



NER GROUP CO.,LIMITED

Yantai Bonway Manufacturer Co.,Ltd





R Series Helical Geared Motor

Parameter

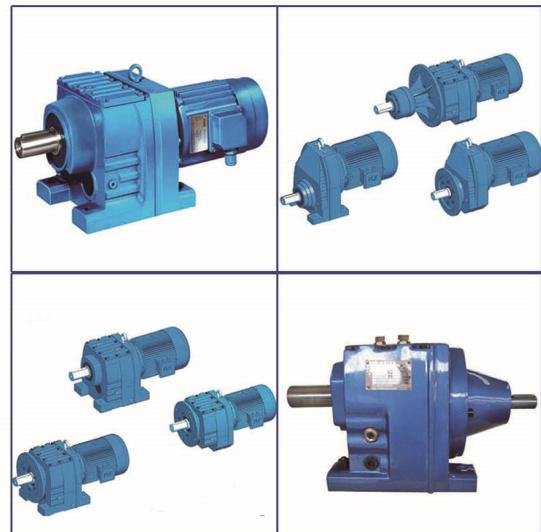
Size: R17~R167

Ratio: 1.65~21221

Input power(KW): 0.12~160kw

Main applied for

- ◆ Chemical agitator
- ◆ Hoist and transport
- ◆ Steel and metallurgy
- ◆ Electric power
- ◆ Coal mining
- ◆ Cement and construction
- ◆ Paper and light industry



S series Helical-worm Geared Motor

Parameter

Size: S37~S127

Ratio: 22.5~12901

Input power(KW): 0.12~45kw

Main applied for

- ◆ Harbor and shipping
- ◆ Electric power
- ◆ Coal mining
- ◆ Cement and construction
- ◆ Paper and light industry
- ◆ Textile and logistics



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:** 齿轮减速机效率可达 95%, 蜗轮效率可达 89%。
- 8、可承受较大的径向载荷。**
- 9、可承受不大于径向力 5% 的轴向载荷。**

场所条件

本减速电机适合在环境温度 -10°C 到 +40°C 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。

选型参数表释义

1、选型参数表(恒功率):

电机功率 Pm[kW]: 表中列出的功率是按 Y₂ 系列电机分级的。

Features of Products

- 1. Highly Standard Modular Designed:** The products are easily 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 range 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 grounding to sequentially get high loading capacity of per certain volume.
- 5. Long Service Life:** Under the condition 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. High Efficiency:** The efficiency of gear unit can reach 95%, The efficiency of worm gear unit can reach 89%.
- 8. Large radial loading ability:**
- 9. Axial load ability of up to 5% of radial load.**

Site Conditions

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

They can be used both for clockwise running and anti-clockwise running.

There is no limitation to specific application field.

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

Description of Selection Tables

1. Selection Table [Constant Power]:

Motor Power Pm[kW]: Power is indicated on the basis of Y₂ motor.

输出转速 $n_a[\text{r/min}]$: 即输出轴的转速。参考 Y₂ 系列电动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 $M_a [\text{Nm}]$: 电动机满载时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 $F_{Ra}[\text{kN}]$: 输出轴轴头中点处的许用径向载荷(载荷作用点在轴端处时,表中 F_{Ra} 应乘以 0.4)。工作元件的实际径向载荷 Fr 与实际工况系数 f_A 的乘积不得大于此值,即 $F_{Ra} \geq f_A * Fr$ (f_A 值可参照 f_B 处说明)。

一般工作元件的 Fr 值可由下式求出:

$$Fr = Mr * fr / r \quad (\text{N})$$

其中: Mr —工作元件的工作扭矩(Nm)

r —工作元件节圆半径(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 $fr=2.5$

使用系数 f_B : 减速机额定功率与所配用的电动机额定功率的比值。它是选择减速器规格的强度依据。

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。其结构尺寸可查阅相应的结构尺寸图表。

电机极数: Y₂ 系列电动机极数。

质量[kg]: 减速机的总净重,不包括电机。此质量只作一般性参考使用。

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。

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

Output Torque $M_a [\text{Nm}]$: Torque available at output shaft while motor being fully loaded. All internal efficiency factors have already considered.

Ratio [i]: Exact final total transmission ratio from input to output

Permissible Radial Load $F_{Ra}[\text{kN}]$: Permissible radial load on the middle point of overhung shaft (F_{Ra} value listed in the table must be multiplied by 0.4, if load is placed on the end point of the shaft). The mathematic product of actual radial load Fr and actual service factor f_A should not be bigger than this F_{Ra} , i.e. $F_{Ra} \geq f_A * Fr$ (for f_A . please see the description of f_B).

Normally, Fr of a working unit can be got through the following:

$$Fr = Mr * fr / r \quad (\text{N})$$

where, Mr - working torque of the working unit (Nm)

r - 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

Service Factor f_B : The ratio of rated power of gear unit to rated power of motor power. It is essential data to select the size and strength of gear unit.

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 Y₂ motor.

Mass (Weight) [kg]: Net weight of geared unit, without the motor. This weight is only for your general reference.

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

一般由用户根据传动安装布置形式来确定。即 GR、GF 系列用于输入轴与输出轴平行的场合, GS、GK 系列用于输入轴与输出轴垂直的场合。

2、实际工况系数 f_A 的确定

1)、一般使用要求

f_A 主要由工作机的载荷特性、工作时间和起停次数决定。即:

$$f_A = f_{Ah} * f_{Ac}$$

式中 f_{Ah} 由载荷特性和工作时间两个因素决定的工况系数。常用工作机的 f_{Ah} 可参考表工况系数 f_{Ah} 选定。其它工作机的工况系数,可用类比法确定。

式中 f_{Ac} 由启、停次数决定。可参考表工况系数 f_{Ac} 确定。注意启,停要各计一次。

2)、特殊使用要求

若环境温度特别高,要考虑增加温度工况系数 f_{At} 。可参考表工况系数 f_{At} 确定。

若要减速机具有特别高的可靠性,则要增加必要的安全系数 f_{As} 。

数值不能确定时,请与我公司技术部联系。

3、型号(规格)的确定

必须满足条件 $f_B \geq f_A$

1)、恒功率选型

(1)电动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)中找到相应的电动机功率、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 $f_B \geq f_A$,则就是可用机型。否则,加大机型,直到满足条件。

Selection Steps

1、Type Selection

Types of units are normally selected by customers to meet transmission mounting arrangement requirement. Series GR and series GF are applied to the conditions that input shafts are parallel to output shafts. And, series GS and series GK are applied to the conditions that input shafts are vertical to output shafts.

