85	95	Φ250	Φ105H7	53	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	225 _{-0.5}	Φ39	420	110	100	350	592	400	296	2.5	70	80	Φ135	Φ105h6	Φ450			
GKH159	426	54	125	634	480	140	450 ₋₁	420	250	330	90	100	Φ287	Φ125H7	71.7			
	280 ₋₁	Φ39	500	130	100	380	705	500	350	3	80	90	Φ155	Φ125h6	Φ550			

注： 1. 减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

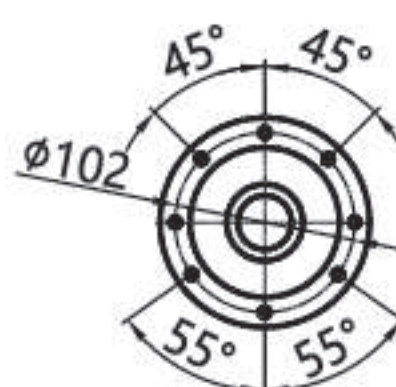
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

A 向法兰安装结构尺寸



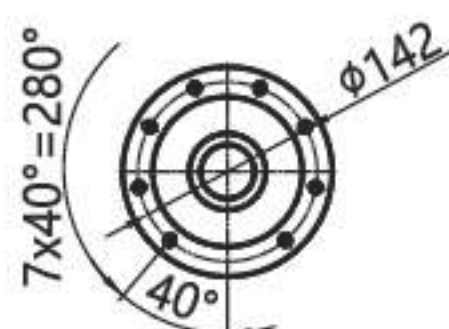
GKH39



GKH49



GKH59-69



GKH79



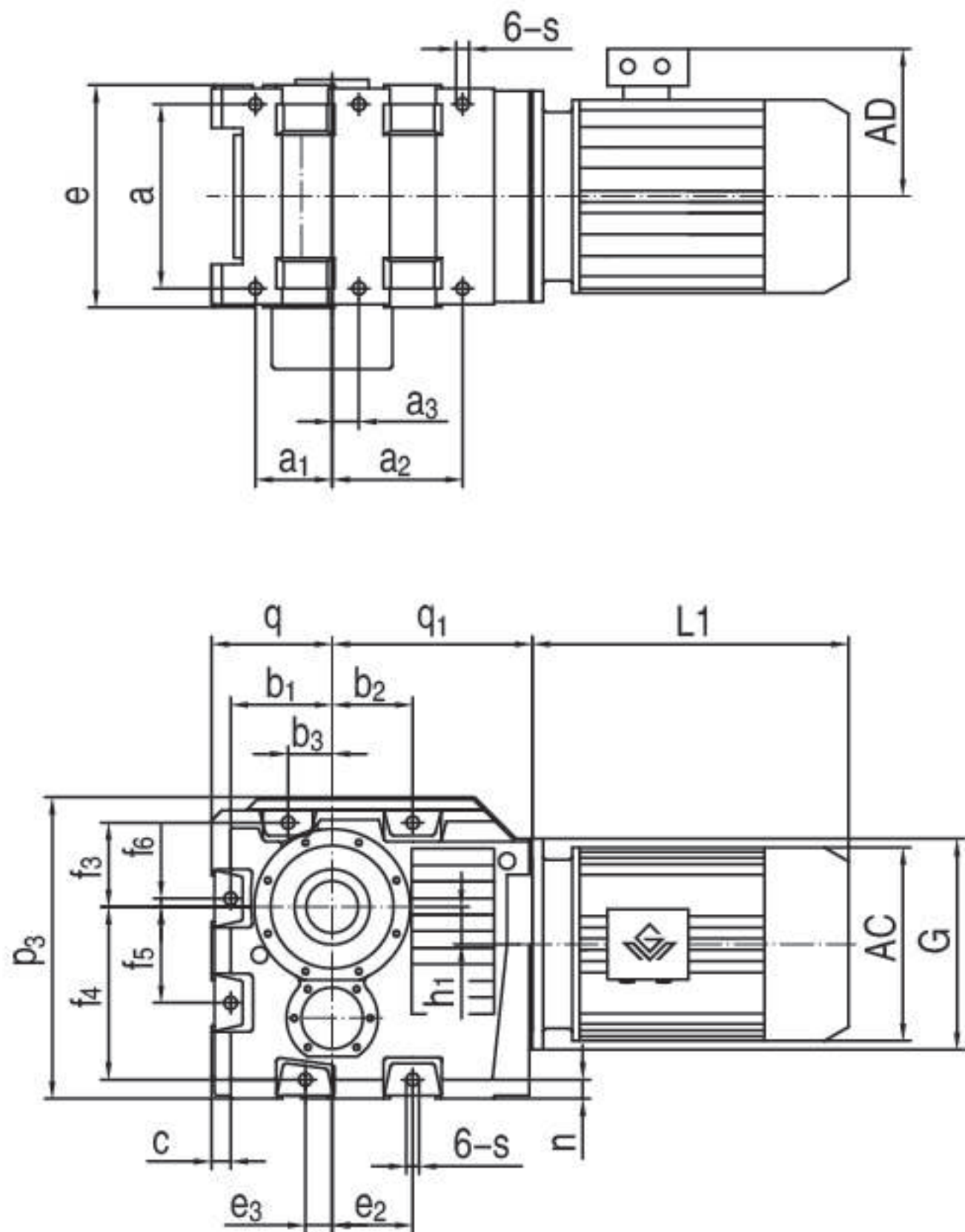
GKH89



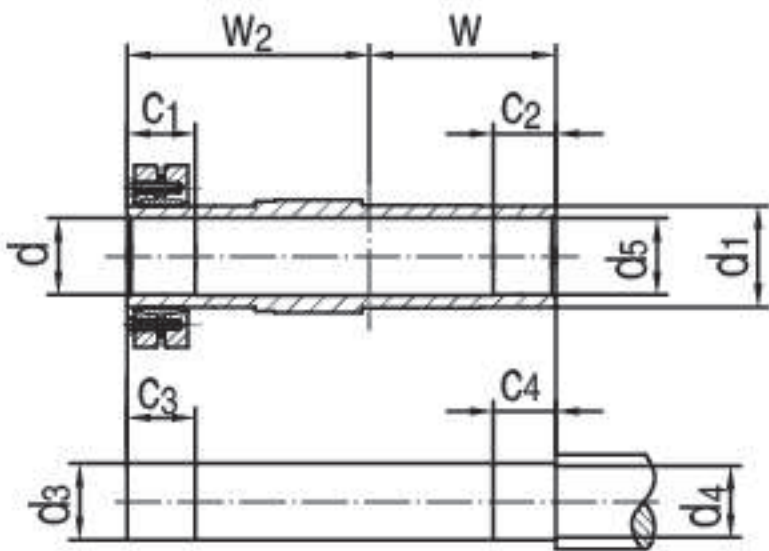
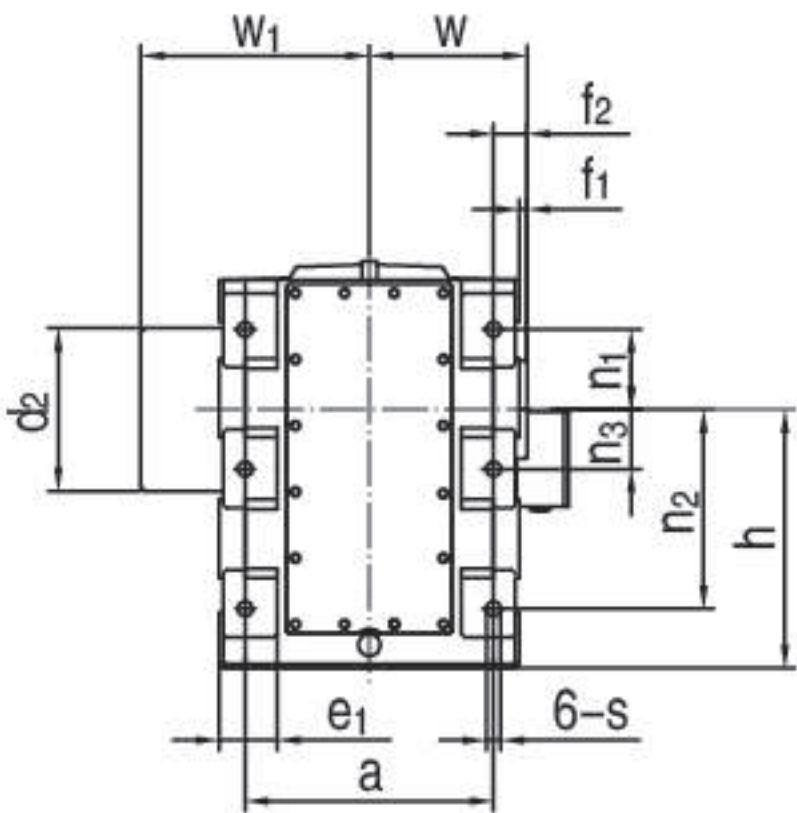
GKH99

Fig.A Mounting Dimension

GKH169-189
安装结构尺寸



GKH169-189
Mounting Dimensional Description

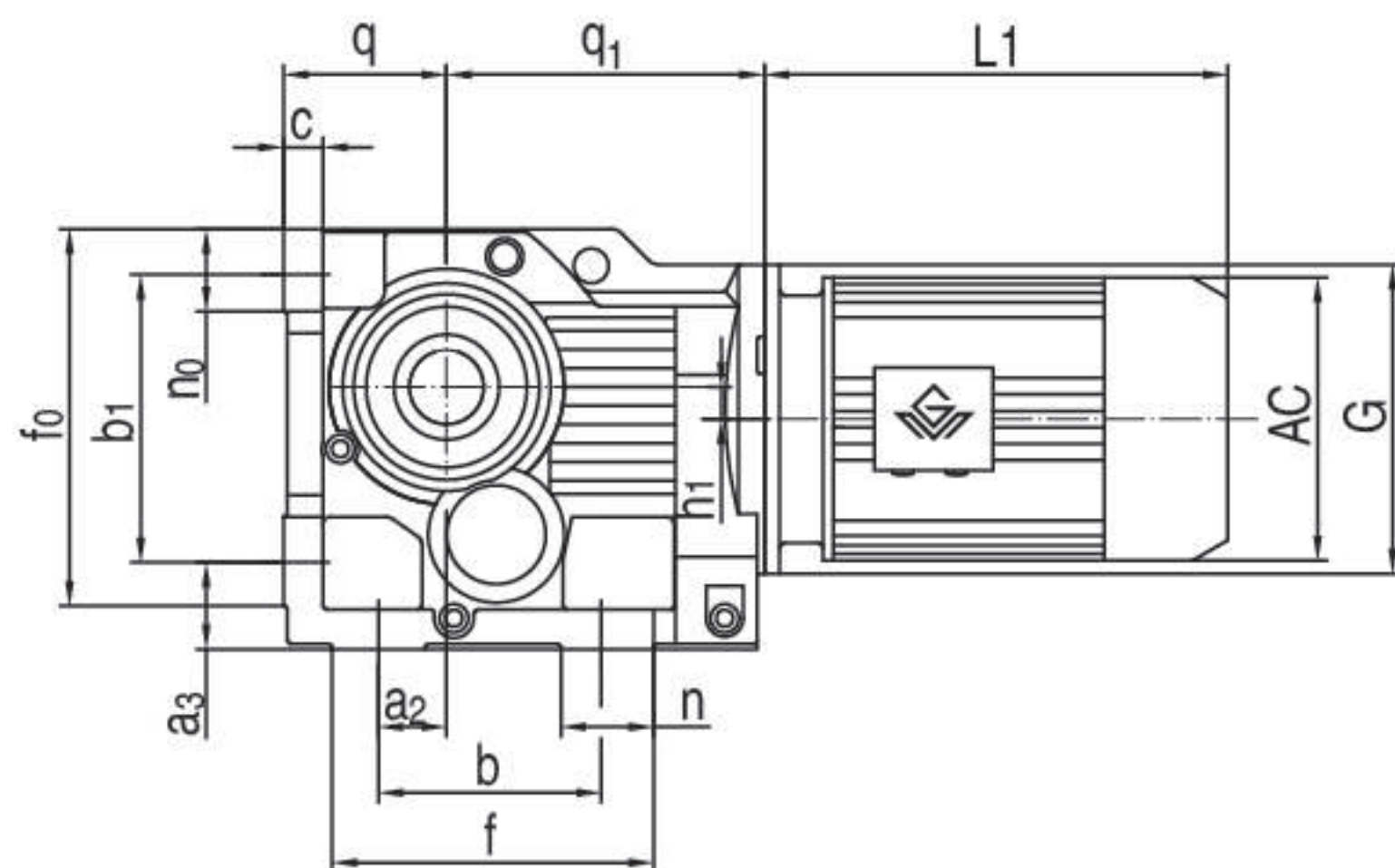


机 型 号 Type size	a ₁	p ₃	b ₁	f ₃	f ₆	e ₂	a	h	n ₃	c ₁	c ₄	w ₂	d	d ₄	电机尺寸 Motor size		
	a ₂	q	b ₂	f ₄	h ₁	e ₃	f ₂	n ₁	e	c ₂	w	s	d ₅	d ₁	AC	AD	L1
	a ₃	q ₁	b ₃	f ₅	n	c	f ₁	n ₂	e ₁	c ₃	w ₁	d ₂	d ₃	G			
GKH169	200	786	265	220	22	210	480	500-1	115	122	100	423	Φ135H7	Φ140h6	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	340	315-1	210	450	97	70	65	155	580	90	305	Φ33	Φ140H7	Φ180			
	70	522	115	250	50	50	15	385	104	130	442	Φ317	Φ135h6	Φ550			
GKH189	215	942	305	250	5	250	540	600-1	150	117	105	455	Φ155H7	Φ160h6	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	405	355-1	250	550	112	60	67	160	640	95	337	Φ39	Φ160H7	Φ210			
	95	582	135	305	50	50	17	460	110	130	474	Φ367	Φ155h6	Φ550			

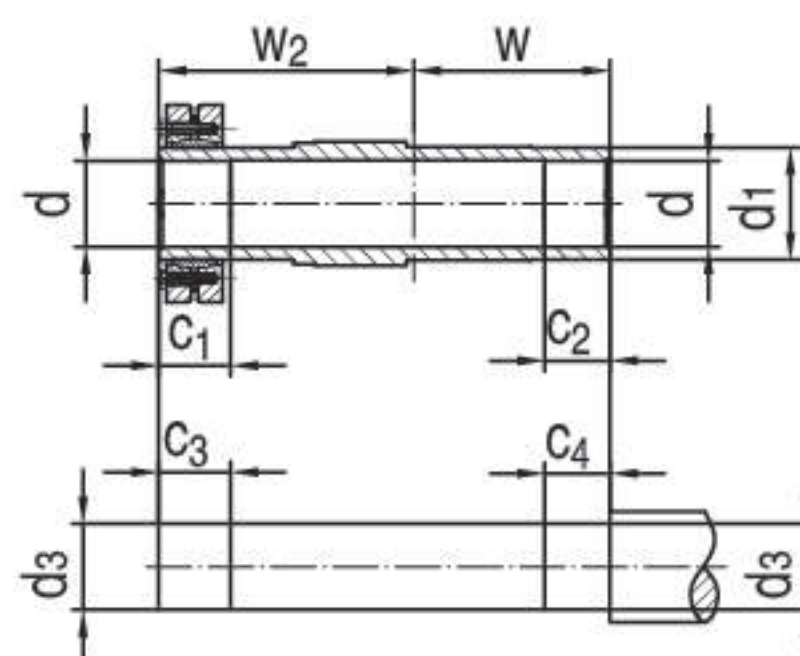
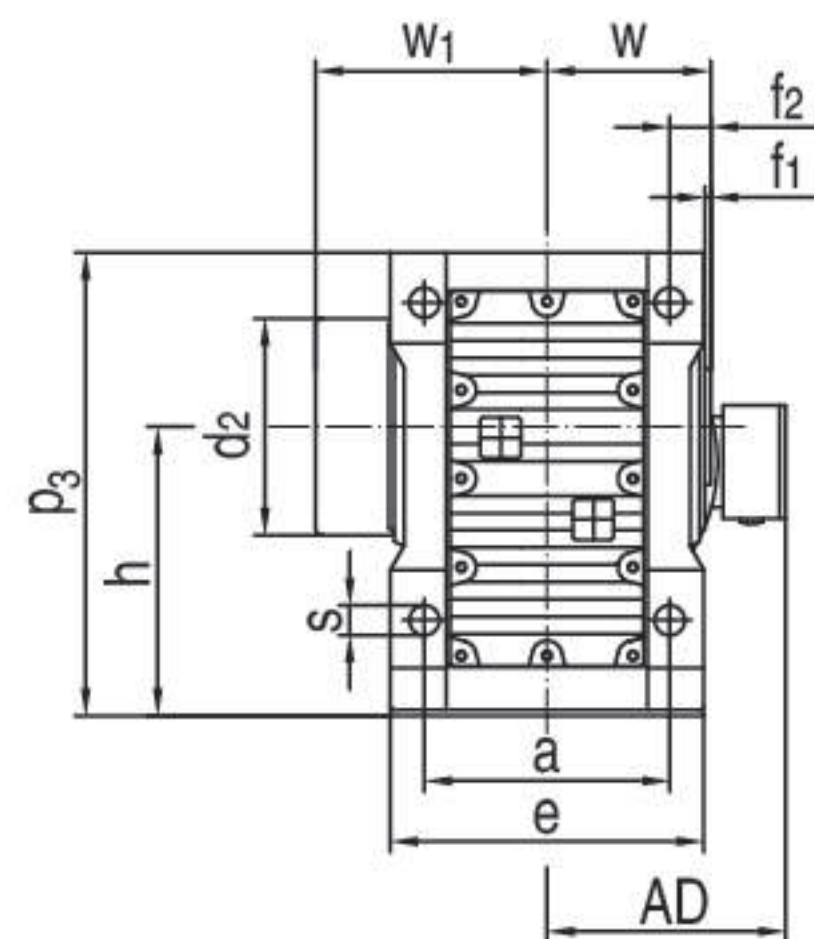
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.
2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GKHB49-109
安装结构尺寸



GKHB49-109
Mounting Dimensional Description



机 型 号 Type Size	q q ₁	s b	p ₃ a ₂	h n	a b ₁	e a ₃	f ₀ f ₁	w n ₀	d d ₃	c h ₁	d ₁ d ₂	f f ₂	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	w ₁ w ₂	G	电机尺寸 Motor Size		
																	AC	AD	L1
GKHB49	71 _{-0.5} 166	Φ11 130	185 35	112 _{-0.5} 32	120 130	145 37	170 3	75 37	Φ35H7 Φ35h6	18 7.2	Φ50 Φ88	162 15	32 20	37 25	110 102	Φ160	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKHB59	80 _{-0.5} 173	Φ13.5 130	217 30	132 _{-0.5} 40	130 150	157 45	190 3	83 43	Φ40H7 Φ40h6	21 13.1	Φ55 Φ102	172 18	26 20	31 25	120 112	Φ160			
GKHB69	90 _{-0.5} 179	Φ13.5 120	228 30	140 _{-0.5} 45	140 160	170 45	203 3.5	90 43	Φ40H7 Φ40h6	24 20	Φ55 Φ102	170 20	38 20	43 25	126 118	Φ160			
GKHB79	112 _{-0.5} 202	Φ17.5 150	288 40	180 _{-0.5} 55	165 200	200 45	263 4	105 55	Φ50H7 Φ50h6	27 31.3	Φ70 Φ127	212.5 22.5	36 30	41 35	146 136	Φ200			
GKHB89	132 _{-0.5} 257	Φ22 180	340 55	212 _{-0.5} 75	180 233	230 70	305 4	120 67	Φ65H7 Φ65h6	32 25.9	Φ85 Φ159	260 30	41 40	46 45	170 161	Φ250			
GKHB99	160 _{-0.5} 277	Φ26 240	417 75	265 ₋₁ 60	240 295	290 75	372 4	150 82	Φ75H7 Φ75h6	36 32.3	Φ95 Φ174	294 30	55 50	60 55	206 195	Φ300			
GKHB109	200 _{-0.5} 341	Φ33 280	503 95	315 ₋₁ 100	270 360	340 95	448 3	175 90	Φ95H7 Φ95h6	40 52	Φ118 Φ234	380 40	65 60	75 70	245 230	Φ350			

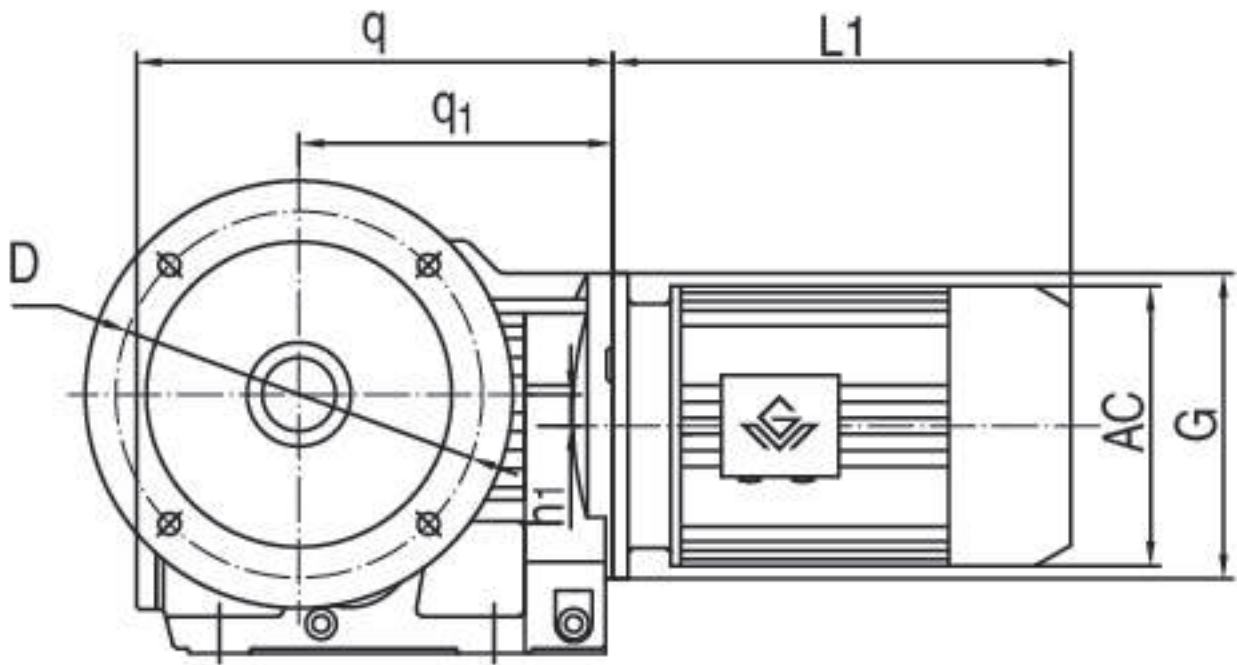
注：1. 减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

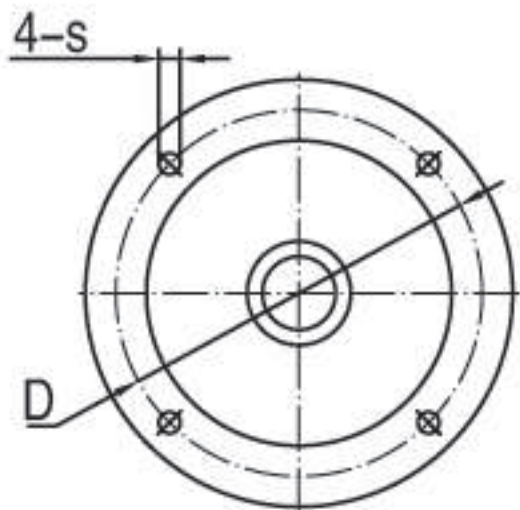
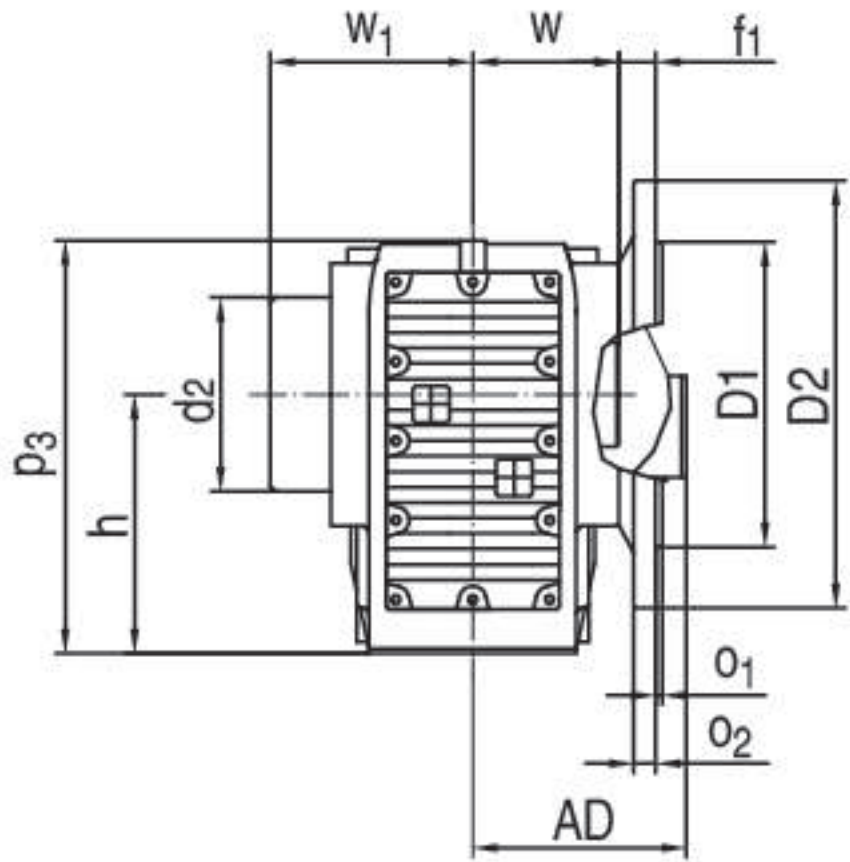
Note: 1. The dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

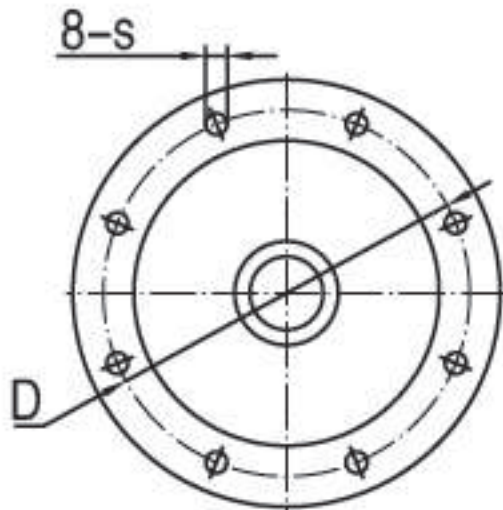
GKHF39-159
安装结构尺寸



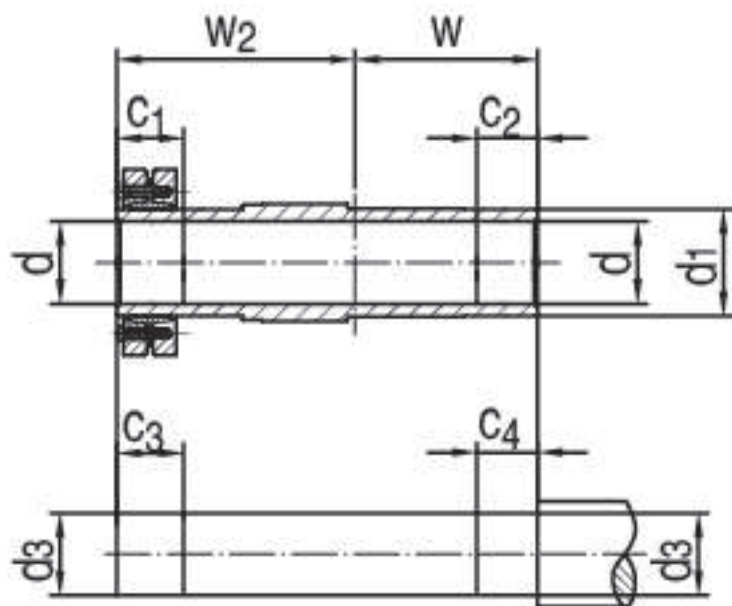
GKHF39-159
Mounting Dimensional Description



GKHF39-89



GKHF99-159



机型号 Type Size	q q ₁	h h ₁	o ₁ o ₂	s f ₁	w ₁ w	w ₂ c ₁	c ₂ c ₃	c ₄ D	D1 D2	d ₁ d ₃	d d ₂	p ₃ G	电机尺寸 Motor Size		
													AC	AD	L1
GKHF39	210	100 _{0.5}	3.5	Φ9	95	86	20	25	Φ110j6	Φ45	Φ30H7	164	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	139	8.5	10	24	60	31	36	Φ130	Φ160	Φ30h6	Φ80	Φ120			
GKHF49	243	112 _{0.5}	3.5	Φ11	110	102	20	25	Φ130j6	Φ50	Φ35H7	185			
	166	7.2	12	25	75	32	37	Φ165	Φ200	Φ35h6	Φ88	Φ160			
GKHF59	270	132 _{0.5}	4	Φ13.5	120	112	20	25	Φ180j6	Φ55	Φ40H7	215			
	173	13.1	15	23.5	83	26	31	Φ215	Φ250	Φ40h6	Φ102	Φ160			
GKHF69	275	140 _{0.5}	4	Φ13.5	126	118	20	25	Φ180j6	Φ55	Φ40H7	226			
	179	20	15	23	90	38	43	Φ215	Φ250	Φ40h6	Φ102	Φ160			
GKHF79	313	180 _{0.5}	4	Φ13.5	146	136	30	35	Φ230j6	Φ70	Φ50H7	288			
	202	31.3	16	37	105	36	41	Φ265	Φ300	Φ50h6	Φ127	Φ200			
GKHF89	391	212 _{0.5}	5	Φ17.5	170	161	40	45	Φ250h6	Φ85	Φ65H7	338			
	257	25.9	18	30	120	41	46	Φ300	Φ350	Φ65h6	Φ159	Φ250			
GKHF99	435	265 ₁	5	Φ17.5	206	195	50	55	Φ350h6	Φ95	Φ75H7	417			
	277	32.3	22	41.5	150	55	60	Φ400	Φ450	Φ75h6	Φ174	Φ300			
GKHF109	537	315 ₁	5	Φ17.5	245	230	60	70	Φ350h6	Φ118	Φ95H7	500			
	341	52	22	41	175	65	75	Φ400	Φ450	Φ95h6	Φ234	Φ350			
GKHF129	615	375 ₁	5	Φ17.5	296	280	70	80	Φ450h6	Φ135	Φ105H7	592			
	390	53	25	51	205	85	95	Φ500	Φ550	Φ105h6	Φ250	Φ450			
GKHF159	706	450 ₁	6	Φ22	350	330	80	90	Φ550h6	Φ155	Φ125H7	705			
	426	71.7	28	60	250	90	100	Φ600	Φ660	Φ125h6	Φ287	Φ550			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

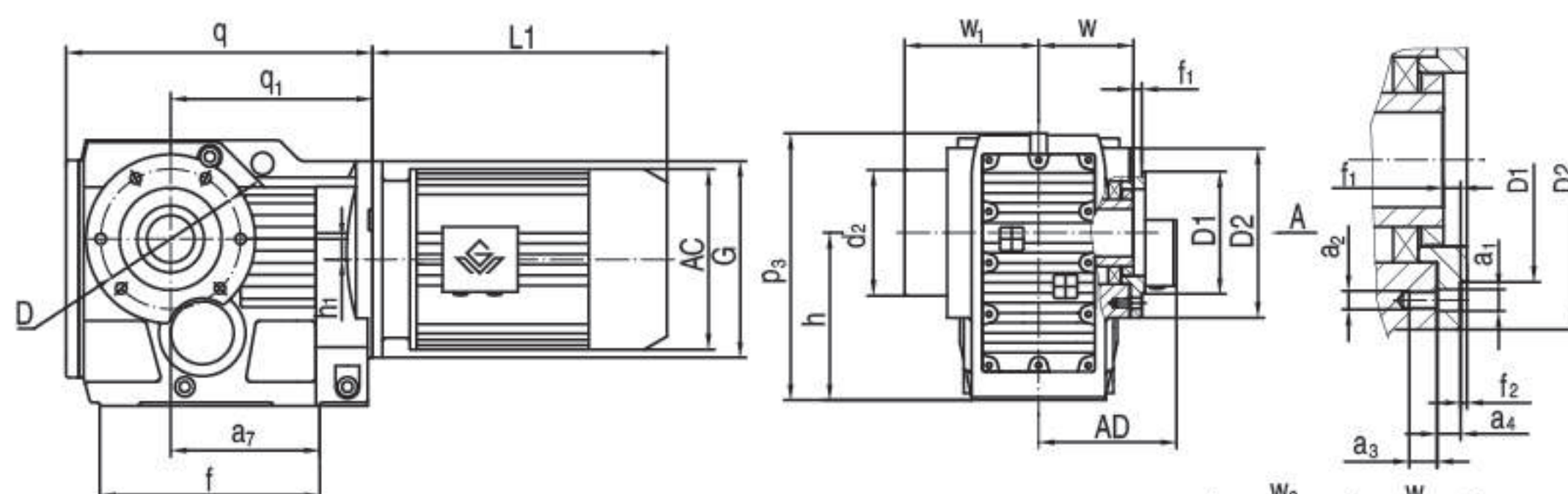
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.
2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GKHZ39-159

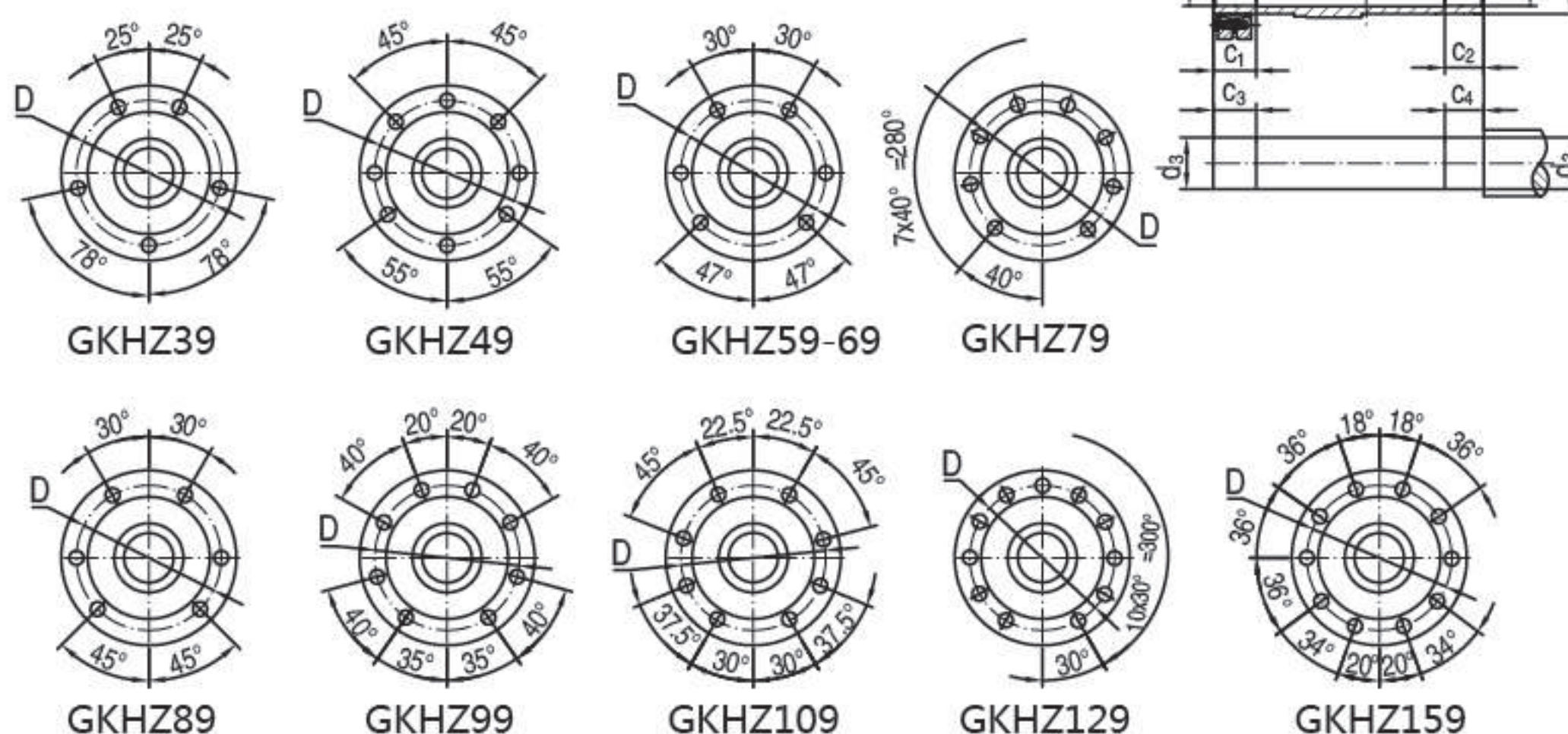
安装结构尺寸

GKHZ39-159

Mounting Dimensional Description



A向法兰安装结构尺寸 (Fig.A Mounting Dimension)



机型号 Type Size	q q_1	$D1$ $D2$	h h_1	p_3 a_7	f f_1	w w_1	G w_2	d_2 d_1	d d_3	c_1 c_2	c_3 c_4	a_3 a_4	f_2 a_2	a_1 D	电机尺寸 Motor Size		
															AC	AD	L1
GKHZ39	210	Φ80j6	100 _{-0.5}	164	147	60	Φ120	Φ80	Φ30H7	31	36	12	3	Φ9	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	139	Φ110	8.5	97	9	95	86	Φ45	Φ30h6	20	25	11.5	M8	Φ94			
GKHZ49	243	Φ80j6	112 _{-0.5}	185	170	75	Φ160	Φ88	Φ35H7	32	37	12	3	Φ9			
	166	Φ120	7.2	115	8	110	102	Φ50	Φ35h6	20	25	11	M8	Φ102			
GKHZ59	270	Φ105j6	132 _{-0.5}	215	182	83	Φ160	Φ102	Φ40H7	26	31	20	3.5	Φ13.5			
	173	Φ155	13.1	120	9	120	112	Φ55	Φ40h6	20	25	12	M12	Φ125			
GKHZ69	275	Φ105j6	140 _{-0.5}	226	182	90	Φ160	Φ102	Φ40H7	38	43	20	3.5	Φ13.5			
	179	Φ155	20	125	8.5	126	118	Φ55	Φ40h6	20	25	12	M12	Φ125			
GKHZ79	313	Φ125j6	180 _{-0.5}	286	204	105	Φ200	Φ127	Φ50H7	36	41	23	3.5	Φ13.5			
	202	Φ170	31.3	139	10	146	136	Φ70	Φ50h6	30	35	14	M12	Φ142			
GKHZ89	391	Φ155j6	212 _{-0.5}	338	280	120	Φ250	Φ159	Φ65H7	41	46	30	4	Φ17.5			
	257	Φ215	25.9	190	11	170	161	Φ85	Φ65h6	40	45	15	M16	Φ178			
GKHZ99	435	Φ180j6	265 ₋₁	417	298	150	Φ300	Φ174	Φ75H7	55	60	28	4	Φ17.5			
	277	Φ260	32.3	190	14	206	195	Φ95	Φ75h6	50	55	18	M16	Φ220			
GKHZ109	537	Φ210j6	315 ₋₁	500	370	175	Φ350	Φ234	Φ95H7	65	75	32	4	Φ22			
	341	Φ304	52	230	-8	245	230	Φ118	Φ95h6	60	70	22	M20	Φ260			
GKHZ129	615	Φ250h6	375 ₋₁	592	440	205	Φ450	Φ250	Φ105H7	85	95	36	5	Φ22			
	390	Φ350	53	275	0	296	280	Φ135	Φ105h6	70	80	30	M20	Φ300			
GKHZ159	706	Φ290h6	450 ₋₁	705	480	250	Φ550	Φ287	Φ125H7	90	100	42	5	Φ26			
	426	Φ400	71.7	290	-14	350	330	Φ155	Φ125h6	80	90	28	M24	Φ340			

注： 1. 减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

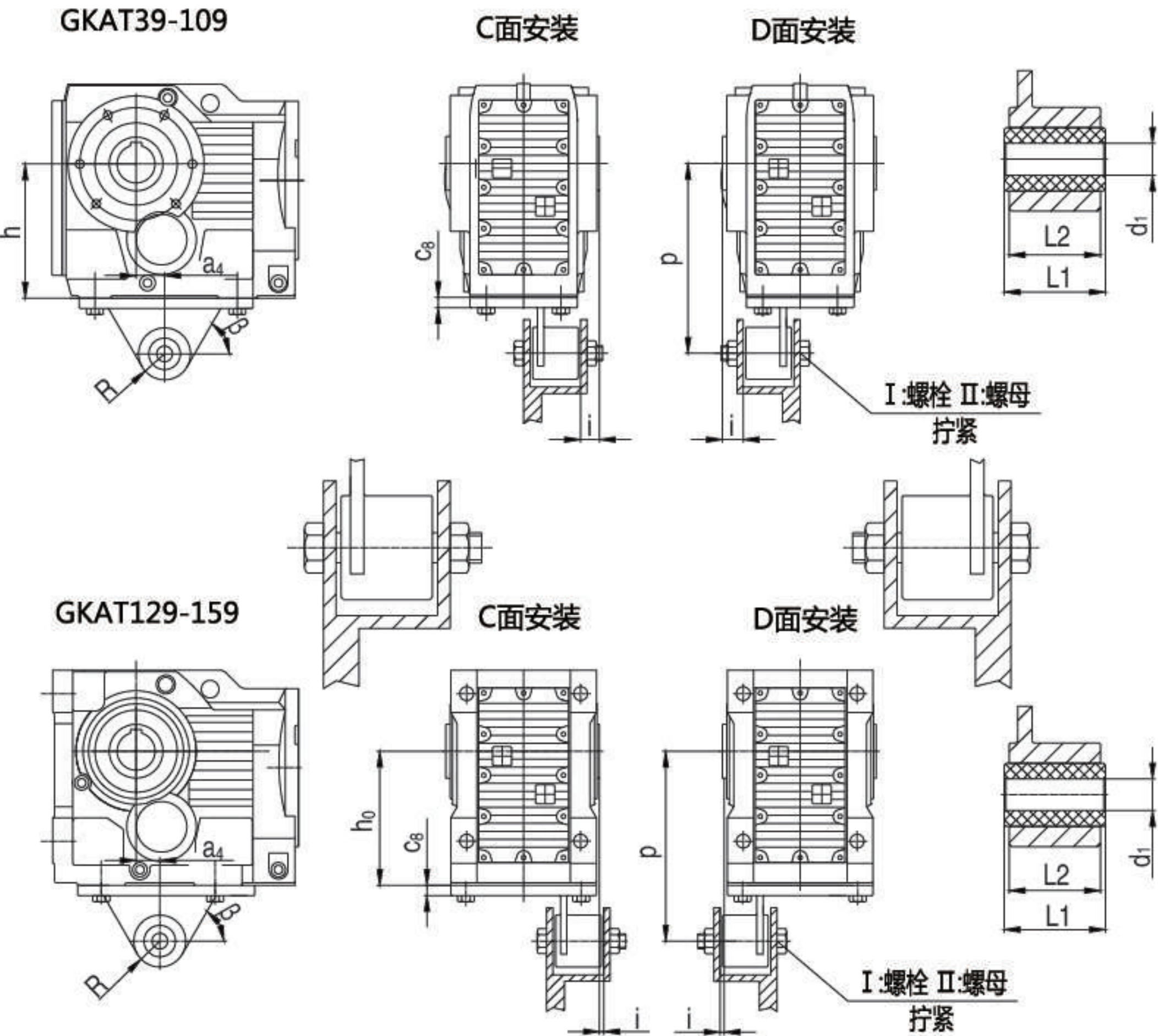
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1. The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GKAT39-159
安装结构尺寸

GKAT39-159
Mounting Dimensional Description



机型号 Type Size	a_4	β	c_8	i	p	R	h	d_1	$L1_{-0.3}^0$	$L2$
GKAT39	23.5	60°	10	20	$140_{-0.7}^{+0.2}$	22.5	$100_{-0.5}$	$10.4_{-0.1}^{+0.1}$	36	31
GKAT49	30	55°	12	20	$160_{-0.7}^{+0.2}$	22.5	$112_{-0.5}$	$10.4_{-0.1}^{+0.1}$	36	31
GKAT59	40	55°	13	18	$192_{-0.7}^{+0.2}$	29	$132_{-0.5}$	$16.4_{-0.08}^{+0.08}$	60	54
GKAT69	45	55°	13	25	$200_{-0.7}^{+0.2}$	29	$140_{-0.5}$	$16.4_{-0.08}^{+0.08}$	60	54
GKAT79	52.5	64°	14	25	$250_{-0.7}^{+0.2}$	29	$180_{-0.5}$	$16.4_{-0.08}^{+0.08}$	60	54
GKAT89	60	60°	16	30	$300_{-0.7}^{+0.2}$	41	$212_{-0.5}$	$25_{-0.08}^{+0.08}$	80	72
GKAT99	70	50°	17	40	$350_{-1.2}^{+0.2}$	41	265_{-1}	$25_{-0.08}^{+0.08}$	100	92
GKAT109	74	55°	20	45	$450_{-1.5}^{+0.5}$	41	315_{-1}	$25_{-0.08}^{+0.08}$	100	92
GKAT129	60	65°	45	7	$550_{-1.5}^{+0.5}$	70	375_{-1}	$40_{-0.08}^{+0.08}$	126	110
GKAT159	50	70°	45	2	$700_{-1.5}^{+0.5}$	70	450_{-1}	$40_{-0.08}^{+0.08}$	126	110

其它尺寸请按照 GKA 型。

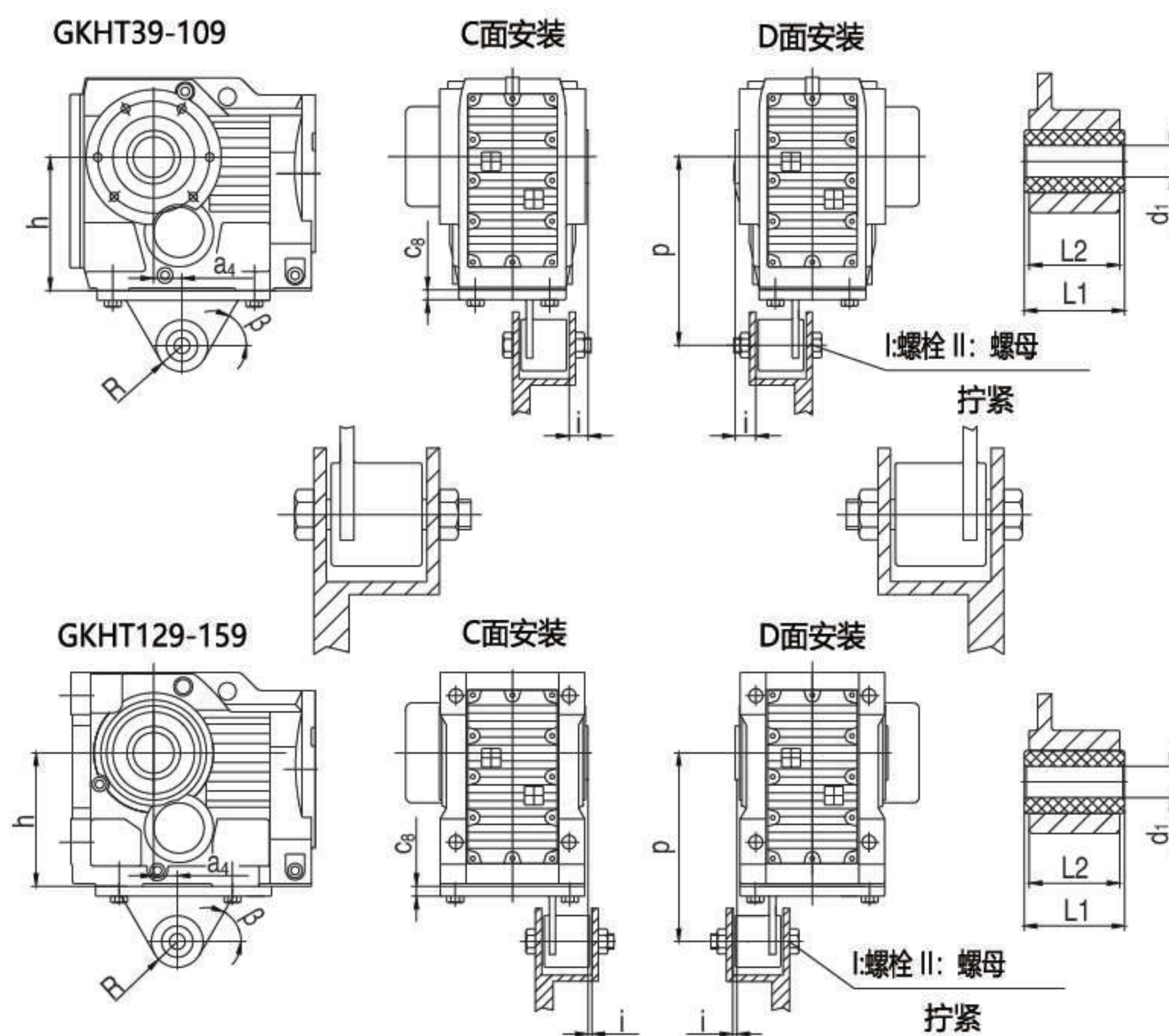
注：I：螺栓 II：螺母，均用户自配。

For other dimensions , see the type GKA.

Note : bolts I and nuts II are prepared by customers.

GKHT39-159
安装结构尺寸

GKHT39-159
Mounting Dimensional Description



机型号 Type Size	a_4	β	c_8	i	P	R	h	d_1	$L1_{-0.3}^0$	$L2$
GKHT39	23.5	60°	10	20	$140_{-0.7}^{+0.2}$	22.5	$100_{-0.5}$	$10.4_{-0.1}^{+0.1}$	36	31
GKHT49	30	55°	12	20	$160_{-0.7}^{+0.2}$	22.5	$112_{-0.5}$	$10.4_{-0.1}^{+0.1}$	36	31
GKHT59	40	55°	13	18	$192_{-0.7}^{+0.2}$	29	$132_{-0.5}$	$16.4_{-0.08}^{+0.08}$	60	54
GKHT69	45	55°	13	25	$200_{-0.7}^{+0.2}$	29	$140_{-0.5}$	$16.4_{-0.08}^{+0.08}$	60	54
GKHT79	52.5	64°	14	25	$250_{-0.7}^{+0.2}$	29	$180_{-0.5}$	$16.4_{-0.08}^{+0.08}$	60	54
GKHT89	60	60°	16	30	$300_{-0.7}^{+0.2}$	41	$212_{-0.5}$	$25_{-0.08}^{+0.08}$	80	72
GKHT99	70	50°	17	40	$350_{-1.2}^{+0.2}$	41	265_{-1}	$25_{-0.08}^{+0.08}$	100	92
GKHT109	74	55°	20	45	$450_{-1.5}^{+0.5}$	41	315_{-1}	$25_{-0.08}^{+0.08}$	100	92
GKHT129	60	65°	45	7	$550_{-1.5}^{+0.5}$	70	375_{-1}	$40_{-0.08}^{+0.08}$	126	110
GKHT159	50	70°	45	2	$700_{-1.5}^{+0.5}$	70	450_{-1}	$40_{-0.08}^{+0.08}$	126	110

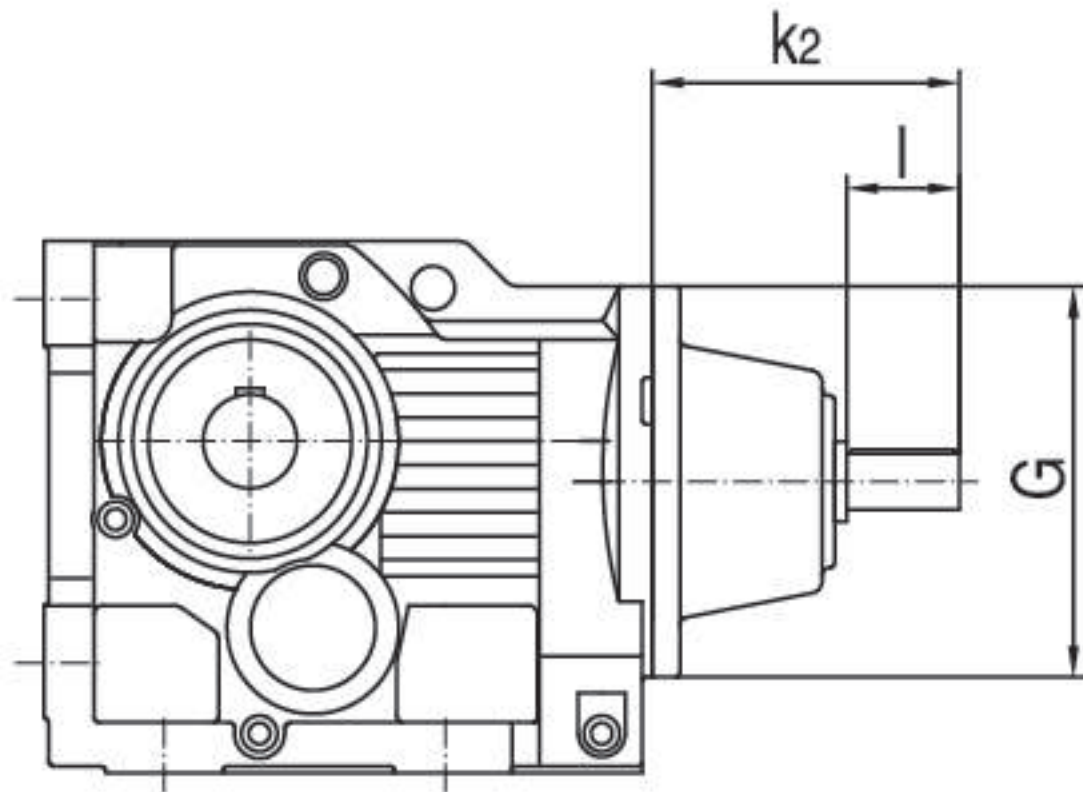
其它尺寸请按照 GKHT 型。

注：I：螺栓 II：螺母，均用户自配。

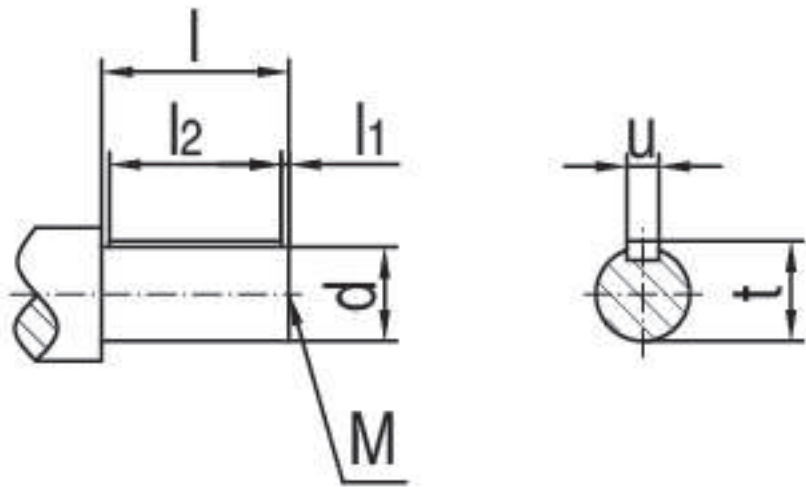
For other dimensions, see the type GKHT.

Note: bolts I and nuts II are prepared by customers.

GK..39-189AD1-8
安装结构尺寸



GK..39-189AD1-8
Mounting Dimensional Description



机 型 号 Type Size	规 格 Specification	适用功率范围 (kW)/4P Range Power	d	G	k ₂	l	M	l ₁	l ₂	t	u	输入单元重量 (kg) Weight
GK..39	AD1	0.12-0.18	16k6	Φ120	130	40	M5	4	32	18	5	6.6
	AD2	0.25-3	19k6	Φ120	130	40	M6	4	32	21.5	6	
GK..49	AD2	0.12-1.5	19k6	Φ160	149	40	M6	4	32	21.5	6	9.8
	AD3	2.2-3	24k6	Φ160	159	50	M8	5	40	27	8	9.9
GK..59/69	AD2	0.12-1.5	19k6	Φ160	149	40	M6	4	32	21.5	6	9.8
	AD3	2.2-5.5	24k6	Φ160	159	50	M8	5	40	27	8	9.9
GK..79	AD2	0.12-1.5	19k6	Φ200	184	40	M6	4	32	21.5	6	14.2
	AD3	2.2-4	24k6	Φ200	194	50	M8	5	40	27	8	14.3
	AD4	5.5-11	38k6	Φ200	224	80	M12	5	70	41	10	15
GK..89	AD2	0.55-1.5	19k6	Φ250	136	40	M6	4	32	21.5	6	13
	AD3	2.2-4	28k6	Φ250	156	60	M10	5	50	31	8	13.2
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ250	262	80	M12	5	70	41	10	32.9
	AD5	11-22	42k6	Φ250	292	110	M16	10	70	45	12	33.5
GK..99	AD3	1.1-4	28k6	Φ300	194	60	M10	5	50	31	8	18.5
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ300	214	80	M12	5	70	41	10	18.9
	AD5	11-22	42k6	Φ300	327	110	M16	10	70	45	12	51.3
	AD6	30	48k6	Φ300	327	110	M16	10	80	51.5	14	52
GK..109	AD3	3-4	28k6	Φ350	188	60	M10	5	50	31	8	22.2
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ350	208	80	M12	5	70	41	10	22.7
	AD5	11-22	42k6	Φ350	321	110	M16	10	70	45	12	63.7
	AD6	30-45	48k6	Φ350	321	110	M16	10	80	51.5	14	64.4
GK..129	AD4	7.5	38k6	Φ450	270	80	M12	5	70	41	10	61.7
	AD5	11-22	42k6	Φ450	300	110	M16	10	90	45	12	62.3
	AD6	30-45	48k6	Φ450	300	110	M16	10	90	51.5	14	63
	AD7	55	55m6	Φ450	300	110	M20	10	90	59	16	63.8
	AD8	75-90	70m6	Φ450	383	140	M20	15	110	74.5	20	85.2
GK..159/169/189	AD5	11-22	42k6	Φ550	344/344/336	110	M16	10	90	45	12	101.8
	AD6	30-45	48k6	Φ550	344/344/336	110	M16	10	90	51.5	14	102.3
	AD7	55-90	55m6	Φ550	344/344/336	110	M20	10	90	59	16	103.2
	AD8	110-200	70m6	Φ550	374/374/366	140	M20	15	110	74.5	20	107.5

其它尺寸请参照 GK 型。

注： 1. GKF/GKA/GKAB/GKAF/GKAZ/GKH/GKHF/GKHZ 均可采用双轴型，并分别记为 GKF..AD...、GKA..AD...、GKAB..AD...、GKAF..AD...、GKAZ..AD...、GKH..AD...、GKHF..AD...和 GKHZ..AD...。

2.通过联轴器联接，可直接参考上表功率范围；若电机和减速机之间是通过其他极数电机、齿轮、链轮、皮带轮等传动方式联接，需客户自行转换。

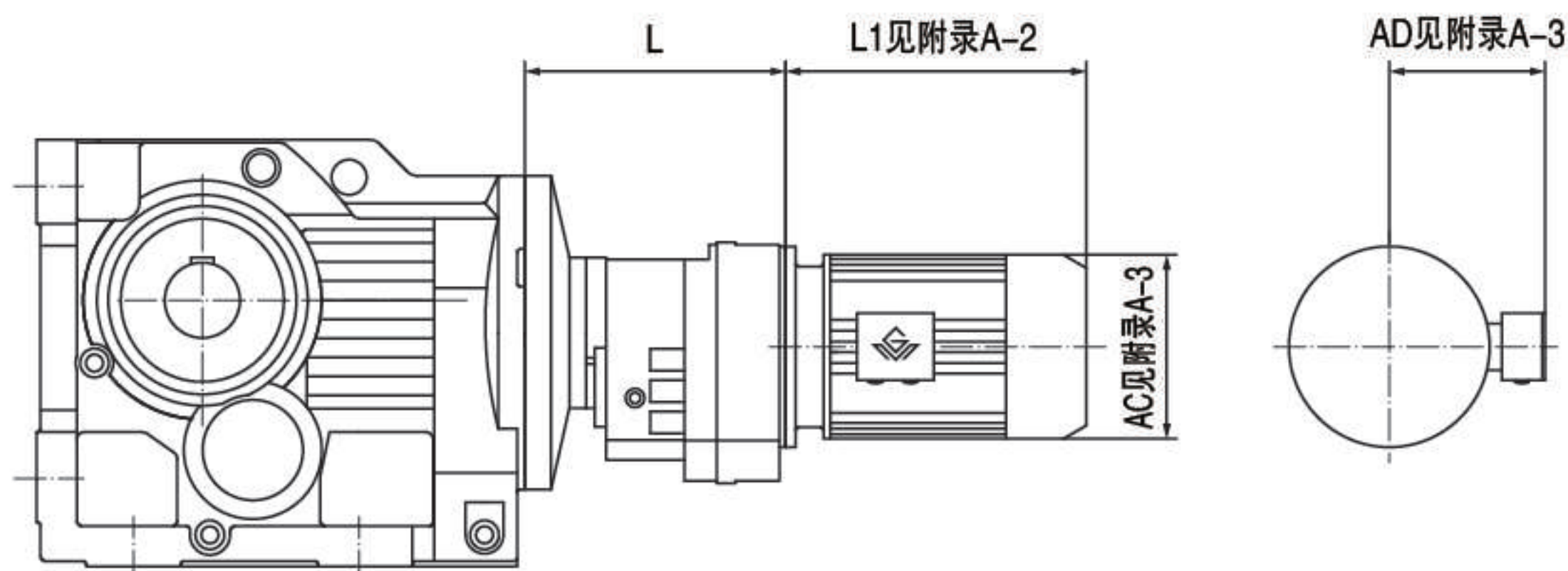
For other dimensions , see the type GK.

Note: 1. double shafts type is also available for type GKF/GKA/GKAB/GKAF/GKAZ/GKH/GKHF/GKHZ, and these double shafts types are respectively named type GKF..AD...、GKA..AD...、GKAB..AD...、GKAF..AD...、GKAZ..AD...、GKH..AD...、GKHF..AD... and GKHZ..AD...。

2. Applicable power refers to the input torque of 4 pole motor. If the connect way is coupling, can see the power range on the table directly, if the connect way is other pole motor, sprocket, belt pulley, need customers to convert by themselves.

GK..R.. 安装结构尺寸

GK..R.. Mounting Dimensional Description



机 型 号 Type Size	机 座 号 Frame Size	L
GK..39R19	63	135
	71	
	80	
GK..49R39 GK..69R39	63	163
	71	
	80	
GK..59R39	63	163
	71	
	80	
GK..79R39	63	163
	71	
	80	
GK..89R59	63	216
	71	
	80	
GK..99R59	63	216
	71	
	80	
GK..109R79	63	251
	71	
	80	
GK..109R79	90	251
	100	
	112	
GK..109R79	132	251
	160	
	160	

机 型 号 Type Size	机 座 号 Frame Size	L
GK..129R79	63	241
	71	
	80	
GK..129R79	90	241
	100	
	112	
GK..129R89	132	280
	160	
	180	
GK..129R89	90	280
	100	
	112	
GK..159R99 GK..169R99 GK..189R99	132	332
	160	
	180	
GK..159R99 GK..169R99 GK..189R99	200	332
	225	
	225	
GK..159R109 GK..169R109 GK..189R109	100	382
	112	
	132	
GK..159R109 GK..169R109 GK..189R109	160	382
	180	
	200	
GK..159R109 GK..169R109 GK..189R109	225	382
	225	
	225	

注： 1. GKA/GKAF/GKF/GKAZ/GKH/GKHF/GKHZ 均可采用串联组合机型。

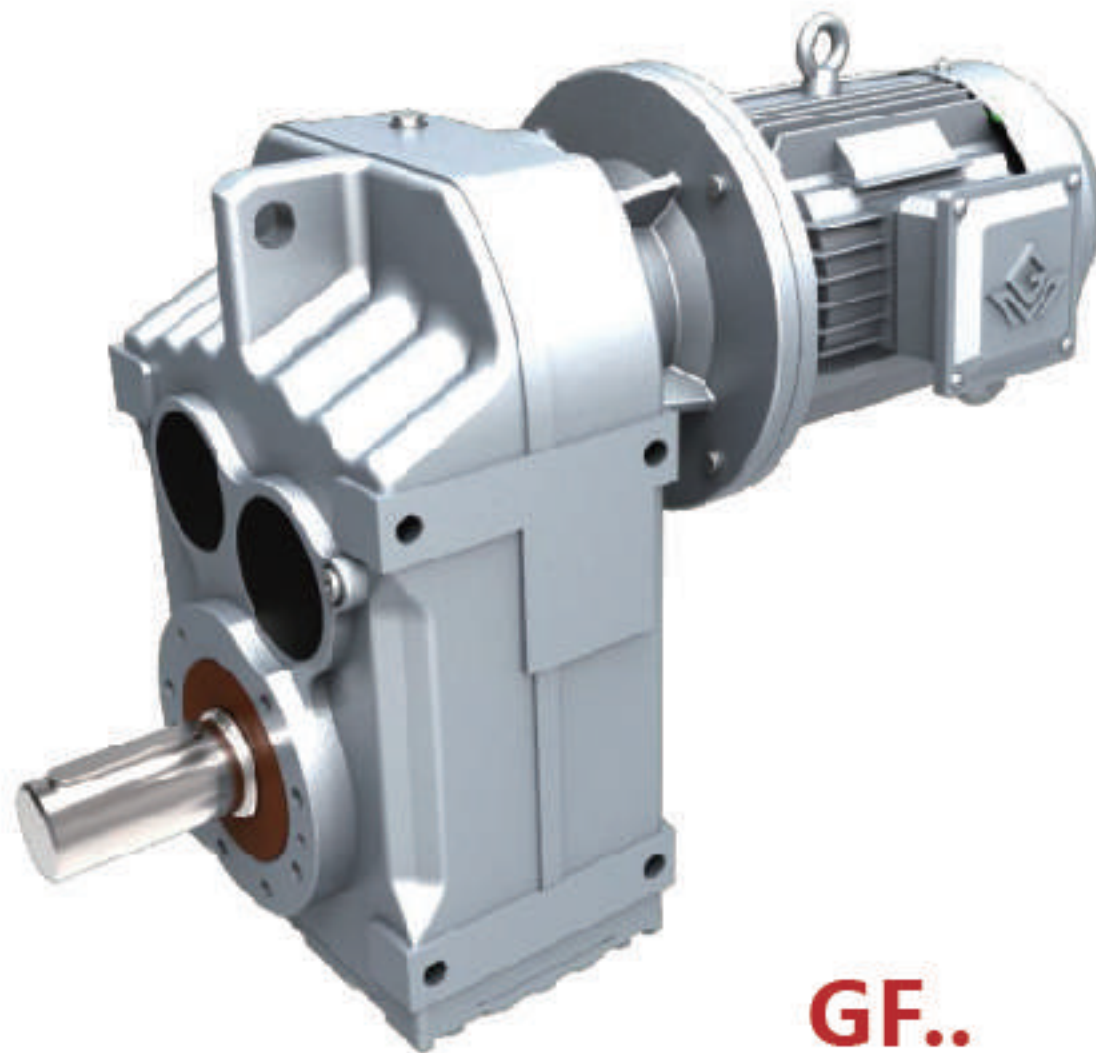
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1. Combined type is also available for type GKA/GKAF/GKF/GKAZ/GKH/GKHF/GKHZ.

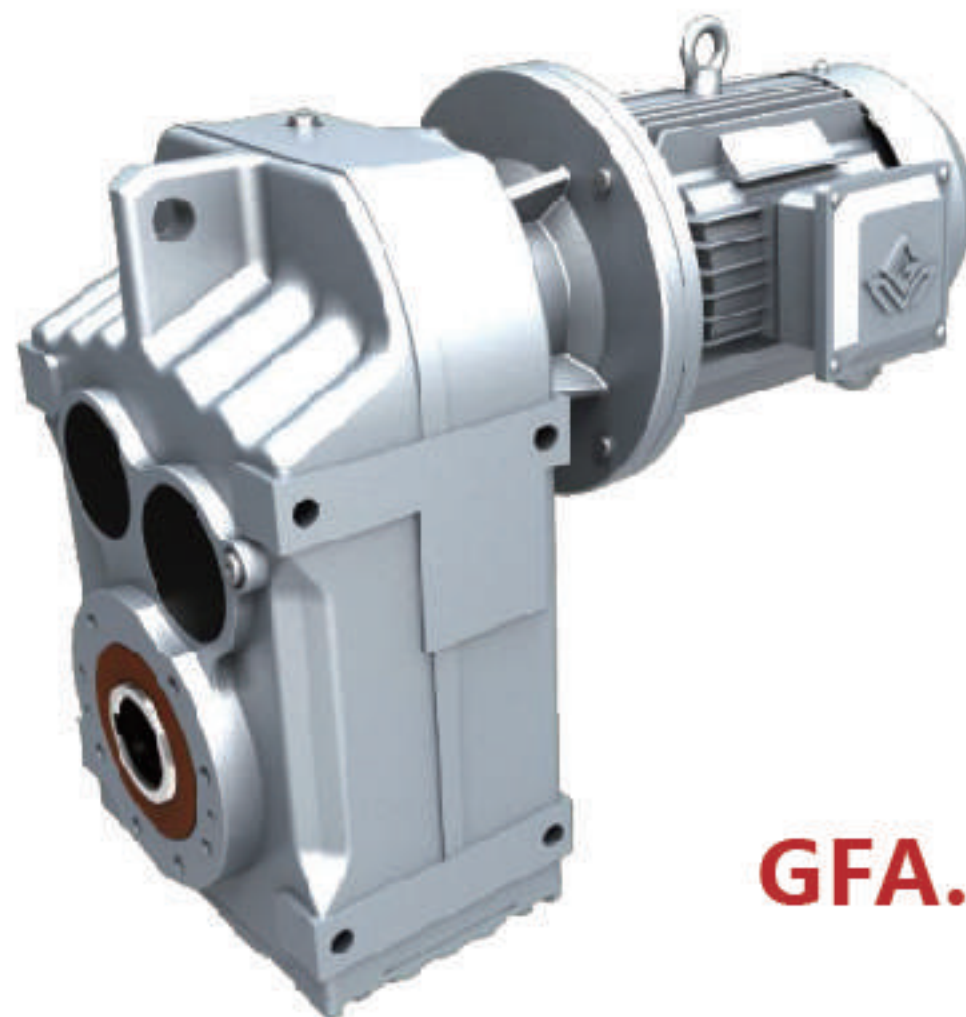
2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GF Series Parallel-Shaft Helical Geared Motors

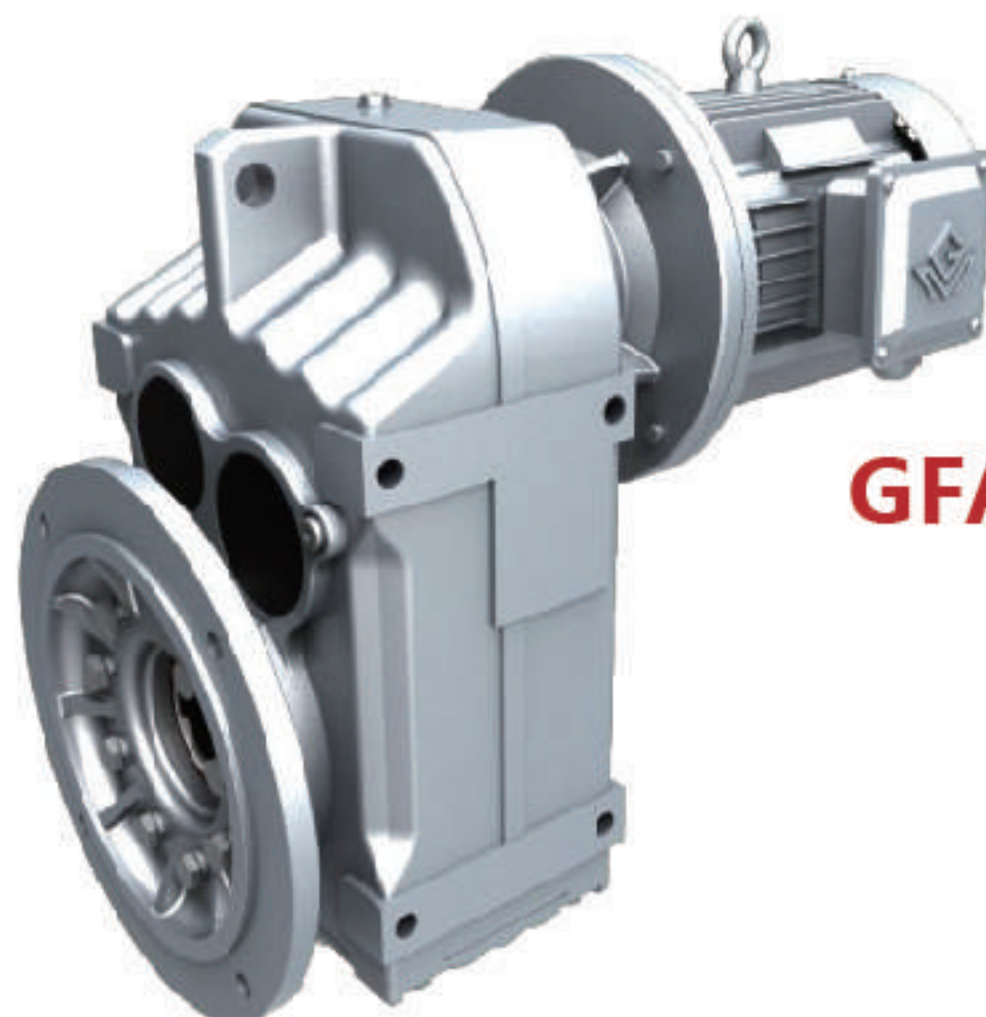
GF系列 平行轴—斜齿轮减速电机



GF..



GFA..



GFAF..

GF 系列 平行轴-斜齿轮减速电机

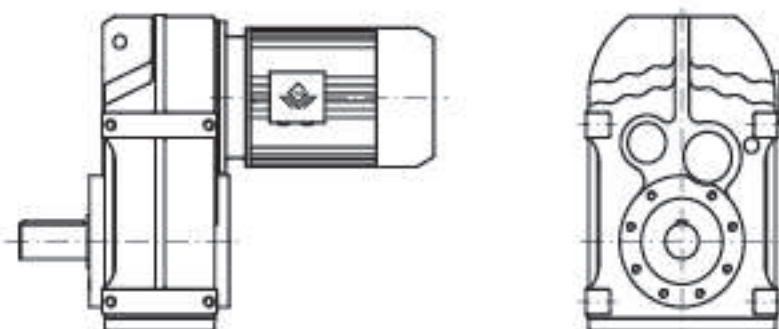
结构形式说明 Dimensional Description

GF 系列各轴之间的几何位置都互为平行关系，因而亦称为平行轴系列。由两级或三级斜齿轮构成。

Shafts of GF series geared motors are all parallel to each other. Units of GF series all consist of two or three stages helical gears.

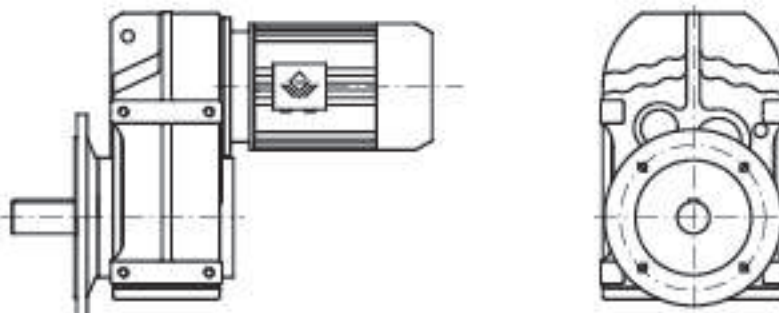
1.GF 型：底脚安装，输出轴为实心轴。

Type GF: Foot mounted. Solid output shaft.



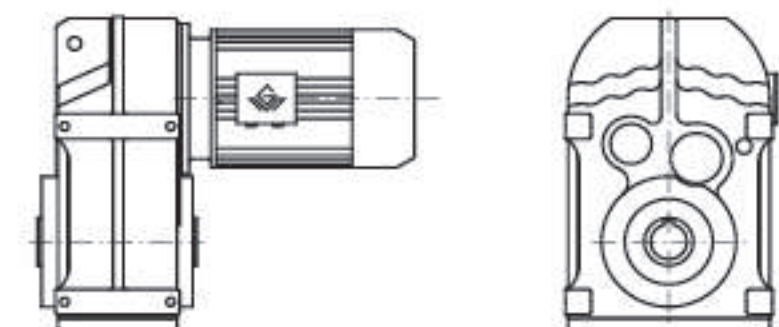
2.GFF 型：B5 法兰安装，输出轴为实心轴。

Type GFF: B5 flange mounted. Solid output shaft.



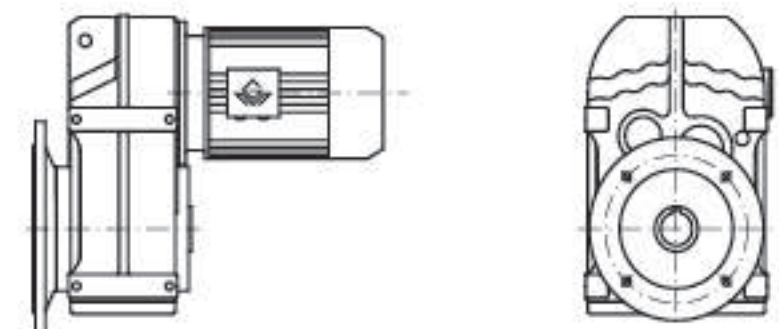
3.GFA 型：轴装式，输出轴为空心轴。

Type GFA: Shaft mounted. Hollow output shaft.



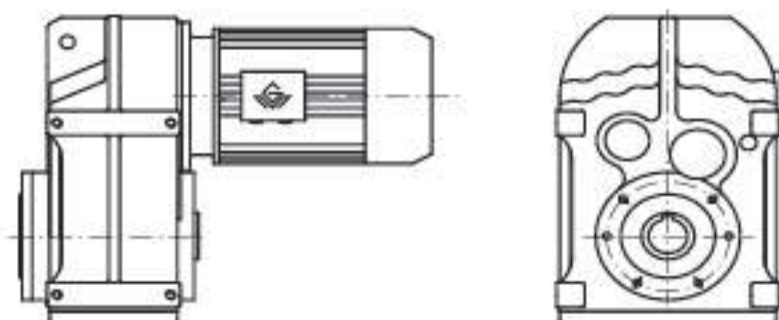
4. GFAT 型：B5 法兰安装，输出轴为空心轴。

Type GFAT: B5 flange mounted. Hollow output shaft.



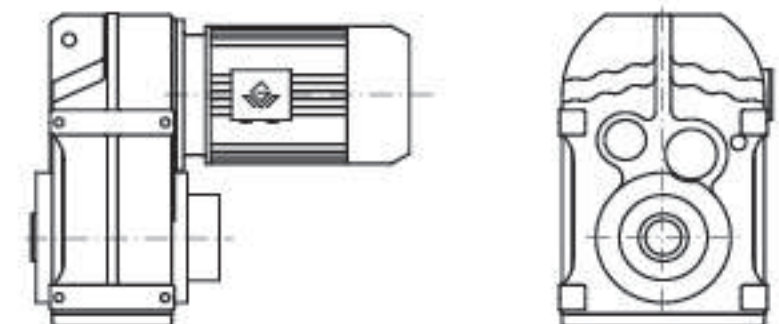
5. GFAZ 型：B14 法兰空心轴安装。

Type GFAZ: B14 flange mounted version with hollow shaft.



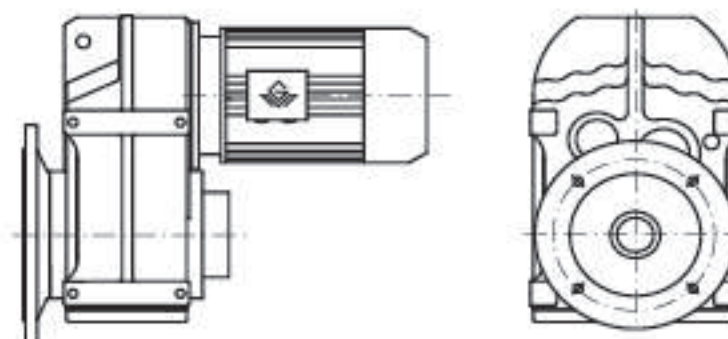
6.GFH 型：空心轴锁紧盘安装。

Type GFH: Hollow shaft and shrink disk mounted.



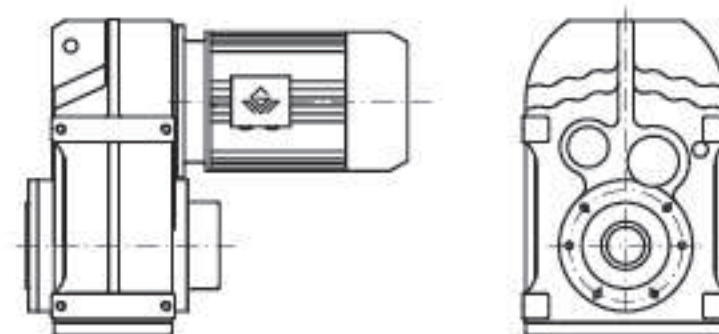
7.GFHF 型：B5 法兰空心轴锁紧盘安装。

Type GFHF: B5 flange mounted version with hollow shaft and shrink disk.



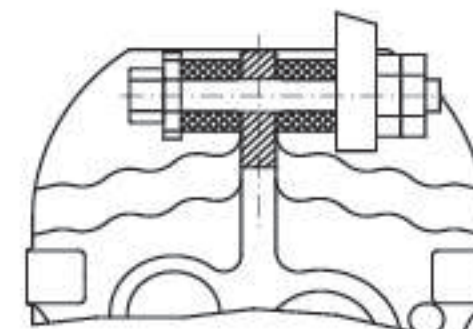
8.GFHZ 型：B14 法兰空心轴锁紧盘安装。

Type GFHZ: B14 flange mounted version with hollow shaft and shrink disk.



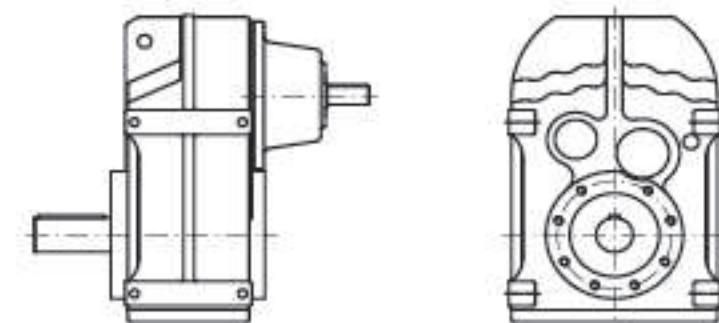
9.GFAT 型/GFHT 型：即在 GFA/GFH 型上增加防转臂附件后的派生型。

Type GFAT/GFHT: As altered type from type GFA/GFH, this type is added torque arm and other accessories.



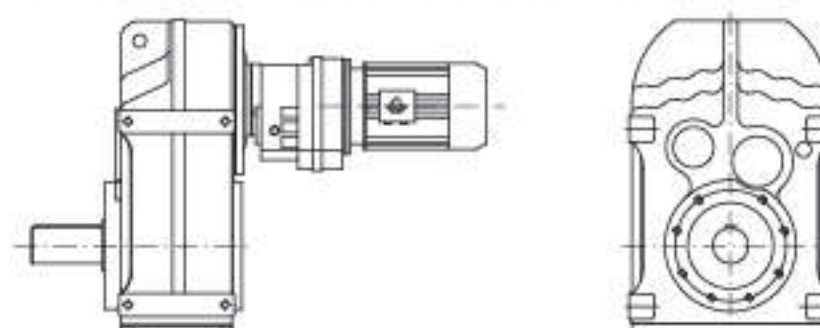
10.GF..AD 型：轴输入型。

Type GF..AD: Input shaft types .