2、Selection of actual Service Factor f_A

1)、Normal requirement

f_A is determined by load feature, operating hours, and starts and stops number per hour of working unit. The normal total combined service factor is calculated as follows:

$$f_A = f_{Ah} * f_{Ac}$$

Where: f_{Ah} -the factor determined by load feature and operating hours of per day. See the table of f_{Ah} . The other working unit's f_{Ah} out of the table could be determined by analogy.

f_{Ac} -the factor determined by number of starts and stop per hour of working unit.

Attention: the number should be counted even start or stop.

2)、Special requirement

If the ambient temperature is special high, the temperature factor f_{At} should be considered. refer to the factor f_{At} column of selection table.

If requiring higher reliability, the security factor f_{As} should be considered.

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

3、Selection of Type (Size)

It is essential to meet following: $f_B \geq f_A$

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 ratio, and record 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)电动机与减速机之间具有前置减速联接

如电动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,须把电动机功率折算到减速机输入轴上,即把电动机的功率乘以前置减速装置的传动比。用折算的功率,按前述(1)中的方法选取。此时,仍要注意电动机极数不变。

2)、恒转矩选型

按电动机功率、极数和传动比查选型参数表(恒转矩)。此时,工作转矩必须限制在所选的减速机的最大转矩范围内。

4、径向载荷检验

减速机轴头装有齿轮、皮带轮、链轮时,将产生较大的径向载荷。此时,必须进行径向载荷检验。方法见前述选型参数表释义中有关内容。

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,则按各自的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 Y₂ 系列电动机供货按 IP54 防护等级,F 级绝缘,但一般应按 B 级绝缘条件使用。
- 2、不注明电动机接线盒位置时,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,一般不在减速机上作出标识。
- 4、减速机出厂时加好润滑油。
- 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一般不提供。

本样本中如有改进之处,不另作通知,请谅解。

(2)、The gear unit with prefixion 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 selection table. Attention: the unnumber of motor pole is same.

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 torque of gear unit selected.

4、Radial Load Checking

It will checking overhang load, if the gears, belts and chains, etc, are fixed on the shaft of the gear motors. For checking method, refer to the relevant contents in forenamed description of selection table.

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: Y₂ motor of protection class IP54 and of insulation class F, while no special request. But this insulation class F motor is generally recommended to be used in the condition where the class B is required.
- 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 捣面机	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	2.0	2.0
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 捕集器	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			
行走机构	1.5	1.75	2.0
回转机构	1.25	1.5	2.0
起升机构	1.25	1.5	1.75
转臂式起重机	1.25	1.5	1.75

Service Factor f_{Ah}

Application	8 hours / day	16 hours /day	24 hours /day
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 machines	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
Toasters	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 mixers	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	2.0	2.0
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 gears	1.5	1.75	2.0
Slewing gears	1.25	1.5	2.0
Hoisting gears	1.25	1.5	1.75
Derrick jib cranes	1.25	1.5	1.75

工况系数 f_{Ah}

混合机			
均匀密度	1.25	1.5	1.5
不均匀密度	1.5	1.75	1.75
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)	1.25	1.5	1.5
非均匀密度的液体	1.5	1.75	2.0
液体和固体	1.5	1.75	2.0
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

Service Factor f_{Ah}

Mixers			
Constant density	1.25	1.5	1.5
Variable density	1.5	1.75	1.75
Lumber and plastic industry			
Main drive for saws	1.5	1.75	2
Feed drive for saws	1	1.25	1.5
Chopping machines	1.5	1.75	2
Veneer gluing machines	0.8~1*	1	1.25
Drilling machines	0.8~1*	1	1.25
Extruders	1.25	1.5	1.75
Agitators			
Pure liquids (constant density)	1.25	1.5	1.5
Liquids with variable density	1.5	1.75	2.0
Liquids and solids	1.5	1.75	2.0
Mills			
Ball, rod	1.75	1.75	1.75
Hammer, desintegrator	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 & 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

工况系数 f_{Ah}

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	2.0	2.0
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, 弯轧机	1.25	1.5	1.75
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}

环境温度	+20°C…+30°C	+20°C…+40°C	+30°C…+50°C	+40°C…+60°C	+50°C…+60°C
f _{At}	1	1.1	1.25	1.5	1.75

*=0.8,假如运行时间少于 3 小时/天,并无径向载荷作用。

这些工况系数是基于 AGMA 和 ISO 的推荐以及我们的经验所得。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}

Industrial fans	1	1.25	1.5
Cooling tower drivers	1.75	1.75	1.75
Cooling tower fans	1.75	2.0	2.0
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 drive	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 draw benches	1.25	1.5	1.75
Winding machines	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: singl 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 temperature	+20°C…+30°C	+20°C…+40°C	+30°C…+50°C	+40°C…+60°C	+50°C…+60°C
f _{At}	1	1.1	1.25	1.5	1.75

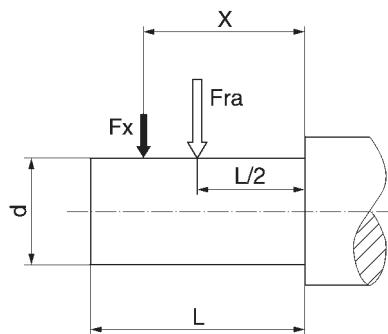
*=0.8, if hours of operation<3 hours/24 hour and no radial overhung load is applied.

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.

径向力校核 Overhung loads

实际作用点不在齿轴中间时,需用下述公式对选型表中的许用径向力值进行计算

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



$$\text{当 } 0 \leq X < L/2 \text{ 时} \quad F_x = [1.25 - (X/2L)] * F_{ra} \quad [\text{N}]$$

$$\text{当 } X = L/2 \text{ 时} \quad F_x = F_{ra} \quad [\text{N}]$$

$$\text{当 } L/2 < X \leq L \text{ 时} \quad F_x = [1.6 - (1.2X/L)] * F_{ra} \quad [\text{N}]$$

Fra—选型表中给出的许用载荷(作用在 X=L/2)

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

Fx—实际作用点的许用径向载荷

Approved overhung loads of formulae in the event of force application in [N]

X—载荷到力作用点的距离

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

L—输出轴轴伸长度

Length of output shaft in [mm]

工作元件的实际径向载荷 Fr 与实际工况系数 fA 的乘积不得大于实际作用点的许用径向载荷 Fx, 即
 $F_x \geq fA * Fr$ (见样本第 2 页)

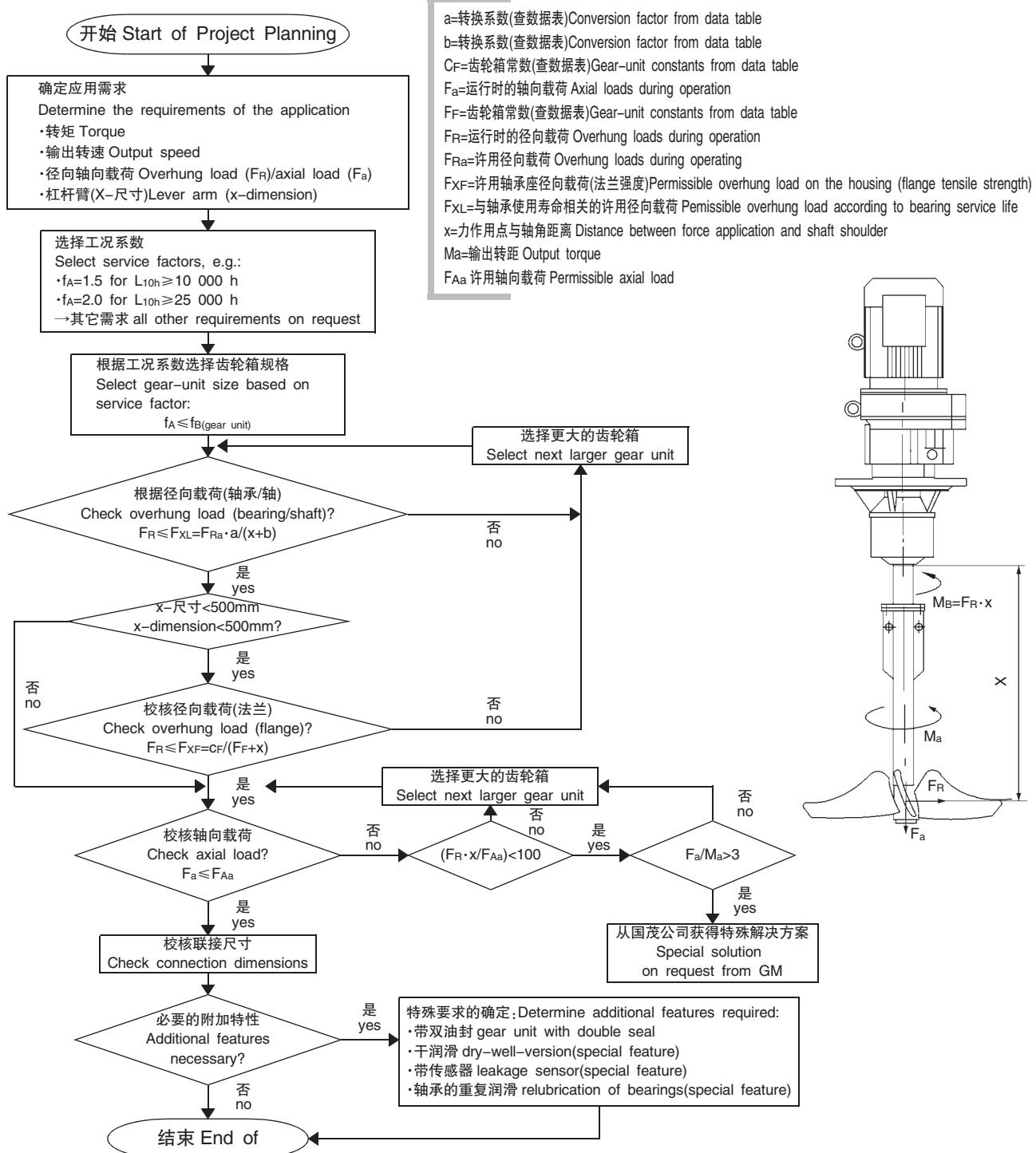
The mathematic product of actual overhung loads Fr and actual service factor fA should not be bigger than the approved overhung loads of formulae in the event of force application Fx, i.e. $F_x \geq fA * Fr$. (Please see Page.2)

GRM..选型 Selection procedure of GRM..

GRM 齿轮减速电机 GRM geared motors

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 R 系列标准齿轮减速电机,外形及安装尺寸可参考“RM 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 RM geared motors in “RM 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_{H10} 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_{H10} .

$f_A=1.5/L_{10h}=10\ 000h$

		n _a [rpm]							
		<16	16–25	26–40	41–60	61–100	101–160	161–250	251–400
GRM57	F_{Ra} [N]	400	400	400	400	400	405	410	415
	F_{Aa} [N]	18800	15000	11500	9700	7100	5650	4450	3800
GRM67	F_{Ra} [N]	575	575	575	580	575	585	590	600
	F_{Aa} [N]	19000	18900	15300	11900	9210	7470	5870	5050
GRM77	F_{Ra} [N]	1200	1200	1200	1200	1200	1210	1210	1220
	F_{Aa} [N]	22000	22000	19400	15100	11400	9220	7200	6710
GRM87	F_{Ra} [N]	1970	1970	1970	1970	1980	1990	2000	2010
	F_{Aa} [N]	30000	30000	23600	18000	14300	11000	8940	8030
GRM97	F_{Ra} [N]	2980	2980	2990	3010	3050	3060	3060	3080
	F_{Aa} [N]	40000	36100	27300	20300	15900	12600	9640	7810
GRM107	F_{Ra} [N]	4230	4230	4230	4230	4230	4230	3580	3830
	F_{Aa} [N]	48000	41000	30300	23000	18000	13100	9550	9030
GRM137	F_{Ra} [N]	8710	8710	8710	8710	7220	5060	3980	6750
	F_{Aa} [N]	70000	70000	70000	57600	46900	44000	35600	32400
GRM147	F_{Ra} [N]	11100	11100	11100	11100	10600	10600	8640	10800
	F_{Aa} [N]	70000	70000	69700	58400	45600	38000	32800	30800
GRM167	F_{Ra} [N]	14600	14600	14600	14600	14600	14700	—	—
	F_{Aa} [N]	70000	70000	70000	60300	45300	36900	—	—

$f_A=2.0/L_{10h}=25\ 000h$

		n _a [rpm]							
		<16	16–25	26–40	41–60	61–100	101–160	161–250	251–400
GRM57	F_{Ra} [N]	410	410	410	410	410	415	415	420
	F_{Aa} [N]	12100	9600	7350	6050	4300	3350	2600	2200
GRM67	F_{Ra} [N]	590	590	590	595	590	595	600	605
	F_{Aa} [N]	15800	12000	9580	7330	5580	4460	3460	2930
GRM77	F_{Ra} [N]	1210	1210	1210	1210	1210	1220	1220	1220
	F_{Aa} [N]	20000	15400	11900	9070	6670	5280	4010	3700
GRM87	F_{Ra} [N]	2000	2000	2000	2000	2000	1720	1690	1710
	F_{Aa} [N]	24600	19200	14300	10600	8190	6100	5490	4860
GRM97	F_{Ra} [N]	3040	3040	3040	3050	3070	3080	2540	2430
	F_{Aa} [N]	28400	22000	16200	11600	8850	6840	5830	4760
GRM107	F_{Ra} [N]	4330	4330	4330	4330	4330	3350	2810	2990
	F_{Aa} [N]	32300	24800	17800	13000	9780	8170	5950	5620
GRM137	F_{Ra} [N]	8850	8850	8850	8830	5660	4020	3200	5240
	F_{Aa} [N]	70000	59900	48000	37900	33800	31700	25600	23300
GRM147	F_{Ra} [N]	11400	11400	11400	11400	11400	8320	6850	8440
	F_{Aa} [N]	70000	60600	45900	39900	33500	27900	24100	22600
GRM167	F_{Ra} [N]	15100	15100	15100	15100	15100	13100	—	—
	F_{Aa} [N]	70000	63500	51600	37800	26800	23600	—	—