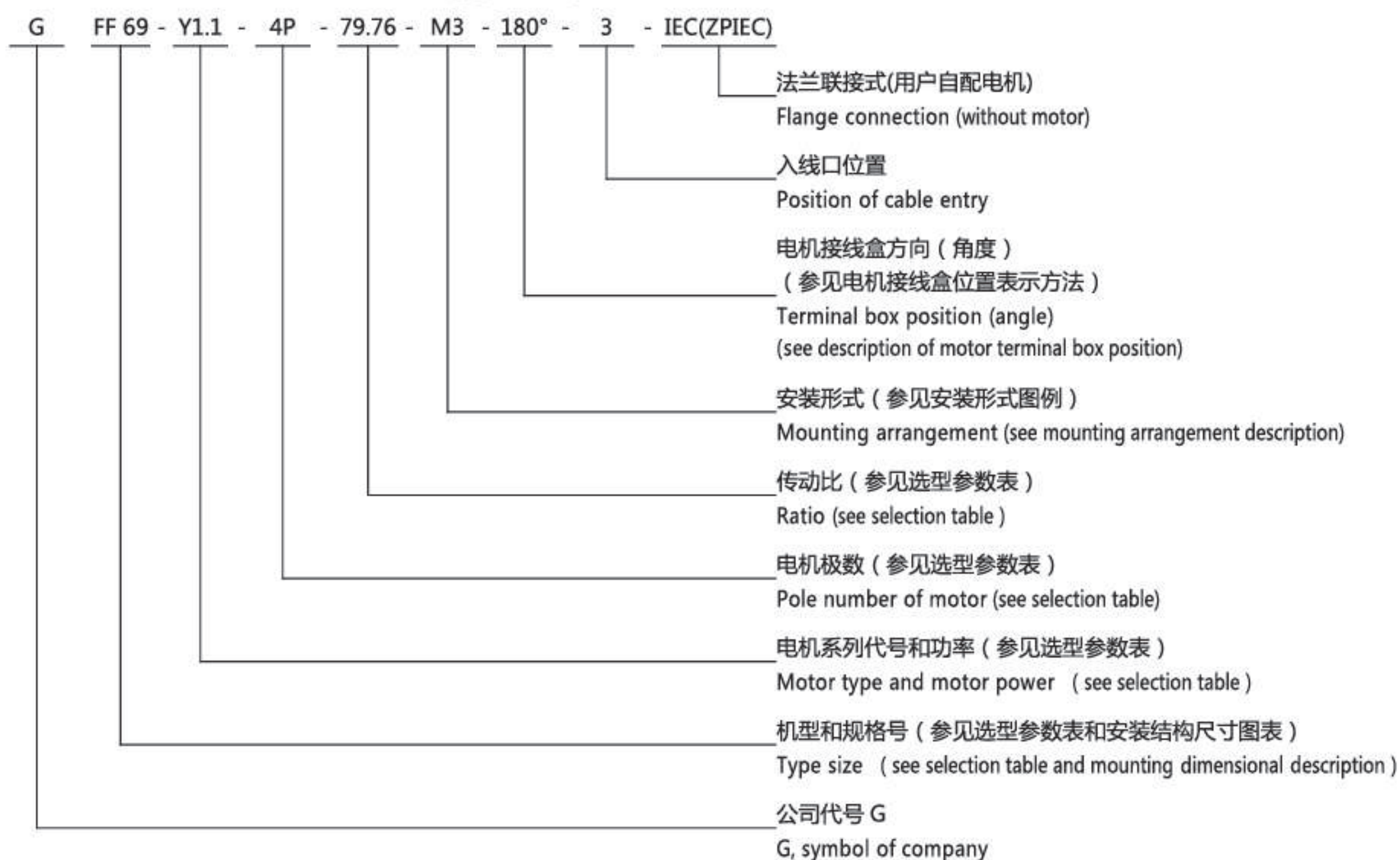


11.GF..R 型：GF 系列和 GR 系列的组合。

Type GF..R: Combined types of type GF and type GR.



GF 系列机型号表示方法 Type Expression of GF Series

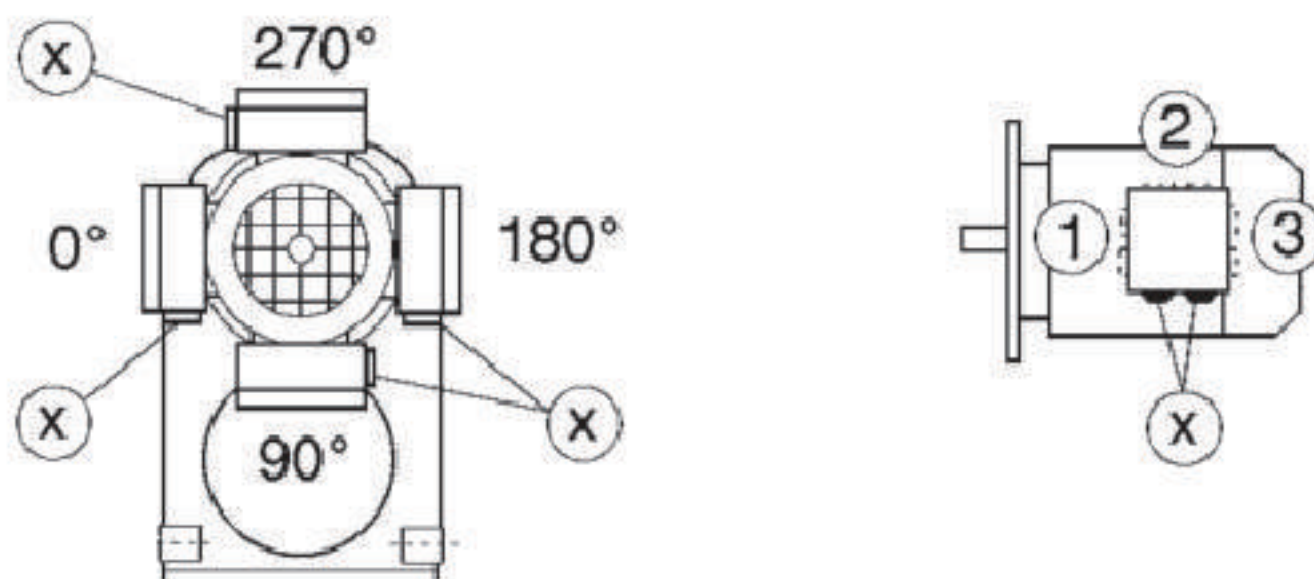


- 注： 1、需带联接法兰时请注明 IEC。
2、输入轴型没有电机各项内容。
3、不注明减速机的安装形式时，则默认为安装形式中的 M1 位置。不注明接线盒方向时，则默认为安装形式中的 0 度位置。不注明入线口位置时，则默认为 X 位置。
4、对输出轴旋转方向和输入轴旋转方向有特别要求的用户，请与技术部联系，并在订货时用简图或文字说明。

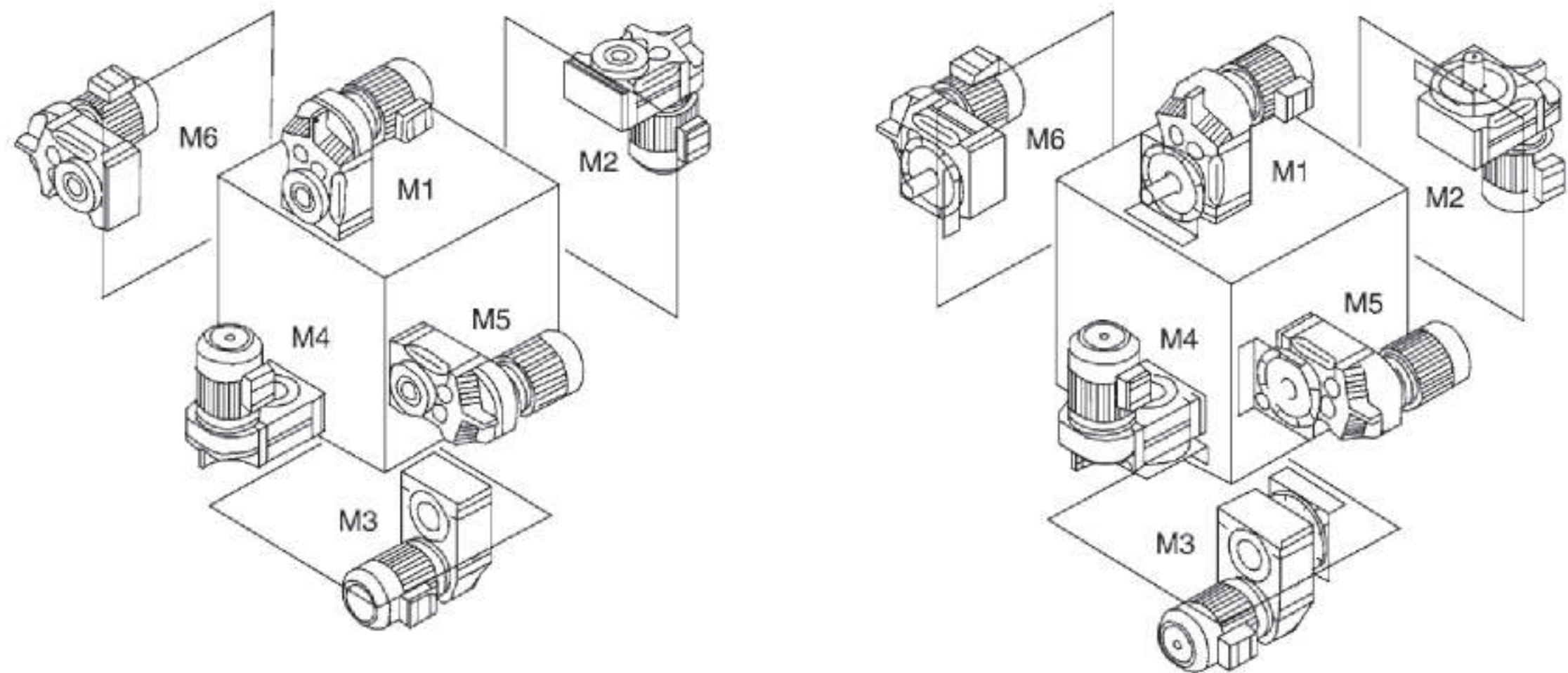
- Note: 1、Please make a note, if it needs connecting flange.
2、Contents of motors for input shaft types are not listed.
3、It is M1, When the mounting arrangement of the reducer is not mentioned. Degree=0°, if terminal box position is not mentioned. It is X, if cable entry position is not mentioned.
4、If specific rotation directions of output shaft or/and input shaft are specially requested, please contact our technology department, and make detailed description while placing order.

电机接线盒位置及入线口位置表示方法

Description of Motor Terminal Box Position and Cable Entry Position



安装形式图例 Mounting Arrangements Description



安装形式定义：

M1-电机水平放置；减速机底部朝下。

M2-电机居下。

M3-电机水平放置；减速机底部朝上。

M4-电机居上。

M5-电机水平放置；当减速机在 M1 安装位置时，从电机方向看，减速机的左面旋转到下方位置。

M6-电机水平放置；当减速机在 M1 安装位置时，从电机方向看，减速机的左面旋转到上方位置。

注:电机水平放置时，若电机过重或过长，建议电机增加辅助支撑。

Mounting arrangements are defined as following:

M1–horizontally mounted motor,unit base is at bottom.

M2–motor is vertically mounted downwards.

M3–horizontally mounted motor,unit base is on top.

M4–motor is vertically mounted upwards.

M5–horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to bottom (view point: towards from motor side).

M6–horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to top (view point: towards from motor side).

Note: When the motor is placed horizontally, if the motor is too heavy or too long, it is recommended to add auxiliary support to the motor.

减速机重量 Gear Unit Weight

机型号 Type size		GF39/ GFF39	GF49/ GFF49	GF59/ GFF59	GF69/ GFF69	GF79/ GFF79	GF89/ GFF89	GF99/ GFF99	GF109/ GFF109	GF129/ GFF129	GF159/ GFF159
重量(kg) Weight	二级	12.3/ 14.4	17.7/ 21.1	24.7/ 30.6	30.8/ 36.7	58.1/ 68.9	100.3/ 118.5	171.7/ 207	258.5/ 285.8	429/ 472.1	697.1/ 771.3
	三级	12.9/ 15	18.7/ 22.1	25.8/ 31.7	32.5/ 38.4	61.5/ 72.3	107.1/ 125.3	181.4/ 216.7	271.7/ 299	448.9/ 492	727/ 801.2

注:减速机重量为平均值，仅供参考。其重量不包括电机、联接单元、输入单元以及加油量。

Note: The gear weights mean values without the motor and IEC unit and AD unit and refueling volume, only for reference.

选型参数表注释 Description of Selection Table

恒功率 Constant power

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_b	机型号 Type size	极数 Pole
↓	↓	↓	↓	↓		
输出转速 Output speed	输出转矩 Output torque	减速比 Ratio	许用径向载荷 Permissible radial load	使用系数 Service factor		

恒转矩 Constant torque

M_{max} [N.m]	n_a [r/min]	i	F_{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
↓	↓	↓	↓		
最大输出转矩 Max.output torque	输出转速 Output speed	减速比 Ratio	许用径向载荷 Permissible radial load		电机功率 Motor power

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.12kW							0.12kW						
0.06	17605	22298	80	0.80	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P	1.5	672	851	8.9	0.95	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P
0.07	15021	19026	85	0.85			1.8	583	738	9.4	1.10		
0.08	13135	16637	86	0.95			2.0	510	646	10	1.25		
0.09	11610	14705	86	1.10			2.3	441	558	10	1.45		
0.10	10194	12912	86	1.25			2.6	399	506	10	1.60		
0.11	9192	11643	86	1.35			2.9	357	452	11	1.80	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P
0.13	8037	10180	86	1.55			3.1	336	426	11	1.90		
0.09	11660	14768	42	0.80	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	3.4	302	382	11	2.10		
0.12	8959	11347	48	0.90			4.0	261	330	11	2.45		
0.13	7926	10039	52	1.05			4.4	235	298	11	2.70		
0.15	6749	8548	54	1.25			5.0	207	262	11	3.10	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P
0.17	6060	7675	54	1.35			2.4	429	543	6.0	1.00		
0.19	5343	6768	55	1.55			2.8	375	475	6.5	1.15		
0.22	4701	5954	56	1.75			3.1	331	419	6.9	1.30		
0.25	4124	5223	57	2.00			2.5	414	524	6.1	1.00	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P
0.29	3606	4567	58	2.30			2.7	386	489	6.4	1.10		
0.37	2780	3521	59	3.00			3.1	337	427	6.8	1.25		
0.20	5107	6469	29	0.90	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P	3.4	301	381	7.0	1.40		
0.23	4433	5615	30	1.00			3.9	264	334	7.2	1.60		
0.26	3917	4961	31	1.15			4.5	232	294	7.4	1.80		
0.30	3421	4333	32	1.35			5.2	200	253	7.5	2.10		
0.34	3084	3906	33	1.50	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P	4.1	254	322	3.9	0.80	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	4P
0.39	2646	3352	33	1.70			4.7	219	278	4.3	0.95		
0.45	2295	2907	34	2.00			5.4	191	242	4.6	1.10		
0.51	2016	2553	34	2.25			5.9	174	221	4.6	1.20		
0.31	3351	4245	23	0.95	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P	4.0	257	326	3.7	0.80	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	4P
0.35	2938	3721	25	1.10			4.6	225	285	4.2	0.95		
0.40	2561	3244	25	1.25			5.2	197	250	4.4	1.05		
0.45	2275	2881	25	1.40			6.0	173	219	4.6	1.20		
0.51	2033	2575	26	1.55	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P	7.0	147	186	4.8	1.45		
0.60	1736	2199	27	1.85			7.8	132	167	4.9	1.60	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	6P*
0.68	1524	1930	27	2.10			3.7	293	228.99	12	2.80		
0.77	1349	1709	27	2.35			4.4	250	195.39	12	3.30		
0.88	1179	1493	28	2.70			5.0	219	170.85	12	3.80		
1.0	1026	1300	28	3.10			5.2	208	162.31	12	4.00		
1.1	906	1148	28	3.50			6.0	182	142.40	12	4.50	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	6P*
0.50	2063	2613	13	0.85	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P	4.3	256	199.70	11	2.40		
0.57	1803	2284	15	0.90			4.6	235	183.60	11	2.60		
0.65	1603	2030	16	1.00			5.4	201	157.09	11	3.00		
0.76	1364	1728	17	1.15			6.2	174	136.16	11	3.50		
0.85	1219	1544	17	1.30	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P	6.7	163	127.27	11	3.70	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P
0.97	1069	1354	18	1.50			6.6	166	199.70	11	3.60		
1.1	947	1200	18	1.70			7.1	153	183.60	11	3.90		
1.2	831	1053	18	1.90			8.3	131	157.09	11	4.60		
1.4	718	910	19	2.20			9.6	113	136.16	11	5.30		
1.6	640	810	19	2.50			4.5	244	190.76	7.1	1.65	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	6P*
1.8	561	710	19	2.85			4.8	225	175.38	7.3	1.80		
0.92	1128	1429	8.8	0.80	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P	5.7	192	150.06	7.4	2.10		
1.0	1003	1271	10	0.85			6.5	167	130.07	7.5	2.40		
1.2	870	1102	11	1.00			7.0	156	121.57	7.6	2.60		
1.4	766	970	11	1.15			8.1	135	105.09	7.7	3.00		
1.5	677	858	12	1.30			9.5	114	89.29	7.7	3.50		
1.7	596	755	12	1.45			11	102	79.72	7.8	3.90		
2.0	506	641	12	1.70			6.9	159	190.76	7.6	2.50	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P
2.3	452	572	12	1.90			7.5	146	175.38	7.6	2.80		
2.6	402	509	12	2.15			8.7	125	150.06	7.7	3.20		
3.0	345	437	12	2.50			10.1	108	130.07	7.7	3.70		
							6.6	165	128.51	4.5	1.20	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	6P*
							7.2	151	117.88	4.6	1.35		
							8.5	129	100.36	4.8	1.55		
							9.8	111	86.53	4.9	1.80		
							11	103	80.65	5.0	1.95		

*0.12kW (6P) 电机需特制。*0.12kW motor of 6 poles needs to be specially requested and then manufactured.

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
0.12kW							0.18kW								
10	107	128.51	5.0	1.85	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	1.5	1016	858	8.9	0.85	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P		
11	98	117.88	5.0	2.00			1.7	894	755	10	0.95				
13	83	100.36	5.1	2.40			2.0	759	641	11	1.15				
15	72	86.53	5.1	2.80			2.3	677	572	11	1.30				
16	67	80.65	5.1	3.00			2.6	603	509	12	1.45				
0.18kW							3.0	518	437	12	1.70	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P		
							3.4	455	384	12	1.90				
0.10	15291	12912	83	0.80	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P	2.6	592	500	11	1.45			GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P
0.11	13788	11643	86	0.90			2.9	538	454	12	1.60				
0.13	12056	10180	86	1.05			3.3	464	392	12	1.85				
0.15	10448	8822	86	1.20			3.9	394	333	12	2.20				
0.17	9041	7634	86	1.40			4.4	352	297	12	2.50				
0.20	7944	6708	86	1.60	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	5.0	309	261	12	2.80	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P		
0.15	10123	8548	45	0.80			5.5	282	238	12	3.10				
0.17	9089	7675	46	0.90			6.6	237	200	12	3.65				
0.19	8015	6768	49	1.05			2.3	661	558	8.6	0.95			GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P
0.22	7051	5954	51	1.15			2.6	599	506	9.1	1.05				
0.25	6185	5223	53	1.35	2.9	535	452	10	1.20						
0.29	5409	4567	54	1.55	3.4	457	386	10	1.40						
0.37	4170	3521	56	2.00	3.9	400	338	10	1.60						
0.43	3597	3037	57	2.30	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	3.1	505	426	10	1.25	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P		
0.48	3264	2756	58	2.55			3.4	452	382	10	1.40				
0.55	2806	2369	58	2.95			4.0	391	330	10	1.60				
0.63	2449	2068	59	3.40			4.4	353	298	10	1.80				
							5.0	310	262	11	2.05				
							5.8	268	226	11	2.40	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P		
							6.6	237	200	11	2.70				
0.30	5131	4333	27	0.90	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P	3.5	438	370	5.6	0.95				
0.34	4626	3906	29	1.00			4.0	384	324	6.1	1.10				
0.39	3970	3352	30	1.15			4.5	341	288	6.6	1.25				
0.45	3443	2907	31	1.30			5.3	295	249	6.9	1.45				
0.51	3023	2553	32	1.50			3.9	396	334	5.9	1.05				
0.58	2659	2245	33	1.70	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P	4.5	348	294	6.4	1.20	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P		
0.66	2333	1970	33	1.95			5.2	300	253	6.9	1.40				
0.76	2041	1723	34	2.20			6.0	257	217	7.1	1.65				
0.86	1810	1528	34	2.50			6.9	225	190	7.3	1.85				
0.99	1572	1327	35	2.90			7.4	211	178	7.4	2.00				
1.1	1387	1171	35	3.30	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59	4P	7.0	220	186	4.0	0.95	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	4P		
0.51	3050	2575	22	1.05			7.8	198	167	4.2	1.05				
0.60	2604	2199	24	1.20			9.0	172	145	4.5	1.20				
0.68	2286	1930	25	1.40			10	153	129	4.7	1.40				
0.77	2024	1709	25	1.60			3.0	541	281.71	19	2.70			GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	6P
0.88	1768	1493	26	1.80	3.2	505	262.93	19	2.90						
1.1	1360	1148	27	2.35	3.8	434	225.79	19	3.40						
1.3	1196	1010	27	2.65	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	6P	3.7	440	228.99	12	1.80				
1.5	1050	887	28	3.00			4.4	375	195.39	12	2.10				
1.7	924	780	28	3.45			5.0	328	170.85	12	2.40				
0.85	1829	1544	13	0.85			5.7	285	228.99	12	2.80	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P		
1.0	1604	1354	15	1.00			6.7	244	195.39	12	3.20				
1.1	1421	1200	16	1.10	7.7	213	170.85	12	3.70						
1.2	1247	1053	17	1.30	4.3	384	199.70	10	1.50	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	6P				
1.4	1078	910	17	1.50	4.6	353	183.60	10	1.65						
1.6	959	810	18	1.65	5.4	302	157.09	11	1.95						
1.8	841	710	18	1.90	6.2	262	136.16	11	2.20						
2.1	728	615	18	2.20	6.7	245	127.27	11	2.40						
					7.7	211	110.01	11	2.80						

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.18kW							0.25kW						
6.6	249	199.70	11	2.30	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	1.2	1860	1148	26	1.70	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P
7.1	229	183.60	11	2.50			1.3	1636	1010	26	1.90		
8.3	196	157.09	11	2.90			1.5	1437	887	27	2.20		
9.6	170	136.16	11	3.40			1.7	1264	780	27	2.50		
10.3	159	127.27	11	3.60			2.0	1092	674	27	2.90		
4.5	366	190.76	5.9	1.05	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	6P	1.3	1706	1053	14	0.90	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P
4.8	337	175.38	6.3	1.15			1.5	1474	910	15	1.05		
5.7	288	150.06	6.7	1.35			1.6	1312	810	16	1.20		
6.5	250	130.07	7.0	1.55			1.9	1150	710	17	1.35		
7.0	234	121.57	7.2	1.65			2.2	996	615	17	1.55		
6.9	238	190.76	7.1	1.60	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	2.5	872	538	18	1.80	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P
7.5	219	175.38	7.2	1.75			2.8	778	480	18	2.00		
8.7	187	150.06	7.4	2.00			3.2	669	413	18	2.35		
10.1	162	130.07	7.5	2.40			2.3	927	572	9.0	0.90		
10.8	152	121.57	7.6	2.50			2.6	825	509	10	1.05		
7.2	226	117.88	3.6	0.85	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	6P	3.0	708	437	11	1.20	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P
8.5	193	100.36	4.1	1.00			2.7	810	500	10	1.05		
10	166	86.53	4.4	1.15			2.9	736	454	10	1.15		
11	155	80.65	4.6	1.25			3.4	635	392	11	1.35		
12	135	70.50	4.7	1.45			4.0	539	333	12	1.60		
10	160	128.51	4.5	1.20	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	4.5	481	297	12	1.75	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P
11	147	117.88	4.6	1.30			5.1	423	261	12	2.00		
13	125	100.36	4.8	1.55			5.6	386	238	12	2.20		
15	108	86.53	4.9	1.75			3.4	625	386	8.7	1.00		
16	101	80.65	5.0	1.90			3.9	548	338	9.3	1.15		
19	88	70.50	5.0	2.20			5.2	413	255	10	1.50		
20	82	66.09	5.1	2.30			3.5	619	382	8.3	1.00		
22	73	58.32	5.1	2.60			4.0	535	330	9.2	1.15		
0.25kW							4.5	483	298	10	1.25	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P
0.15	14292	8822	84	0.85	5.1	424	262	10	1.45				
0.17	12368	7634	86	1.00	5.9	366	226	10	1.70				
0.20	10868	6708	86	1.15	6.7	324	200	10	1.90				
0.22	9589	5919	86	1.30	7.8	275	170	11	2.25				
0.26	8339	5147	86	1.50	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	5.3	403	249	5.7	1.00	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P
0.29	7336	4528	86	1.70			6.1	353	218	6.3	1.15		
0.22	9646	5954	44	0.85			6.9	313	193	6.7	1.30		
0.25	8462	5223	47	0.95			7.6	284	175	6.9	1.45		
0.29	7399	4567	49	1.10			5.3	410	253	5.6	1.00		
0.38	5704	3521	53	1.40	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	6.1	352	217	6.2	1.20	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P
0.44	4920	3037	54	1.65			7.0	308	190	6.6	1.35		
0.48	4465	2756	55	1.80			7.5	288	178	6.8	1.45		
0.56	3838	2369	56	2.10			8.9	241	149	7.1	1.70		
0.64	3350	2068	57	2.40			10	212	131	7.3	1.95		
0.83	2587	1597	58	3.15	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P	9.2	235	145	3.5	0.85	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	4P
0.95	2270	1401	59	3.60			10	209	129	3.9	1.00		
0.46	4710	2907	28	0.95			11	191	118	4.2	1.10		
0.52	4136	2553	29	1.05			14	159	98	4.5	1.30		
0.59	3637	2245	30	1.20			15	141	87	4.7	1.45		
0.68	3192	1970	31	1.40	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P	3.0	752	281.71	18	1.95	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	6P
0.77	2791	1723	32	1.60			3.2	702	262.93	18	2.10		
0.87	2475	1528	33	1.80			3.8	602	225.79	19	2.50		
1.0	2150	1327	34	2.10			4.3	529	198.31	19	2.80		
1.1	1897	1171	34	2.35			4.5	503	188.40	19	2.90		
1.3	1656	1022	34	2.70									
0.69	3127	1930	17	1.00									
0.78	2769	1709	23	1.10									
0.89	2419	1493	24	1.30									
1.0	2106	1300	25	1.50									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
0.25kW							0.37kW								
3.7	611	228.99	11	1.30	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	6P	0.44	7282	3037	50	1.10	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P		
4.4	521	195.39	12	1.55			0.48	6608	2756	51	1.25				
5.0	456	170.85	12	1.75			0.56	5680	2369	53	1.45				
5.2	433	162.31	12	1.85			0.64	4959	2068	54	1.65				
6.0	380	142.40	12	2.10			0.83	3829	1597	56	2.10				
5.8	391	228.99	12	1.95	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	0.68	4724	1970	28	0.95	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P		
6.8	333	195.39	12	2.30			0.77	4131	1723	29	1.10				
7.8	291	170.85	12	2.60			0.87	3664	1528	31	1.20				
8.2	277	162.31	12	2.80			1.0	3182	1327	32	1.40				
9.3	243	142.40	12	3.10			1.1	2808	1171	32	1.60				
4.3	533	199.70	9.1	1.10	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	6P	1.3	2450	1022	33	1.85	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P		
4.6	490	183.60	9.4	1.20			1.5	2153	898	34	2.10				
5.4	419	157.09	10	1.40			1.0	3117	1300	22	1.00				
6.2	363	136.16	10	1.60			1.2	2753	1148	23	1.15				
6.7	340	127.27	10	1.75			1.3	2422	1010	24	1.30				
7.7	294	110.01	11	2.00	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	1.5	2127	887	25	1.45				
6.7	341	199.70	10	1.65			1.7	1870	780	26	1.65				
7.2	313	183.60	10	1.80			2.0	1616	674	27	1.95				
8.5	268	157.09	11	2.10			2.2	1460	609	27	2.15				
9.8	232	136.16	11	2.40			2.6	1235	515	27	2.55				
10	217	127.27	11	2.60	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	6P	2.9	1084	452	28	2.90	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P		
12	188	110.01	11	3.00			1.6	1942	810	13	0.80				
5.7	400	150.06	5.5	1.00			1.9	1702	710	14	0.90				
6.5	347	130.07	6.2	1.15			2.2	1475	615	16	1.05				
7.0	324	121.57	6.4	1.20			2.5	1290	538	17	1.20				
8.1	280	105.09	6.8	1.40	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	2.8	1151	480	17	1.35				
7.0	325	190.76	6.2	1.15			3.2	990	413	18	1.60				
7.6	299	175.38	6.5	1.25			3.6	880	367	18	1.80				
8.9	256	150.06	6.9	1.45			4.1	774	323	18	2.00				
10.2	222	130.07	7.2	1.65			3.5	921	384	9.4	0.95	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P		
10.9	207	121.57	7.3	1.80	3.9	810	338	10	1.05						
12.7	179	105.09	7.4	2.10	4.4	731	305	11	1.15						
14.9	152	89.29	7.6	2.40	5.2	616	257	11	1.40						
10	219	128.51	3.5	0.85	5.8	554	231	12	1.55	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P				
11	201	117.88	3.8	0.90	5.2	611	255	8.9	1.00						
13	171	100.36	4.3	1.10	6.6	482	201	10	1.30						
15	148	86.53	4.6	1.25	7.3	434	181	10	1.45						
16	138	80.65	4.7	1.35	5.1	628	262	8.7	1.00			GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P		
19	120	70.50	4.8	1.55	5.9	542	226	9.3	1.15						
20	113	66.09	4.9	1.65	6.7	480	200	10	1.30						
23	99	58.32	4.9	1.85	7.8	408	170	10	1.55						
24	93	54.54	5.0	2.00	8.8	364	152	10	1.70						
26	88	51.70	5.0	2.10	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	9.9	321	134	11	1.95	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P		
28	80	47.02	5.1	2.30			7.6	420	175	5.7	1.00				
30	75	43.95	5.1	2.50			9.0	352	147	6.4	1.20				
35	65	38.31	5.1	2.80			10	312	130	6.8	1.35				
37	61	35.91	5.1	3.00			2.4	1377	270.68	27	2.10			GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	8P
42	54	31.69	5.2	3.40	2.6	1299	255.37	27	2.30						
0.37kW							2.9	1164	228.93	27	2.50	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	6P		
0.20	16084	6708	81	0.80	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P	3.3	1003	197.20	27	2.90				
0.22	14192	5919	84	0.85			3.3	1021	270.68	27	2.80				
0.26	12341	5147	86	1.00			3.5	963	255.37	28	3.00				
0.29	10857	4528	86	1.15			3.9	863	228.93	28	3.30				
0.34	9404	3922	86	1.35											
0.39	8272	3450	86	1.55											
0.44	7260	3028	86	1.70											

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
0.37kW							0.55kW								
3.9	852	225.79	18	1.70	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	6P	0.57	8277	2427	114	2.30	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P		
4.5	748	198.31	18	1.95			0.83	5709	1674	114	3.30				
4.7	711	188.40	18	2.00			1.1	4461	1308	114	4.30				
5.3	628	166.47	18	2.30			1.2	3987	1169	114	4.80				
6.3	537	142.27	19	2.70											
4.7	711	281.71	18	2.10	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	0.35	13375	3922	84	0.90	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P		
5.1	664	262.93	18	2.20			0.40	11766	3450	86	1.05				
5.9	570	225.79	19	2.60			0.46	10327	3028	86	1.20				
6.7	501	198.31	19	3.00											
4.6	737	195.39	10	1.05	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	6P	0.59	8079	2369	46	0.95	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P		
5.2	644	170.85	11	1.20			0.67	7053	2068	49	1.10				
5.5	612	162.31	11	1.30			0.76	6227	1826	51	1.25				
6.3	537	142.40	11	1.45			0.87	5446	1597	53	1.40				
7.4	456	120.79	12	1.75			0.99	4778	1401	54	1.60				
5.8	578	228.99	11	1.40	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	1.1	4239	1243	55	1.85				
6.8	493	195.39	12	1.65			1.3	3707	1087	56	2.10				
7.8	431	170.85	12	1.85			1.5	3240	950	57	2.40				
8.2	410	162.31	12	1.95			1.7	2844	834	58	2.75				
9.3	359	142.40	12	2.20			2.2	2183	640	59	3.55				
11	305	120.79	12	2.70											
5.6	596	157.09	8.6	0.95	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	6P	1.0	4526	1327	28	0.95	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P		
6.5	516	136.16	9.2	1.10			1.2	3994	1171	29	1.05				
7.0	483	127.27	9.4	1.20			1.4	3485	1022	30	1.20				
8.0	417	110.01	10	1.40			1.5	3062	898	32	1.40				
6.7	504	199.70	9.4	1.15	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	1.8	2677	785	32	1.60				
7.2	463	183.60	10	1.30			2.0	2353	690	33	1.85				
8.5	396	157.09	10	1.50			2.3	2063	605	34	2.10				
9.8	344	136.16	10	1.70			2.6	1804	529	34	2.40				
10	321	127.27	10	1.85			3.0	1593	467	34	2.70				
12	278	110.01	11	2.10			3.4	1385	406	35	3.10				
14	236	93.47	11	2.50			3.8	1238	363	35	3.45				
16	211	83.46	11	2.80											
8.9	379	150.06	5.8	1.05	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	1.6	3025	887	17	1.00	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P		
10	328	130.07	6.4	1.20			1.8	2660	780	23	1.10				
13	265	105.09	7.0	1.50			2.1	2299	674	24	1.30				
15	225	89.29	7.2	1.75			2.3	2077	609	25	1.45				
17	201	79.72	7.4	1.95			2.7	1756	515	26	1.70				
20	172	68.09	7.5	2.30			3.1	1541	452	26	1.95				
20	165	65.36	7.5	2.40			4.0	1177	345	27	2.55				
15	218	86.53	3.8	0.90	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	2.9	1637	480	14	0.90	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P		
16	204	80.65	4.0	0.95			3.4	1408	413	15	1.05				
19	178	70.50	4.3	1.10			3.8	1252	367	16	1.20				
20	167	66.09	4.4	1.20			4.3	1102	323	17	1.35				
23	147	58.32	4.6	1.35			5.4	876	257	9.2	0.90	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P		
24	138	54.54	4.7	1.45			6.0	788	231	10	1.05				
26	130	51.70	4.8	1.50			6.8	699	205	11	1.15				
28	119	47.02	4.9	1.65			7.9	597	175	11	1.35				
30	111	43.95	4.9	1.80			2.4	2092	276.77	33	2.00	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	8P		
35	97	38.31	5.0	2.00			2.6	1916	253.41	34	2.20				
37	91	35.91	5.0	2.20			2.9	1693	223.88	34	2.50				
42	80	31.69	5.0	2.50			2.4	2046	270.68	25	1.45	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	8P		
47	71	28.10	4.9	2.80			2.6	1931	255.37	25	1.50				
56	60	23.88	4.7	3.30			2.9	1731	228.93	26	1.70				
							3.3	1491	197.20	26	1.95				
0.55kW							3.3	1518	270.68	26	1.90	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	6P		
0.22	21468	6295	87	0.90	3.5	1432	255.37	26	2.00						
0.26	18430	5404	97	1.05	3.9	1284	228.93	27	2.20						
0.50	9481	2780	113	2.00	4.5	1106	197.20	27	2.60						
					4.9	1009	179.97	27	2.90						

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	
0.55kW							0.75kW							
3.9	1266	225.79	16	1.15	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	6P	0.50	12928	2780	108	1.45	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99		4P
4.5	1112	198.31	17	1.30								GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P	
4.7	1056	188.40	17	1.35										
5.3	933	166.47	17	1.55										
6.3	798	142.27	18	1.80										
6.8	731	130.42	18	1.95	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	0.57	11287	2427	110	1.70	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P	
6.2	811	225.79	18	1.70										
7.0	712	198.31	18	1.95										
7.4	676	188.40	18	2.10										
8.3	598	166.47	18	2.30			GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P						
9.8	511	142.27	19	2.70										
11	468	130.42	19	3.00										
12	411	114.45	19	3.40										
13	389	108.46	19	3.60										
15	341	94.93	19	4.10	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	0.46	14082	3028	83	0.85	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P	
7.1	701	195.39	10	1.10										
8.1	613	170.85	11	1.25										
8.6	583	162.31	11	1.30										
9.8	511	142.40	12	1.50			GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P						
12	434	120.79	12	1.75										
13	391	109.04	12	1.95										
14	344	95.94	12	2.20										
15	325	90.59	12	2.30										
17	286	79.76	12	2.70	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	0.76	8492	1826	46	0.90	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	
8.8	564	157.09	8.7	1.00										
10	489	136.16	9.3	1.15										
11	457	127.27	9.5	1.20										
13	395	110.01	10	1.40			GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P						
15	336	93.47	10	1.65										
17	300	83.46	10	1.85										
19	262	72.98	11	2.10										
20	245	68.22	11	2.30										
24	212	58.97	11	2.60	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	1.3	5055	1087	53	1.50	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P	
13	377	105.09	5.5	1.00										
16	321	89.29	6.3	1.15										
17	286	79.72	6.6	1.30										
20	244	68.09	7.0	1.50			GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	8P						
21	235	65.36	7.1	1.60										
25	203	56.49	7.3	1.85										
29	172	48.00	7.3	2.20										
32	154	42.86	7.5	2.40										
24	209	58.32	3.7	0.90	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	3.8	1707	367	13	0.85	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P	
25	196	54.54	3.9	0.95										
27	186	51.70	4.1	1.00										
30	169	47.02	4.3	1.10										
32	158	43.95	4.4	1.20			GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	8P						
36	138	38.31	4.7	1.35										
39	129	35.91	4.7	1.45										
44	114	31.69	4.7	1.65										
49	101	28.10	4.6	1.85										
58	86	23.88	4.5	2.20	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	6P								
59	85	23.63	4.5	2.20										
68	74	20.57	4.3	2.50										
72	69	19.27	4.2	2.70										
82	61	17.03	4.1	3.00										
97	51	14.33	3.9	3.60	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	2.5	2729	276.77	32	1.55	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	8P	
							GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	6P						

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
0.75kW							0.75kW								
3.4	2024	270.68	25	1.40	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	6P	59	112	23.63	4.2	1.65	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P		
3.6	1909	255.37	25	1.50			68	98	20.57	4.1	1.85				
4.0	1712	228.93	26	1.65			72	91	19.27	4.0	2.00				
4.6	1475	197.20	26	1.90			82	81	17.03	3.9	2.30				
5.1	1346	179.97	27	2.10			97	68	14.33	3.8	2.70				
5.7	1193	159.61	27	2.40			108	61	12.87	3.7	3.00				
5.1	1325	270.68	27	2.10	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	1.1kW								
5.4	1250	255.37	27	2.30			0.50	18826	2780	95	0.95	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P		
6.1	1121	228.93	27	2.50			0.58	16436	2427	101	1.10				
4.6	1483	198.31	14	0.95	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	6P	0.64	14797	2185	104	1.20	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99		4P	
4.8	1409	188.40	15	1.00			0.72	13165	1944	107	1.35				
5.5	1245	166.47	16	1.15			0.84	11336	1674	110	1.60				
6.4	1064	142.27	17	1.30			1.1	8858	1308	113	2.00				
7.0	975	130.42	17	1.45			1.2	7916	1169	114	2.25				
6.2	1105	225.79	17	1.30			1.5	6454	953	114	2.75				
7.0	971	198.31	17	1.45	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	1.7	5722	845	114	3.15				
7.4	922	188.40	17	1.55			3.1	3020	446	114	5.95				
8.3	815	166.47	18	1.75			4.6	2045	302	114	8.65				
9.8	696	142.27	18	2.00	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	0.69	13781	2035	83	0.85	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P		
11	638	130.42	18	2.20			0.79	12068	1782	86	1.00				
12	560	114.45	19	2.50			0.87	10869	1605	86	1.10				
13	531	108.46	19	2.70			1.0	9406	1389	86	1.25				
8.1	810	170.85	9.2	0.90			1.1	8255	1219	86	1.45				
8.6	769	162.31	10	0.95	1.3	7280	1075	86	1.65						
9.8	675	142.40	10	1.10	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	1.1	8418	1243	46	0.95	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P		
12	573	120.79	11	1.30			1.3	7361	1087	48	1.05				
13	517	109.04	11	1.45			1.5	6433	950	50	1.20				
14	455	95.94	12	1.65			1.7	5648	834	52	1.40				
15	429	90.59	12	1.75			1.9	4984	736	54	1.55				
17	378	79.76	12	2.00			2.2	4334	640	55	1.80				
21	321	67.65	12	2.30	2.0	4673	690	26	0.90	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P				
23	290	61.07	12	2.60	2.3	4097	605	29	1.05						
11	603	127.27	5.0	0.90	2.6	3582	529	30	1.20						
13	522	110.01	8.9	1.05	3.0	3163	467	31	1.35						
15	443	93.47	10	1.25	3.4	2749	406	32	1.55						
17	396	83.46	10	1.40	3.9	2458	363	33	1.75						
19	346	72.98	10	1.60	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	3.1	3061	452	16	1.00	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P		
20	323	68.22	10	1.70			4.1	2336	345	24	1.30				
24	280	58.97	11	1.95			4.7	2032	300	25	1.50				
28	238	50.10	11	2.30			5.6	1686	249	26	1.80				
31	212	44.73	11	2.60			2.7	3679	254.40	56	1.95				
17	378	79.72	4.8	0.95			3.2	3115	215.37	57	2.30				
20	323	68.09	6.2	1.15			3.5	2883	199.31	57	2.50	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	8P		
21	310	65.36	6.3	1.20			3.9	2584	178.64	58	2.80				
25	268	56.49	6.8	1.35			3.3	3035	276.77	31	1.35				
29	228	48.00	7.1	1.60	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	3.6	2779	253.41	32	1.50	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	6P		
32	203	42.86	7.3	1.80			4.1	2455	223.88	33	1.70				
38	174	36.61	7.4	2.10			4.8	2083	189.92	33	2.00				
41	163	34.29	7.5	2.20			5.2	1918	174.87	34	2.20				
48	137	28.88	7.2	2.70			5.1	1973	276.77	33	2.10			GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
30	223	47.02	3.4	0.80			5.5	1806	253.41	34	2.30				
32	208	43.95	3.7	0.90	6.3	1596	223.88	34	2.60						
36	182	38.31	4.1	1.00											
39	170	35.91	4.3	1.05											
44	150	31.69	4.4	1.20											
49	133	28.10	4.3	1.35											