转换系数和齿轮箱常数

Conversion factors and gear unit constants

计算 GRM 齿轮减速电机额定径向载荷 $F_{xL}(x \neq 1000\text{mm})$ 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:

齿轮箱型号 Gear unit type	a	b	$c_F(f_B=1.5)$	$c_F(f_B=2.0)$	F_F
GRM57	1047	47	1220600	1260400	277
GRM67	1047	47	2047600	2100000	297.5
GRM77	1050	50	2512800	2574700	340.5
GRM87	1056.5	56.5	4917800	5029000	414
GRM97	1061	61	10911600	11124100	481
GRM107	1069	69	15367000	15652000	554.5
GRM137	1088	88	25291700	25993600	650
GRM147	1091	91	30038700	31173900	756
GRM167	1089.5	89.5	42096100	43654300	869

GRM 减速箱的增加重量

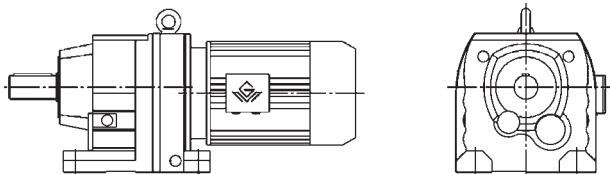
Additional weights of GRM gear units

型号 Type	用 GRF 系列最小的法兰所增加的重量表 Additional weight in addition to RF, related to the smallest GRF flange	$\Delta m[\text{kg}]$
GRM57		12.0
GRM67		15.8
GRM77		25.0
GRM87		29.7
GRM97		51.3
GRM107		88.0
GRM137		111.1
GRM147		167.4
GRM167		195.4

结构型式说明 Dimensional Description

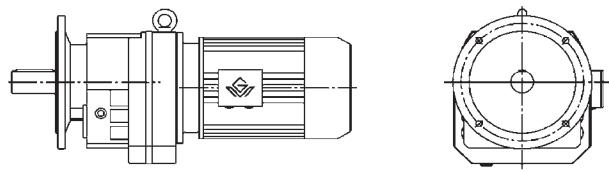
1、GR 型:底脚安装三级或二级斜齿轮减速电机。

Type GR: Foot mounted units of two or three stages helical gears.



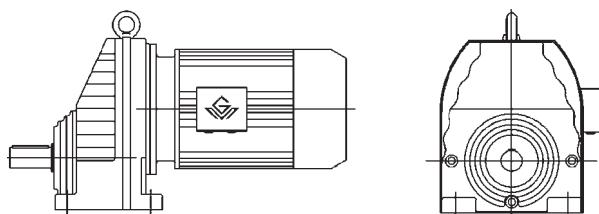
2、GRF 型:法兰安装三级或二级斜齿轮减速电机。

Type GRF: B5 flange mounted units of two or three stages helical gears.



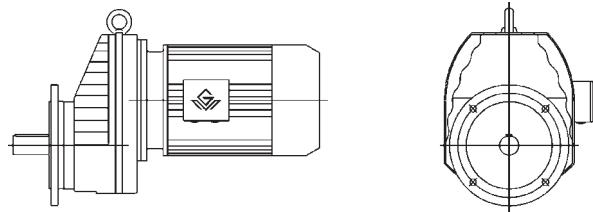
3、GRX 型:底脚安装单级斜齿轮减速电机。

Type GRX: Foot mounted units of single stage helical gears.



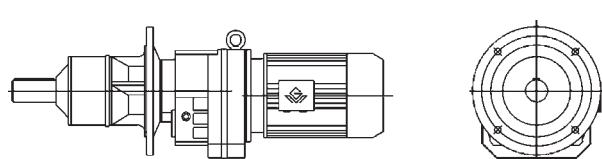
4、GRXF 型:法兰安装单级斜齿轮减速电机。

Type GRXF: Flange mounted units of single stage helical gears.



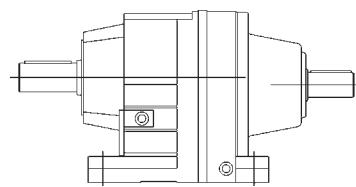
5、GRM 型:带有加长轴承箱的法兰安装斜齿轮减速电机。

Type GRM: Flange mounted helical geared motor with extended bearing housing.



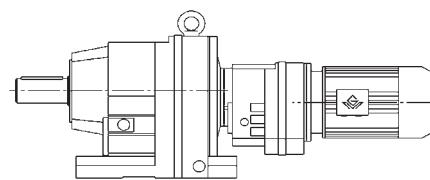
6、GR.SZ.AD.型:输入轴型,作为上述各种机型的变型品种,即不配电动机而配用输入轴。

Type GR.SZ.AD.: Input shaft type. As altered type from above mentioned types, it is connected with input shaft, instead of motor.

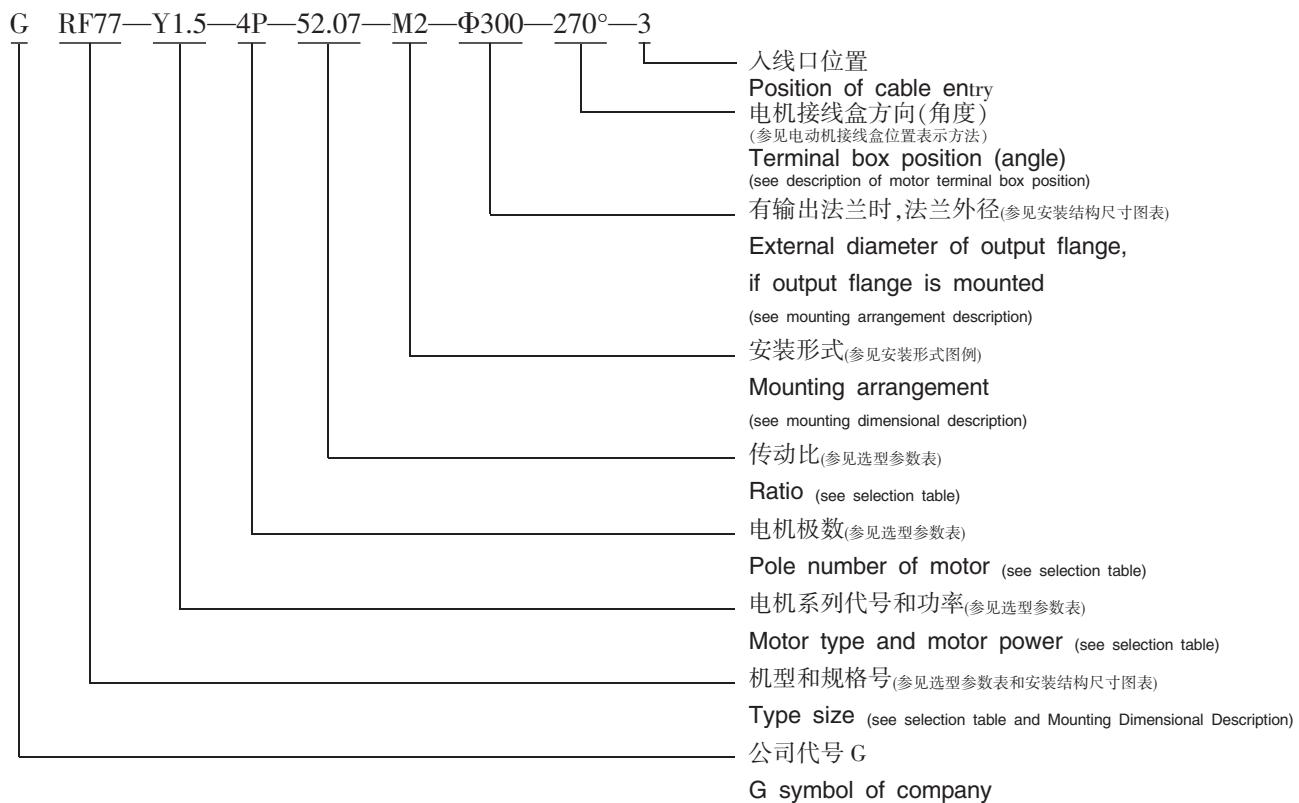


7、GR..R 型:两机型的组合,可形成很大的传动比。

Type GR..R: Combined types of two different types. Very big ratios are available with these combined units.



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。

2、输入轴型没有电动机各项内容。

3、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.

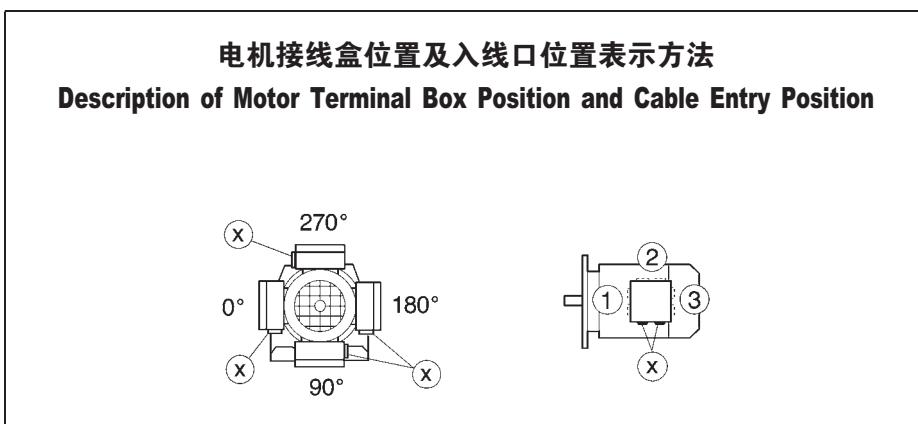
2、Contents of motors for input shaft types are not listed.

3、Degree=0°, if terminal box position is not mentioned. It is x, if cable entry position is not mentioned.

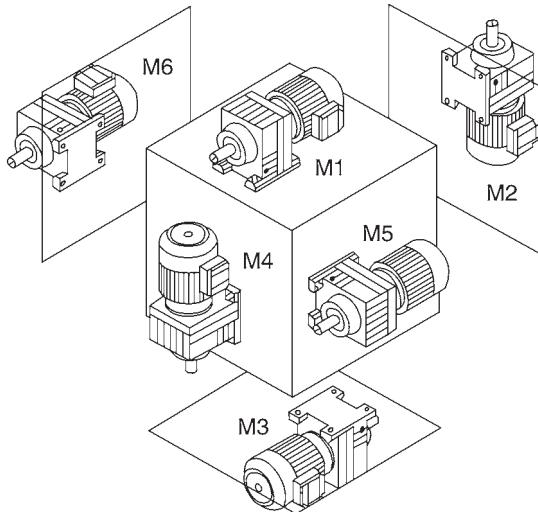
3、If specific rotation directions of output shaft or/and input shaft are specially requested, please contact our technology department, and make detailed description while placing order.

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



各种安装形式定义为：

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。

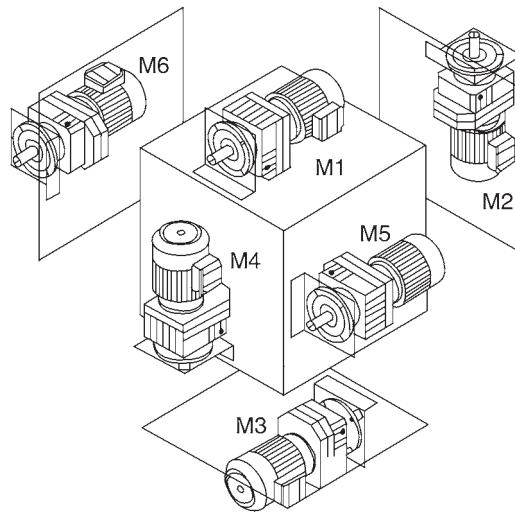
M3—电机水平放置；减速机底脚(GR、GRX型)或底部(GRF、GRXF型)朝上。

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。

Mounting Arrangements Description



Different kinds of mounting arrangements are defined as following:

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

M2—motor is vertically mounted downwards.

M3—horizontally mounted motor, unit foot (for GR, GRX) or unit base (for GFR, 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).

减速机重量 (Gear unit weight)

规格 Size	GR17	GR27	GR37	GR47	GR57	GR67	GR77	GR87	GR97	GR107	GR137	GR147	GR167	GR177
重量(kg) Weight	5	6	7.5	13	21	25	35	67	100	187	280	450	795	1250
规格 Size	GRX57	GRX67	GRX77	GRX87	GRX97	GRX107	GRX137							
重量(kg) Weight	11	15	25	47	80	115	130							

注：重量为平均值，不包括电机，仅供参考。(Note: The weights are mean values, without the motor, only for reference.)