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
1.1kW						
3.4	2968	270.68	15	0.95	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	6P
3.6	2801	255.37	22	1.05		
4.0	2511	228.93	23	1.15		
4.6	2163	197.20	24	1.35		
5.1	1974	179.97	25	1.45		
5.7	1750	159.61	26	1.65		
5.2	1930	270.68	25	1.50	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P
5.5	1820	255.37	25	1.55		
6.1	1632	228.93	26	1.75		
7.1	1406	197.20	27	2.00	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P
7.8	1283	179.97	27	2.20		
8.8	1138	159.61	27	2.50		
10	956	134.16	28	3.00		
11	879	123.29	28	3.20		
7.1	1414	198.31	15	1.00	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P
7.4	1343	188.40	15	1.05		
8.4	1187	166.47	16	1.20		
9.8	1014	142.27	17	1.40		
11	930	130.42	17	1.55	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P
12	816	114.45	18	1.75		
13	773	108.46	18	1.85		
15	677	94.93	18	2.10		
16	610	85.52	18	2.30		
19	535	75.02	19	2.70		
12	861	120.79	9.0	0.90		
13	777	109.04	10	1.00		
15	684	95.94	11	1.15		
15	646	90.59	11	1.20		
18	569	79.76	11	1.35		
21	482	67.65	12	1.60		
23	435	61.07	12	1.80		
26	383	53.73	12	2.00		
28	362	50.74	12	2.20		
32	308	43.20	12	2.50		
36	280	39.26	12	2.70	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P
41	242	34.01	12	2.90		
17	595	83.46	8.0	0.95		
19	520	72.98	9.1	1.10		
21	486	68.22	9.3	1.15		
24	420	58.97	10	1.35		
28	357	50.10	10	1.60		
31	319	44.73	10	1.80		
37	272	38.21	10	2.10	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P
39	255	35.79	10	2.20		
46	215	30.15	9.3	2.60		
25	403	56.49	3.5	0.95		
29	342	48.00	6.1	1.10	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P
33	306	42.86	6.5	1.25		
38	261	36.61	6.9	1.45		
41	244	34.29	6.9	1.55		
48	206	28.88	6.7	1.85	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P
45	220	30.86	6.8	1.75		
48	209	29.32	6.7	1.80		
54	183	25.72	6.5	2.10		
64	156	21.82	6.3	2.40		
71	140	19.70	6.2	2.70		
1.1kW						
44	226	31.69	3.5	0.85	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P
50	200	28.10	3.8	0.95		
59	170	23.88	3.7	1.10		
68	147	20.57	3.7	1.30		
73	137	19.27	3.6	1.40	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P
82	121	17.03	3.6	1.55		
98	102	14.33	3.5	1.85		
109	92	12.87	3.4	2.10		
126	79	11.08	3.3	2.30		
134	74	10.42	3.3	2.40		
156	64	8.97	3.2	2.60		
1.5kW						
0.58	22412	2427	82	0.80	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
0.64	20177	2185	90	0.90		
0.72	17952	1944	97	1.00		
0.84	15459	1674	102	1.15		
1.1	12079	1308	109	1.50		
1.2	10795	1169	111	1.65		
1.5	8800	953	113	2.05		
1.7	7803	845	114	2.30		
3.1	4119	446	114	4.35		
4.6	2789	302	114	6.35		
0.87	14821	1605	81	0.80	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P
1.0	12827	1389	85	0.95		
1.1	11257	1219	86	1.05		
1.3	9927	1075	86	1.20		
1.5	8579	929	86	1.40		
1.7	7563	819	86	1.60		
1.9	6704	726	86	1.80		
2.2	5975	647	86	2.05		
1.5	8773	950	45	0.90	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P
1.7	7702	834	47	1.00		
1.9	6797	736	50	1.15		
2.2	5910	640	52	1.30		
2.5	5171	560	53	1.50		
2.9	4516	489	55	1.75		
3.2	4026	436	55	1.95		
3.8	3417	370	57	2.30	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P
2.6	4885	529	19	0.90		
3.0	4313	467	28	1.00		
3.4	3749	406	30	1.15		
3.9	3352	363	31	1.30		
4.7	2770	300	23	1.10	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P
5.6	2299	249	24	1.30		
2.7	5091	254.40	53	1.50	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	8P
3.2	4310	215.37	55	1.75		
3.4	3989	199.31	55	1.90		
3.8	3575	178.64	56	2.10		
3.7	3683	254.40	56	1.95	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	6P
4.4	3118	215.37	57	2.30		
4.7	2885	199.31	57	2.50		
5.3	2586	178.64	58	2.80		

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
1.5kW							1.5kW						
3.4	4007	276.77	28	1.00	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	6P	33	417	42.86	0.5	0.90	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P
3.7	3669	253.41	29	1.10			38	356	36.61	6.0	1.10		
4.2	3241	223.88	30	1.25			41	333	34.29	6.3	1.15		
4.9	2750	189.92	32	1.45			48	281	28.88	6.2	1.35		
5.4	2532	174.87	32	1.60			45	300	30.86	6.2	1.30		
5.1	2690	276.77	32	1.55	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	48	285	29.32	6.2	1.35	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P
5.5	2463	253.41	33	1.65			54	250	25.72	6.1	1.55		
6.3	2176	223.88	33	1.90			64	212	21.82	5.9	1.80		
7.4	1846	189.92	34	2.20			71	191	19.70	5.8	2.00		
8.0	1700	174.87	34	2.40			81	168	17.33	5.7	2.30		
5.2	2631	270.68	23	1.10	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	86	159	16.36	5.6	2.40	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P
5.5	2482	255.37	23	1.15			101	135	13.93	5.4	2.80		
6.1	2225	228.93	24	1.30			68	200	20.57	3.2	0.95		
7.1	1917	197.20	25	1.50			73	187	19.27	3.2	1.00		
7.8	1749	179.97	26	1.65			82	166	17.03	3.2	1.15		
8.8	1551	159.61	26	1.85	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	98	139	14.33	3.2	1.35	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P
10	1304	134.16	27	2.20			109	125	12.87	3.1	1.55		
13	1064	109.49	27	2.70			126	108	11.08	3.1	1.70		
14	952	97.89	28	3.00			134	101	10.42	3.1	1.75		
8.4	1618	166.47	14	0.90			156	87	8.97	3.0	1.90		
9.8	1383	142.27	15	1.05	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	174	78	8.03	2.9	2.10	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
11	1268	130.42	16	1.15			0.99	19107	1441	93	0.95		
12	1113	114.45	17	1.30			1.1	17344	1308	96	1.05		
13	1054	108.46	17	1.35			1.2	15501	1169	101	1.15		
15	923	94.93	17	1.55			1.5	12637	953	107	1.40		
16	831	85.52	18	1.75	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	1.7	11205	845	110	1.60	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
19	729	75.02	18	1.95			1.9	10130	764	111	1.75		
19	705	72.50	18	2.00			2.1	9017	680	113	1.95		
21	646	66.46	18	2.20			2.5	7638	576	114	2.30		
24	567	58.32	19	2.50			3.2	5914	446	114	3.00		
25	537	55.27	19	2.70	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	4.7	4004	302	114	4.40	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P
29	470	48.37	19	3.00			5.2	3620	273	114	4.85		
32	424	43.58	19	3.40			6.2	3076	232	114	5.70		
37	372	38.23	19	3.90			7.3	2612	197	114	6.90		
38	356	36.58	19	3.00			1.3	14254	1075	81	0.85	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P
44	306	31.51	19	4.30	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	1.5	12318	929	85	1.00		
15	881	90.59	8.8	0.90			1.7	10860	819	86	1.10		
18	775	79.76	10	1.00			2.0	9627	726	86	1.25		
21	658	67.65	11	1.20			2.2	8579	647	86	1.40		
23	594	61.07	11	1.30	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	2.6	7266	548	86	1.65	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P
26	522	53.73	12	1.50			2.9	6550	494	86	1.80		
28	493	50.74	12	1.60			3.3	5675	428	86	2.10		
32	420	43.20	12	1.85			2.2	8486	640	45	0.90		
36	382	39.26	12	1.95			2.6	7425	560	48	1.05		
39	353	36.30	12	2.20	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	2.9	6484	489	50	1.20		
44	312	32.08	12	2.50			3.3	5781	436	51	1.35		
51	266	27.41	12	2.90			3.9	4906	370	53	1.60		
56	244	25.13	12	3.20			4.3	4416	333	54	1.75		
24	573	58.97	8.7	1.00	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	5.0	3779	285	30	1.15		
28	487	50.10	9.4	1.20			5.8	3249	245	31	1.30		
31	435	44.73	9.5	1.30									
37	371	38.21	9.3	1.55									
39	348	35.79	9.1	1.65									
46	293	30.15	8.8	1.95									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
2.2kW							2.2kW								
2.8	7152	254.40	47	1.00	GFA109	8P	45	448	32.08	12	1.70	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P		
3.3	6054	215.37	50	1.20	GFAF109		52	383	27.41	12	2.00				
3.6	5603	199.31	51	1.30	GF109		57	351	25.13	12	2.20				
4.0	5022	178.64	53	1.45	GFF109		65	308	22.05	12	2.50				
3.7	5402	254.40	52	1.35	GFA109	6P	68	292	20.90	12	2.60			GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P
4.4	4573	215.37	54	1.60	GFAF109		78	255	18.29	12	3.00				
4.7	4232	199.31	55	1.70	GF109		32	624	44.73	4.3	0.90				
5.3	3793	178.64	55	1.90	GFF109		37	533	38.21	8.2	1.05				
5.6	3551	254.40	56	2.00	GFA109	4P	40	500	35.79	8.2	1.15	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P		
6.6	3006	215.37	57	2.40	GFAF109		47	421	30.15	8.0	1.30				
7.2	2782	199.31	57	2.60	GF109		57	348	24.96	7.8	1.55				
8.0	2493	178.64	58	2.90	GFF109		68	295	21.17	7.6	1.90				
4.2	4754	223.88	12	0.85	GFA99	6P	75	267	19.11	7.5	2.10			GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P
4.9	4033	189.92	29	1.00	GFAF99		85	235	16.81	7.3	2.40				
5.4	3713	174.87	29	1.10	GF99		90	222	15.88	7.2	2.50				
6.0	3319	156.30	30	1.25	GFF99		56	359	25.72	5.3	1.05				
5.2	3863	276.77	29	1.05	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	66	305	21.82	5.2	1.25	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P		
5.6	3537	253.41	30	1.15			73	275	19.70	5.2	1.35				
6.4	3125	223.88	31	1.30			83	242	17.33	5.1	1.55				
7.5	2651	189.92	32	1.50			87	228	16.36	5.1	1.65				
8.2	2441	174.87	32	1.65			103	194	13.93	5.0	1.95				
9.1	2182	156.30	33	1.85			113	177	12.66	4.9	2.10				
10	1964	140.71	33	2.00			130	153	10.97	4.8	2.50				
11	1778	127.42	34	2.30			159	125	8.97	4.5	2.50				
7.3	2752	197.20	21	1.00	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	100	200	14.33	2.7	0.95			GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
7.9	2512	179.97	23	1.10			111	180	12.87	2.7	1.05				
9.0	2228	159.61	24	1.25			129	155	11.08	2.7	1.15				
11	1873	134.16	25	1.50			137	145	10.42	2.7	1.20				
12	1721	123.29	26	1.65			159	125	8.97	2.7	1.30				
13	1528	109.49	26	1.85			178	112	8.03	2.6	1.40				
15	1366	97.89	27	2.10			212	94	6.76	2.5	1.40				
16	1228	88.01	27	2.30			236	85	6.07	2.5	1.50				
19	1066	76.39	26	2.60			273	73	5.23	2.4	1.60				
21	955	68.40	26	2.90			291	69	4.92	2.4	1.65				
25	792	56.75	25	3.50			338	59	4.23	2.3	1.75				
28	703	50.36	24	3.90			378	53	3.78	2.3	1.85				
32	632	45.28	23	4.20			3kW								
12	1597	114.45	13	0.90	GFA79	4P	1.2	22250	1169	83	0.85	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P		
13	1514	108.46	14	0.95	GFAF79		1.5	18139	953	96	1.05				
15	1325	94.93	15	1.05	GF79		1.7	16083	845	101	1.15				
17	1194	85.52	16	1.20	GFF79		1.9	14541	764	105	1.30				
19	1047	75.02	17	1.35	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	2.1	12943	680	108	1.45			GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P
22	928	66.46	17	1.50			2.5	10963	576	111	1.70				
25	814	58.32	18	1.75			3.2	8489	446	114	2.20				
26	771	55.27	18	1.80			4.7	5748	302	114	3.20				
30	675	48.37	18	2.10			5.2	5196	273	114	3.55				
33	608	43.58	18	2.30	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	6.2	4416	232	114	4.20	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P		
39	511	36.58	19	2.00			7.3	3750	197	114	5.05				
45	440	31.51	19	2.90			2.0	13818	726	83	0.90				
50	401	28.75	19	3.30			2.2	12314	647	86	1.05				
56	356	25.50	19	4.00			2.6	10430	548	86	1.20				
23	852	61.07	8.9	0.90	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	2.9	9402	494	86	1.35	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P		
27	750	53.73	10	1.00			3.3	8298	436	46	1.00				
28	708	50.74	10	1.10			3.9	7042	370	49	1.15				
33	603	43.20	11	1.25			4.3	6338	333	51	1.30				
36	548	39.26	11	1.35			4.9	5539	291	53	1.45				
42	475	34.01	12	1.45											

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
3kW							3kW						
3.8	7213	254.40	47	1.00	GFA109	6P	106	257	13.52	6.5	2.20	GFA59	4P
4.5	6106	215.37	50	1.15	GFAF109		116	234	12.29	6.4	2.40	GFAF59	
4.8	5651	199.31	51	1.25	GF109		134	203	10.64	6.3	2.80	GF59	
5.4	5065	178.64	53	1.40	GFF109							GFF59	
5.6	4842	254.40	53	1.50	GFA109	4P	73	375	19.70	4.5	1.00	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P
6.6	4099	215.37	55	1.75	GFAF109		83	330	17.33	4.5	1.15		
7.2	3794	199.31	55	1.90	GF109		87	311	16.36	4.5	1.20		
8.0	3400	178.64	56	2.10	GFF109		103	265	13.93	4.5	1.40		
8.9	3070	161.28	57	2.30			113	241	12.66	4.5	1.55		
6.4	4261	223.88	28	0.95	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	130	209	10.97	4.4	1.80	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P
7.5	3615	189.92	30	1.10			159	171	8.97	4.2	1.80		
8.2	3328	174.87	30	1.20			129	211	11.08	2.2	0.85		
9.1	2975	156.30	31	1.35			137	198	10.42	2.2	0.85		
10	2678	140.71	32	1.50			159	171	8.97	2.3	0.95		
11	2425	127.42	32	1.65			178	153	8.03	2.3	1.05		
13	2151	112.99	33	1.85			212	129	6.76	2.2	1.00		
14	1944	102.16	33	2.10			236	116	6.07	2.2	1.10		
16	1710	89.85	34	2.30			273	100	5.23	2.2	1.15		
11	2553	134.16	23	1.10	GFA89	4P	291	94	4.92	2.2	1.20	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
12	2347	123.29	23	1.20	GFAF89		338	81	4.23	2.1	1.25		
13	2084	109.49	24	1.35	GF89		378	72	3.78	2.1	1.35		
					GFF89								
15	1863	97.89	25	1.50	GFA89	4P	4kW						
16	1675	88.01	26	1.65	GFAF89		1.7	20230	845	87	0.90	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P
19	1454	76.39	25	1.90	GF89		1.9	18291	764	93	1.00		
21	1302	68.40	24	2.10	GFF89		2.1	16280	680	99	1.10		
25	1080	56.75	24	2.60			2.5	13790	576	105	1.30		
28	959	50.36	23	2.80		GFA79 GFAF79 GF79	3.2	10678	446	110	1.70		
17	1628	85.52	13	0.85	GFA79		4.8	7230	302	114	2.45		
19	1428	75.02	15	1.00	GFAF79		5.3	6536	273	114	2.70		
22	1265	66.46	16	1.10	GF79	4P	6.2	5554	232	114	3.20		
25	1110	58.32	17	1.25	GFA79		7.3	4716	197	114	3.85		
26	1052	55.27	17	1.35	GFAF79		2.6	13120	548	83	0.90	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P
30	921	48.37	17	1.50	GF79		2.9	11827	494	86	1.00		
33	829	43.58	18	1.70	GFF79	4P	3.4	10247	428	86	1.15		
37	728	38.23	18	1.90			3.8	8978	375	86	1.30		
39	696	36.58	18	1.50	GFA79	4P	4.3	7972	333	46	1.00	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	8P
45	600	31.51	18	2.10	GFAF79		4.9	6967	291	49	1.10		
50	547	28.75	19	2.40	GF79		5.6	6105	255	51	1.30		
56	485	25.50	19	2.90	GFF79		4.2	8601	170.64	86	1.30	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
67	408	21.43	19	3.40			4.7	7737	153.50	86	1.45		
33	822	43.20	9	0.95	GFA69	4P	5.7	6312	125.23	86	1.80		
36	747	39.26	10	0.95	GFAF69		5.7	6411	254.40	49	1.10		
42	647	34.01	11	1.05	GF69		6.7	5428	215.37	52	1.35	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
					GFF69		7.2	5023	199.31	53	1.45		
45	611	32.08	11	1.25	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	8.1	4502	178.64	54	1.60		
52	522	27.41	11	1.45			8.9	4064	161.28	55	1.75		
57	478	25.13	12	1.60			9.8	3692	146.49	56	1.95		
65	420	22.05	12	1.80			11	3275	129.97	56	2.20		
68	398	20.90	12	1.90			12	2972	117.94	57	2.40		
78	348	18.29	12	2.20			14	2555	101.38	58	2.80		
87	314	16.48	12	2.40			8.2	4407	174.87	25	0.90	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P
99	275	14.46	12	2.80			9.2	3939	156.30	29	1.00		
57	475	24.96	7.1	1.15	GFA59	4P	10	3546	140.71	30	1.15		
68	403	21.17	7.0	1.40	GFAF59		11	3211	127.42	31	1.25		
75	364	19.11	6.9	1.55	GF59								
85	320	16.81	6.8	1.75	GFF59								
90	302	15.88	6.7	1.85									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
4kW							5.5kW								
13	2848	112.99	32	1.40	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	2.5	18962	576	91	0.95	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P		
14	2575	102.16	32	1.55			2.9	16558	503	98	1.10				
15	2459	97.58	32	1.65			3.2	14682	446	103	1.25				
16	2264	89.85	33	1.80			4.1	11621	353	109	1.55				
18	2024	80.31	33	2.00			4.8	9942	302	111	1.80				
20	1822	72.30	34	2.20			5.3	8987	273	112	1.95				
22	1650	65.47	34	2.40			6.2	7637	232	114	2.30				
13	2759	109.49	21	1.00	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	7.1	6650	202	114	2.65	GFA129R89 GFAF129R89 GF129R89 GFF129R89	4P		
15	2467	97.89	23	1.15			7.3	6485	197	114	2.80				
16	2218	88.01	23	1.25			3.4	13760	418	82	0.85				
19	1925	76.39	23	1.45	3.8	12345	375	85	0.95						
21	1724	68.40	23	1.65	4.6	10271	312	86	1.15						
25	1430	56.75	22	1.95	4.9	9645	293	86	1.25						
29	1269	50.36	22	2.20	5.6	8526	259	86	1.40						
32	1141	45.28	21	2.30	6.5	7341	223	86	1.60						
22	1675	66.46	13	0.85	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79						4P		
25	1470	58.32	14	0.95			3.4	14089	428	81	0.85				
26	1393	55.27	15	1.00			3.8	12345	375	85	0.95				
30	1219	48.37	16	1.15			2.7	18534	267.43	90	0.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P		
33	1098	43.58	17	1.30	3.3	15082	217.62	100	1.10						
38	963	38.23	17	1.45	4.0	12350	178.20	106	1.35						
43	850	33.74	18	1.65	4.4	11294	162.96	108	1.50						
48	754	29.91	18	1.85	5.1	9827	141.80	111	1.70						
56	644	25.54	18	2.10	5.8	8673	125.14	112	1.90						
46	794	31.51	18	1.65	6.6	7519	108.49	114	2.20						
50	725	28.75	18	1.85	7.5	6690	96.53	114	2.50						
56	643	25.50	18	2.20	8.4	5946	85.80	114	2.80						
67	540	21.43	19	2.60	9.2	5438	78.46	114	3.10						
73	496	19.70	19	2.80	11	4732	68.28	114	3.60						
53	691	27.41	10	1.10	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	4.2	11826	170.64	85	0.95	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	8P		
57	633	25.13	11	1.20			4.7	10638	153.50	86	1.05				
65	556	22.05	11	1.40			5.7	8679	125.23	86	1.30				
69	527	20.90	11	1.45			6.3	7915	114.21	86	1.40				
79	461	18.29	12	1.65			6.7	7463	215.37	47	0.95	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
87	415	16.48	12	1.85			7.2	6906	199.31	48	1.05				
100	364	14.46	12	2.10			8.1	6190	178.64	50	1.15				
113	322	12.76	12	2.40			8.9	5589	161.28	51	1.30				
127	285	11.31	12	2.70			9.8	5076	146.49	53	1.45				
149	243	9.66	12	3.20			11	4504	129.97	54	1.60				
159	229	9.08	12	2.20			12	4087	117.94	55	1.75				
167	217	8.60	12	2.50			14	3513	101.38	56	2.10				
191	190	7.53	12	3.00			16	3204	92.47	57	2.30				
212	171	6.78	11	3.40			16	3066	88.49	57	2.40				
242	150	5.95	11	3.80			17	2910	83.99	57	2.50				
274	132	5.25	11	4.20			11	4415	127.42	26	0.90	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P		
309	117	4.66	10	4.50			13	3915	112.99	29	1.05				
363	100	3.97	10	4.70			14	3540	102.16	30	1.15				
68	534	21.17	6.2	1.05	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	15	3381	97.58	30	1.20	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P		
75	482	19.11	6.2	1.15			16	3113	89.85	31	1.30				
86	424	16.81	6.1	1.35			17	3001	86.59	31	1.35				
91	400	15.88	6.1	1.40			18	2783	80.31	32	1.45				
107	341	13.52	6.0	1.65			19	2621	75.63	32	1.55				
117	310	12.29	6.0	1.80			20	2505	72.30	32	1.60				
135	268	10.64	5.8	2.10			22	2269	65.47	33	1.80				
155	235	9.31	5.6	1.70			25	2012	58.06	33	2.00				
176	206	8.19	5.4	1.90			27	1819	52.49	32	2.20				
186	195	7.73	5.4	2.00											
219	166	6.58	5.2	2.40											
241	151	5.98	5.1	2.60											
278	131	5.18	5.0	3.00											

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole				
5.5kW							7.5kW										
16	3050	88.01	5.5	0.95	GFA89	4P	3.3	20566	217.62	83	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P				
19	2647	76.39	20	1.05	GFAF89		4.0	16841	178.20	96	1.00						
21	2370	68.40	20	1.20	GF89		4.4	15401	162.96	100	1.10						
25	1966	56.75	20	1.45	GFF89		5.1	13401	141.80	105	1.30						
29	1745	50.36	20	1.60	GFA89	4P	5.8	11826	125.14	108	1.45			GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P		
32	1569	45.28	19	1.70	GFAF89		6.6	10253	108.49	110	1.65						
37	1362	39.30	19	1.90	GF89		7.5	9123	96.53	112	1.85						
41	1219	35.19	19	2.00	GFF89		8.4	8109	85.80	113	2.10						
49	1012	29.20	18	2.30	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	9.2	7415	78.46	114	2.30					GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P
42	1175	33.92	19	2.10			11	6453	68.28	114	2.70						
50	997	28.78	18	2.30			12	5694	60.25	114	3.00						
54	918	26.50	18	3.10			14	4937	52.24	114	3.50						
61	821	23.68	17	3.50	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	15	4393	46.48	114	3.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P				
30	1676	48.37	13	0.85			18	3786	40.06	114	4.50						
33	1510	43.58	14	0.95			3.6	18760	267.43	89	0.90						
38	1325	38.23	15	1.05			4.5	15266	217.62	100	1.10						
43	1169	33.74	16	1.20	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	5.4	12500	178.20	106	1.35			GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P		
48	1036	29.91	17	1.35			6.0	11431	162.96	108	1.50						
56	885	25.54	18	1.55			6.8	9947	141.80	111	1.70						
56	884	25.50	18	1.60			7.8	8778	125.14	112	1.95						
67	743	21.43	18	1.90	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	8.9	7610	108.49	114	2.20					GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P
73	683	19.70	18	2.10			10	6771	96.53	114	2.50						
82	606	17.49	18	2.30			11	6019	85.80	114	2.80						
92	542	15.64	19	2.60			12	5504	78.46	114	3.10						
102	487	14.06	18	2.90	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	14	4790	68.28	114	3.50	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P				
118	423	12.21	18	3.30			16	4226	60.25	114	4.00						
65	764	22.05	10	1.00			19	3665	52.24	113	4.60						
69	724	20.90	10	1.05			5.7	11835	125.23	85	0.95						
79	634	18.29	11	1.20			6.3	10793	114.21	86	1.05						
87	571	16.48	11	1.35			7.3	9341	98.84	86	1.20						
100	501	14.46	12	1.55			8.3	8242	87.21	86	1.40						
113	442	12.76	12	1.75			5.7	11970	170.64	85	0.95			GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	6P		
127	392	11.31	12	1.95			6.3	10768	153.50	86	1.05						
149	335	9.66	12	2.30			7.7	8785	125.23	86	1.30						
159	315	9.08	12	1.60			8.5	8012	114.21	86	1.40						
167	298	8.60	12	1.80			GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	8.4	8063	170.64			86	1.40	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P
191	261	7.53	11	2.20					9.4	7253	153.50	86	1.55				
212	235	6.78	11	2.50					11	5917	125.23	86	1.90				
242	206	5.95	11	2.80					8.1	8441	178.64	44	0.85				
274	182	5.25	11	3.10					8.9	7621	161.28	46	0.95	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
309	161	4.66	10	3.30					9.8	6922	146.49	48	1.05				
363	138	3.97	10	3.40					11	6141	129.97	50	1.20				
86	582	16.81	5.2	0.95	12	5573			117.94	51	1.30						
91	550	15.88	5.2	1.05	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P			14	4790	101.38	53	1.50	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
107	468	13.52	5.3	1.20					16	4369	92.47	54	1.65				
117	426	12.29	5.3	1.35					16	4181	88.49	55	1.75				
135	369	10.64	5.2	1.55					17	3969	83.99	55	1.85				
176	284	8.19	4.9	1.40					19	3521	74.52	56	2.10				
186	268	7.73	4.9	1.50					21	3195	67.62	57	2.30				
219	228	6.58	4.8	1.75					15	4611	97.58	18	0.90			GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
241	207	5.98	4.8	1.90					16	4246	89.85	28	0.95				
278	179	5.18	4.7	2.20					17	4092	86.59	28	1.00				
7.5kW									18	3795	80.31	29	1.05				
4.6	14006	312	82	0.85			GFA129R89 GFAF129R89 GF129R89 GFF129R89	4P	19	3574	75.63	30	1.15				
4.9	13153	293	83	0.90	20	3416			72.30	30	1.20						
5.6	11627	259	86	1.05													
6.5	10010	223	86	1.20													
7.3	8888	198	86	1.40													

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
7.5kW							11kW						
22	3094	65.47	31	1.30	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	5.4	18334	178.20	91	0.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P
25	2743	58.06	30	1.50			6.0	16766	162.96	96	1.00		
27	2480	52.49	30	1.65			6.8	14589	141.80	102	1.15		
32	2102	44.49	29	1.95			7.8	12875	125.14	105	1.30		
37	1836	38.86	28	2.20			8.9	11162	108.49	109	1.50		
44	1536	32.50	27	2.60			10	9931	96.53	111	1.70		
33	2045	43.28	29	1.40	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	11	8827	85.80	112	1.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P
39	1731	36.64	28	1.65			12	8072	78.46	113	2.10		
42	1602	33.91	28	2.50			5.5	18280	267.43	91	0.90		
47	1436	30.39	27	2.80			6.7	14875	217.62	101	1.15		
25	2682	56.75	17	1.05	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	8.2	12181	178.20	107	1.40	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P
29	2380	50.36	17	1.15			9.0	11139	162.96	109	1.50		
32	2140	45.28	17	1.25			10	9693	141.80	111	1.75		
37	1857	39.30	17	1.40			12	8554	125.14	112	1.92		
41	1663	35.19	17	1.50			13	7416	108.49	114	2.30		
49	1380	29.20	17	1.70			15	6598	96.53	114	2.60		
50	1360	28.78	17	1.70	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	17	5865	85.80	112	2.90	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	6P
54	1252	26.50	17	2.30			19	5363	78.46	110	3.10		
61	1119	23.68	16	2.50			21	4667	68.28	106	3.60		
68	1007	21.32	16	2.80			7.7	12884	125.23	83	0.85		
75	912	19.31	16	3.10			8.5	11750	114.21	85	0.95		
84	809	17.12	15	3.50			9.8	10169	98.84	86	1.10		
93	731	15.48	15	3.90	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	11	8973	87.21	86	1.25	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P
43	1594	33.74	14	0.90			13	7749	75.32	86	1.45		
48	1413	29.91	15	1.00			8.6	11664	170.64	85	0.95		
56	1207	25.54	17	1.15			9.5	10492	153.50	86	1.05		
56	1205	25.50	16	1.15			12	8560	125.23	86	1.30		
67	1013	21.43	17	1.40			13	7807	114.21	86	1.45		
73	931	19.70	17	1.50	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	15	6756	98.84	86	1.65	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
82	826	17.49	18	1.70			17	5961	87.21	86	1.90		
92	739	15.64	18	1.90			19	5148	75.32	84	2.20		
102	664	14.06	18	2.10			12	8062	117.94	45	0.90		
118	577	12.21	17	2.50			14	6930	101.38	48	1.05		
132	516	10.93	17	2.70			16	6321	92.47	50	1.15		
155	439	9.30	16	2.30			17	5741	83.99	51	1.25		
174	390	8.26	15	2.60			20	5094	74.52	53	1.40		
195	349	7.39	15	2.90			22	4622	67.62	54	1.55		
217	314	6.64	15	3.20			25	3973	58.12	54	1.80		
250	272	5.76	14	3.70			29	3468	50.73	52	2.10		
279	244	5.16	14	4.20	34	2941	43.03	51	2.50				
336	202	4.28	13	4.70	43	2310	33.79	48	3.00	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
11kW							53	1885	27.57			46	3.90
4.8	19611	302	88	0.90	58	1718	25.14	45	4.30				
5.3	17728	273	94	1.00	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P	22	4475	65.47	23	0.90	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
6.3	15065	232	102	1.15			25	3969	58.06	26	1.00		
7.2	13117	202	106	1.35			28	3588	52.49	26	1.10		
7.4	12793	197	106	1.40			33	3041	44.49	26	1.30		
6.5	14481	223	80	0.80	GFA129R89 GFAF129R89 GF129R89 GFF129R89	4P	38	2656	38.86	25	1.50	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
7.4	12857	198	84	0.95			45	2222	32.50	25	1.80		
8.8	10779	166	86	1.10			43	2318	33.91	25	1.75		
5.1	19385	141.80	87	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P	48	2077	30.39	25	1.95	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
5.8	17108	125.14	95	1.00			53	1876	27.44	24	2.20		
6.7	14832	108.49	101	1.15			59	1703	24.92	24	2.40		
7.6	13197	96.53	105	1.30			66	1511	22.11	23	2.70		

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
11kW							15kW								
37	2686	39.30	14	0.95	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	16	8619	92.47	44	0.85	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
41	2405	35.19	14	1.00			16	8248	88.49	45	0.90				
50	1996	29.20	14	1.20			17	7829	83.99	46	0.95				
							20	6946	74.52	48	1.05				
55	1811	26.50	14	1.55	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	22	6303	67.62	50	1.15	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
62	1619	23.68	14	1.75			25	5417	58.12	50	1.35				
68	1457	21.32	14	1.95			29	4729	50.73	49	1.55				
76	1320	19.31	14	2.10			34	4011	43.03	48	1.80				
85	1170	17.12	14	2.40			39	3506	37.61	47	2.10				
94	1058	15.48	14	2.70			46	2964	31.80	46	2.50				
111	897	13.12	14	3.10	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	43	3150	33.79	46	2.20	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
74	1347	19.70	15	1.05			53	2570	27.57	44	2.90				
83	1196	17.49	16	1.20			58	2343	25.14	44	3.20				
93	1069	15.64	17	1.30			67	2028	21.76	42	3.70				
104	961	14.06	17	1.45			33	4147	44.49	22	1.00	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P		
120	835	12.21	16	1.70			38	3622	38.86	22	1.15				
134	747	10.93	16	1.90			45	3029	32.50	22	1.35				
157	636	9.30	15	1.60			43	3161	33.91	22	1.30	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P		
177	565	8.26	14	1.80			48	2833	30.39	22	1.45				
198	505	7.39	14	2.00			53	2558	27.44	22	1.60				
220	454	6.64	14	2.20			59	2323	24.92	22	1.75				
253	394	5.76	13	2.60			66	2061	22.11	21	2.00				
283	353	5.16	13	2.90			73	1871	20.07	21	2.20				
341	293	4.28	13	3.20			85	1608	17.25	21	2.50				
15kW							97	1404	15.06	20	2.90			GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P
6.3	20544	232	86	0.85	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P	114	1190	12.77	20	3.40				
7.2	17887	202	95	1.00			131	1040	11.16	19	3.70				
7.4	17444	197	96	1.05			55	2470	26.50	12	1.15				
6.8	19894	141.80	86	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P	62	2207	23.68	12	1.30				
7.8	17557	125.14	94	0.95			68	1987	21.32	12	1.45				
8.9	15221	108.49	100	1.10			76	1800	19.31	12	1.60				
10	13543	96.53	104	1.25			85	1596	17.12	12	1.80				
11	12037	85.80	107	1.40			94	1443	15.48	12	2.00				
6.7	20284	217.62	84	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	111	1223	13.12	12	2.30				
8.2	16610	178.20	97	1.05			127	1068	11.46	12	2.70				
9.0	15190	162.96	100	1.15			152	893	9.58	12	3.10				
10	13217	141.80	105	1.30			176	773	8.29	11	1.90				
12	11664	125.14	108	1.45			199	685	7.35	11	2.10				
13	10112	108.49	11	1.70			220	620	6.65	11	2.30				
15	8998	96.53	110	1.90			259	525	5.63	10	2.80				
17	7997	85.80	108	2.10			297	459	4.92	10	3.20				
19	7313	78.46	106	2.30			354	384	4.12	10	3.60				
21	6364	68.28	10	2.70			18.5kW								
24	5616	60.25	100	3.00			7.3	21911	202	73	0.80	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P		
9.8	13867	98.84	81	0.80	7.5	21368	197	82	0.85						
11	12235	87.21	84	0.95	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	6P	8.2	20346	178.20	84	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P		
13	10567	75.32	84	1.10			9.0	18606	162.96	90	0.90				
14	9819	69.99	83	1.15			10	16190	141.80	98	1.05				
15	8955	63.83	82	1.25			12	14288	125.14	103	1.20				
12	11673	125.23	85	1.00			14	12387	108.49	106	1.40				
13	10646	114.21	84	1.05	15	11022	96.53	106	1.55						
15	9213	98.84	83	1.25	17	9796	85.80	104	1.75						
17	8129	87.21	81	1.40	19	8958	78.46	102	1.90						
19	7021	75.32	80	1.60	22	7796	68.28	100	2.20						
21	6524	69.99	79	1.75	24	6879	60.25	97	2.50						
							28	5965	52.24	94	3.00				

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
18.5kW							22kW						
13	13040	114.21	78	0.85	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P	24	8181	60.25	95	2.10	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P
15	11285	98.84	78	1.00			28	7093	52.24	92	2.40		
17	9957	87.21	77	1.15			32	6311	46.48	90	2.70		
20	8600	75.32	76	1.30			37	5439	40.06	87	3.10		
21	7991	69.99	75	1.40			45	4420	32.55	83	3.90		
23	7288	63.83	74	1.55			15	13420	98.84	73	0.85		
27	6308	55.25	73	1.80			17	11841	87.21	72	0.95		
30	5566	48.75	71	2.00			20	10227	75.32	72	1.10	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P
20	8509	74.52	44	0.85	21	9503	69.99	72	1.20				
22	7721	67.62	46	0.95	23	8667	63.83	71	1.30				
25	6636	58.12	46	1.10	27	7502	55.25	70	1.50				
29	5792	50.73	46	1.25	30	6619	48.75	69	1.70				
					35	5716	42.10	67	2.00				
34	4913	43.03	45	1.50	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P	25	7891	58.12	43	0.90	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
39	4294	37.61	45	1.70			29	6888	50.73	43	1.05		
46	3631	31.80	44	2.00			34	5843	43.03	43	1.25		
44	3858	33.79	44	1.80	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P						GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
53	3148	27.57	43	2.40			39	5107	37.61	43	1.40		
58	2870	25.14	42	2.60			46	4318	31.80	42	1.70		
68	2485	21.76	41	3.00									
38	4437	38.86	19	0.90	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	44	4588	33.79	42	1.55	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
45	3711	32.50	20	1.10			53	3743	27.57	41	2.00		
54	3133	27.44	20	1.30	58	3413	25.14	41	2.20				
59	2845	24.92	20	1.45	68	2955	21.76	40	2.50				
66	2524	22.11	20	1.60	77	2607	19.20	39	2.80				
73	2292	20.07	20	1.80	54	3726	27.44	18	1.10				
85	1970	17.25	19	2.10	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	59	3384	24.92	18	1.20		
98	1720	15.06	19	2.40			66	3002	22.11	18	1.35		
115	1458	12.77	19	2.80			73	2725	20.07	18	1.50		
132	1274	11.16	18	3.00			85	2342	17.25	18	1.75		
69	2434	21.32	10	1.15			98	2045	15.06	18	2.00		
76	2205	19.31	11	1.30			115	1734	12.77	18	2.30		
86	1955	17.12	11	1.45			132	1515	11.16	17	2.60		
95	1767	15.48	11	1.60			69	2895	21.32	8.5	1.00		
112	1498	13.12	11	1.90			76	2622	19.31	9.0	1.10		
128	1308	11.46	11	2.20	86	2325	17.12	9.4	1.20				
153	1094	9.58	11	2.50	95	2102	15.48	10	1.35				
177	947	8.29	10	1.55	112	1781	13.12	10	1.60				
200	839	7.35	10	1.75	128	1556	11.46	10	1.85				
221	759	6.65	10	1.90	153	1301	9.58	10	2.10				
261	643	5.63	10	2.20	177	1126	8.29	10	1.30				
299	562	4.92	10	2.60	200	998	7.35	10	1.45				
357	470	4.12	9.4	2.90	221	903	6.65	10	1.60				
					261	764	5.63	9.4	1.90				
					299	668	4.92	9.3	2.20				
					357	559	4.12	9.0	2.50				
22kW							30kW						
10	19863	96.53	86	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P	14	20087	108.49	85	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P
11	17655	85.80	94	0.95			15	17873	96.53	92	0.95		
12	16145	78.46	98	1.05			17	15886	85.80	92	1.10		
14	14050	68.28	102	1.20			19	14527	78.46	91	1.20		
10	19253	141.80	88	0.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	22	12642	68.28	90	1.35		
12	16991	125.14	95	1.00			24	11155	60.25	89	1.55		
14	14731	108.49	101	1.15			28	9672	52.24	87	1.75		
15	13107	96.53	102	1.30			32	8606	46.48	85	2.00		
17	11650	85.80	100	1.45			37	7417	40.06	83	2.30		
19	10653	78.46	99	1.60									
22	9271	68.28	97	1.85									

选型参数表
(恒功率)Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
30kW							37kW						
20	13946	75.32	63	0.80	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P	91	3706	16.34	49	2.80	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P
21	12959	69.99	63	0.90			102	3298	14.54	47	3.10		
23	11818	63.83	64	0.95			118	2842	12.53	45	3.30		
27	10230	55.25	63	1.10			145	2309	10.18	44	3.90		
30	9026	48.75	63	1.25			167	2012	8.87	34	3.30		
35	7795	42.10	62	1.45			188	1790	7.89	34	3.20		
39	6895	37.24	61	1.65			54	6253	27.57	34	1.20	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
47	5793	31.29	60	1.95			59	5702	25.14	34	1.30		
58	4681	25.28	58	2.40			68	4935	21.76	34	1.50		
55	4970	26.84	59	1.60	77	4355	19.20	33	1.70				
60	4544	24.54	58	1.80	89	3761	16.58	33	1.95				
69	3953	21.35	56	2.90	101	3327	14.67	32	2.20				
78	3488	18.84	55	3.00	120	2797	12.33	31	2.40				
34	7967	43.03	37	0.90	149	2259	9.96	30	2.70				
39	6964	37.61	38	1.05	153	2198	9.69	29	2.10				
46	5888	31.80	38	1.25	177	1898	8.37	29	2.40				
53	5105	27.57	38	1.45	200	1678	7.40	77	2.60				
58	4655	25.14	37	1.60	238	1411	6.22	78	3.10				
68	4029	21.76	37	1.85	45kW								
77	3555	19.20	36	2.10	22	18835	68.28	77	0.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P		
89	3070	16.58	36	2.40	25	16620	60.25	78	1.00				
100	2716	14.67	35	2.70	28	14411	52.24	77	1.20				
119	2283	12.33	34	2.90	32	12822	46.48	77	1.30				
148	1844	9.96	33	3.30	37	11051	40.06	76	1.55				
66	4094	22.11	14	1.00	45	8979	32.55	74	1.90				
73	3716	20.07	15	1.10	54	7614	27.60	72	2.20				
85	3194	17.25	15	1.30	30	13448	48.75	52	0.85	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P		
98	2788	15.06	15	1.45	35	11613	42.10	53	0.95				
115	2364	12.77	16	1.75	40	10273	37.24	53	1.10				
132	2066	11.16	16	1.90	47	8631	31.29	53	1.30				
162	1677	9.06	15	1.35	59	6974	25.28	53	1.60				
179	1522	8.22	15	1.45	55	7404	26.84	53	1.10				
208	1307	7.06	14	1.70	60	6769	24.54	53	1.20	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P		
238	1142	6.17	14	1.85	69	5889	21.35	52	1.90				
281	968	5.23	14	2.10	79	5197	18.84	51	2.00				
322	846	4.57	14	2.30	91	4507	16.34	50	2.30				
37kW							102	4011	14.54			49	2.60
17	19461	85.80	84	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	118	3456	12.53			48	2.70
19	17796	78.46	84	0.95			145	2808	10.18			46	3.20
22	15487	68.28	84	1.10			167	2447	8.87			44	2.70
25	13665	60.25	83	1.25			188	2176	7.89			43	2.60
28	11849	52.24	82	1.45			218	1876	6.80			42	3.50
32	10542	46.48	81	1.60			268	1525	5.53			40	3.70
37	9086	40.06	80	1.85			54	7605	27.57			31	0.95
45	7383	32.55	77	2.30			59	6935	25.14	31	1.05		
54	6260	27.60	75	2.70			68	6003	21.76	32	1.25		
27	12531	55.25	58	0.90	77	5296	19.20	32	1.40				
30	11057	48.75	58	1.00	89	4574	16.58	32	1.60				
35	9549	42.10	57	1.20	101	4047	14.67	31	1.80				
40	8446	37.24	56	1.35	120	3401	12.33	31	1.95				
47	7097	31.29	56	1.60	149	2747	9.96	30	2.20				
59	5734	25.28	55	1.95	153	2673	9.69	29	1.75				
55	6088	26.84	54	1.30	177	2309	8.37	29	1.95				
60	5566	24.54	53	1.45	200	2041	7.40	28	2.10				
69	4842	21.35	52	2.30	238	1716	6.22	28	2.50				
79	4273	18.84	51	2.40									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
55kW							90kW								
25	20314	60.25	70	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	46	17838	32.55	58	0.95	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P		
28	17613	52.24	71	0.95			54	15125	27.60	58	1.10				
32	15671	46.48	71	1.10											
37	13506	40.06	71	1.25											
45	10974	32.55	70	1.55											
54	9305	27.60	69	1.85			59	13936	25.43	56	1.00	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P		
52	9643	28.60	69	1.65	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	67	12144	22.16	56	1.40				
58	8574	25.43	68	1.65			75	10834	19.77	55	1.50				
67	7471	22.16	67	2.30			88	9234	16.85	54	1.85				
75	6666	19.77	66	2.40			107	7650	13.96	53	2.10				
88	5681	16.85	64	3.00			125	6532	11.92	52	2.30				
40	12556	37.24	49	0.90	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P	59	13854	25.28	51	0.80	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P		
47	10550	31.29	49	1.10											
59	8523	25.28	49	1.35											
69	7198	21.35	49	1.60	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P	79	10324	18.84	47	1.00	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P		
79	6352	18.84	48	1.65			91	8954	16.34	45	1.15				
91	5509	16.34	48	1.90			102	7968	14.54	44	1.30				
102	4902	14.54	47	2.10			119	6866	12.53	34	1.35				
118	4225	12.53	46	2.20			146	5579	10.18	34	1.60				
145	3432	10.18	44	2.60			168	4861	8.87	34	1.35				
167	2991	8.87	43	2.20			189	4324	7.89	34	1.30				
188	2660	7.89	42	2.10			219	3726	6.80	34	1.75				
218	2293	6.80	41	2.90			269	3030	5.53	33	1.85				
268	1864	5.53	39	3.00			318	2570	4.69	33	2.20				
316	1581	4.69	38	3.60											
75kW							110kW								
32	21369	46.48	60	0.80	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	54	18486	27.60	32	0.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P		
37	18418	40.06	61	0.95											
45	14965	32.55	62	1.15											
54	12689	27.60	62	1.35											
52	13149	28.60	62	1.25	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	67	14842	22.16	31	1.15	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P		
58	11692	25.43	62	1.20			75	13242	19.77	30	1.20				
67	10188	22.16	62	1.70			88	11286	16.85	29	1.50				
75	9089	19.77	61	1.80			107	9350	13.96	29	1.70				
88	7747	16.85	60	2.20			125	7984	11.92	77	1.90				
106	6418	13.96	59	2.50											
124	5480	11.92	57	2.80	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P									
59	11623	25.28	42	1.00											
69	9816	21.35	84	1.15			GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P							
79	8662	18.84	84	1.20											
91	7512	16.34	84	1.40											
102	6685	14.54	83	1.55											
118	5761	12.53	82	1.65											
145	4680	10.18	81	1.95											
167	4078	8.87	80	1.65											
188	3627	7.89	77	1.55											
218	3126	6.80	75	2.10											
268	2542	5.53	58	2.20											
316	2156	4.69	58	2.70											

选型参数表
(恒转矩)Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P		
200	0.16	8193	4.1	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	0.12	400	2.1	619	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.18		
	0.19	7064	4.1										
	0.20	6585	4.1										
	0.23	5756	4.1										
	0.26	4962	4.1				2.5	524	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.18		
	0.30	4434	4.1										
	0.34	3875	4.1										
	0.39	3392	4.1										
	0.44	2965	4.1				4	334	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.25		
	0.51	2587	4.1										
	0.57	2284	4.1										
	0.66	1997	4.1										
	0.68	1929	4.1	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	0.12	6.1	217	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.37			
	0.78	1679	4.1										
	0.85	1550	4.1										
	1.0	1356	4.1										
	1.1	1180	4.1			9.3	149	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.55			
	1.3	1044	4.1										
	1.4	914	4.1										
	1.6	808	4.1										
	1.9	698	4.1			11	131	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.55			
	2.1	616	4.1										
	2.4	544	4.1										
	2.8	466	4.1										
	3.2	411	4.1			0.09	14832	8.7	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	0.12			
	3.6	364	4.1										
	4.0	326	4.1	0.1	13604						8.7		
	4.6	285	4.1	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	0.12						0.1	12602	8.7
						0.12	11252	8.7					
						0.13	9986	8.7					
						0.15	8787	8.7					
	5.2	250	4.1	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	0.18	0.17	7908	8.7					
						0.19	6913	8.7					
						0.22	6030	8.7					
						0.25	5289	8.7					
6.0	219	4.1	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	0.25	0.28	4654	8.7						
					0.32	4060	8.7						
					0.37	3564	8.7						
					0.41	3161	8.7						
8.0	167	4.1	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	0.25	0.46	2854	8.7						
					0.51	2576	8.7						
					0.58	2266	8.7						
					0.65	2012	8.7						
400	0.11	12251	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.12	600	0.73	1791	8.7	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	0.12		
	0.12	10619	5.6										
	0.13	9845	5.6										
	0.15	8534	5.6										
	0.18	7460	5.6				1.1	1243	8.7	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	0.18		
	0.20	6536	5.6										
	0.23	5746	5.6										
	0.26	5022	5.6										
	0.30	4401	5.6				1.5	856	8.7	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	0.25		
	0.34	3883	5.6										
	0.38	3443	5.6										
	0.44	2976	5.6										
	0.50	2629	5.6				2.4	549	8.7	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	0.25		
	0.52	2519	5.6										
	0.55	2394	5.6										
	0.60	2172	5.6										
	0.65	2025	5.6	2.8	483	8.7	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	0.25					
	0.74	1770	5.6										
	0.83	1576	5.6										
	0.96	1363	5.6										
	1.1	1192	5.6	3.1	426	8.7	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	0.25					
	1.2	1061	5.6										
	1.4	931	5.6										
	1.6	822	5.6										
	1.9	706	5.6	3.5	382	8.7	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	0.25					
	4	330	8.7						GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	0.37			
											4.5	298	8.7
				5.6	234	8.7							

Selection Table (Constant Torque)

F23

选型参数表
(恒转矩)Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P		
2700				GFA89R59	0.18	4300	1.2	1171	28	GFA99R59	0.75		
	0.31	4245	19	GFAF89R59			1.4	1022	28	GFAF99R59			
	0.35	3721	19	GF89R59						GF99R59			
				GFF89R59						GFF99R59			
				GFA89R59	0.18			1.6	898	28	GFA99R59	1.1	
	0.40	3244	19	GFAF89R59			1.8	785	28	GFAF99R59			
	0.45	2881	19	GF89R59			2.0	690	28	GF99R59			
				GFF89R59						GFF99R59			
				GFA89R59	0.25			2.3	605	28	GFA99R59	1.5	
	0.52	2575	19	GFAF89R59			2.6	529	28	GFAF99R59			
	0.60	2199	19	GF89R59			3.0	467	28	GF99R59			
	0.69	1930	19	GFF89R59						GFF99R59			
				GFA89R59	0.37			3.5	406	28	GFA99R59	2.2	
	0.78	1709	19	GFAF89R59			3.9	363	28	GFAF99R59			
	0.89	1493	19	GF89R59						GF99R59			
				GFF89R59						GFF99R59			
		1.1	1300	19	GFA89R59		0.55		5.0	285	28	GFA99R59	3
	1.2	1148	19	GFAF89R59	5.8			245	28	GFAF99R59			
	1.4	1010	19	GF89R59						GF99R59			
	1.6	887	19	GFF89R59						GFF99R59			
		1.8	780	19	GFA89R59		0.75	8000	0.05	25375	47	GFA109R79	0.12
	2.1	674	19	GFAF89R59	0.06				21652	47	GFAF109R79		
				GF89R59	0.07				18933	47	GF109R79		
				GFF89R59	0.08				16889	47	GFF109R79		
	2.3	609	19	GFA89R59	1.1	0.09	14768		47	GFA109R79	0.18		
2.7	515	19	GFAF89R59	0.12		11347	47		GFAF109R79				
3.1	452	19	GF89R59	0.13		10039	47		GF109R79				
			GFF89R59	0.15		8548	47		GFF109R79				
	4.1	345	19	GFA89R59	1.5	0.17	7675		47	GFA109R79	0.25		
			GFAF89R59	0.20		6768	47		GFAF109R79				
			GF89R59	0.22		5954	47		GF109R79				
			GFF89R59	0.25		5223	47		GFF109R79				
4300	0.06	20814	28	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	0.12		0.29		4567	47	GFA109R79	0.37	
	0.07	18119	28			0.38	3521		47	GFAF109R79			
	0.08	15472	28							GF109R79	0.55		
	0.09	14022	28							GFF109R79			
	0.11	12324	28			0.46	3037		47	GFA109R79			
	0.12	10839	28			0.50	2756		47	GFAF109R79			
	0.14	9576	28			0.59	2369		47	GF109R79			
	0.16	8318	28							GFF109R79			
	0.18	7327	28										
	0.20	6469	28	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	0.18		0.67		2068	47	GFA109R79	0.75	
	0.23	5615	28			0.76	1826		47	GFAF109R79			
	0.26	4961	28							GF109R79	1.1		
	0.30	4333	28						GFF109R79				
	0.34	3906	28	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	0.25	0.88	1597	47	GFA109R79				
	0.40	3352	28			1.00	1401	47	GFAF109R79				
	0.46	2907	28			1.1	1243	47	GF109R79				
									GFF109R79				
		0.52	2553	28	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	0.37		1.3	1087	47	GFA109R79	1.5	
	0.59	2245	28	1.5			950	47	GFAF109R79				
	0.68	1970	28						GF109R79	2.2			
									GFF109R79				
	0.81	1723	28	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	0.55	1.7	834	47	GFA109R79				
	0.91	1528	28			1.9	736	47	GFAF109R79				
	1.0	1327	28			2.2	640	47	GF109R79				
								GFF109R79					

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

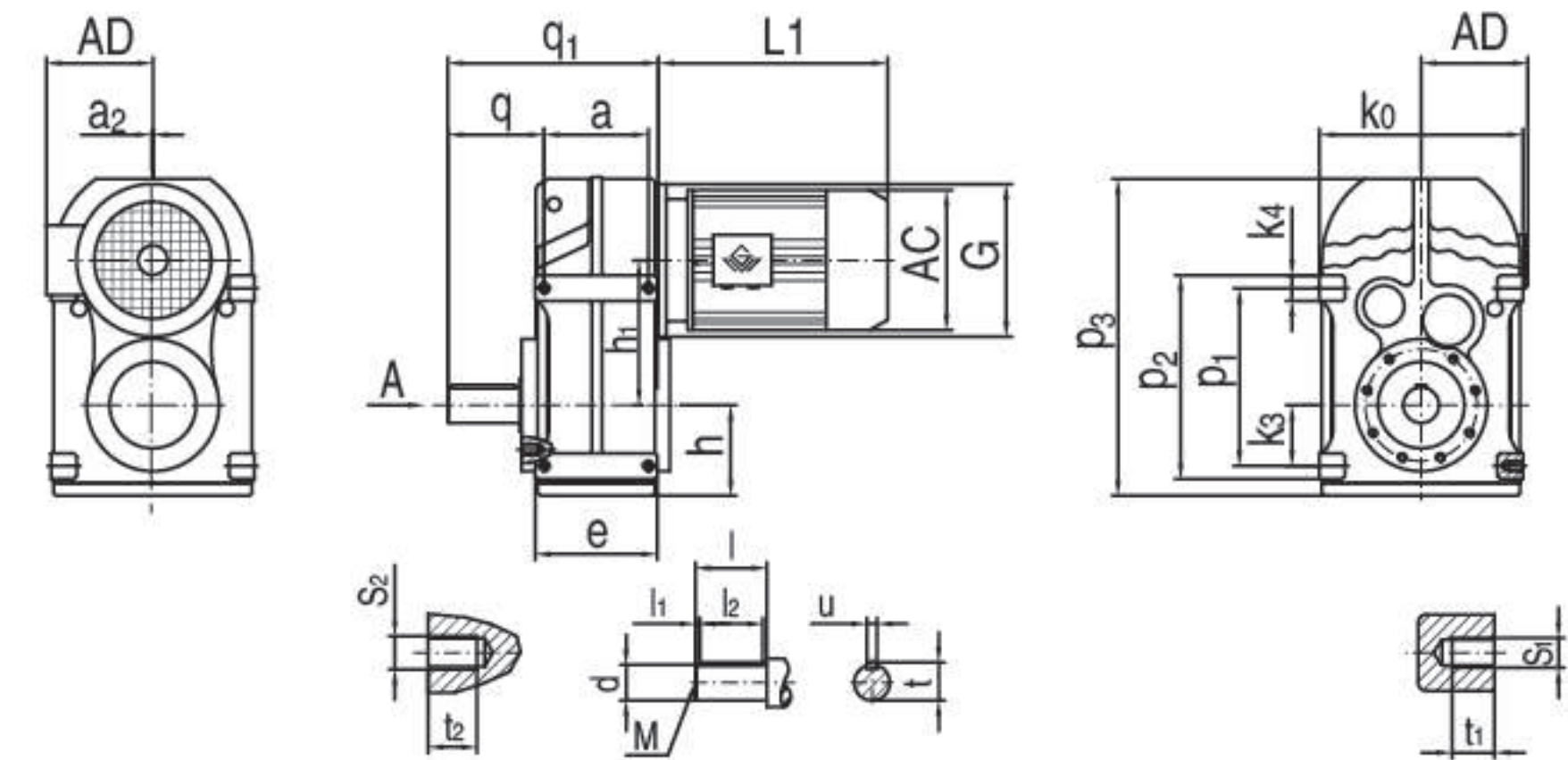
M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	
8000	2.6	560	47	GFA109R79	3	13000	3.4	428	86	GFA129R79	5.5	
	2.9	489	47	GFAF109R79			3.8	375	86	GFAF129R79		
	3.3	436	47	GF109R79						GF129R79		
				GFF109R79	4		3.0	485	86	GFA129R89	5.5	
	3.9	370	47	GFA109R79			3.4	418	86	GFAF129R89		
	4.3	333	47	GFAF109R79			3.8	375	86	GF129R89		
			GFF109R79	0.12						GFF129R89	7.5	
0.05	24450	86	GFA129R79				4.6	312	86	GFA129R89		
0.06	22298	86	GFAF129R79				4.9	293	86	GFAF129R89		
			GF129R79	0.18						GF129R89	7.5	
0.08	16637	86	GFF129R79				5.6	259	86	GFA129R89		
0.09	14705	86	GFA129R79				6.5	223	86	GFAF129R89		
0.10	12912	86	GFAF129R79	0.25					GF129R89	11		
0.11	11643	86	GF129R79			7.4	198	86	GFA129R89			
			GFF129R79						GFAF129R89			
			GFF129R79	0.37		18000	0.04	31434	95	GFA159R99	0.55	
0.13	10180	86	GFA129R79				0.05	26173	95	GFAF159R99		
0.15	8822	86	GFAF129R79				0.06	23464	95	GF159R99		
			GF129R79	0.07	20212		95	GFF159R99				
			GFF129R79	0.55			0.08	17984	95	GFA159R99	1.1	
0.17	7634	86	GFA129R79				0.08	16358	95	GFAF159R99		
0.20	6708	86	GFAF129R79				0.10	13751	95	GF159R99		
0.22	5919	86	GF129R79	0.75			0.11	12235	95	GFF159R99	0.55	
			GFF129R79				0.14	10033	95	GFA159R99		
0.27	5147	86	GFA129R79				0.16	9021	95	GFAF159R99		
0.31	4528	86	GFAF129R79	0.75			0.17	8026	95	GF159R99	0.75	
0.35	3922	86	GF129R79				0.20	7075	95	GFA159R99		
			GFF129R79			0.22	6295	95	GFAF159R99			
			GFF129R79	1.1					GF159R99	1.1		
0.40	3450	86	GFA129R79			0.26	5404	95	GFA159R99			
0.46	3028	86	GFAF129R79						GFAF159R99			
			GF129R79	1.5					GF159R99	2.2		
			GFF129R79			0.29	4831	95	GFA159R99			
0.52	2669	86	GFA129R79			0.34	4130	95	GFAF159R99			
			GFAF129R79	2.2					GF159R99	1.1		
			GF129R79			0.40	3607	95	GFA159R99			
			GFF129R79			0.45	3210	95	GFAF159R99			
			GFF129R79	3					GF159R99	2.2		
0.59	2354	86	GFA129R79			0.50	2780	95	GFA159R99			
0.69	2035	86	GFAF129R79						GFAF159R99			
0.79	1782	86	GF129R79	4					GF159R99	2.2		
			GFF129R79			0.99	1441	95	GFA159R99			
			GFF129R79						GFAF159R99			
			GFF129R79						GF159R99			
			GFF129R79						GFF159R99			
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									
			GFF129R79									

选型参数表
(恒转矩)Selection Table
(Constant Torque)

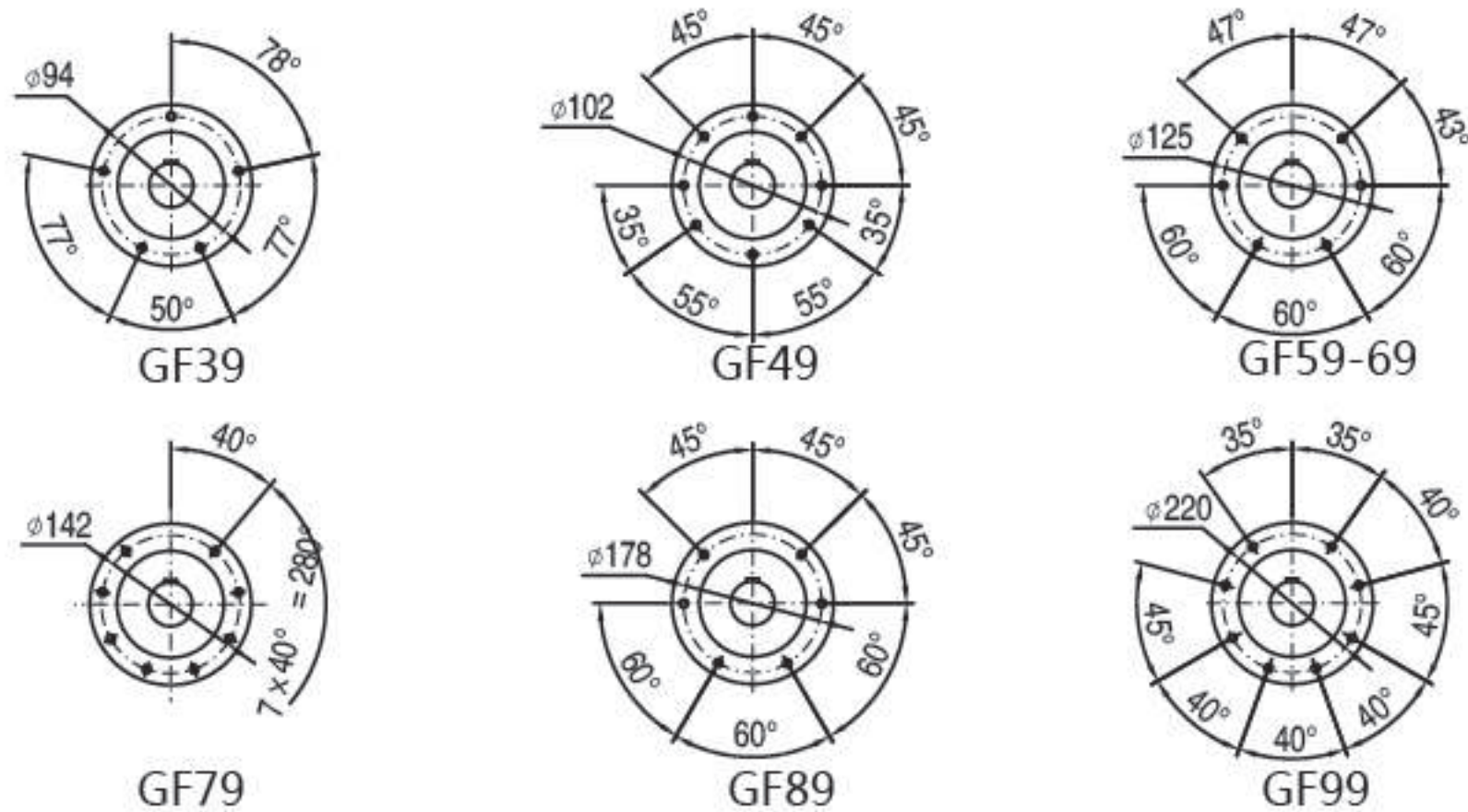
M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
18000	0.58 0.64	2427	95	GFA159R99	1.5	18000	2.9 3.3	503	95	GFA159R99	7.5
		2185	95	GFAF159R99				446	95	GFAF159R99	
				GF159R99						GF159R99	
				GFF159R99						GFF159R99	
	0.74 0.85	1944	95	GFA159R99	2.2		4.1	353	95	GFA159R99	7.5
		1674	95	GFAF159R99						GFAF159R99	
				GF159R99						GF159R99	
				GFF159R99						GFF159R99	
	1.09 1.22	1308	95	GFA159R99	3		4.8 5.3	302	95	GFA159R99	11
		1169	95	GFAF159R99						GFAF159R99	
				GF159R99						GF159R99	
				GFF159R99						GFF159R99	
	1.5 1.7 1.9	953	95	GFA159R99	4		6.3 7.2	232	95	GFA159R99	15
		845	95	GFAF159R99						GFAF159R99	
		764	95	GF159R99						GF159R99	
			95	GFF159R99						GFF159R99	
	2.1 2.5	680	95	GFA159R99	5.5		7.5	197	95	GFA159R99	18.5
		576	95	GFAF159R99						GFAF159R99	
				GF159R99						GF159R99	
				GFF159R99						GFF159R99	

GF39-159
安装结构尺寸

GF39-159
Mounting Dimensional Description



A 向法兰安装结构尺寸 (Fig.A Mounting Dimension)

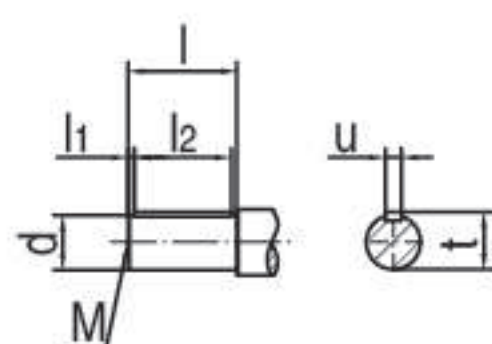
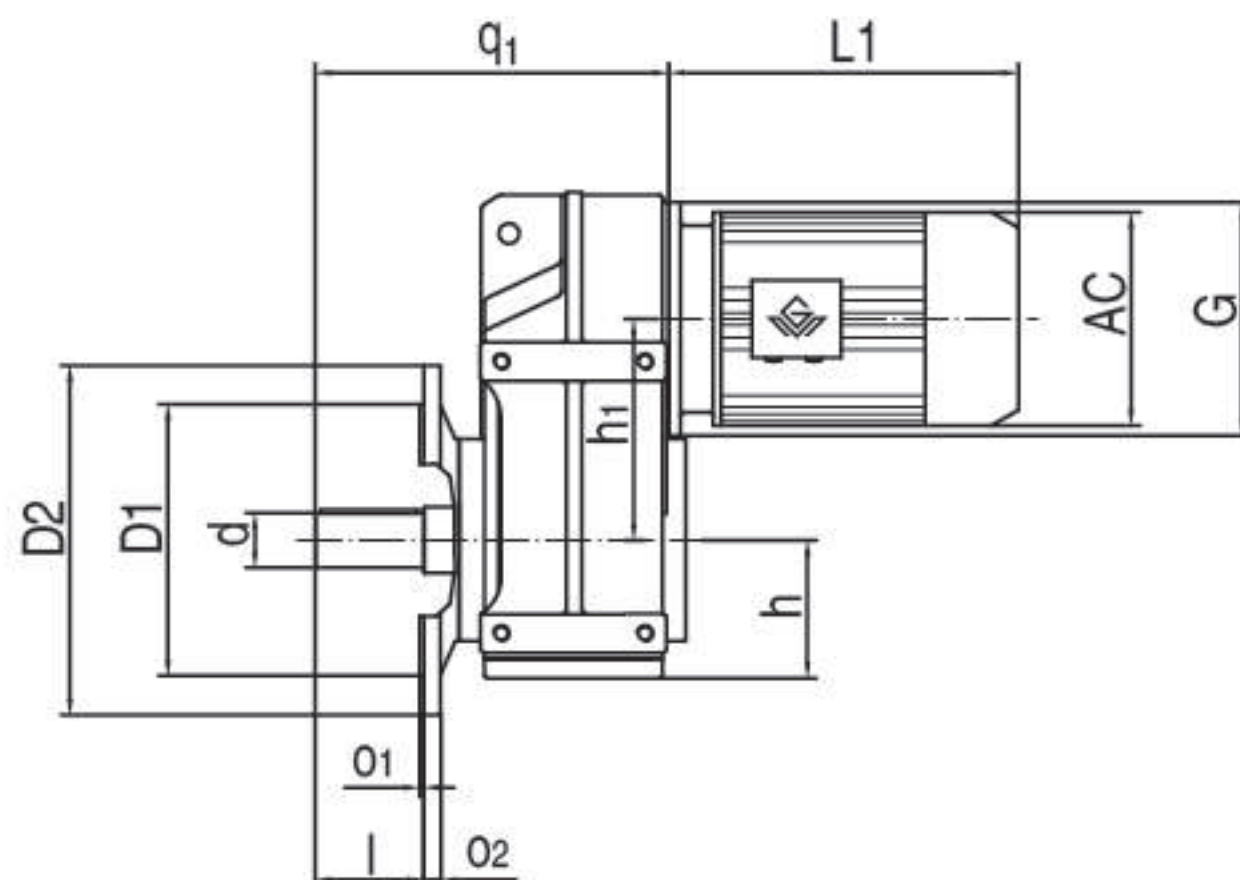
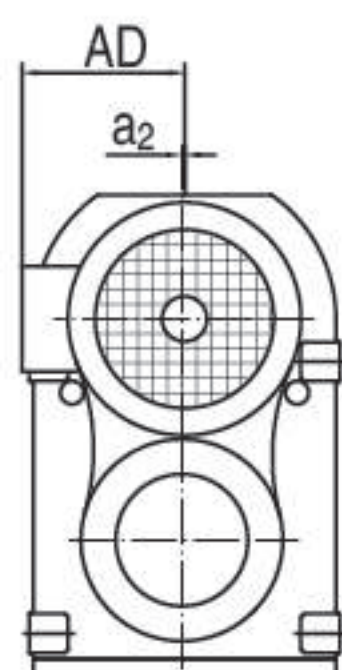


机 型 号 Type Size	q ₁ S ₁	q t ₁	a u	h ₁ t	h l ₁	e l ₂	p ₃ l	p ₂ d	p ₁ M	k ₃ S ₂	k ₄ t ₂	K0 a ₂	G	电机尺寸 Motor Size		
														AC	AD	L1
GF39	160 M8	72.5 15	77 8	112 28	77 5	95 40	256 50	135 Φ25k6	115 M10	31 M8	20 15	165 /	Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GF49	193 M10	91 15	93 8	128.1 33	80 3.5	109 50	276 60	170 Φ30k6	145 M10	43 M8	25 14	180 /	Φ120			
GF59	220 M12	104.5 17	102 10	136 38	93 7	127 56	321 70	195 Φ35k6	170 M12	55 M12	25 20	200 /	Φ160			
GF69	242 M12	118.5 17	112 12	159.5 43	97 5	131 70	348 80	215 Φ40k6	190 M16	60 M12	25 22	212 /	Φ160			
GF79	294 M16	137.5 26	140 14	200 53.5	122 10	170 80	430 100	275 Φ50k6	240 M16	70 M12	35 17	270 /	Φ200			
GF89	344 M16	163 26	165 18	246.7 64	150 5	195 110	534 120	350 Φ60m6	310 M20	100 M16	40 29	330 /	Φ250			
GF99	415 M20	189.5 33	205 20	285 74.5	180 7.5	240 125	630 140	400 Φ70m6	350 M20	120 M16	50 28	400 /	Φ300			
GF109	484 M24	241.5 38	220 25	332.4 95	201 5	260 160	723 170	460 Φ90m6	400 M24	125 /	60 /	450 /	Φ350			
GF129	586 M30	292 45	270 28	382.6 116	236 15	316 180	861 210	520 Φ110m6	450 M24	142 /	70 /	530 10	Φ450			
GF159	662 M36	325 55	310 32	447 127	286 5	364 200	1021 210	620 Φ120m6	540 M24	170 /	80 /	660 15	Φ550			

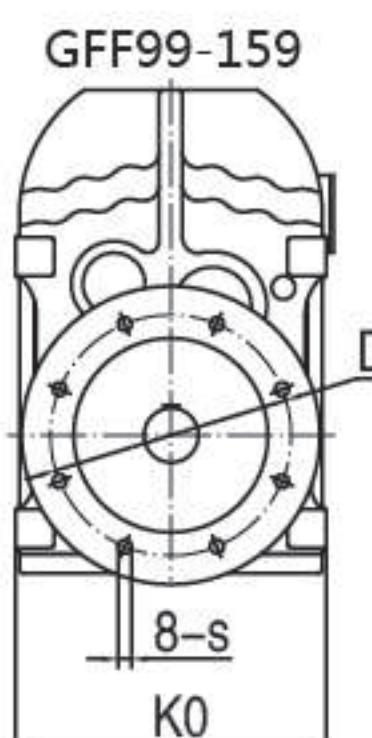
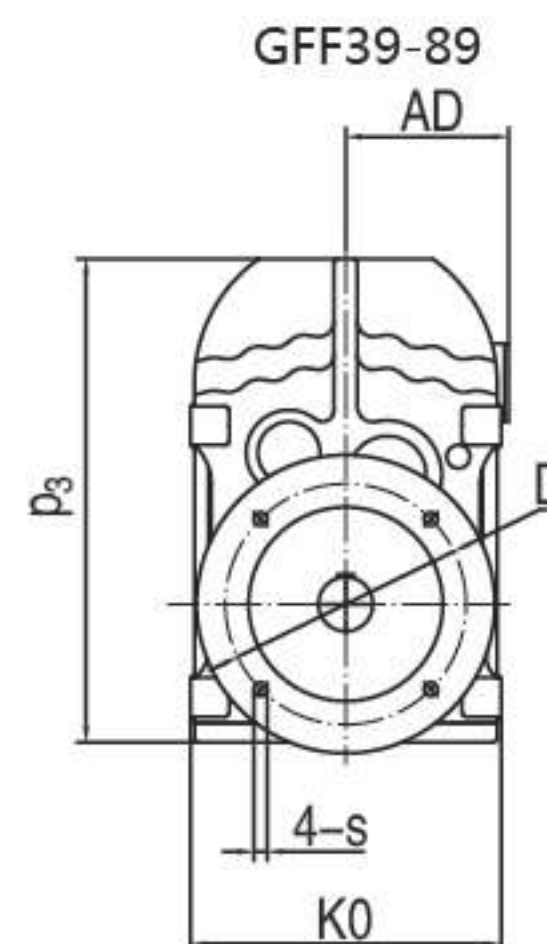
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.
2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFF39-159
安装结构尺寸



GFF39-159
Mounting Dimensional Description



机 型 号 Type Size	q ₁ s	o ₂ D	o ₁ K0	d u	D1 t	D2 l ₁	h ₁ l ₂	h l	p ₃ M	G a ₂	电机尺寸 Motor Size		
											AC	AD	L1
GFF39	184 Φ9	10 Φ130	3.5 165	Φ25k6 8	Φ110j6 28	Φ160 5	112 40	77 50	256 M10	Φ120 /	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GFF49	218 Φ11	12 Φ165	3.5 180	Φ30k6 8	Φ130j6 33	Φ200 3.5	128.1 50	80 60	276 M10	Φ120 /			
GFF59	243.5 Φ13.5	15 Φ215	4 200	Φ35k6 10	Φ180j6 38	Φ250 7	136 56	93 70	321 M12	Φ160 /			
GFF69	264 Φ13.5	15 Φ215	4 212	Φ40k6 12	Φ180j6 43	Φ250 5	159.5 70	97 80	348 M16	Φ160 /			
GFF79	330 Φ13.5	16 Φ265	4 270	Φ50k6 14	Φ230j6 53.5	Φ300 10	200 80	122 100	430 M16	Φ200 /			
GFF89	374 Φ17.5	18 Φ300	5 330	Φ60m6 18	Φ250h6 64	Φ350 5	246.7 110	150 120	534 M20	Φ250 /			
GFF99	456 Φ17.5	22 Φ400	5 400	Φ70m6 20	Φ350h6 74.5	Φ450 7.5	285 125	180 140	630 M20	Φ300 /			
GFF109	523 Φ17.5	22 Φ400	5 450	Φ90m6 25	Φ350h6 95	Φ450 5	332.4 160	201 170	723 M24	Φ350 /			
GFF129	634 Φ17.5	25 Φ500	5 530	Φ110m6 28	Φ450h6 116	Φ550 15	382.6 180	236 210	861 M24	Φ450 10			
GFF159	725 Φ22	28 Φ600	6 660	Φ120m6 32	Φ550h6 127	Φ660 5	447 200	286 210	1021 M24	Φ550 15			

注：1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

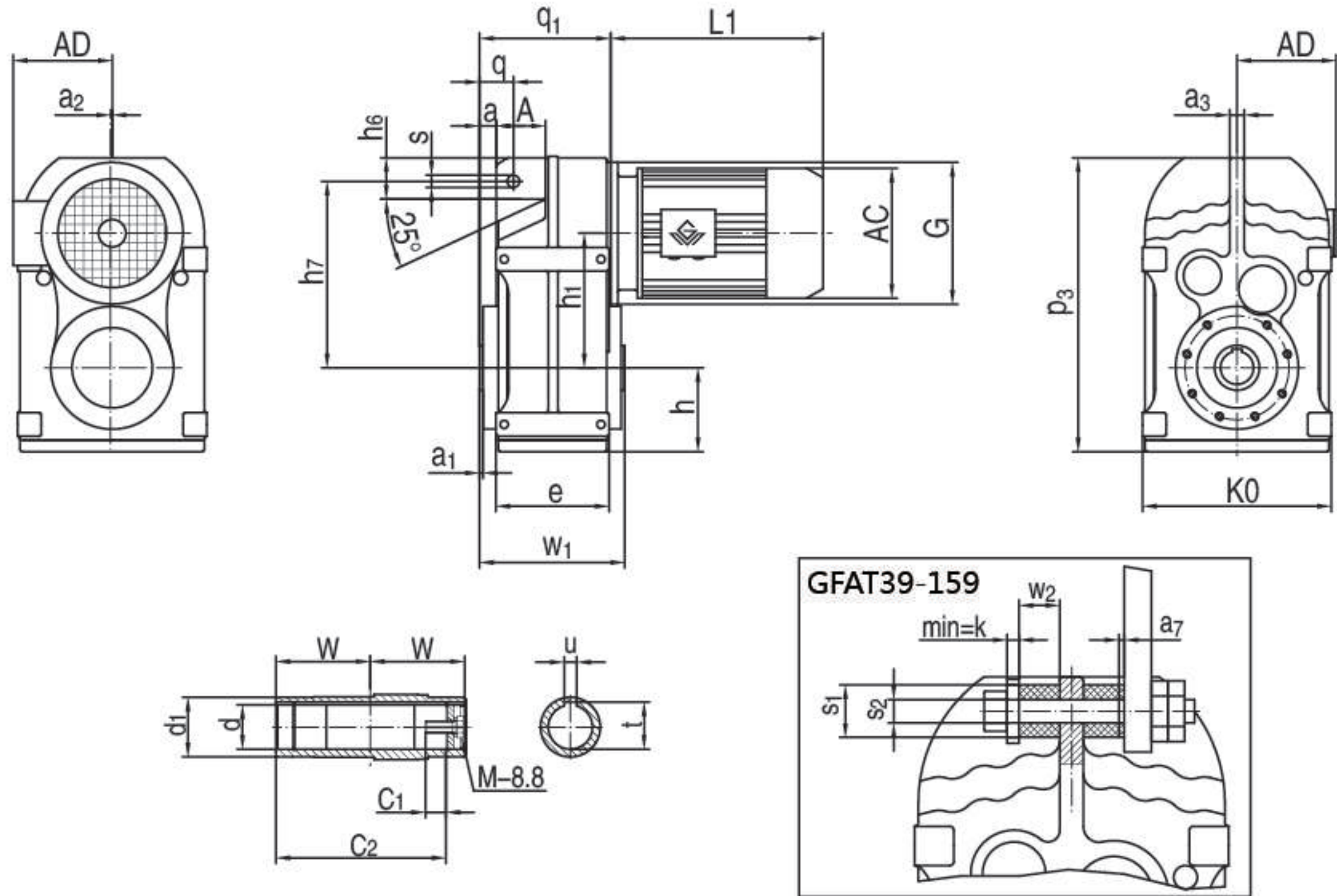
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFA39-159
安装结构尺寸

GFA39-159
Mounting Dimensional Description



螺栓、螺母、垫片不在标准供货范围内

机 型 号 Type Size	q ₁ a ₂	q d	A d ₁	a w	h ₇ c ₁	h ₆ s	h ₁ u	h t	a ₁ s ₁	e s ₂	w ₁ k	p ₃ w ₂	a ₃ a ₇	K0 G	c ₂ M	电机尺寸 Motor Size			
																AC	AD	L1	
GFA39	110 /	31.5 Φ30H7	46 Φ45	15 60	158 17	30 Φ14	112 8	77 33.3	2.5 Φ40	95 Φ12.5 ^{+0.5}	123 5	256 20	12 1	165 Φ120	105 M10×25	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3			
GFA49	133 /	32 Φ35H7	64 Φ50	12 75	170 22	22 Φ14	128.1 10	80 38.3	3 Φ40	109 Φ12.5 ^{+0.5}	153 5	276 20	12 1.8	180 Φ120	132 M12×30				
GFA59	150 /	40.5 Φ40H7	60 Φ55	19.5 83	198 29	31 Φ14	136 12	93 43.3	3 Φ40	127 Φ12.5 ^{+0.5}	170 5	321 20	14 2.4	200 Φ160	142 M16×40				
GFA69	161 /	41 Φ40H7	65 Φ55	21 90	218 29	40 Φ14	159.5 12	97 43.3	3.5 Φ40	131 Φ12.5 ^{+0.5}	184 5	348 20	16 3	212 Φ160	156 M16×40				
GFA79	193 /	50 Φ50H7	69 Φ70	26.5 105	278 32	50 Φ22	200 14	122 53.8	4 Φ60	170 Φ21 ^{+0.5}	213 10	430 30	20 3.2	270 Φ200	183 M16×45				
GFA89	224 /	62 Φ60H7	79 Φ85	32 120	346 36	57 Φ22	246.7 18	150 64.4	4 Φ60	195 Φ21 ^{+0.5}	243 10	534 30	26 4.5	330 Φ250	210 M20×50				
GFA99	274 /	70 Φ70H7	104 Φ95	32 150	395 34	88 Φ26	285 20	180 74.9	4 Φ80	240 Φ25 ^{+0.5}	303 12	630 40	30 5	400 Φ300	270 M20×50				
GFA109	312 /	88 Φ90H7	100 Φ118	57 175	485 40	108 Φ26	332.4 25	201 95.4	2.5 Φ80	260 Φ25 ^{+0.5}	353 12	723 40	36 6	450 Φ350	313 M24×60				
GFA129	373 10	110 Φ100H7	125 Φ135	66 205	550 38	138 Φ33	382.6 28	236 106.4	2.5 Φ100	316 Φ32 ^{+0.5}	413 15	861 60	40 9	530 Φ450	373 M24×60				
GFA159	455 15	150 Φ120H7	140 Φ155	98 250	660 36	170 Φ33	447 32	286 127.4	3 Φ120	364 Φ32 ^{+0.5}	503 15	1021 60	45 9	660 Φ550	460 M24×60				

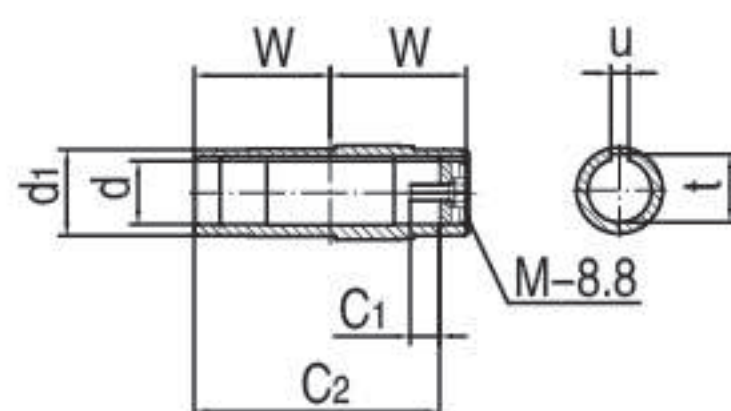
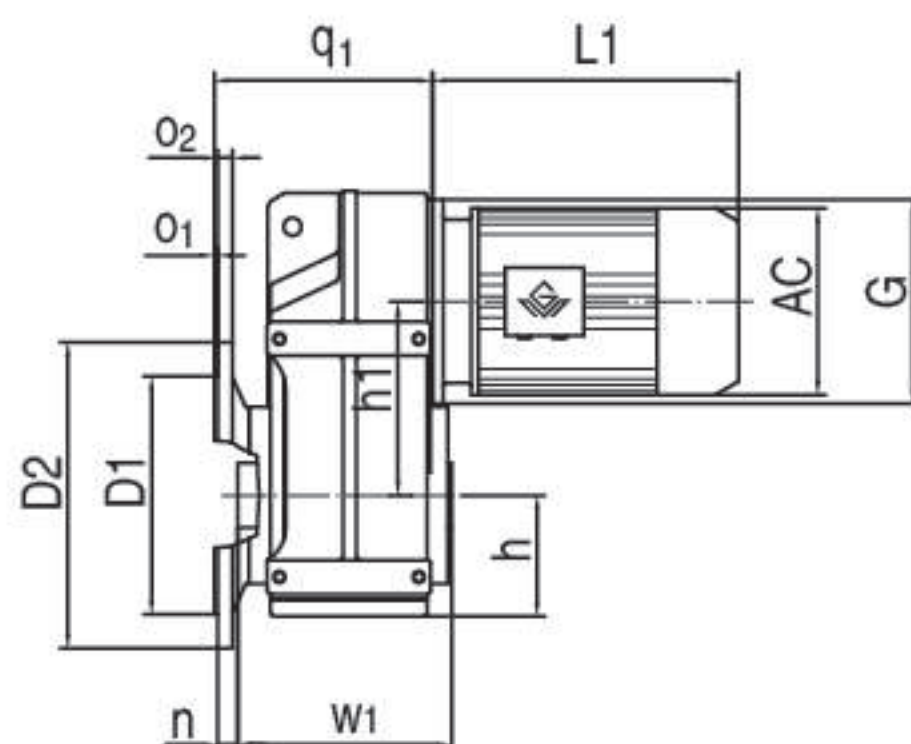
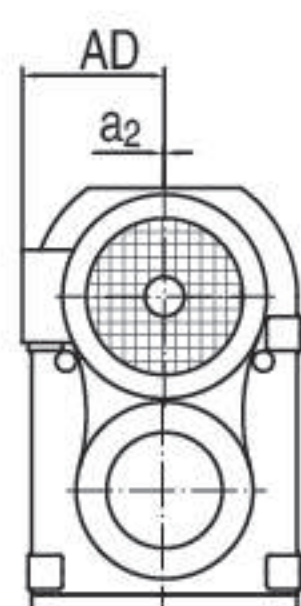
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