选型表注释 Description of selection table

恒功率 Constant power

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{ra} [kN]	F_B	机型号 Type size	极数 Pole
输出转速 Output speed		减速机速比 Gear unit ratio		使用系数 Service factor		
输出转速 Output speed	减速机速比 Gear unit 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} [Nm]	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		减速机速比 Gear unit ratio			
输出转速 Output speed	减速机速比 Gear unit ratio	许用径向载荷 Permissible radial load			
输出转速 Output speed	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]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.12kW													
0.06	16754	21221	56	0.80	GR147R77 GRF147R77	4P	0.92	1129	1430	7.8	0.80	GR77R37 GRF77R37	4P
0.07	14296	18107	61	0.95			1.0	1029	1303	8.6	0.85		
0.08	12500	15833	64	1.10			1.2	887	1124	10	1.00		
0.09	10925	13837	65	1.25			1.3	827	1047	10	1.05		
0.11	9694	12278	67	1.40	GR147R77 GRF147R77	4P	1.4	722	915	11	1.20	GR77R37 GRF77R37	4P
0.12	8751	11084	68	1.60			0.94	1101	1394	8.2	0.80		
0.13	7706	9760	69	1.80			1.1	962	1218	10	0.90		
0.16	6628	8395	69	2.10			1.2	856	1084	10	1.00		
0.18	5779	7320	70	2.40			1.4	742	940	11	1.15		
0.20	5084	6439	70	2.70			1.6	648	821	11	1.35		
0.24	4322	5474	70	3.20			1.8	577	731	12	1.50		
0.10	10219	12943	50	0.85			2.0	510	646	12	1.70		
0.11	9262	11731	52	0.90	GR137R77 GRF137R77	4P	2.5	411	520	12	2.10	GR77R37 GRF77R37	4P
0.12	8360	10589	54	1.00			2.9	356	451	12	2.45		
0.15	6946	8798	55	1.20			3.1	333	422	12	2.60		
0.17	5914	7491	56	1.45			3.6	288	365	12	3.00		
0.20	5187	6570	57	1.65			1.4	755	956	5.7	0.85		
0.22	4614	5844	57	1.85			1.5	703	891	7.1	0.90		
0.26	4046	5125	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	GR107R77 GRF107R77	4P	2.3	451	571	9.0	1.40	GR67R37 GRF67R37	4P
0.22	4669	5914	31	1.00			2.7	384	486	9.3	1.65		
0.25	4080	5168	33	1.10			1.6	660	836	7.6	0.95		
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			3.0	346	438	9.5	1.85		
0.43	2395	3034	35	1.90	GR107R77 GRF107R77	4P	1.7	617	782	5.4	0.80	GR57R37 GRF57R37	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			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			3.6	283	359	7.4	1.70		
0.30	3402	4309	20	0.95	GR97R57 GRF97R57	4P	4.0	256	324	7.4	1.85	GR57R37 GRF57R37	4P
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			2.3	452	572	2.4	0.80		
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	GR97R57 GRF97R57	4P	3.2	322	408	5.3	1.00	GR47R37 GRF47R37	4P
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		
0.72	1439	1823	27	2.20			3.1	339	429	5.2	0.95		
0.83	1250	1583	27	2.55			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		
0.67	1555	1969	18	1.05	GR87R57 GRF87R57	4P	5.7	180	228	5.7	1.75	GR47R37 GRF47R37	4P
0.47	2196	2781	10	0.80			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	GR87R57 GRF87R57	4P	6.6	157	199	5.3	1.35	GR37R17 GRF37R17	4P
0.86	1208	1530	19	1.35			7.6	136	172	5.4	1.55		
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]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.12kW													
5.7	181	229	3.9	0.80			15	68	84.78	4.2	1.85		
6.6	158	200	4.0	0.85	GR27R17	4P	18	60	74.11	4.2	2.10		
7.4	140	177	4.1	1.00	GRF27R17		19	56	69.47	4.2	2.20	GR27	
7.9	131	166	4.1	1.05			21	49	61.30	4.2	2.50	GRF27	4P
5.8	179	227	3.9	0.80			23	45	55.87	4.1	2.80		
6.5	160	203	4.0	0.85	GR27R17	4P	27	39	48.17	3.9	3.20		
7.3	141	179	4.1	1.00	GRF27R17		29	36	44.90	3.8	3.50		
8.4	123	156	4.1	1.10			10	101	81.64	1.3	0.80		
4.4	250	195.24	12	3.30	GR77		12	87	70.39	1.4	0.95		
5.1	213	166.59	12	3.90	GRF77	6P*	13	81	65.61	1.8	1.00	GR17	
5.8	187	145.67	12	4.40			15	71	57.35	2.3	1.15	GRF17	6P*
4.3	256	199.81	10	2.40			16	67	53.76	2.4	1.25		
4.6	236	184.07	10	2.60			18	59	47.44	2.4	1.40		
5.4	203	158.14	10	3.00	GR67		16	66	81.64	2.4	1.25		
6.2	176	137.67	10	3.40	GRF67	6P*	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	GR67	4P	24	43	53.76	2.4	1.90		
7.1	153	184.07	10	3.90	GRF67		28	38	47.44	2.4	2.20	GR17	
4.5	239	186.89	7.4	1.90			30	36	44.18	2.4	2.30	GRF17	4P
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	GR57		36	29	36.20	2.3	2.80		
6.6	165	128.77	7.5	2.70	GRF57	6P*	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			52	20	25.23	2.1	4.10		
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	GR57		66	16	19.71	1.9	5.20		
8.9	123	147.92	7.6	3.70	GRF57	4P	77	14	16.99	1.8	6.00		
10.2	107	128.77	7.6	4.20			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	GR47		101	10	12.98	1.7	7.90		
6.1	179	139.99	5.6	1.70	GRF47	6P*	114	9.2	11.45	1.6	8.50	GR17	
7.0	156	121.87	5.7	1.95			129	8.2	10.15	1.6	9.20	GRF17	4P
7.4	147	176.88	5.7	2.00			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	GR47		186	5.7	7.04	1.4	9.50		
11	101	121.87	5.8	3.00	GRF47	4P	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			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		
8.1	131	105.28	5.3	1.50	GR37		253	4.4	5.18	3.8	17	GRX67	
9.4	113	90.77	5.4	1.75	GRF37	6P*	289	3.9	4.53	3.7	22	GRXF67	4P
10	105	84.61	5.5	1.85			305	3.7	4.30	3.6	22		
11	92	73.96	5.6	2.10			238	4.7	5.50	3.2	8.50		
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	GR37		346	3.2	3.79	2.8	22		
14	73	90.77	5.6	2.70	GRF37	4P	369	3.0	3.55	2.8	24		
15	68	84.61	5.7	2.80			417	2.7	3.14	2.7	25	GRX57	
18	60	73.96	5.7	3.30			450	2.5	2.91	2.6	28	GRXF57	4P
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	GR27		553	2.0	2.37	2.4	35		
9.3	113	90.96	4.1	1.10	GRF27	6P*	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			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	GR27								
12	85	105.49	4.2	1.50	GRF27	4P							
14	73	90.96	4.2	1.70									

*0.12kW(6极)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]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.18kW													
0.09	16387	13837	42	0.85									
0.11	14541	12278	60	0.95	GR147R77	4P	1.1	1360	1148	18	1.20	GR87R57	
0.12	13126	11084	62	1.05	GRF147R77		1.5	1053	889	19	1.55	GRF87R57	4P
0.13	11559	9760	64	1.20			1.7	924	780	19	1.80		
0.16	9942	8395	66	1.40			1.5	1016	858	7.7	0.85		
0.18	8669	7320	67	1.60			1.7	896	757	9.3	1.00	GR77R37	
0.20	7626	6439	68	1.80			2.0	795	671	10	1.10	GRF77R37	4P
0.24	6483	5474	69	2.10	GR147R77	4P	2.3	676	571	11	1.30		
0.27	5844	4935	69	2.35	GRF147R77		1.6	972	821	9.0	0.90		
0.30	5143	4343	70	2.70			1.8	866	731	10	1.00		
0.36	4370	3690	70	3.15			2.0	765	646	10	1.15		
0.40	3845	3247	70	3.60			2.3	663	560	11	1.30	GR77R37	
0.15	10419	8798	47	0.80			2.7	578	488	11	1.50	GRF77R37	4P
0.17	8871	7491	52	0.95			3.0	516	436	12	1.70		
0.20	7781	6570	53	1.10	GR137R77	4P	3.5	442	373	12	2.00		
0.22	6921	5844	54	1.20	GRF137R77		4.0	387	327	12	2.25		
0.26	6069	5125	55	1.40			4.5	342	289	12	2.55		
0.29	5295	4471	56	1.60			2.3	676	571	6.9	0.95	GR67R37	
0.33	4679	3951	57	1.80			2.7	576	486	7.9	1.10	GRF67R37	4P
0.28	5637	4760	55	1.50			2.3	680	574	6.8	0.95		
0.32	4809	4061	56	1.75	GR137R77	4P	2.6	586	495	7.8	1.10		
0.37	4205	3551	57	2.00	GRF137R77		3.0	519	438	8.4	1.25	GR67R37	
0.39	3996	3374	57	2.10			3.4	459	388	8.8	1.40	GRF67R37	4P
0.44	3505	2960	57	2.40			3.8	407	344	9.0	1.55		
0.30	5252	4435	27	0.85	GR107R77	4P	4.5	348	294	9.3	1.85		
0.34	4614	3896	30	1.00	GRF107R77		5.0	309	261	9.5	2.05		
0.43	3599	3039	33	1.25			2.9	538	454	6.6	0.90	GR57R37	
0.33	4640	3918	28	1.00			3.2	486	410	6.8	1.00	GRF57R37	4P
0.39	3959	3343	31	1.15			2.8	558	471	5.7	0.85		
0.43	3593	3034	32	1.25	GR107R77	4P	3.7	423	357	7.0	1.15		
0.49	3142	2653	33	1.45	GRF107R77		4.1	378	319	7.1	1.25	GR57R37	
0.57	2700	2280	34	1.70			4.8	323	273	7.3	1.45	GRF57R37	4P
0.63	2448	2067	35	1.85			5.4	285	241	7.4	1.65		
0.66	2353	1987	35	1.95			6.1	255	215	7.4	1.85		
0.72	2164	1827	35	2.10	GR107R77	4P	3.6	425	359	6.9	1.10		
0.82	1894	1599	35	2.40	GRF107R77		4.0	384	324	7.1	1.25		
0.94	1658	1400	35	2.75			4.5	343	290	7.2	1.40		
1.1	1452	1226	36	3.15			5.0	310	262	7.3	1.55	GR57R37	
0.49	3160	2668	20	1.00			5.3	291	246	7.3	1.65	GRF57R37	4P
0.58	2659	2245	23	1.20			6.0	261	220	7.4	1.85		
0.65	2387	2016	24	1.35			7.0	223	188	7.4	2.15		
0.76	2052	1733	25	1.55			8.2	188	159	7.5	2.55		
0.81	1922	1623	26	1.65	GR97R57	4P	4.4	356	301	4.5	0.90		
0.91	1698	1434	26	1.85	GRF97R57		5.1	302	255	5.2	1.05	GR47R37	
1.1	1429	1207	27	2.20			5.7	270	228	5.4	1.20	GRF47R37	4P
1.2	1284	1084	27	2.45			6.7	231	195	5.5	1.40		
1.4	1106	934	27	2.85			6.6	236	199	4.4	0.90	GR37R17	
1.5	1040	878	27	3.05			7.6	204	172	4.8	1.05	GRF37R17	4P
1.7	894	755	27	3.55			8.7	178	150	5.1	1.20		
0.48	3224	2722	19	1.00	GR97R57	4P	5.8	268	226	2.0	0.80		
0.57	2737	2311	23	1.15	GRF97R57		6.5	239	202	4.3	0.90	GR37R17	
0.63	2461	2078	24	1.30			7.3	212	179	4.7	1.00	GRF37R17	4P
0.75	2061	1740	10	0.80			8.4	185	156	5.0	1.15		
0.88	1770	1495	15	0.95			9.3	167	141	3.9	0.85		
0.94	1659	1401	16	1.00			11	147	124	4.0	0.95	GR27R17	
1.1	1465	1237	17	1.10	GR87R57	4P	12	130	110	4.1	1.05	GRF27R17	
1.1	1362	1150	18	1.20	GRF87R57		14	111	94	4.1	1.25		
1.3	1234	1042	18	1.35			9.7	160	135	3.9	0.85		
1.4	1107	935	19	1.50			11	140	118	4.0	1.00	GR27R17	
1.6	955	806	19	1.70			13	123	104	4.1	1.10	GRF27R17	4P
0.75	2065	1744	11	0.80	GR87R57	4P	15	107	90	4.1	1.30		
0.86	1812	1530	13	0.90	GRF87R57								
1.0	1549	1308	17	1.05									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
0.18kW															
4.4	375	195.24	12	2.10			11	150	123.91	3.9	0.80				
5.1	320	166.59	12	2.50	GR77		12	127	105.49	4.0	0.95				
5.8	280	145.67	12	2.80	GRF77	6P	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			19	84	69.47	4.2	1.45				
7.9	208	166.59	12	3.80	GR77		21	74	61.3	4.1	1.65	GR27			
9.0	182	145.67	12	4.30	GRF77	4P	23	67	55.87	4.0	1.80	GRF27	4P		
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			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	GR67		46	35	28.78	3.3	3.50				
7.5	219	113.94	10	2.70	GRF67	6P	54	30	24.47	3.1	4.10				
8.0	203	105.83	10	2.90			46	34	28.37	3.3	3.50				
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	GR27			
11	142	74.17	10	4.10			68	23	19.35	2.9	5.20	GRF27	4P		
12	134	69.75	10	4.30			72	22	18.08	2.9	5.50				
6.6	249	199.81	10	2.30			84	19	15.63	2.7	6.40				
7.1	229	184.07	10	2.50			99	16	13.28	2.6	7.50				
8.3	197	158.14	10	2.90	GR67			16	99	81.64	1.0	0.80			
9.5	172	137.67	10	3.30	GRF67	4P		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				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	GR17		
4.9	331	172.17	7.1	1.30	GR57			30	53	44.18	2.3	1.50	GRF17	4P	
5.7	284	147.92	7.3	1.55	GRF57	6P		34	47	24.8	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				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	46	24.8	2.2	1.70	GR17	
10	161	128.77	7.5	2.70	GR57				37	43	23.15	2.2	1.85	GRF17	
11	150	120.63	7.5	2.90	GRF57	4P			43	37	19.71	2.1	2.20	6P	
12	133	106.58	7.5	3.20						52	30	24.8	2.0	2.60	
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	GR47					101	16	12.98	1.7	5.00	
11	142	114.17	5.7	2.00	GRF47	4P				114	14	11.45	1.6	5.40	GR17
13	126	100.86	5.7	2.30						129	12	10.15	1.6	5.80	GRF17
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	GR37					227	7.0	5.76	1.3	7.10	
9.4	174	90.77	4.9	1.10	GRF37	6P				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	GR37					386	4.1	7.04	1.1	13	GR17
18	89	73.96	5.5	2.10	GRF37	4P				442	3.6	6.15	1.1	14	GRF17
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	