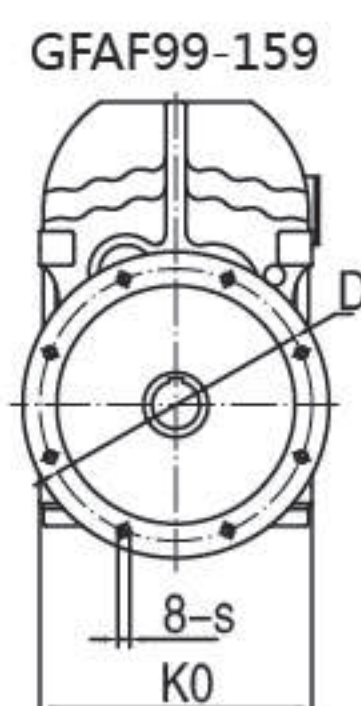
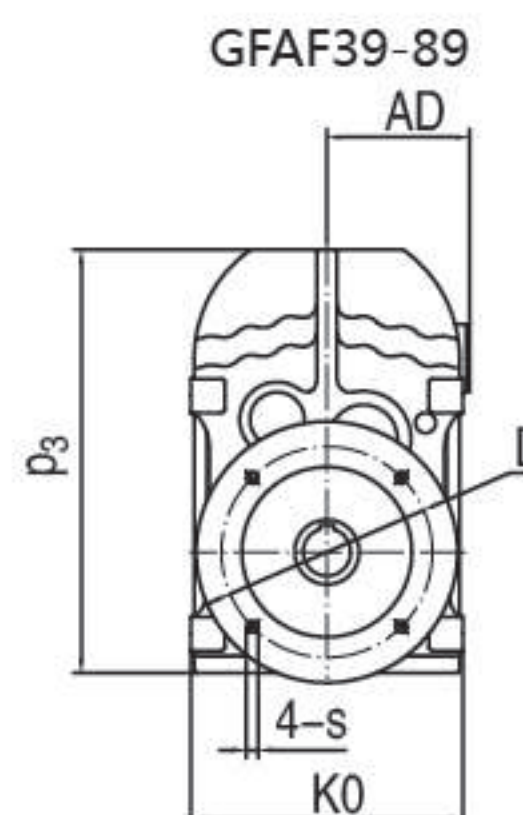
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFAF39-159
安装结构尺寸



GFAF39-159
Mounting Dimensional Description



机 型 号 Type Size	q ₁ K0	o ₁ a ₂	o ₂ d	D1 d ₁	D2 w	h ₁ c ₁	h n	w ₁ u	p ₃ t	s D	G c ₂	M	电机尺寸 Motor Size		
													AC	AD	L1
GFAF39	137.5 165	3.5 /	10 Φ30H7	Φ110j6 Φ45	Φ160 60	112 17	77 24	123 8	256 33.3	Φ9 Φ130	Φ120 105	M10×25	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GFAF49	161.5 180	3.5 /	12 Φ35H7	Φ130j6 Φ50	Φ200 75	128.1 22	80 25	153 10	276 38.3	Φ11 Φ165	Φ120 132	M12×30			
GFAF59	177.5 200	4 /	15 Φ40H7	Φ180j6 Φ55	Φ250 83	136 29	93 23.5	170 12	321 43.3	Φ13.5 Φ215	Φ160 142	M16×40			
GFAF69	188 212	4 /	15 Φ40H7	Φ180j6 Φ55	Φ250 90	159.5 29	97 23	184 12	348 43.3	Φ13.5 Φ215	Φ160 156	M16×40			
GFAF79	234 270	4 /	16 Φ50H7	Φ230j6 Φ70	Φ300 105	200 32	122 37	213 14	430 53.8	Φ13.5 Φ265	Φ200 183	M16×45			
GFAF89	259 330	5 /	18 Φ60H7	Φ250h6 Φ85	Φ350 120	246.7 36	150 30	243 18	534 64.4	Φ17.5 Φ300	Φ250 210	M20×50			
GFAF99	320.5 400	5 /	22 Φ70H7	Φ350h6 Φ95	Φ450 150	285 34	180 41.5	303 20	630 74.9	Φ17.5 Φ400	Φ300 270	M20×50			
GFAF109	358 450	5 /	22 Φ90H7	Φ350h6 Φ118	Φ450 175	332.4 40	201 41	353 25	723 95.4	Φ17.5 Φ400	Φ350 313	M24×60			
GFAF129	429 530	5 10	25 Φ100H7	Φ450h6 Φ135	Φ550 205	382.6 38	236 51	413 28	861 106.4	Φ17.5 Φ500	Φ450 373	M24×60			
GFAF159	521 660	6 15	28 Φ120H7	Φ550h6 Φ155	Φ660 250	447 36	286 60	503 32	1021 127.4	Φ22 Φ600	Φ550 460	M24×60			

注：1. 减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

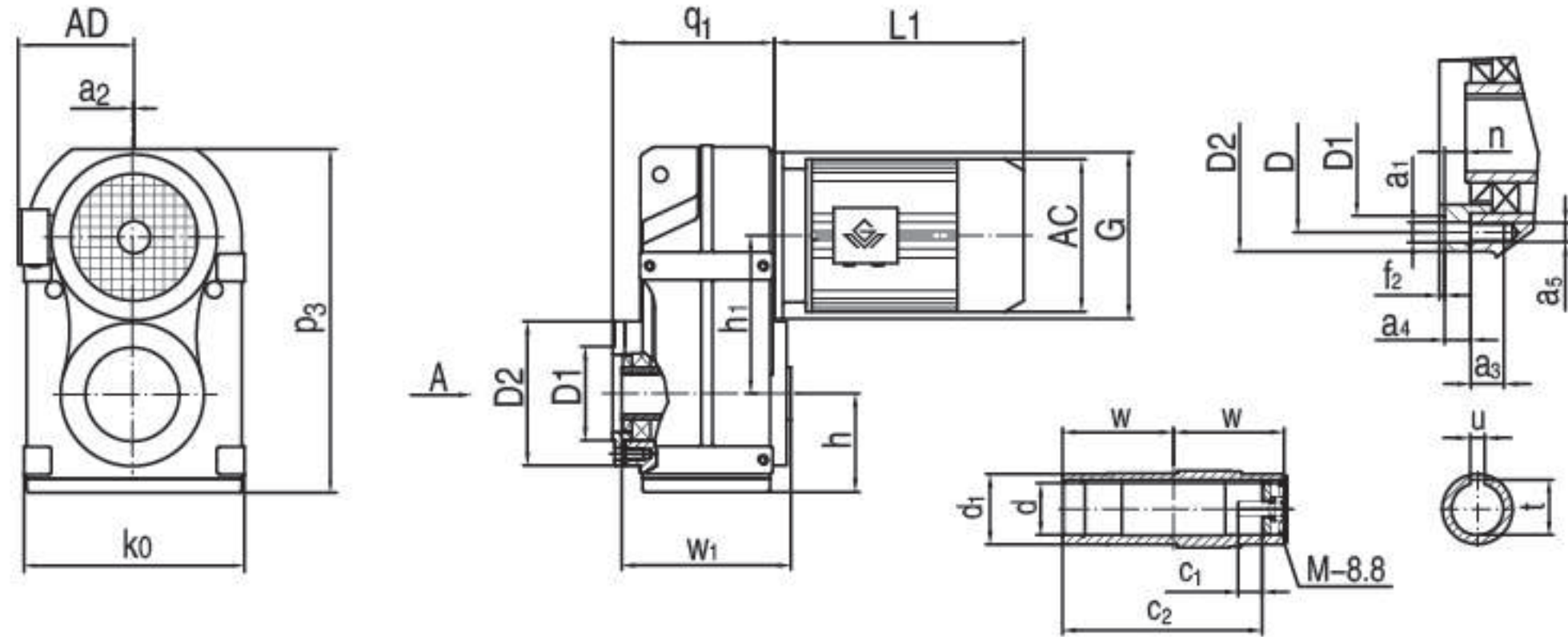
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1. The dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

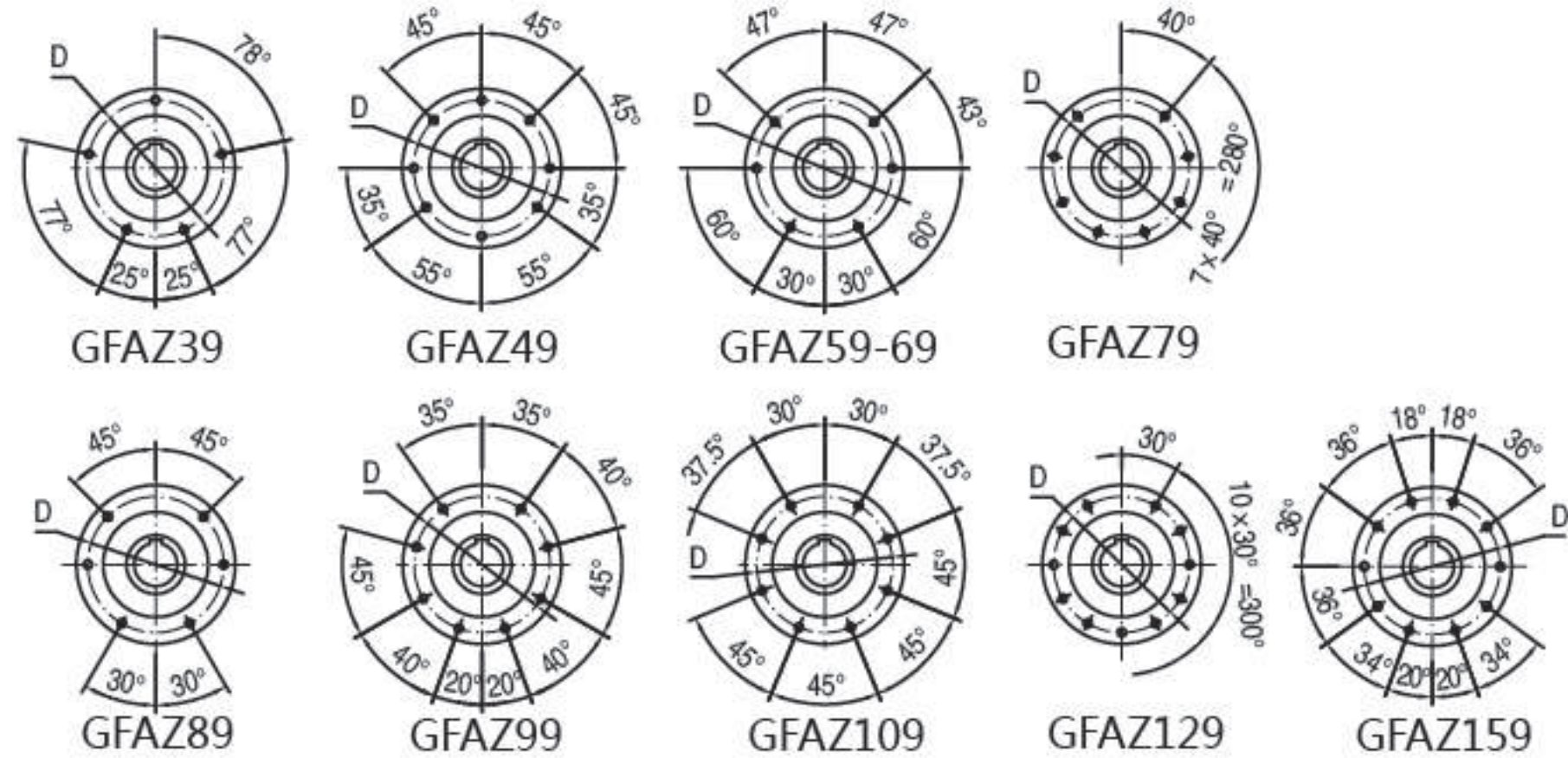
2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFAZ39-159
安装结构尺寸

GFAZ39-159
Mounting Dimensional Description



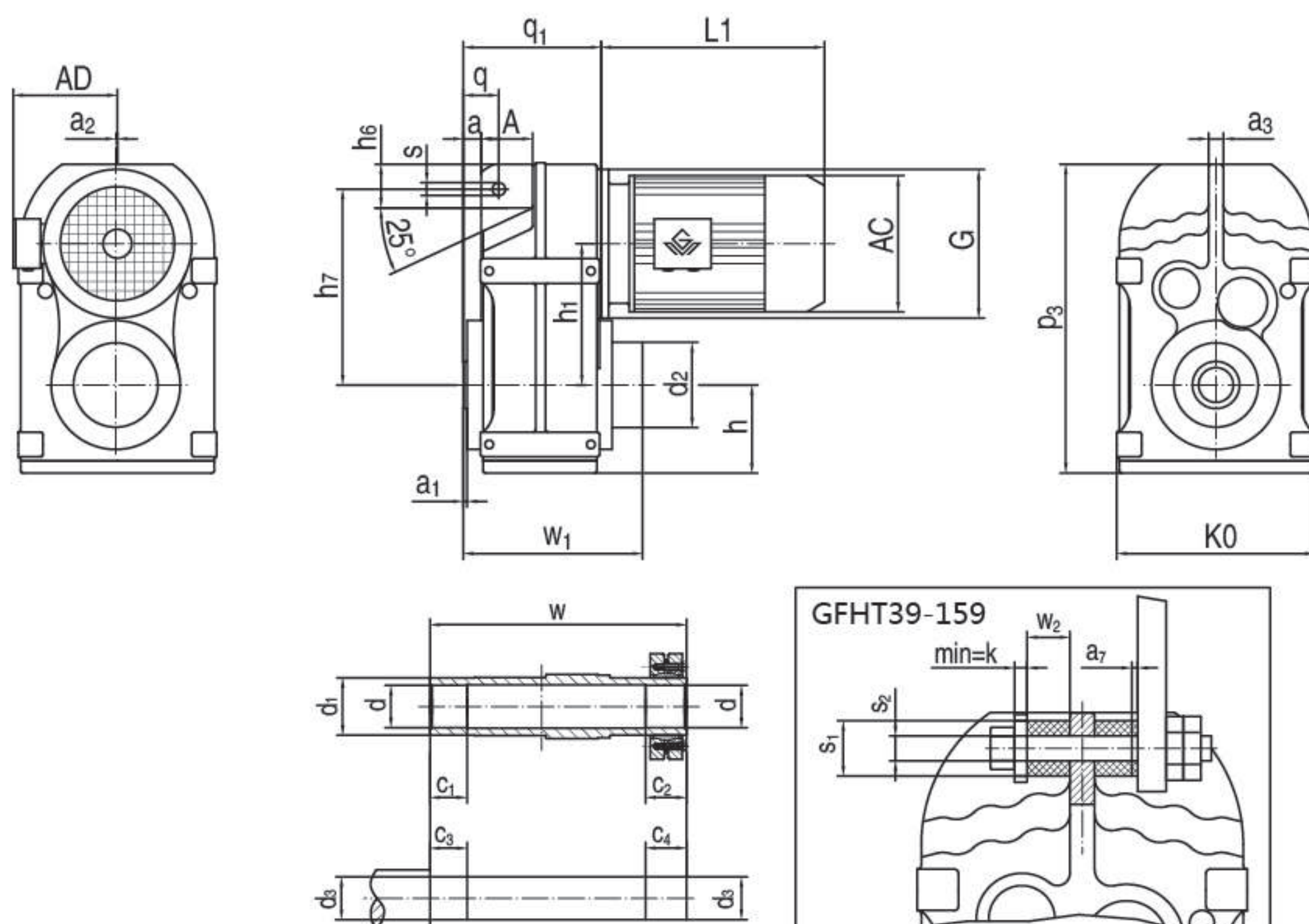
A向法兰安装结构尺寸 (Fig.A Mounting Dimension)



机型号 Type Size	q ₁ k ₀	h h ₁	t D	D2 D1	p ₃ n	a ₄ a ₃	a ₅ w ₁	w c ₁	c ₂ u	d ₁ d	a ₂ f ₂	a ₁ M	G	电机尺寸 Motor Size		
														AC	AD	L1
GFAZ39	122 165	77 112	33.3 Φ94	Φ110 Φ80j6	256 9	11.5 15	M8 123	60 17	105 8	Φ45 Φ30H7	/ 3	Φ9 M10×25	Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GFAZ49	144 180	80 128.1	38.3 Φ102	Φ120 Φ80j6	276 8	11 14	M8 153	75 22	132 10	Φ50 Φ35H7	/ 3	Φ9 M12×30	Φ120			
GFAZ59	162.5 200	93 136	43.3 Φ125	Φ155 Φ105j6	321 9	12 20	M12 170	83 29	142 12	Φ55 Φ40H7	/ 3.5	Φ13.5 M16×40	Φ160			
GFAZ69	173 212	97 159.5	43.3 Φ125	Φ155 Φ105j6	348 8.5	12 22	M12 184	90 29	156 12	Φ55 Φ40H7	/ 3.5	Φ13.5 M16×40	Φ160			
GFAZ79	206.5 270	122 200	53.8 Φ142	Φ170 Φ125j6	430 10	14 20	M12 213	105 32	183 14	Φ70 Φ50H7	/ 3.5	Φ13.5 M16×45	Φ200			
GFAZ89	239 330	150 246.7	64.4 Φ178	Φ215 Φ155j6	534 11	15 29	M16 243	120 36	210 18	Φ85 Φ60H7	/ 4	Φ17.5 M20×50	Φ250			
GFAZ99	292 400	180 285	74.9 Φ220	Φ260 Φ180j6	630 14	18 28	M16 303	150 34	270 20	Φ95 Φ70H7	/ 4	Φ17.5 M20×50	Φ300			
GFAZ109	308 450	201 332.4	95.4 Φ260	Φ304 Φ210j6	723 -8	22 32	M20 353	175 40	313 25	Φ118 Φ90H7	/ 4	Φ22 M24×60	Φ350			
GFAZ129	378 530	236 382.6	106.4 Φ300	Φ350 Φ250h6	861 0	30 36	M20 413	205 38	373 28	Φ135 Φ100H7	10 5	Φ22 M24×60	Φ450			
GFAZ159	455 660	286 447	127.4 Φ340	Φ400 Φ290h6	1021 -14	28 48	M24 503	250 36	460 32	Φ155 Φ120H7	15 5	Φ26 M24×60	Φ550			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.
2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFH39-159
安装结构尺寸

螺栓、螺母、垫片不在标准供货范围内

机 型 号 Type Size	q ₁ p ₃	h h ₁	h ₇ h ₆	w w ₁	c ₂ c ₁	c ₃ c ₄	q A	d ₂ d ₁	d d ₃	a a ₁	s a ₂	a ₃ K0	s ₁ s ₂	k w ₂	a ₇ G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GFH39	110	77	158	146	31	25	31.5	Φ80	Φ30H7	15	Φ14	12	Φ40	5	1	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	256	112	30	152.5	20	36	46	Φ45	Φ30h6	2.5	/	165	Φ12.5 ^{+0.5}	20	Φ120			
GFH49	133	80	170	177	32	25	32	Φ88	Φ35H7	12	Φ14	12	Φ40	5	1.8			
	276	128.1	22	183	20	37	64	Φ50	Φ35h6	3	/	180	Φ12.5 ^{+0.5}	20	Φ120			
GFH59	150	93	198	195	26	25	40.5	Φ102	Φ40H7	19.5	Φ14	14	Φ40	5	2.4			
	321	136	31	202	20	31	60	Φ55	Φ40h6	3	/	200	Φ12.5 ^{+0.5}	20	Φ160			
GFH69	161	97	218	208	38	25	41	Φ102	Φ40H7	21	Φ14	16	Φ40	5	3			
	348	159.5	40	215.5	20	43	65	Φ55	Φ40h6	3.5	/	212	Φ12.5 ^{+0.5}	20	Φ160			
GFH79	193	122	278	241	36	35	50	Φ127	Φ50H7	26.5	Φ22	20	Φ60	10	3.2			
	430	200	50	249	30	41	69	Φ70	Φ50h6	4	/	270	Φ21 ^{+0.5}	30	Φ200			
GFH89	224	150	346	281	41	45	62	Φ157	Φ65H7	32	Φ22	26	Φ60	10	4.5			
	534	246.7	57	287	40	46	79	Φ85	Φ65h6	4	/	330	Φ21 ^{+0.5}	30	Φ250			
GFH99	274	180	395	345	55	55	70	Φ171	Φ75H7	34	Φ26	30	Φ80	12	5			
	630	285	88	352	50	60	104	Φ95	Φ75h6	4	/	400	Φ25 ^{+0.5}	40	Φ300			
GFH109	312	201	485	405	65	70	88	Φ234	Φ95H7	57	Φ26	36	Φ80	12	6			
	723	332.4	108	417	60	75	100	Φ118	Φ95h6	2.5	/	450	Φ25 ^{+0.5}	40	Φ350			
GFH129	373	236	550	485	85	80	110	Φ233	Φ105H7	66	Φ33	40	Φ100	15	9			
	861	382.6	138	493	70	95	125	Φ135	Φ105h6	2.5	10	530	Φ32 ^{+0.5}	60	Φ450			
GFH159	455	286	660	580	90	90	150	Φ287	Φ125H7	98	Φ33	45	Φ120	15	9			
	1021	447	170	592	80	100	140	Φ155	Φ125h6	3	15	660	Φ32 ^{+0.5}	60	Φ550			

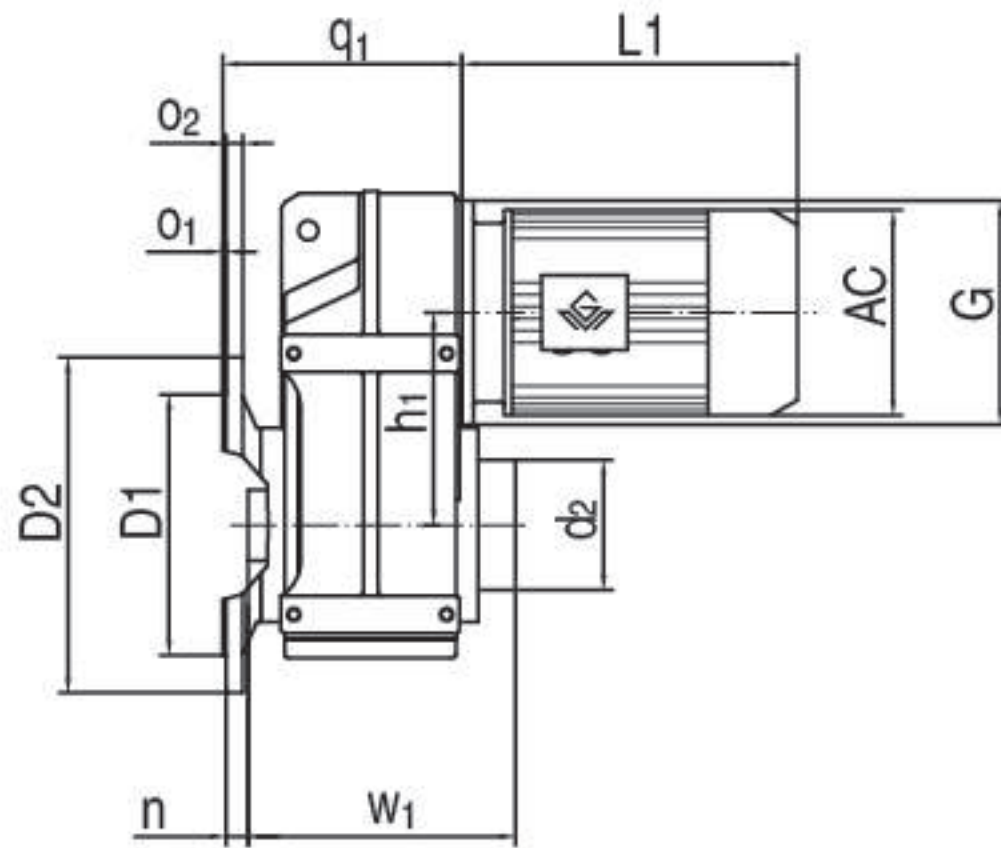
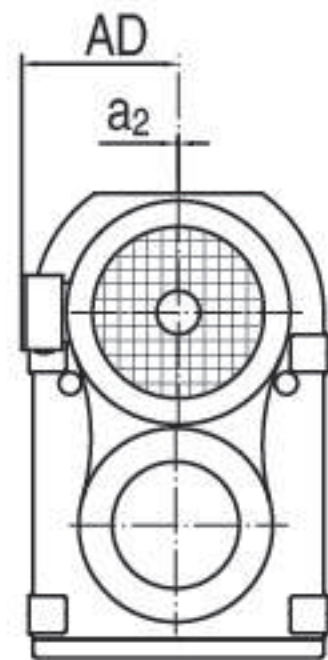
注：1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为17。

2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

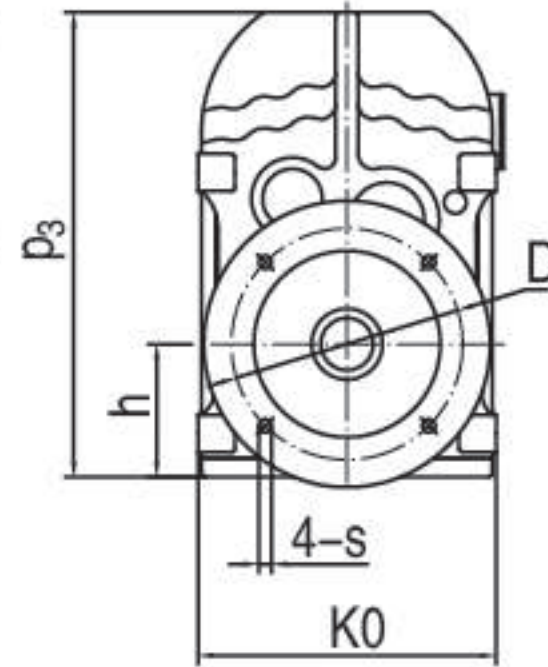
Note: 1. The dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

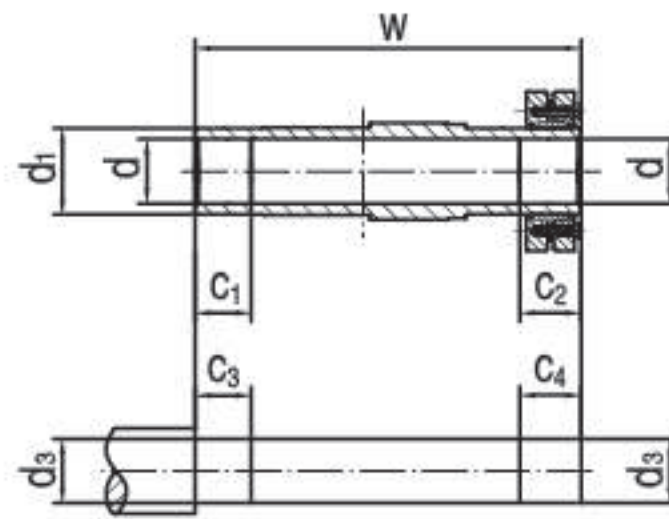
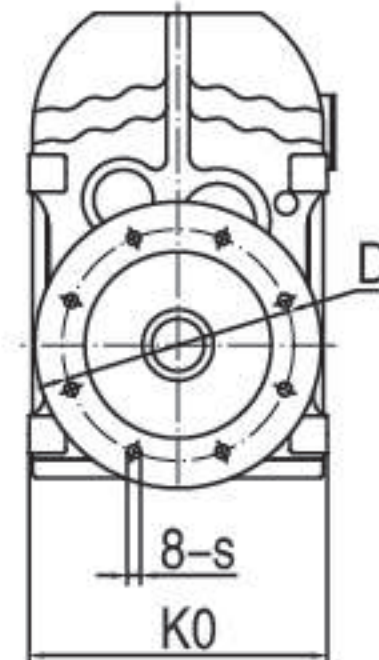
GFHF39-159
安装结构尺寸



GFHF39-89



GFHF99-159



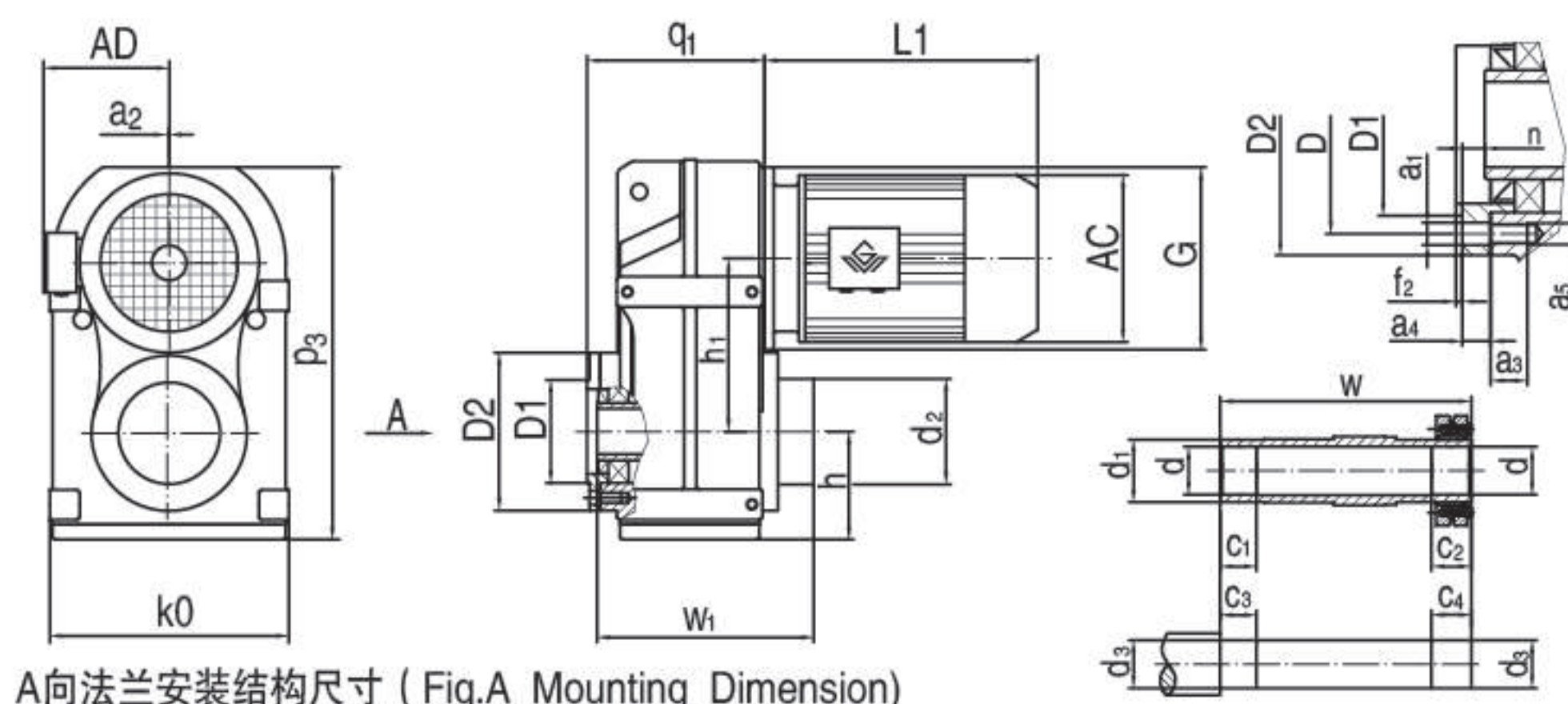
机 型 号 Type Size	q ₁ p ₃	o ₁ o ₂	h h ₁	n s	K0 D	D1 D2	d ₂ d ₁	d d ₃	w w ₁	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	a ₂ G	电机尺寸 Motor Size		
													AC	AD	L1
GFHF39	137.5 256	3.5 10	77 112	24 Φ9	165 Φ130	Φ110j6 Φ160	Φ80 Φ45	Φ30H7 Φ30h6	146 152.5	20 31	25 36	/ Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GFHF49	161.5 276	3.5 12	80 128.1	25 Φ11	180 Φ165	Φ130j6 Φ200	Φ88 Φ50	Φ35H7 Φ35h6	177 183	20 32	25 37	/ Φ120			
GFHF59	177.5 321	4 15	93 136	23.5 Φ13.5	200 Φ215	Φ180j6 Φ250	Φ102 Φ55	Φ40H7 Φ40h6	195 202	20 26	25 31	/ Φ160			
GFHF69	188 348	4 15	97 159.5	23 Φ13.5	212 Φ215	Φ180j6 Φ250	Φ102 Φ55	Φ40H7 Φ40h6	208 215.5	20 38	25 43	/ Φ160			
GFHF79	234 430	4 16	122 200	37 Φ13.5	270 Φ265	Φ230j6 Φ300	Φ127 Φ70	Φ50H7 Φ50h6	241 249	30 36	35 41	/ Φ200			
GFHF89	259 534	5 18	150 246.7	30 Φ17.5	330 Φ300	Φ250h6 Φ350	Φ157 Φ85	Φ65H7 Φ65h6	281 287	40 41	45 46	/ Φ250			
GFHF99	320.5 630	5 22	180 285	41.5 Φ17.5	400 Φ400	Φ350h6 Φ450	Φ171 Φ95	Φ75H7 Φ75h6	345 352	50 55	55 60	/ Φ300			
GFHF109	358 723	5 22	201 332.4	41 Φ17.5	450 Φ400	Φ350h6 Φ450	Φ234 Φ118	Φ95H7 Φ95h6	405 417	60 65	70 75	/ Φ350			
GFHF129	429 861	5 25	236 382.6	51 Φ17.5	530 Φ500	Φ450h6 Φ550	Φ233 Φ135	Φ105H7 Φ105h6	485 493	70 85	80 95	10 Φ450			
GFHF159	521 1021	6 28	286 447	60 Φ22	660 Φ600	Φ550h6 Φ660	Φ287 Φ155	Φ125H7 Φ125h6	580 592	80 90	90 100	15 Φ550			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

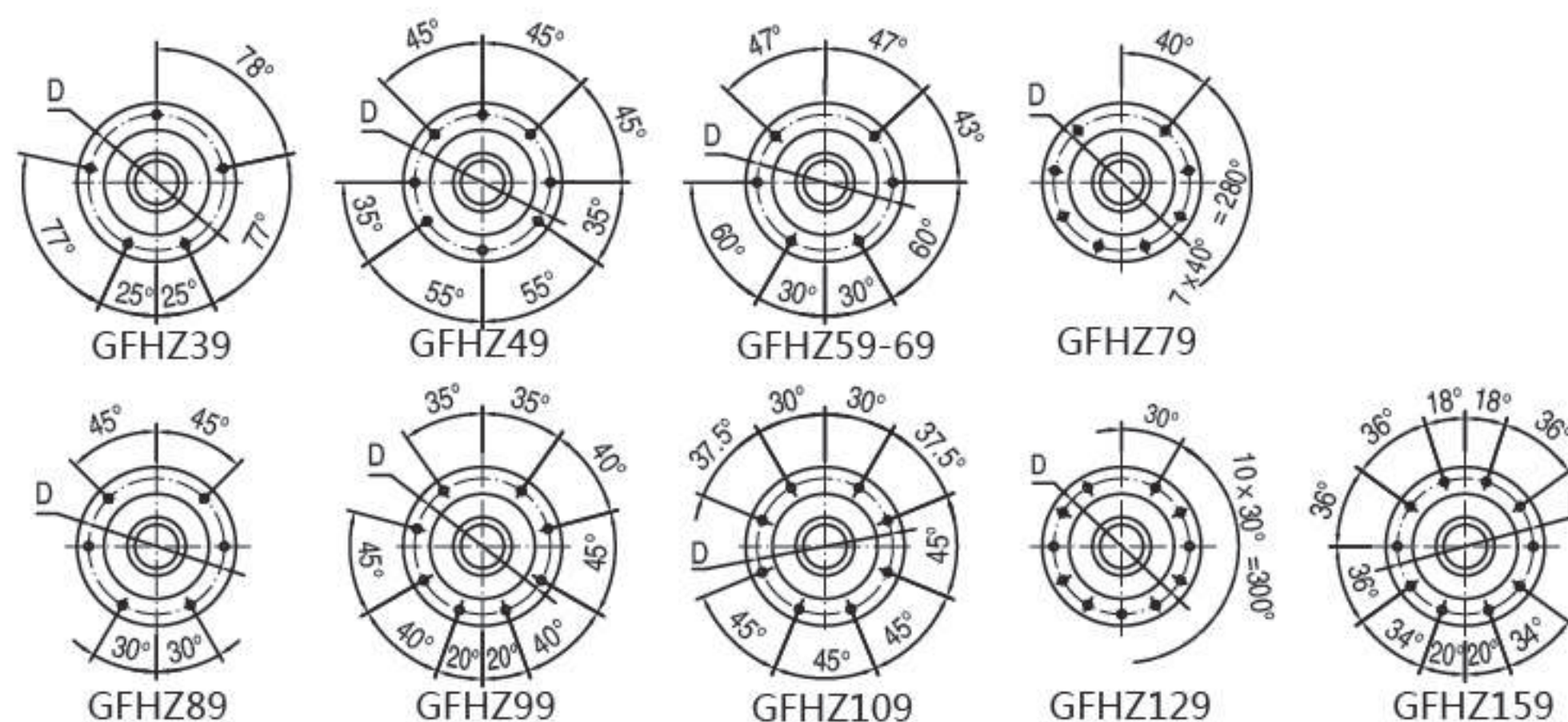
2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFHZ39-159
安装结构尺寸
GFHZ39-159
Mounting Dimensional Description


A向法兰安装结构尺寸 (Fig.A Mounting Dimension)



机 型 号 Type Size	q ₁ K0	h h ₁	D2 D1	p ₃ n	a ₄ a ₃	a ₅ G	w w ₁	c ₂ c ₁	c ₃ c ₄	d ₂ d ₁	d d ₃	a ₂ f ₂	a ₁ D	电机尺寸 Motor Size		
														AC	AD	L1
GFHZ39	122	77	Φ110	256	11.5	M8	146	31	25	Φ80	Φ30H7	/	Φ9	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	165	112	Φ80j6	9	15	Φ120	152.5	20	36	Φ45	Φ30h6	3	Φ94			
GFHZ49	144	80	Φ120	276	11	M8	177	32	25	Φ88	Φ35H7	/	Φ9			
	180	128.1	Φ80j6	8	14	Φ120	183	20	37	Φ50	Φ35h6	3	Φ102			
GFHZ59	162.5	93	Φ155	321	12	M12	195	26	25	Φ102	Φ40H7	/	Φ13.5			
	200	136	Φ105j6	9	20	Φ160	202	20	31	Φ55	Φ40h6	3.5	Φ125			
GFHZ69	173	97	Φ155	348	12	M12	208	38	25	Φ102	Φ40H7	/	Φ13.5			
	212	159.5	Φ105j6	8.5	22	Φ160	215.5	20	43	Φ55	Φ40h6	3.5	Φ125			
GFHZ79	206.5	122	Φ170	430	14	M12	241	36	35	Φ127	Φ50H7	/	Φ13.5			
	270	200	Φ125j6	10	20	Φ200	249	30	41	Φ70	Φ50h6	3.5	Φ142			
GFHZ89	239	150	Φ215	534	15	M16	281	41	45	Φ157	Φ65H7	/	Φ17.5			
	330	246.7	Φ155j6	11	29	Φ250	287	40	46	Φ85	Φ65h6	4	Φ178			
GFHZ99	292	180	Φ260	630	18	M16	345	55	55	Φ171	Φ75H7	/	Φ17.5			
	400	285	Φ180j6	14	28	Φ300	352	50	60	Φ95	Φ75h6	4	Φ220			
GFHZ109	308	201	Φ304	723	22	M20	405	65	70	Φ234	Φ95H7	/	Φ22			
	450	332.4	Φ210j6	-8	32	Φ350	417	60	75	Φ118	Φ95h6	4	Φ260			
GFHZ129	378	236	Φ350	861	30	M20	485	85	80	Φ233	Φ105H7	10	Φ22			
	530	382.6	Φ250h6	0	36	Φ450	493	70	95	Φ135	Φ105h6	5	Φ300			
GFHZ159	455	286	Φ400	1021	28	M24	580	90	90	Φ287	Φ125H7	15	Φ26			
	660	447	Φ290h6	-14	48	Φ550	592	80	100	Φ155	Φ125h6	5	Φ340			

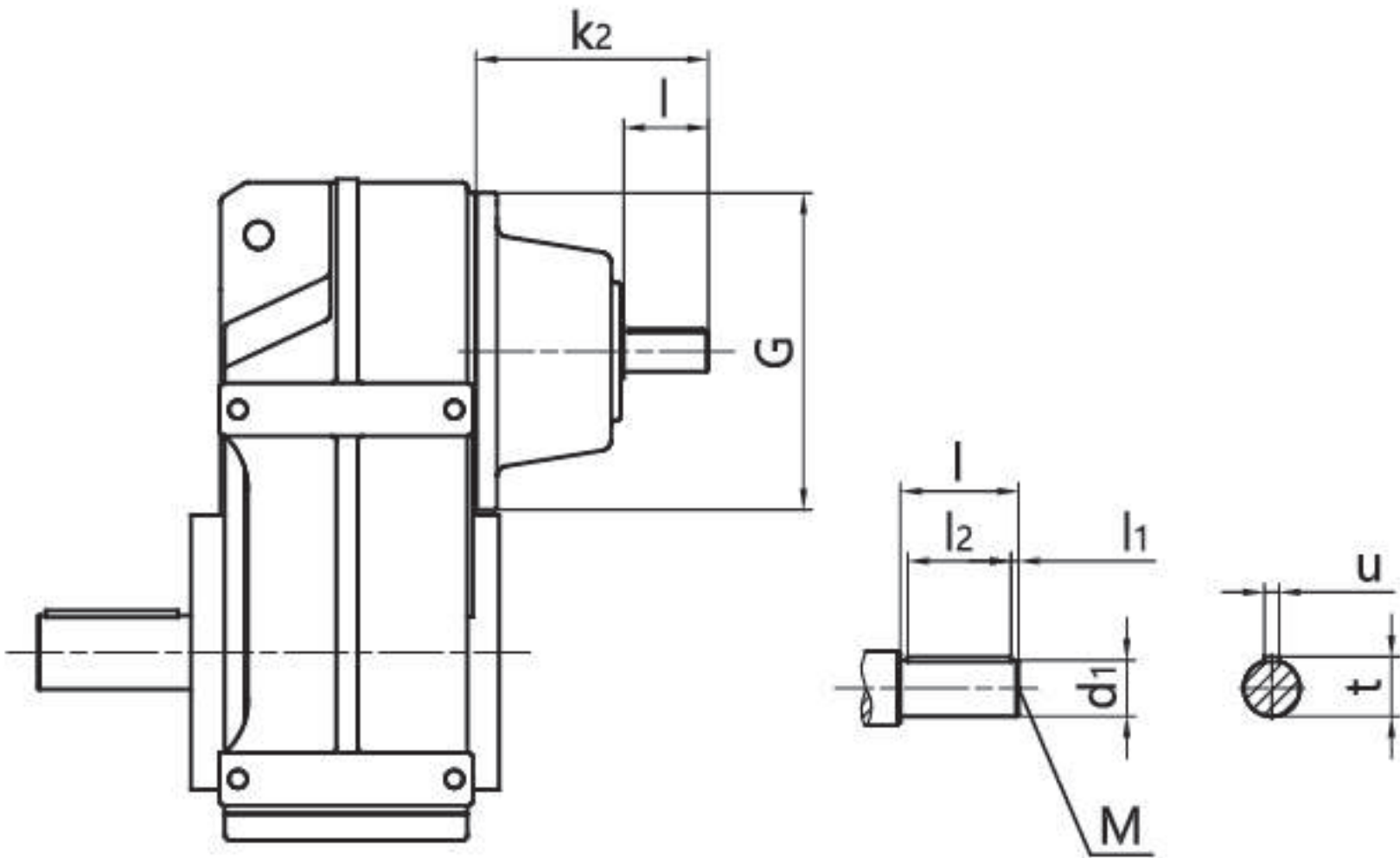
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GF..39-159AD1-8
安装结构尺寸



GF..39-159AD1-8
Mounting Dimensional Description

机 型 号 Type Size	规 格 Specification	适用功率范围(kW)/4P Range Power	d ₁	G	k ₂	l	M	l ₁	l ₂	t	u	输入单元重量 (kg) Weight
GF..39/49	AD1	0.12-0.18	16k6	Φ120	130	40	M5	4	32	18	5	6.6
	AD2	0.25-3	19k6	Φ120	130	40	M6	4	32	21.5	6	
GF..59/69	AD2	0.12-1.5	19k6	Φ160	149	40	M6	4	32	21.5	6	9.8
	AD3	2.2-5.5	24k6	Φ160	159	50	M8	5	40	27	8	9.9
GF..79	AD2	0.37-1.5	19k6	Φ200	184	40	M6	4	32	21.5	6	14.2
	AD3	2.2-4	24k6	Φ200	194	50	M8	5	40	27	8	14.3
	AD4	5.5-11	38k6	Φ200	224	80	M12	5	70	41	10	15
GF..89	AD2	0.75-1.5	19k6	Φ250	136	40	M6	4	32	21.5	6	13
	AD3	2.2-4	28k6	Φ250	156	60	M10	5	50	31	8	13.2
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ250	262	80	M12	5	70	41	10	32.9
	AD5	11-22	42k6	Φ250	292	110	M16	10	70	45	12	33.5
GF..99	AD3	1.1-4	28k6	Φ300	194	60	M10	5	50	31	8	18.5
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ300	214	80	M12	5	70	41	10	18.9
	AD5	11-22	42k6	Φ300	327	110	M16	10	70	45	12	51.3
	AD6	30	48k6	Φ300	327	110	M16	10	80	51.5	14	52
GF..109	AD3	2.2-4	28k6	Φ350	188	60	M10	5	50	31	8	22.2
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ350	208	80	M12	5	70	41	10	22.7
	AD5	11-22	42k6	Φ350	321	110	M16	10	70	45	12	63.7
	AD6	30-45	48k6	Φ350	321	110	M16	10	80	51.5	14	64.4
GF..129	AD4	7.5	38k6	Φ450	270	80	M12	5	70	41	10	61.7
	AD5	11-22	42k6	Φ450	300	110	M16	10	90	45	12	62.3
	AD6	30-45	48k6	Φ450	300	110	M16	10	90	51.5	14	63
	AD7	55	55m6	Φ450	300	110	M20	10	90	59	16	63.8
	AD8	75-90	70m6	Φ450	383	140	M20	15	110	74.5	20	85.2
GF..159	AD5	11-22	42k6	Φ550	344	110	M16	10	90	45	12	101.8
	AD6	30-45	48k6	Φ550	344	110	M16	10	90	51.5	14	102.3
	AD7	55-90	55m6	Φ550	344	110	M20	10	90	59	16	103.2
	AD8	110-200	70m6	Φ550	374	140	M20	15	110	74.5	20	107.5

其它尺寸请参照 GF 型。

注： 1. GFA/GFAF/GFF/GFAZ/GFH/GFHF/GFHF/GFHZ 均可采用双轴型，并分别记为 GFA..AD..、GFAF..AD..、GFF..AD..、GFAZ..AD..、GFH..AD..、GFHF..AD..和 GFHZ..AD..。

2.通过联轴器联接，可直接参考上表功率范围；若电机和减速机之间是通过其他极数电机、齿轮、链轮、皮带轮等传动方式联接，需客户自行转换。

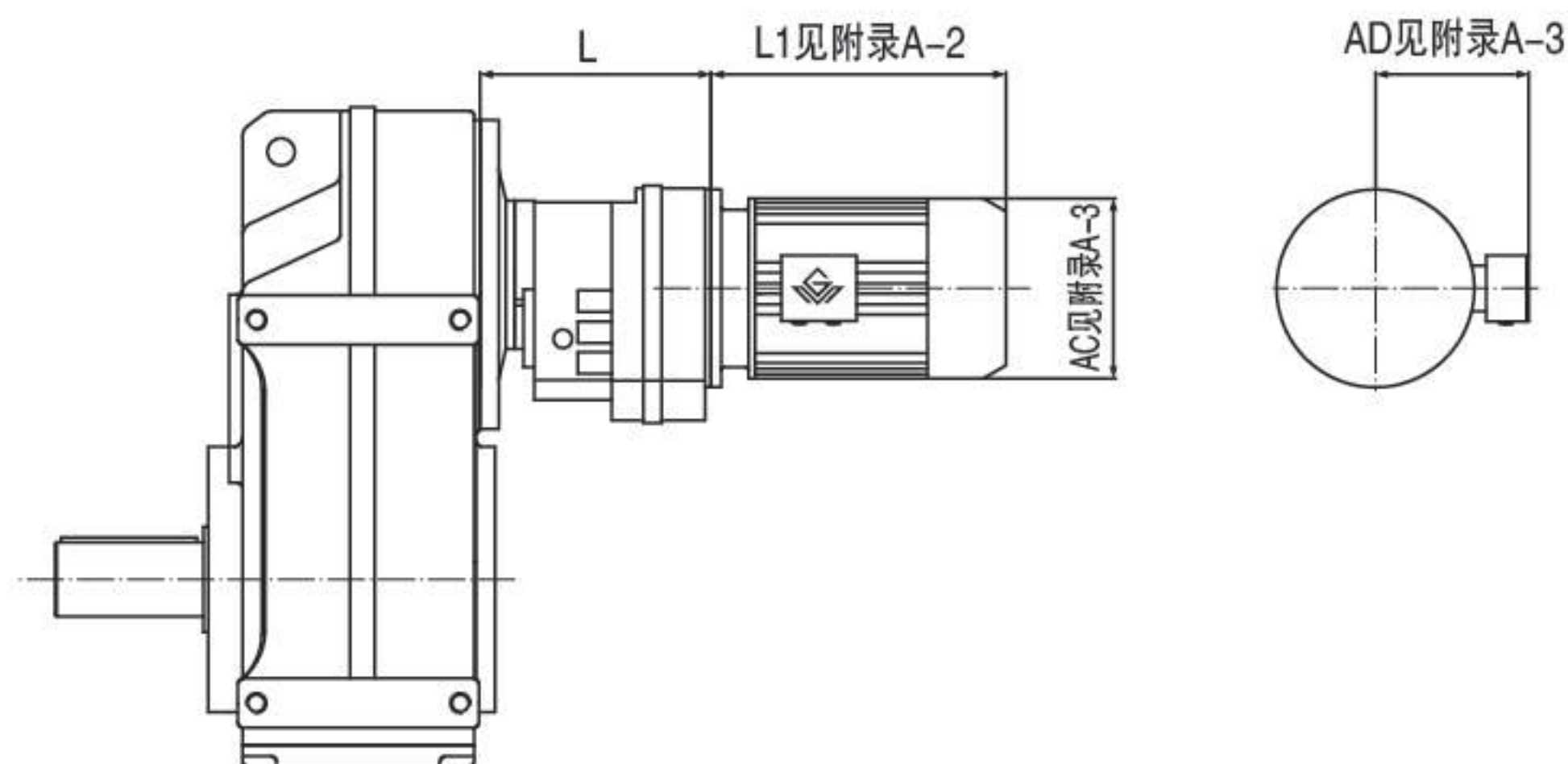
For other dimensions , see the type GF.

Note: 1. double shafts type is also available for type GFA/GFAF/GFF/GFAZ/GFH/GFHF/GFHZ, and these double shafts types are respectively named type GFA..AD..、GFAF..AD..、GFF..AD..、GFAZ..AD..、GFH..AD..、GFHF..AD.. and GFHZ..AD..。

2. Applicable power refers to the input torque of 4 pole motor. If the connect way is coupling, can see the power range on the table directly, if the connect way is other pole motor, sprocket, belt pulley, need customers to convert by themselves.

GF..R.. 安装结构尺寸

GF..R.. Mounting Dimensional Description



机 型 号 Type Size	机 座 号 Frame Size	L
GF..39R19 GF..49R19	63	135
	71	
	80	
GF..59R39	63	163
	71	
	80	
GF..69R39	63	163
	71	
	80	
GF..79R39	90	163
	63	
	71	
GF..89R59	80	216
	90	
	100	
GF..99R59	63	216
	71	
	80	
GF..109R79	90	251
	100	
	112	
	132	
	160	

机 型 号 Type Size	机 座 号 Frame Size	L
GF..129R79	63	241
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
GF..129R89	132	280
	160	
	180	
	90	
	100	
	112	
GF..159R99	132	332
	160	
	180	
	200	
	80	
	90	

注：1. GFA/GFAF/GFF/GFAZ/GFH/GFHF/GFHZ 均可采用串联组合机型。

2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1. Combined type is also available for type GFA/GFAF/GFF/GFAZ/GFH/GFHF/GFHZ.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

叶轮给煤机专用减速机

本系列产品为叶轮给煤机设计制造。

产品的特点为：

- 1、齿轮采用高强度低碳合金钢，经渗碳淬磨齿加工，齿轮精度高，硬度高。
- 2、配置有高承载能力的轴承，能承受不大于 30000N 的轴向推力。
- 3、输出轴端采用迷宫和油封双重密封。
- 4、箱体采用高强度铸铁，因而单位体积承载能力高，体积小。
- 5、主要零部件都经过精密加工，并通过精心组装和测试，因而减速机噪声低。
- 6、传动效率高，不低于 95%，可长时间连续运行。

300-600 吨叶轮给煤机减速机

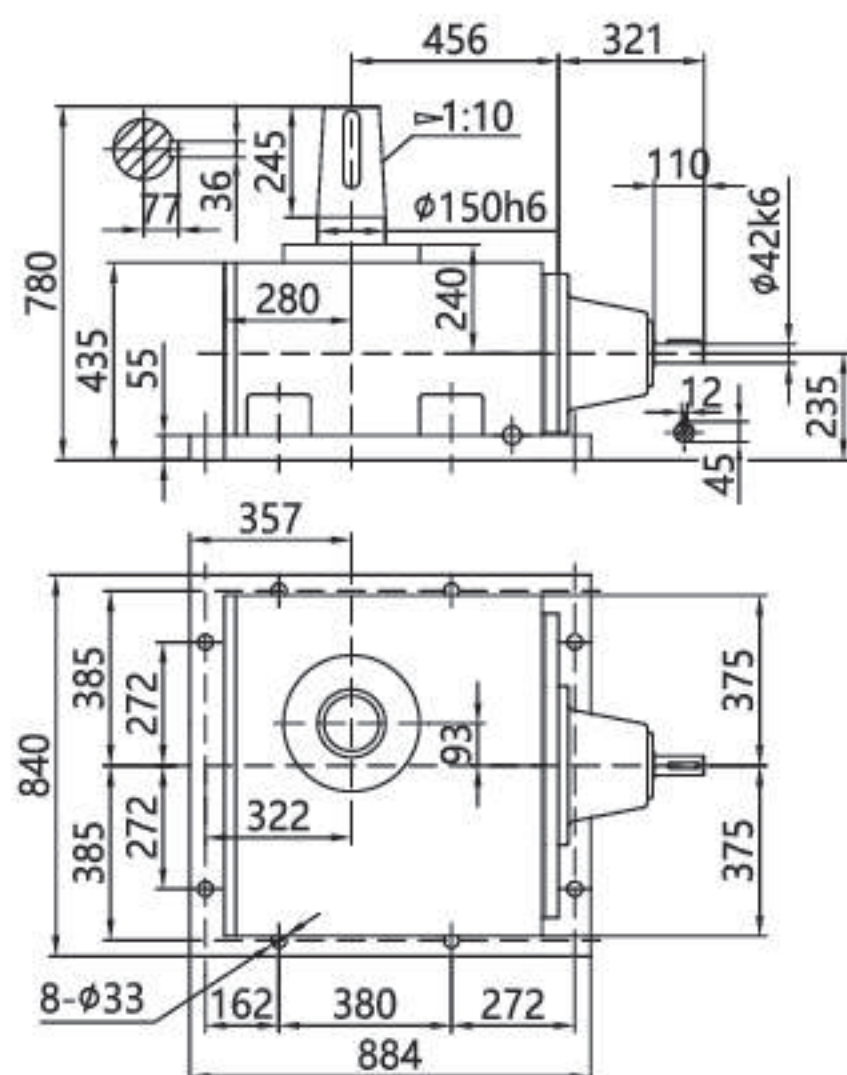
型号：GYJS-A/A(输入轴型); GYJS-A/B(电机型);

主要技术参数：

- 1、输入功率：15kW
- 2、输入转速：1460r/min
- 3、公称速比：120
- 4、输出扭矩：11500N·m
- 5、承载能力：20000N·m
- 6、轴向承载能力：不大于 30000N
- 7、减速机重量(不包括电机)：880kg

输入轴型外形及安装尺寸：

Overall and installation dimension of input shaft types:



Impeller Coal Feeder Reducer

This series of products are designed and manufactured for the impeller coal feeder

The features of the product are:

1. The gear is made of high strength low carbon alloy steel, After carburizing, quenching and grinding the gear has high precision and hardness.
2. The bearing is equipped with high bearing capacity and can withstand axial thrust of no more than 30000N.
3. Output shaft end adopts labyrinth and oil seal double sealing.
4. The box body is made of high strength cast iron, so the unit volume bearing capacity is high and the volume is small.
5. The main parts and components are precisely machined, and carefully assembled and tested, thus reducing the noise of the reducer.
6. High transmission efficiency, no less than 95%, can run for a long time.

300-600 ton Impeller coal feeder reducer.

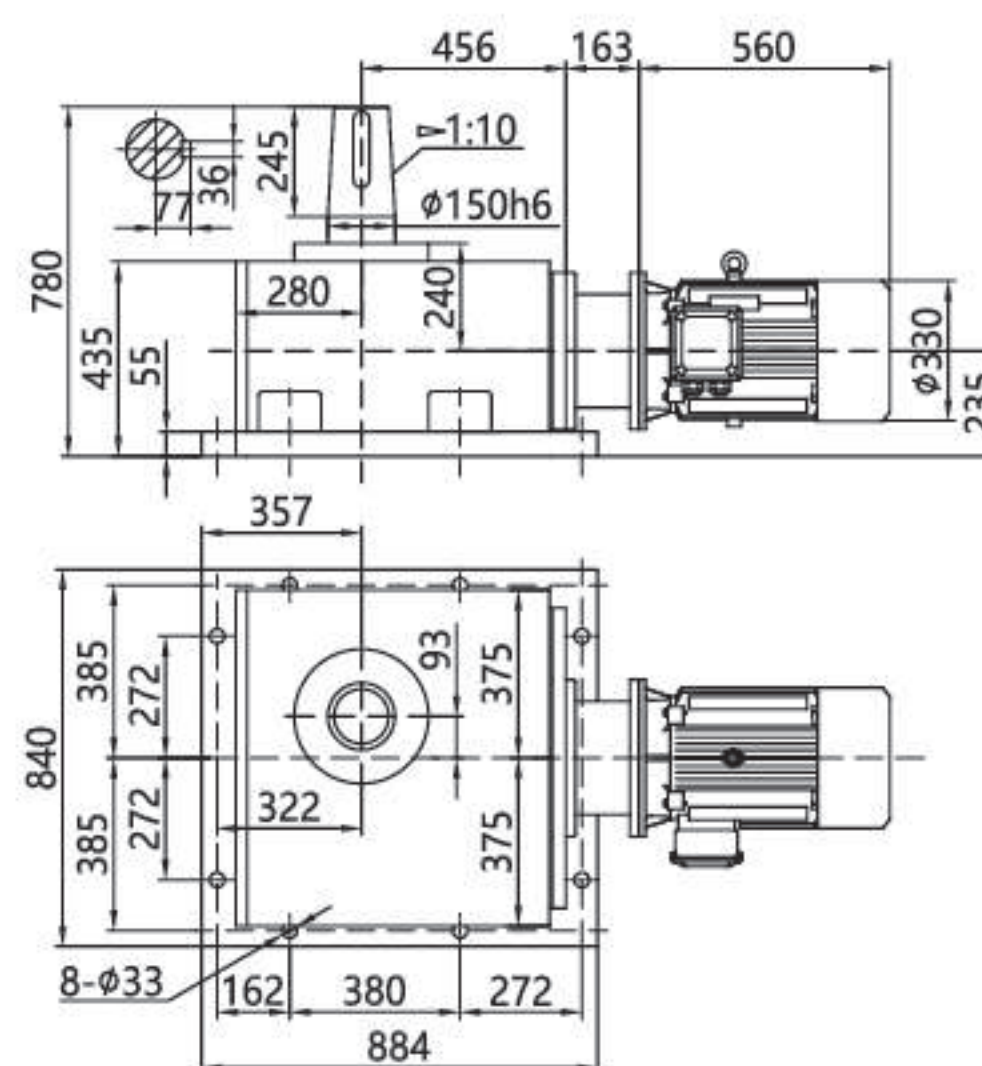
Type: GYJS-A/A(the input shaft type); GYJS-A/B(with motor type);

Main technical parameters:

1. Input power: 15kW
2. Input speed: 1460r/min
3. Speed ratio: 120
4. Output torque: 11500N·m
5. Carrying capacity: 20000N·m
6. Axial bearing capacity: lower than 30000N
7. Reducer weight(not include motor): 880kg

电机型外形及安装尺寸：

Overall and installation dimension of electric motor types:



1000-1500 吨叶轮给煤机减速机

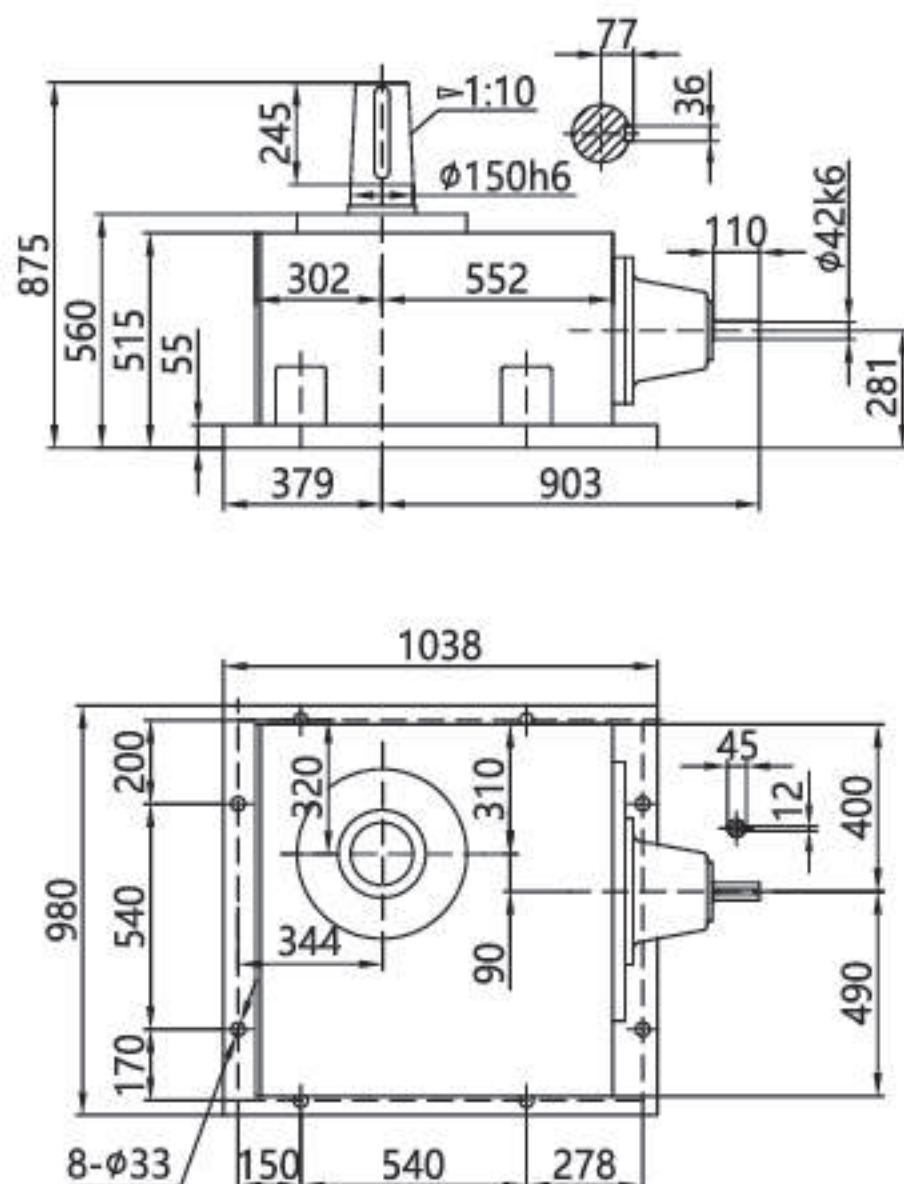
型号 :GYJS-B/A(输入轴型) ;GYJS-B/B(电机型) ;

主要技术参数 :

- 1、输入功率 : 22kW
- 2、输入转速 : 1470r/min
- 3、公称速比 : 120
- 4、输出扭矩 : 17000N·m
- 5、承载能力 : 40000N·m
- 6、轴向承载能力 : 不大于 40000N
- 7、减速机重量(不包括电机) : 1630kg

输入轴型外形及安装尺寸 :

Overall and installation dimension of input shaft types:



1000-1500 ton Impeller coal feeder reducer.

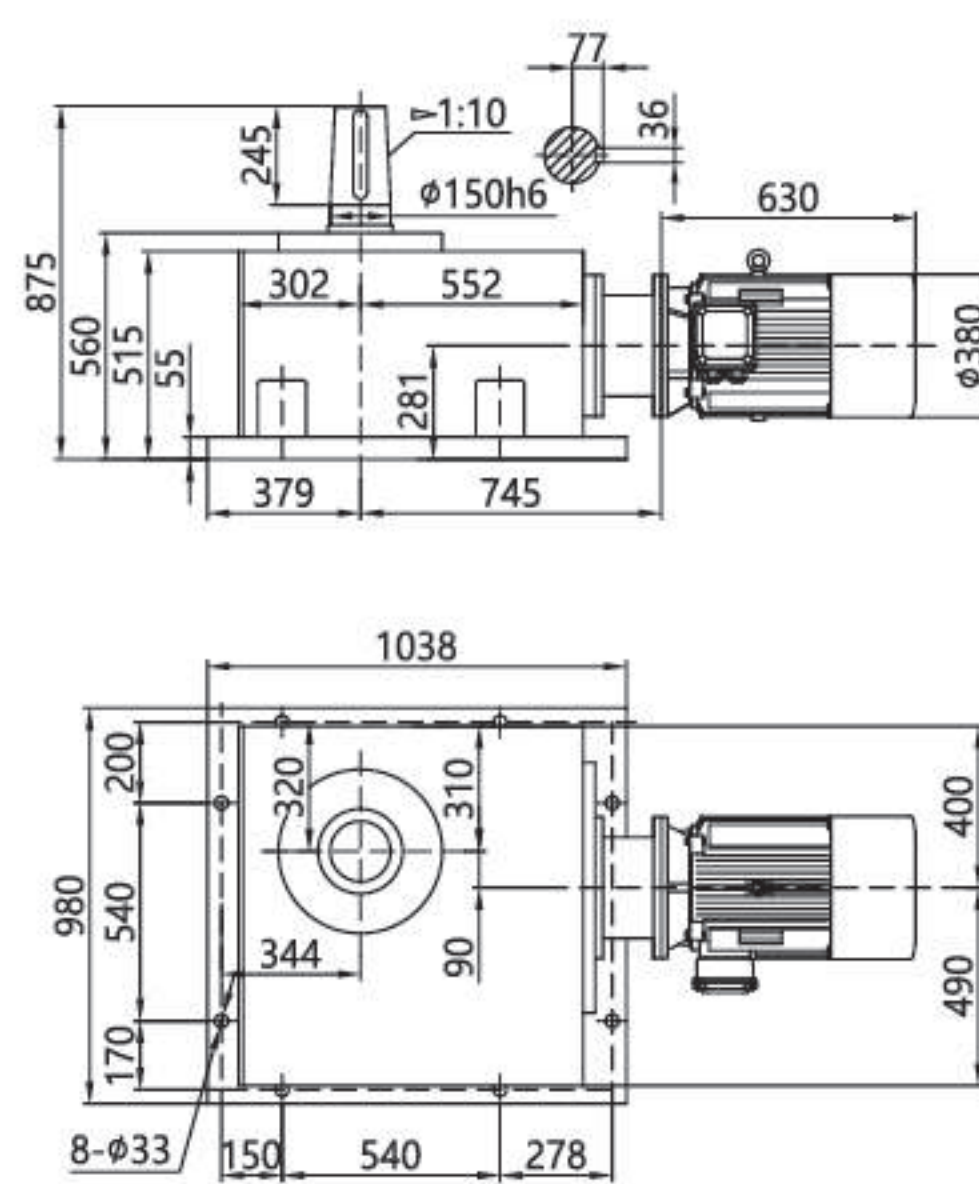
Type: GYJS-B/A(the input shaft type); GYJS-B/B(with motor type);

Main technical parameters:

1. Input power: 22kW
2. Input speed: 1470r/min
3. Speed ratio: 120
4. Output torque: 17000N·m
5. Carrying capacity: 40000N·m
6. Axial bearing capacity: lower than 40000N
7. Reducer weight(not include motor): 1630kg

电机型外形及安装尺寸 :

Overall and installation dimension of electric motor types:



附录 A-1

Appendix A-1

标准普通电机技术参数 (IE2)

Technical Date of Standard Ordinary Motors (IE2)

机座号 Frame size	额定功率 Rated power/kW	满载时 Full load				堵转电流 Blocked current	堵转转矩 Blocked torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia / (kg.m ²)	净重 Weight /kg*
		转速 Speed / (r/min)*	电流 Current / A*	效率 Eff / (%)	功率因数 Power Factor*	额定电流 Rated current	额定转矩 Rated torque	额定转矩 Rated torque		
同步转速 3000r/min 2 极 Synchronous Speed 3000r/min 2P										
631-2	0.18	2720	0.53	65.0	0.80	5.5		2.2	—	9
632-2	0.25		0.69	68.0	0.81					10
711-2	0.37	2740	0.99	70.0	0.81	6.1		2.3		14
712-2	0.55		1.4	73.0	0.82					15
801-2	0.75	2830	1.83	75.0	0.83	7.0		2.3	0.00075	16
802-2	1.1		2.55	77.0	0.84				0.00090	17
90S-2	1.5	2840	3.4	79.0					0.0012	22
90L-2	2.2		4.8	81.0	0.85				0.0014	25
100L-2	3.0	2870	6.31	83.0	0.87	7.5		2.3	0.0029	33
112M-2	4.0	2890	8.23	85.0	0.88				0.0055	45
132S1-2	5.5	2900	11.18	86.0					0.0109	64
132S2-2	7.5		15.06	87.0	0.0126				70	
160M1-2	11	2930	21.35	88.0	0.89	7.5		2.3	0.0377	117
160M2-2	15		28.78	89.0					0.0449	125
160L-2	18.5		34.72	90.0	0.90				0.055	147
180M-2	22	2940	41.28	90.5					0.075	180
200L1-2	30	2950	55.37	91.2		0.124	240			
200L2-2	37		67.92	92.0		0.139	255			
225M-2	45	2970	82.16	92.3	0.91		2.0	2.3	0.233	309
250M-2	55		100.1	92.5					0.312	403
280S-2	75		134.0	93.2					0.597	544
280M-2	90		160.27	93.8					0.675	620
315S-2	110	2980	195.46	94.0	0.92	7.1		2.2	1.18	980
315M-2	132		233.3	94.5					1.82	1080
315L1-2	160		279.44	94.6	2.08				1160	
315L2-2	200		347.83	94.8	2.41				1190	
355M-2	250		432.5	95.3	1.6	3.56	1760			
355L-2	315		543.25	95.6		4.16	1850			

附录 A-1

Appendix A-1

标准普通电机技术参数 (IE2)

Technical Date of Standard Ordinary Motors (IE2)

机座号 Frame size	额定功率 Rated power/kW	满载时 Full load				堵转电流 Blocked current	堵转转矩 Blocked torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia / (kg.m²)	净重 Weight /kg*	
		转速 Speed / (r/min)*	电流 Current / A*	效率 Eff / (%)	功率因数 Power factor*	额定电流 Rated current	额定转矩 Rated torque	额定转矩 Rated torque			
同步转速 1500r/min 4 极 Synchronous Speed 1500r/min 4P											
631-4	0.12	1310	0.44	57.0	0.72	4.4	2.1	2.2	—	9	
632-4	0.18		0.62	60.0	0.73					10	
711-4	0.25	1330	0.79	65.0	0.74	5.2				13	
712-4	0.37		1.12	67.0	0.75					14	
801-4	0.55	1390	1.57	71.0			0.77	6.0	2.4	2.3	0.0018
802-4	0.75		2.03	73.0	0.79						0.0021
90S-4	1.1	1400	2.82	75.0		7.0	2.3	2.3			0.0021
90L-4	1.5		3.7	78.0	0.0027						27
100L1-4	2.2	1430	5.16	80.0	0.81				0.0054	34	
100L2-4	3.0		6.78	82.0	0.82				0.0067	38	
112M-4	4.0	1440	8.83	84.0		7.2	2.2	2.3	0.0095	43	
132S-4	5.5		11.7	85.0	0.83				0.0214	68	
132M-4	7.5		15.6	87.0	0.84				0.0296	81	
160M-4	11	1460	22.35	88.0	7.5				2.2	2.3	0.0747
160L-4	15		30.14	89.0		0.0918	144				
180M-4	18.5	1470	36.47	90.5	7.2	2.2	2.3	0.139			182
180L-4	22		43.14	91.0				0.158			190
200L-4	30		57.63	92.0				0.86	0.262	270	
225S-4	37	1480	69.89	92.5				0.87	0.406	284	
225M-4	45		95.54	92.8	0.469	320					
250M-4	55		103.1	93.0	0.66	427					
280S-4	75		139.7	93.8	1.12	562					
280M-4	90	1490	166.93	94.2	0.88	6.9	2.1	2.2	1.46	667	
315S-4	110		201.06	94.5					3.11	1000	
315M-4	132		240.57	94.8					3.62	1100	
315L1-4	160		287.95	94.9	0.89				4.13	1160	
315L2-4	200		358.8	95.0					4.94	1270	
355M-4	250		442.12	95.3	0.90				5.67	1700	
355L-4	315		555.32	95.6					6.66	1850	

附录 A-1

Appendix A-1

标准普通电机技术参数 (IE2)

Technical Date of Standard Ordinary Motors (IE2)

机座号 Frame size	额定功率 Rated power/kW	满载时 Full load				堵转电流 Blocked current	堵转转矩 Blocked torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia / (kg.m²)	净重 Weight /kg*
		转速 Speed / (r/min)*	电流 Current / A*	效率 Eff / (%)	功率因数 Power factor*	额定电流 Rated current	额定转矩 Rated torque	额定转矩 Rated torque		
同步转速 1000r/min 6 极 Synchronous Speed 1000r/min 6P										
711-6	0.18	850	0.74	56.0	0.66	4.0	1.9	2.0	—	—
712-6	0.25		0.95	59.0	0.68				—	—
801-6	0.37	890	1.3	62.0	0.70	4.7		2.1	0.00158	17
802-6	0.55		1.79	65.0	0.72		0.0021		19	
90S-6	0.75	910	2.26	69.0		5.5	0.0029		23	
90L-6	1.1		3.14	72.0	0.73		0.0035		25	
100L-6	1.5	940	3.95	76.0	0.75		0.0069		33	
112M-6	2.2		5.57	79.0	0.76	0.0138	45			
132S-6	3.0	960	7.41	81.0		6.5	0.0286		63	
132M1-6	4.0		9.64	82.0	0.0357		73			
132M2-6	5.5		12.93	84.0	0.77		0.0449		84	
160M-6	7.5	970	17.0	86.0		2.0	0.0881		119	
160L-6	11		24.23	87.5	0.78		0.116		147	
180L-6	15		31.63	89.0	0.81		0.207	195		
200L1-6	18.5		38.1	90.0		0.315	220			
200L2-6	22		44.52	90.0		0.83	0.360	250		
225M-6	30	980	58.63	91.5	0.84	2.0	0.547	292		
250M-6	37		71.08	92.0	0.86	2.1	0.834	408		
280S-6	45		85.98	92.5			1.39	536		
280M-6	55		104.75	92.8		2.0	1.65	595		
315S-6	75		141.77	93.5			4.11	990		
315M-6	90	169.58	93.8	4.28	1080					
315L1-6	110	990	206.83	94.0	0.87	6.7	2.0	5.45	1150	
315L2-6	132		244.82	94.2			6.12	1210		
355M1-6	160		291.52	94.5	0.88		1.9	8.85	1600	
355M2-6	200		363.64	94.7		9.55		1700		
355L-6	250		453.60	94.9		10.63		1800		

附录 A-1

Appendix A-1

标准普通电机技术参数 (IE2)

Technical Date of Standard Ordinary Motors (IE2)

机座号 Frame size	额定功率 Rated power/kW	满载时 Full load				堵转电流 Blocked current	堵转转矩 Blocked torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia / (kg.m²)	净重 Weight /kg*	
		转速 Speed / (r/min)*	电流 Current /A*	效率 Eff / (%)	功率因数 Power factor*	额定电流 Rated current	额定转矩 Rated torque	额定转矩 Rated torque			
同步转速 750r/min 8 极 Synchronous Speed 750r/min 8P											
801-8	0.18	630	0.88	51.0	0.61	3.3	1.8	1.9	0.00158	17	
802-8	0.25	640	1.15	54.0		4.0			0.0021	19	
90S-8	0.37	660	1.49	62.0					0.0029	23	
90L-8	0.55		690	2.18	63.0	5.0	0.0035	25			
100L1-8	0.75	2.43		71.0	0.67		0.0069	33			
100L2-8	1.1	3.42	73.0	0.69	5.0		0.0107	38			
112M-8	1.5	680	4.47			75.0	0.0149	50			
132S-8	2.2	710	6.04	78.0	0.71	6.0	2.0	0.0314	63		
132M-8	3.0		7.9	79.0				0.73	0.0395	79	
160M1-8	4.0	720	10.28	81.0	0.74				1.9	0.0753	118
160M2-8	5.5		13.61	83.0		2.0	0.0931	119			
160L-8	7.5		17.88	85.5			0.75	0.126	145		
180L-8	11	730	25.29	87.5	0.76		6.6	2.0	0.203	184	
200L-8	15		34.09	88.0		0.339			250		
225S-8	18.5		40.58	90.0		0.491			266		
225M-8	22	740	47.37	90.5	0.78	6.6	1.9	2.0	0.547	292	
250M-8	30		63.43	91.0	0.79				0.834	405	
280S-8	37		76.83	91.5					1.39	520	
280M-8	45		92.93	92.0					1.65	592	
315S-8	55		112.97	92.8	0.81		1.8		4.79	1000	
315M-8	75		151.33	93.0					5.58	1100	
315L1-8	90		177.86	93.8	0.82	6.4			6.37	1160	
315L2-8	110		216.92	94.0			7.23		1230		
355M1-8	132		260.3	93.7			10.55		1600		
355M2-8	160		310.07	94.2			11.73		1700		
355L-8	200			386.36	94.5	0.83				12.86	1800
同步转速 600r/min 10 极 Synchronous Speed 600r/min 10P											
315S-10	45	590	99.67	91.5	0.75	6.2	1.5	2.0	4.79	810	
315M-10	55		121.16	92.0	0.75				6.37	930	
315L1-10	75		162.16	92.5	0.76				7.0	1045	
315L2-10	90		191.03	93.0	0.77				7.15	1115	
355M1-10	110		230	93.2	0.78	6.0	1.3		12.55	1500	
355M2-10	132		275.11	93.5					13.75	1600	
355L-10	160		333.47	93.5					14.86	1700	

注：表格中带*的参数仅作为参考，具体数值以用户收到的电机铭牌参数数值为准。

Note: The parameters with * in the table are for reference only. The specific values are subject to the nameplate parameters of the actual supplied motor.

附录 A-1

Appendix A-1

标准普通电机技术参数 (IE3)

Technical Date of Standard Ordinary Motors (IE3)

机座号 Frame size	额定功率 Rated power/kW	满载时 Full load				堵转电流 Blocked current	堵转转矩 Blocked torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia / (kg.m²)				
		转速 Speed / (r/min)*	电流 Current / A*	效率 Eff / (%)	功率因数 Power Factor*	额定电流 Rated current	额定转矩 Rated torque	额定转矩 Rated torque					
同步转速 3000r/min 2 极 Synchronous Speed 3000r/min 2P													
631-2	0.18	2720	0.52	65.9	0.80	5.5	2.3	2.2	0.00018				
632-2	0.25		0.67	69.7	0.81				0.00019				
711-2	0.37	2770	0.94	73.8		6.1		0.0003					
712-2	0.55	2795	1.3	77.8	0.82			0.00035					
801-2	0.75	2870	1.7	80.7		7.0	2.2	2.3	0.0010				
802-2	1.1	2875	2.4	82.7	0.83	7.3			0.0013				
90S-2	1.5	2880	3.2	84.2	0.84	7.6			0.0021				
90L-2	2.2		4.6	85.9	0.85				0.0028				
100L-2	3.0		6.0	87.1	0.87				7.8	0.0046			
112M-2	4.0		2915	7.8	88.1				0.88	8.3	0.0074		
132S1-2	5.5	2935	10.6	89.2	7.9	0.0145							
132S2-2	7.5	2930	14.4	90.1		0.0176							
160M1-2	11	2950	20.6	91.2	0.89	8.1			2.0	2.3	0.0513		
160M2-2	15	2945	27.9	91.9							8.2	0.0654	
160L-2	18.5		34.2	92.4		7.6	0.0760						
180M-2	22	2950	40.5	92.7			0.90	7.7			0.1183		
200L1-2	30	2965	54.9	93.3	7.1	1.8					0.1649		
200L2-2	37		67.4	93.7							7.2	0.1945	
225M-2	45		80.8	94.0								0.91	7.2
250M-2	55	2975	98.5	94.3			1.6	2.2					
280S-2	75		134	94.7	0.6849								
280M-2	90		160	95.0	0.8015								
315S-2	110	2985	195	95.2	95.8				3.1254	1.5305			
315M-2	132		234	95.4			1.7253						
315L1-2	160		279	95.6			2.0592						
315L2-2	200		349	95.8			2.5045						
355M-2	250		436			3.1254							
355L-2	315		549			3.7504							

附录 A-1

Appendix A-1

标准普通电机技术参数 (IE3)

Technical Date of Standard Ordinary Motors (IE3)

机座号 Frame size	额定功率 Rated power/kW	满载时 Full load				堵转电流 Blocked current	堵转转矩 Blocked torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia /(kg.m²)
		转速 Speed /(r/min)*	电流 Current /A*	效率 Eff /(%)	功率因数 Power factor*	额定电流 Rated current	额定转矩 Rated torque	额定转矩 Rated torque	
同步转速 1500r/min 4 极 Synchronous Speed 1500r/min 4P									
631-4	0.12	1325	0.39	64.8	0.72	4.4	2.1	2.2	0.00027
632-4	0.18	1350	0.54	69.9	0.73				0.00032
711-4	0.25	1355	0.70	73.5	0.74	5.2			0.00045
712-4	0.37	1375	0.98	77.3	0.75				0.00051
801-4	0.55	1430	1.4	80.8		6.5	2.3	2.3	0.0016
802-4	0.75		1.8	82.5		6.6			0.0023
90S-4	1.1		2.6	84.1		0.76			6.8
90L-4	1.5		3.5	85.3	0.77	7.0			0.0048
100L1-4	2.2	1440	4.8	86.7	0.81	7.6			0.0090
100L2-4	3.0		6.3	87.7	0.82				0.0120
112M-4	4.0	1455	8.4	88.6		7.8	2.2		0.0175
132S-4	5.5	1465	11.2	89.6	0.83	7.9	2.0		0.0350
132M-4	7.5		15.0	90.4	0.84	7.5			0.0447
160M-4	11	1470	21.5	91.4	0.85	7.7	2.2		0.0974
160L-4	15		28.8	92.1	0.86	7.8			0.1239
180M-4	18.5		35.3	92.6			2.0		0.1811
180L-4	22		41.8	93.0		0.2242			
200L-4	30	1475	56.6	93.6		7.3			0.3631
225S-4	37	1480	69.6	93.9		7.4			0.5589
225M-4	45		84.4	94.2			0.6351		
250M-4	55	1485	103	94.6		2.2	0.8994		
280S-4	75	1490	136	95.0	0.88	6.7	2.0	2.2	1.6251
280M-4	90		163	95.2		6.9			1.9672
315S-4	110		197	95.4	0.89	7.0			3.2735
315M-4	132		236	95.6					3.6959
315L1-4	160		285	95.8	7.1	4.2239			
315L2-4	200		352	96.0		5.9135			
355M-4	250	440	9.6762						
355L-4	315	554	10.5721						

附录 A-1

Appendix A-1

标准普通电机技术参数 (IE3)

Technical Date of Standard Ordinary Motors (IE3)

机座号 Frame size	额定功率 Rated power/kW	满载时 Full load				堵转电流 Blocked current	堵转转矩 Blocked torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia / (kg.m²)
		转速 Speed / (r/min)*	电流 Current / A*	效率 Eff / (%)	功率因数 Power factor*	额定电流 Rated current	额定转矩 Rated torque	额定转矩 Rated torque	
同步转速 1000r/min 6 极 Synchronous Speed 1000r/min 6P									
711-6	0.18	870	0.65	63.9	0.66	4.0	1.9	2.0	0.00065
712-6	0.25		0.83	68.6	0.68				0.00074
801-6	0.37	925	1.1	73.5	0.70	5.5			0.0017
802-6	0.55		1.5	77.2	0.72	5.8	0.0022		
90S-6	0.75	945	2.0	78.9	0.71	6.0	2.0		0.0048
90L-6	1.1	950	2.8	81.0	0.73				0.0071
100L-6	1.5		3.8	82.5		6.5			0.0126
112M-6	2.2	965	5.4	84.3	0.74	6.6	1.9	0.0191	
132S-6	3.0	975	7.2	85.6		6.8		0.0357	
132M1-6	4.0		9.5	86.8				0.0477	
132M2-6	5.5			12.7	88.0	0.75	7.0	2.1	0.0630
160M-6	7.5	980	16.2	89.1	0.79	0.1119			
160L-6	11		23.1	90.3	0.80	7.2	0.1492		
180L-6	15		30.9	91.2	0.81	7.3	0.2574		
200L1-6	18.5	985	37.8	91.7			0.3881		
200L2-6	22		44.8	92.2		7.4	0.4478		
225M-6	30		59.1	92.9	0.83	6.9	0.6342		
250M-6	37		71.7	93.3	0.84	7.1	1.0787		
280S-6	45	990	85.8	93.7	0.85	7.3	2.0	1.7050	
280M-6	55		103	94.1	0.86			2.0619	
315S-6	75		143	94.6	0.84	6.6		3.9210	
315M-6	90		170	94.9	0.85	6.7		4.2711	
315L1-6	110		207	95.1				5.4614	
315L2-6	132		244	95.4	0.86	6.8		6.5817	
355M1-6	160	995	296	95.6				1.8	10.3039
355M2-6	200		365	95.8	0.87				11.7758
355L-6	250		456		15.2860				

附录 A-1

Appendix A-1

标准普通电机技术参数 (IE3)

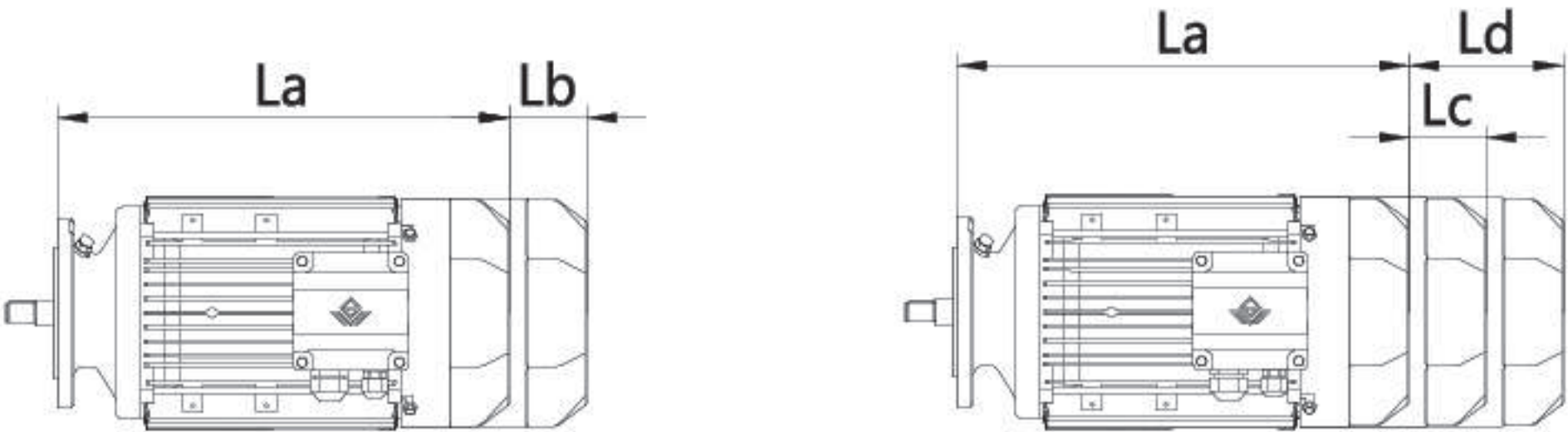
Technical Date of Standard Ordinary Motors (IE3)

机座号 Frame size	额定功率 Rated power/kW	满载时 Full load				堵转电流 Blocked current	堵转转矩 Blocked torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia / (kg.m ²)
		转速 Speed / (r/min)*	电流 Current / A*	效率 Eff / (%)	功率因数 Power factor*	额定电流 Rated current	额定转矩 Rated torque	额定转矩 Rated torque	
同步转速 750r/min 8 极 Synchronous Speed 750r/min 8P									
801-8	0.18	690	0.76	58.7	0.61	3.3	1.8	1.9	0.002
802-8	0.25		0.97	64.1		0.0024			
90S-8	0.37	695	1.3	69.3		4.0			0.0039
90L-8	0.55		1.9	73.0	0.0048				
100L1-8	0.75	705	2.3	75.0	0.67	5.0		2.0	0.0072
100L2-8	1.1		3.1	77.7	0.69				0.0081
112M-8	1.5	710	4.1	79.7	0.70		0.014		
132S-8	2.2	725	5.7	81.9	0.71	6.0	1.9	2.2	0.032
132M-8	3.0		7.5	83.5	0.73				0.0392
160M1-8	4.0	730	9.8	84.8					0.74
160M2-8	5.5		13. 1	86.2	0.0897				
160L-8	7.5		17.4	87.3	0.75	0.127			
180L-8	11		25.2	88.6		6.5			0.214
200L-8	15	735	33.5	89.6	0.76	6.6	2.0	0.349	
225S-8	18.5		41.0	90.1				0.52	
225M-8	22		47.3	90.6	0.78			0.62	
250M-8	30		63.2	91.3	0.79	6.5	1.9	2.0	0.89
280S-8	37	740	77.5	91.8		6.6	1.8		1.71
280M-8	45		93.9	92.2					2.15
315S-8	55		112	92.5	0.81				6.2
315M-8	75		151	93.1		5.2			
315L1-8	90		179	93.4	0.82	6.4			1.8
315L2-8	110		218	93.7				7.26	
355M1-8	132	745	260	94.0			11.85		
355M2-8	160		314	94.3	14.5				
355L-8	200		387	94.6	0.83	18.12			
同步转速 600r/min 10 极 Synchronous Speed 600r/min 10P									
315S-10	45	590	99	92.0	0.75	6.2	1.5	2.0	3.79
315M-10	55		121						4.62
315L1-10	75		162	92.8	0.76	5.8			6.19
315L2-10	90		191	93.0	0.77	5.9			7.26
355M1-10	110	595	230	93.3	0.78	6.0	1.3		10.61
355M2-10	132		274	93.8					12.7
355L-10	160		332					15.64	

注：表格中带*的参数仅作为参考，具体数值以用户收到的电机铭牌参数数值为准。
Note: The parameters with * in the table are for reference only. The specific values are subject to the nameplate parameters of the actual supplied motor.

附录 A-2

Appendix A-2



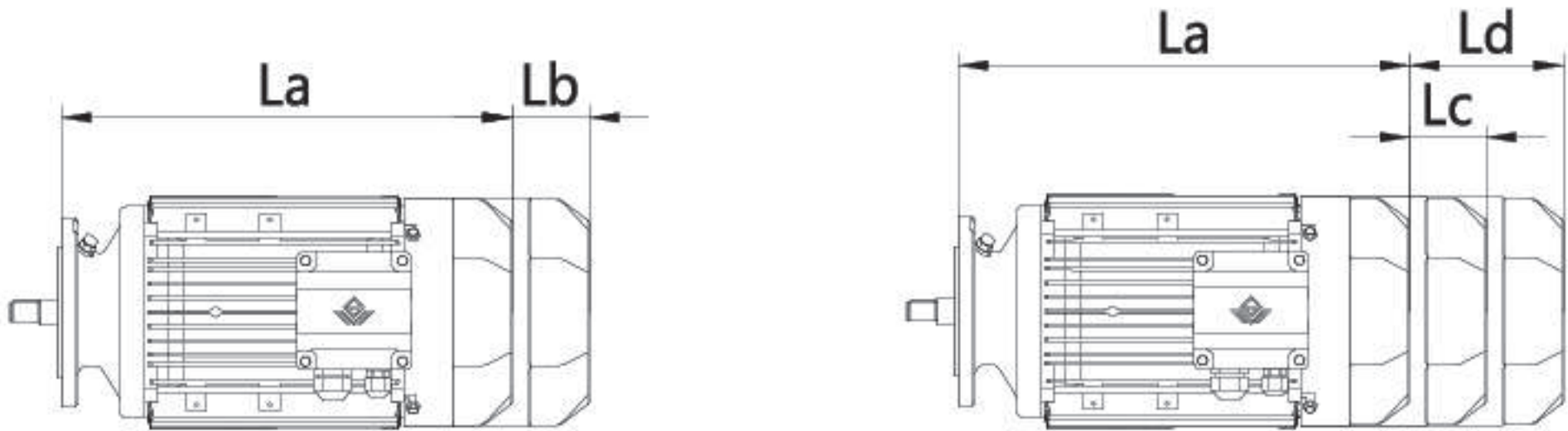
G 系列用直联型 IE2 普通电机尺寸 L1=La

G series gearbox connects IE2 ordinary motor directly without flange, the size is L1, L1 is equal to La

GR 系列 GR Series																				
机型号 Type size	Frame size 机座号	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
GR...19/29/39		257	270	310	333	368	399													
GR...49/59/69/GRX...59/69		257	264	304	327	362	391	441	447	482										
GR...79/GRX...79		258	258	298	319	354	383	432	435	470	551	595								
GR...89/GRX...89				293	315	350	379	427	430	465	546	590	631	669						
GR...99/GRX...99				284	307	342	373	422	425	460	541	585	626	664	713					
GR...109/GRX...109							367	416	419	454	535	579	620	658	707	721	746			
GR...139/GRX...139									412	447	528	572	613	651	700	714	734	816		
GR...149											520	564	605	643	692	706	731	808	879	930
GR...169/179											520	564	603	641	684	698	718	800	868	919
GS 系列 GS Series																				
机型号 Type size	Frame size 机座号	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
GS...39/49/59		257	270	310	333	368	399													
GS...69		257	264	304	327	362	391	441	447	482										
GS...79		258	258	298	319	354	383	432	435	470	551	595								
GS...89				293	315	350	379	427	430	465	546	590	631	669						
GS...99				284	307	342	373	422	425	460	541	585	626	664	713					
GS...109							367	416	419	454	535	579	620	658	707					
GK 系列 GK Series																				
机型号 Type size	Frame size 机座号	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
GK...39		257	270	310	333	368	399													
GK...49/59/69		257	264	304	327	362	391	441	447	482										
GK...79		258	258	298	319	354	383	432	435	470	551	595								
GK...89				293	315	350	379	427	430	465	546	590	631	669						
GK...99				284	307	342	373	422	425	460	541	585	626	664	713					
GK...109							367	416	419	454	535	579	620	658	707	721	746			
GK...129									404	439	520	564	605	643	692	706	731	808	879	930
GK...159/169/189											520	564	603	641	684	698	718	800	868	919
GF 系列 GF Series																				
机型号 Type size	Frame size 机座号	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
GF...39/49		257	270	310	333	368	399													
GF...59/69		257	264	304	327	362	391	441	447	482										
GF...79		258	258	298	319	354	383	432	435	470	551	595								
GF...89				293	315	350	379	427	430	465	546	590	631	669						
GF...99				284	307	342	373	422	425	460	541	585	626	664	713					
GF...109							367	416	419	454	535	579	620	658	707	721	746			
GF...129									404	439	520	564	605	643	692	706	731	808	879	930
GF...159											520	564	603	641	684	698	718	800	868	919

附录 A-2

Appendix A-2



G 系列用直联型 IE3 普通电机尺寸 L1=La

G series gearbox connects IE3 ordinary motor directly without flange, the size is L1, L1 is equal to La

GR 系列 GR Series

Frame size 机座号	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
Type size																			
GR...19/29/39	259.5	259.5	305	331.5	365	385													
GR...49/59/69/GRX...59/69	254	254	299	326	360	375	433	471	478										
GR...79/GRX...79	248	248	293	318	350	370	424	459	468	541	585								
GR...89/GRX...89			288	314	345	365	419	454	463	536	580	645	685						
GR...99/GRX...99			279	305.5	340	360	414	449	458	531	575	640	680	714					
GR...109/GRX...109						350	408	443	453	525	569	640	680	708	723	748			
GR...139/GRX...139								436	443	518	562	625	665	701	716	741	811		
GR...149										510	554	605	643	693	708	733	810	877	928
GR...169/179										510	554	597	635	685	700	725	795	866	917

GS 系列 GS Series

Frame size 机座号	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
Type size																			
GS...39/49/59	259.5	259.5	305	331.5	365	385													
GS...69	254	254	299	326	360	375	433	471	478										
GS...79	248	248	293	318	350	370	424	459	468	541	585								
GS...89			288	314	345	365	419	454	463	536	580	645	685						
GS...99			279	305.5	340	360	414	449	458	531	575	640	680	714					
GS...109						350	408	443	453	525	569	640	680	708					

GK 系列 GK Series

Frame size 机座号	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
Type size																			
GK...39	259.5	259.5	305	331.5	365	385													
GK...49/59/69	254	254	299	326	360	375	433	471	478										
GK...79	248	248	293	318	350	370	424	459	468	541	585								
GK...89			288	314	345	365	419	454	463	536	580	645	685						
GK...99			279	305.5	340	360	414	449	458	531	575	640	680	714					
GK...109						350	408	443	453	525	569	640	680	708	723	748			
GK...129								428	438	510	554	605	643	693	708	733	810	877	928
GK...159/169/189										510	554	597	635	685	700	725	795	866	917

GF 系列 GF Series

Frame size 机座号	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
Type size																			
GF...39/49	259.5	259.5	305	331.5	365	385													
GF...59/69	254	254	299	326	360	375	433	471	478										
GF...79	248	248	293	318	350	370	424	459	468	541	585								
GF...89			288	314	345	365	419	454	463	536	580	645	685						
GF...99			279	305.5	340	360	414	449	458	531	575	640	680	714					
GF...109						350	408	443	453	525	569	640	680	708	723	748			
GF...129								428	438	510	554	605	643	693	708	733	810	877	928
GF...159										510	554	597	635	685	700	725	795	866	917

附录 A-2

Appendix A-2

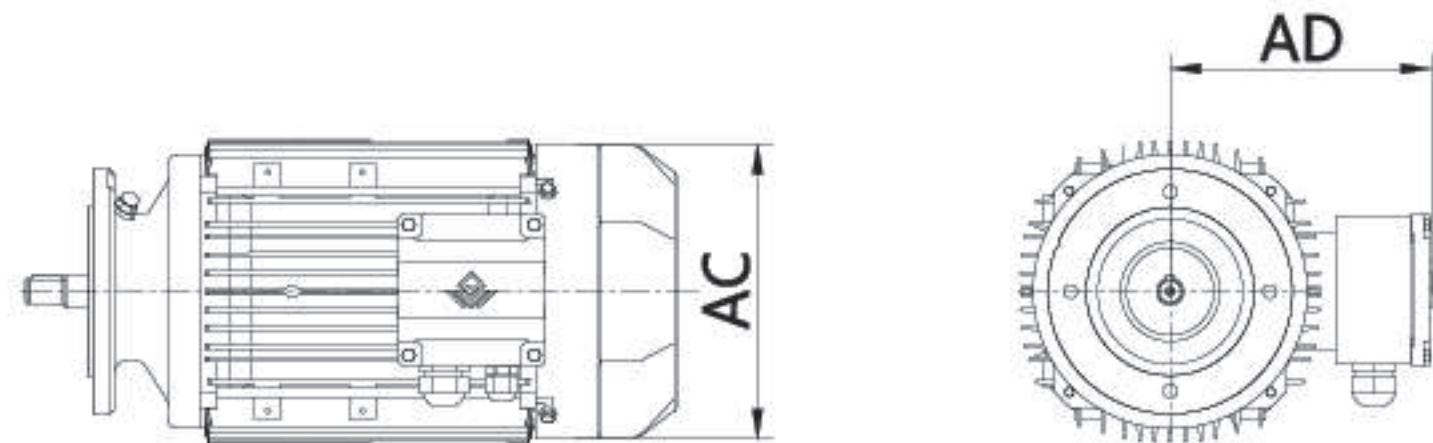
G 系列用直联型非普通电机尺寸 L1
G series use directly type not ordinary motor size L1

电机类型 Motor type 机座号 Frame size	变频直联电机 variable frequency directly motor	制动直联电机 brake directly motor	变频制动直联电机 variable frequency brake directly motor
	L1=La+Lb	L1=La+Lc	L1=La+Ld
63M	La+67	La+57	La+112
71M	La+67	La+57	La+112
80M	La+59	La+60	La+106
90S	La+74	La+70	La+122
90L	La+74	La+70	La+119
100L	La+77	La+68	La+108
112M	La+83	La+74	La+102
132S	La+73	La+82	La+129
132M	La+73	La+82	La+109
160M	La+65	La+91	La+155
160L	La+68	La+94	La+158
180M	La+112	La+125	La+212
180L	La+112	La+125	La+212
200L	La+73	La+148	La+213
225S	La+92	La+167	La+236
225M	La+92	La+167	La+236
250M	La+100	La+183	La+260
280S	La+127	La+201	La+293
280M	La+127	La+201	La+293

注：La 尺寸见上表。
Note: La size are shown in the above table.
注：G 系列直联电机安装尺寸及形位公差要求按图纸。
Note: The installation dimension and form and position tolerance of G series direct motor shall be in accordance with the drawing.

附录 A-3

Appendix A-3

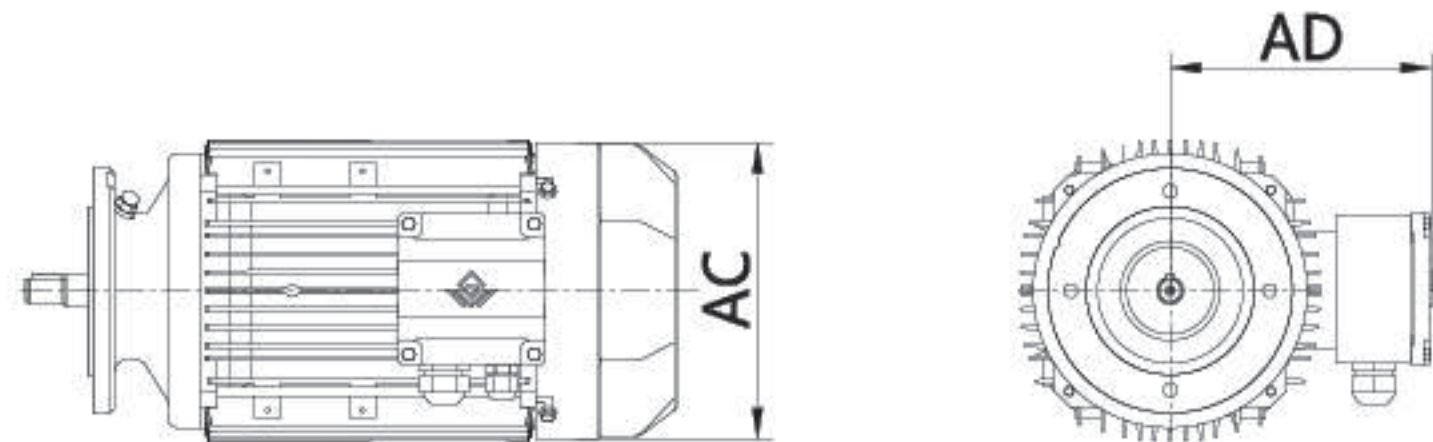


G 系列用直联型 IE2 电机外壳尺寸 AC 和接线盒高度尺寸 AD
G series use directly type IE2 motor shell size AC and terminal box height size AD

电机尺寸 Frame size Motor size 机座号	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
AC	163	163	179	198	198	228	249	295	295	337	337	376	376	405	451	451	490	552	552
AD	138	138	149	166	166	181	187	210	210	260	260	285	285	310	340	340	375	415	415

注：以上尺寸仅适用于普通直联电机，变频直联电机，制动直联电机，变频制动直联电机。
Note: The above size just apply to common directly motor, variable frequency directly motor, brake directly motor, variable frequency brake directly motor.

注：所有直联型电机的重量参考 IEC 标准电机重量。
Note: The weight of all direct connection motors refer to the weight of IEC standard ordinary motors.



G 系列用直联型 IE3 电机外壳尺寸 AC 和接线盒高度尺寸 AD
G series use directly type IE3 motor shell size AC and terminal box height size AD

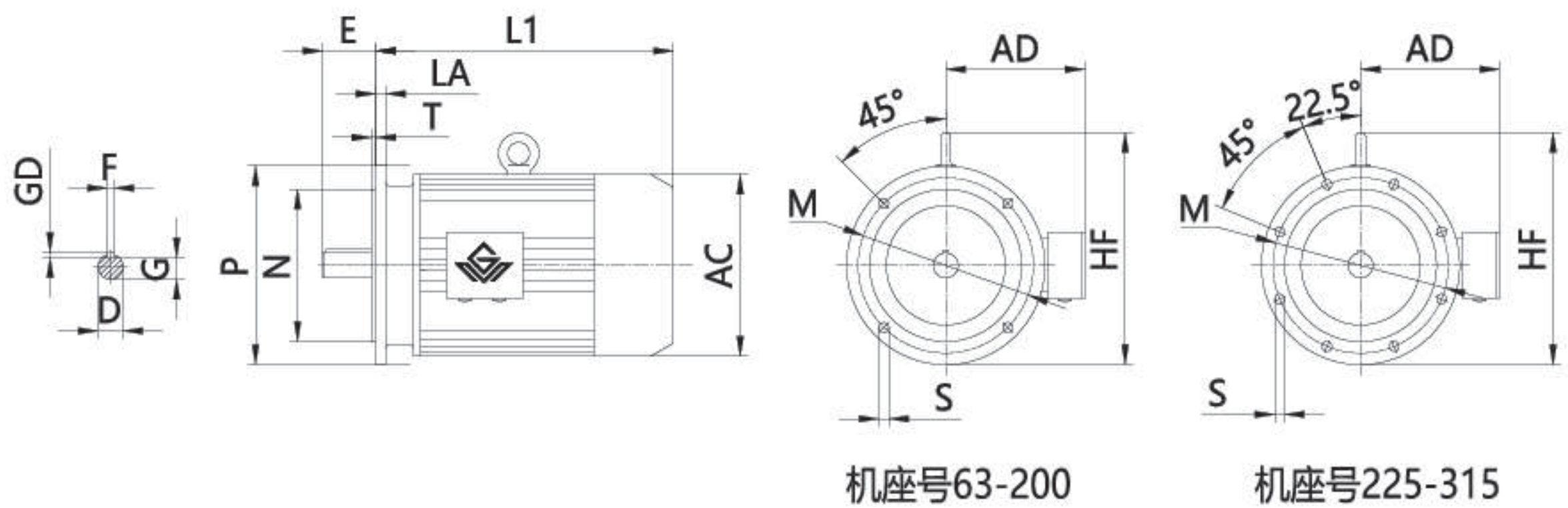
电机尺寸 Frame size Motor size 机座号	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
AC	141	141	170	175	175	200	222	275	275	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580
AD	130	130	145	159	159	174	180	210	210	255	255	280	280	310	340	340	370	410	410

注：以上尺寸仅适用于普通直联电机，变频直联电机，制动直联电机，变频制动直联电机。
Note: The above size just apply to common directly motor, variable frequency directly motor, brake directly motor, variable frequency brake directly motor.

注：所有直联型电机的重量参考 IEC 标准电机重量。
Note: The weight of all direct connection motors refer to the weight of IEC standard ordinary motors.

附录 A-4

Appendix A-4



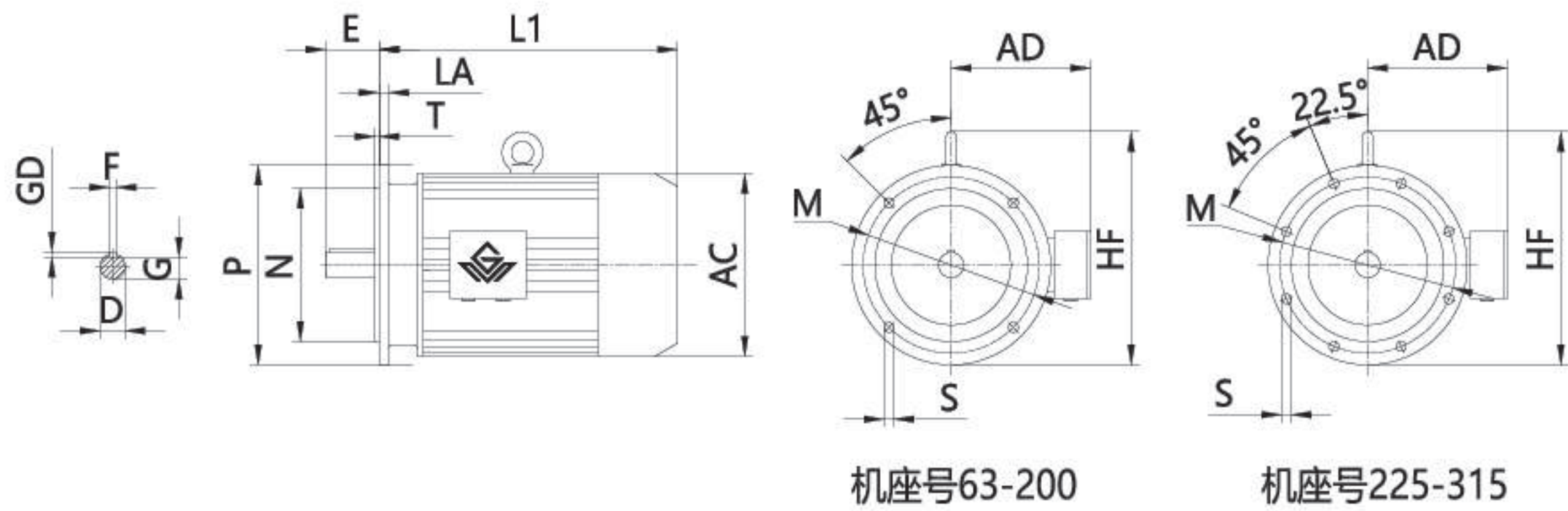
标准普通电机外形及安装尺寸 (IE2)

Dimensions of Standary Ordinary Motors (IE2)

机座号 Frame size	安装尺寸及外形尺寸 Mounting Dimensions																联接处螺栓的规格 Specification of bolts in connection									
	D		E		F×GD		G		M	N	P	S	T	AC	AD	LA			HF	L1						
	2P	4-10P	2P	4-10P	2P	4-10P	2P	4-10P									2P	4-10P								
63M	11		23		4×4		8.5		115	95	140	10	3	130	70	10	130	207		M8×25						
71M	14		30		5×5		11		130	110	160		3.5		145	80	10	145	225		M8×25					
80M	19		40		6×6		15.5		165	130	200			12		175	145	12	185	255		M10×30				
90S	24		50	8×7		20		165				130			200	12	195	155	12	195	270		M10×30			
90L													12								195	295		M10×30		
100L	28	60							24	215	180			250				15	4	215		180	14	245	325	
112M				240	190	14	265	340				M12×35														
132S	38	80		10×8	33	265	230	300				15	4		275	210	14			315	390		M12×35			
132M			14						430		M12×35															
160M	42	110	12×8						37	300	250			350	19	5	330	255	16	385	505		M16×40			
160L				16	560		M16×40																			
180M	48			14×9	42.5		300	250				350	19				5	380	280	18	430	590		M16×45		
180L		18	630						M16×45																	
200L	55	16×10	49						350	300	400			19	5	420		305	18	480	660		M16×45			
225S				60		140	16×10	18×11					53			400	350	450	470	335	20	535	675		M16×50	
225M	55			60	110	140						49	53								20		710		705	
250M	60	65	140	18×11	53	58	500	450	550	19	5	510	370	22	595	770		M16×55								
280S	65	75										18×11	20×12	58	67.5	22	650	845		M16×55						
280M																		22	895		M16×55					
315S	65	80	140	170	18×11	22×14	58	71	600	550	660	24	6	645	530	25	845	1020	1100	M20×60						
315M																25		1050	1130	M20×60						
315L1	65	80	140	170	18×11	22×14	58	71	600	550	660	24	6	645	530	25	845	1020	1100	M20×60						
315L2																25		1050	1130	M20×60						

附录 A-4

Appendix A-4



标准普通电机外形及安装尺寸 (IE3)

Dimensions of Standary Ordinary Motors (IE3)

机座号 Frame size	安装尺寸及外形尺寸								Mounting Dimensions								联接处螺栓的规格 Specification of bolts in connection						
	D		E		F×GD		G		M	N	P	S	T	AC	AD	LA		L1					
	2P	4-10P	2P	4-10P	2P	4-10P	2P	4-10P										2P	4-10P				
63M	11		23		4×4		8.5		115	95	140	10	3	130	70	10	207		M8×25				
71M	14		30		5×5		11		130	110	160		3.5	145	80	10	225		M8×25				
80M	19		40		6×6		15.5		165	130	200			12	167	165	12	260		M10×30			
90S	24		50		8×7		20					215			180	250	15	4	190	175	12	305	
90L													12								335		M10×30
100L	28		60				24		215	180	250	15	4	215	200	14			375		M12×35		
112M														240	220	14	408		M12×35				
132S	38		80		10×8		33		265	230	300			15	4	275	240	14	430		M12×35		
132M												14	468					M12×35					
160M	42		110		12×8		37		300	250	350	19	5			320	285	16	565		M16×40		
160L														16	595			M16×40					
180M	48				14×9		42.5							380	310	18	630		M16×45				
180L									18	678						M16×45							
200L	55				16×10		49		350	300	400			410	335	18	665		M16×45				
225S		60		140	16×10 18×11			53	400	350	450			470	370	20	680		M16×50				
225M	55	60	110	140			49	53								20 705 705	M16×50						
250M	60	65	140		18×11		53	58	500	450	550				490	380	22	790		M16×55			
280S	65	75			18×11 20×12		58	67.5						580				410	22	841		M16×55	
280M																	22		892		M16×55		
315S	65	80	140	170	18×11	22×14	58	71	600	550	660	24	6	645	535	25	1020	1100	M20×60				
315M																25	1050	1130	M20×60				
315L1	65	80	140	170	18×11	22×14	58	71	600	550	660	24	6	645	535	25	1020	1100	M20×60				
315L2																25	1050	1130	M20×60				

附录 B

Appendix B

YEJ 系列电机外形及安装尺寸
Dimensions of YEJ Series Motors

机座号 Frame size	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M
L1	350	370	395	420	450	505	545	610	655	715	765	790	860	890

注：图形参照附录 A，其余尺寸同标准普通电机。
Note: See appendix A for dimensional drawings. Other dimensions are same as standary ordinary motors.

附录 C

Appendix C

G 系列减速电机最大输出转矩表
Max. Output Torque Table, G Series Geared Motors

GRX 系列 GRX Series

机型号 Type size	GRX..59	GRX..69	GRX..79	GRX..89	GRX..99	GRX..109	GRX..139							
最大输出转矩 Max.output torque(N.m)	70	135	215	400	600	830	1500							

GR 系列 GR Series

机型号 Type size	GR..19	GR..29	GR..39	GR..49	GR..59	GR..69	GR..79	GR..89	GR..99	GR..109	GR..139	GR..149	GR..169	GR..179
最大输出转矩 Max.output torque(N.m)	85	130	200	300	450	600	820	1550	3000	4300	8000	13000	18000	36600

GS 系列 GS Series

机型号 Type size	GS..39	GS..49	GS..59	GS..69	GS..79	GS..89	GS..99	GS..109						
最大输出转矩 Max.output torque(N.m)	87	170	300	520	1220	2300	4000	6500						

GK 系列 GK Series

机型号 Type size	GK..39	GK..49	GK..59	GK..69	GK..79	GK..89	GK..99	GK..109	GK..129	GK..159	GK..169	GK..189		
最大输出转矩 Max.output torque(N.m)	200	400	600	820	1550	2700	4300	8000	13000	18000	32000	50000		

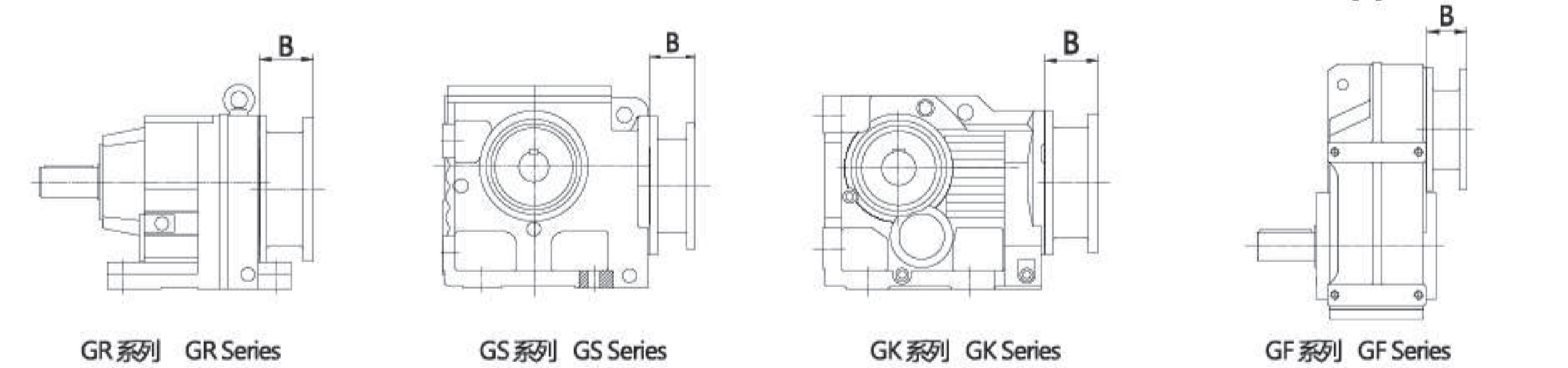
GF 系列 GF Series

机型号 Type size	GF..39	GF..49	GF..59	GF..69	GF..79	GF..89	GF..99	GF..109	GF..129	GF..159				
最大输出转矩 Max.output torque(N.m)	200	400	600	820	1550	2700	4300	8000	13000	18000				

注：表中所列为减速电机最大负载转矩。实际上，同一规格的减速电机在不同传动比时，其最大承载转矩有可能不同。必要时，此值可按“选型参数表”中的输出转矩 M_a 乘以使用系数 f_b 求得。瞬间过载能力可达最大转矩的 1.8 倍。
Note: List date is gearmotor's max. output torque. In fact the torque see selection table, the value equal the rate torque and service factor product. On request, please contact us.

附录 D

Appendix D



联接法兰尺寸 B (联接 IEC 标准电机)
The dimension B of the flange for IEC series motors

GR 系列 GR Series															
机型号 Type size	Frame size 机座号	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
GR...19/29/39		50	70.5	99.5	99.5	119									
GR...49/59/69/GRX...59/69		44.5	65	94	94	111	111	150							
GR...79/GRX...79		36.5	59	88	88	103	103	138	179						
GR...89/GRX...89				83	83	99	99	133	174	174					
GR...99/GRX...99				73.5	73.5	93	93	128	169	169	165.5				
GR...109/GRX...109						87	87	122	163	163	159.5	193			
GR...139/GRX...139								115	156	156	152.5	186	185		
GR...149									148	148	144.5	178	177	189	
GR...169/179									140/132	140/132	136.5/128.5	170/162	166/158	178/170	253/245
GS 系列 GS Series															
机型号 Type size	Frame size 机座号	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200				
GS...39/49/59		50	70.5	99.5	99.5	119									
GS...69		44.5	65	94	94	111	111	150							
GS...79		36.5	59	88	88	103	103	138	179						
GS...89				83	83	99	99	133	174	174					
GS...99				73.5	73.5	93	93	128	169	169					
GS...109						87	87	122	163	163	159.5				
GK 系列 GK Series															
机型号 Type size	Frame size 机座号	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
GK...39		50	70.5	99.5	99.5	119									
GK...49/59/69		44.5	65	94	94	111	111	150							
GK...79		36.5	59	88	88	103	103	138	179						
GK...89				83	83	99	99	133	174	174					
GK...99					73.5	93	93	128	169	169	165.5				
GK...109						87	87	122	163	163	159.5	193			
GK...129								107	148	148	144.5	178	177	189	
GK...159/169									140	140	136.5	170	166	178	253
GK...189									132	132	128.5	162	158	170	245
GF 系列 GF Series															
机型号 Type size	Frame size 机座号	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
GF...39/49		50	70.5	99.5	99.5	119									
GF...59/69		44.5	65	94	94	111	111	150							
GF...79		36.5	59	88	88	103	103	138	179						
GF...89				83	83	99	99	133	174	174					
GF...99					73.5	93	93	128	169	169	165.5				
GF...109						87	87	122	163	163	159.5	193			
GF...129								107	148	148	144.5	178	177	189	
GF...159									140	140	136.5	170	166	178	253
减速机所配联接单元的最大重量(kg) Maximum weight of IEC unit (kg)															
机座号 Frame size	重量(kg) weight(kg)	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
		4.5	5.5	12.6	12.6	21.1	21.1	38.4	70.3	70.3	67.5	83.8	98.5	121.9	203.3

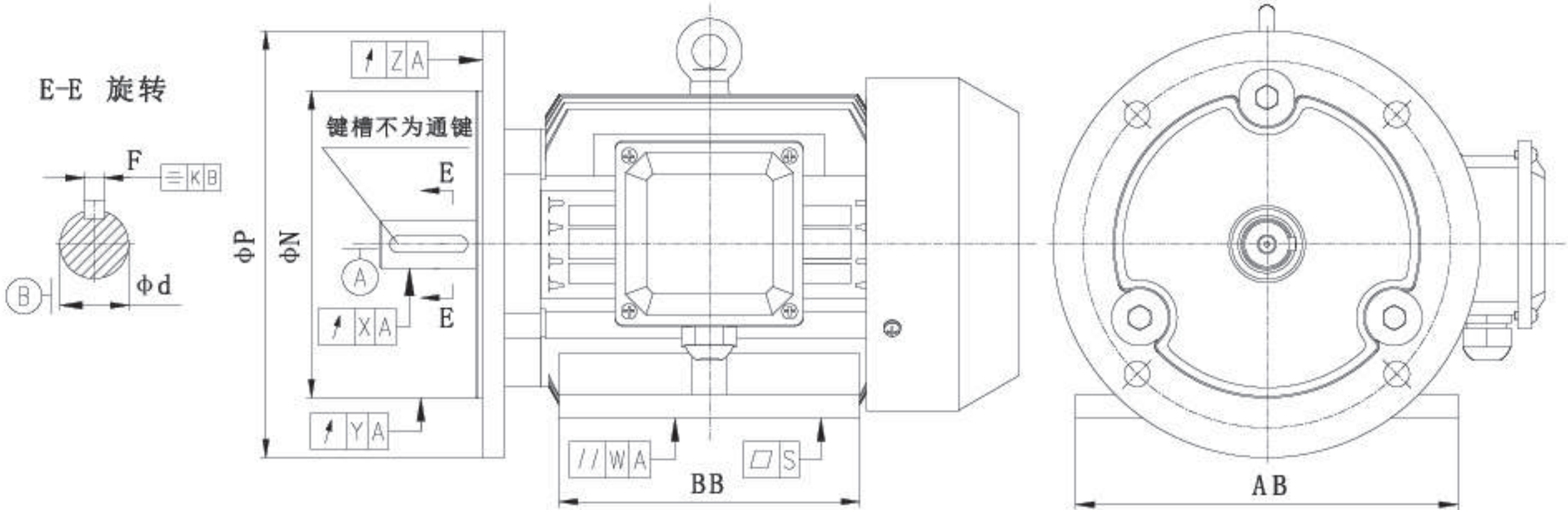
附录 E
IEC 电动机形位公差要求

用户自配或自备电机，须达到以下形位公差要求

The user-equipped or self-supplied motor must meet the following geometric tolerance requirements.

Appendix E

IEC motor shape and position tolerance requirements



电动机安装面各项跳动 (B5、B35)
Motor mounting surface runout (B5, B35)

机座号 Frame size	轴伸跳动 (X) Shaft extension runout (X)		止口跳动 (Y) Lip runout(Y)		端面跳动 (Z) Face runout (Z)	
	轴伸直径 (d) Shaft extension diameter (d)	9 级 (轴伸一半处) Grade 9 (half shaft extension)	凸缘止口直 (N) Flange lip diameter (N)	9 级 Grade 9	外圆直径 (P) Outer diameter (P)	9 级 Grade 9
63 ~ 315	10 ~ 18	0.04	60 ~ 95	0.08	60 ~ 95	0.08
	18 ~ 30	0.04	> 95 ~ 230	0.1	> 95 ~ 230	0.1
	> 30 ~ 50	0.05	> 230 ~ 450	0.125	> 230 ~ 450	0.125
	> 50 ~ 80	0.06	> 450 ~ 680	0.16	> 450 ~ 680	0.16

电动机轴伸上键槽对称度公差 (B5、B35)
Symmetry tolerance of keyway on motor shaft extension (B5, B35)

键槽宽度 (F) Keyway width (F)	对称度公差 (K) Symmetry tolerance (K)
4	0.018
5	
6	
8	0.022
10	
12	
14	0.030
16	
18	
20	0.037
22	

电动机轴线对底脚支承面的平行度公差 (B35)

Parallelism tolerance of motor axis to foot supporting surface (B35)

机座号 Frame size	平行度公差 (W) Parallelism tolerance (W)
63 ~ 250	0.40
> 250 ~ 315	0.75

电动机底脚支承面的平面度公差 (B35)

Flatness tolerance of motor foot bearing surface (B35)

AB 或 BB 中最大尺寸 Maximum dimension in AB or BB	平面度公差 (S) Flatness tolerance (S)
> 100 ~ 160	0.12
> 160 ~ 250	0.15
> 250 ~ 400	0.20
> 400 ~ 630	0.25
> 630 ~ 1000	0.30