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.18kW													
140	12	6.07	4.7	3.60	GRX67	6P	0.95	2268	1400	35	2.00	GR107R77	4P
164	10	5.18	4.5	7.30	GRXF67		1.1	1986	1226	35	2.25	GRF107R77	
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			0.66	3266	2016	12	0.95	GR97R57	
253	6.4	5.18	3.9	11			0.77	2808	1733	21	1.10	GRF97R57	4P
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		
347	4.7	3.77	3.5	18	GRX67	4P	0.84	2565	1583	23	1.20		
409	4.0	3.20	3.3	24	GRXF67		0.95	2262	1396	24	1.40		
453	3.6	2.89	3.2	28			1.1	1989	1228	25	1.60	GR97R57	
516	3.1	2.54	3.1	36			1.2	1732	1069	26	1.80	GRF97R57	4P
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			1.8	1194	737	27	2.60		
168	10	5.07	3.6	3.60	GRX57	6P	2.1	1024	632	27	3.05		
195	8.6	4.35	3.4	7.90	GRXF57		1.2	1863	1150	13	0.85		
224	7.5	3.79	3.3	9.20			1.3	1688	1042	15	0.95	GR87R57	4P
238	6.8	5.50	3.2	5.40			1.4	1515	935	17	1.05	GRF87R57	
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		
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	GRX57	4P	1.9	1115	688	19	1.45	GR87R57	4P
450	3.6	2.91	2.6	18	GRXF57		2.2	974	601	19	1.65	GRF87R57	
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		
682	2.4	1.92	2.3	28			2.3	925	571	8.7	0.90	GR77R37	4P
794	2.0	1.65	2.2	31			2.4	907	560	8.6	0.95		
0.25kW													
0.14	15812	9760	48	0.85			2.7	791	488	10	1.05		
0.16	13601	8395	60	1.00			3.1	706	436	10	1.20		
0.18	11859	7320	63	1.15			3.6	604	373	11	1.40	GR77R37	4P
0.21	10432	6439	65	1.30			4.1	530	327	11	1.60	GRF77R37	
0.24	8868	5474	66	1.55	GR147R77	4P	4.6	468	289	12	1.80		
0.27	7995	4935	67	1.70	GRF147R77		5.1	421	260	12	2.00		
0.31	7036	4343	68	1.95			5.9	363	224	12	2.35		
0.36	5978	3690	69	2.25			3.4	629	388	7.1	1.00		
0.41	5260	3247	69	2.60			3.9	557	344	7.7	1.10		
0.46	4682	2890	70	2.90			4.5	476	294	8.5	1.30		
0.23	9468	5844	48	0.90			5.1	423	261	8.8	1.45	GR67R37	4P
0.26	8303	5125	51	1.00	GR137R77	4P	5.7	379	234	9.0	1.65	GRF67R37	
0.30	7243	4471	53	1.15	GRF137R77		6.7	324	200	9.3	1.90		
0.34	6401	3951	54	1.30			7.6	285	176	10	2.20		
0.28	7712	4760	51	1.05			8.4	256	158	10	2.45		
0.33	6579	4061	53	1.25	GR137R77	4P	3.5	622	384	6.9	1.00		
0.37	5753	3551	55	1.45	GRF137R77		3.7	582	359	7.3	1.05		
0.39	5466	3374	55	1.50			4.3	502	310	8.1	1.25	GR67R37	4P
0.45	4795	2960	56	1.75			5.0	428	264	8.7	1.45	GRF67R37	
0.50	4313	2662	56	1.95			5.7	381	235	9.0	1.65		
0.55	3914	2416	57	2.15			6.6	326	201	9.3	1.90		
0.64	3363	2076	57	2.50	GR137R77	4P	7.3	293	181	9.4	2.10		
0.72	2984	1842	57	2.80	GRF137R77		4.2	517	319	6.3	0.90		
0.95	2276	1405	58	3.65			4.9	442	273	6.8	1.05		
1.1	1998	1233	58	4.20			5.5	390	241	7.0	1.20	GR57R37	4P
0.44	4923	3039	26	0.90	GR107R77	4P	6.2	348	215	7.2	1.35	GRF57R37	
0.44	4915	3034	20	0.90	GRF107R77		7.1	303	187	7.3	1.55		
0.67	3219	1987	33	1.40	GR107R77		8.1	266	164	7.4	1.75		
0.73	2960	1827	34	1.50	GRF107R77	4P	9.4	230	142	7.4	2.05		
0.83	2591	1599	34	1.75			4.1	525	324	5.3	0.90	GR57R37	4P
							4.6	470	290	6.7	1.00	GRF57R37	
							5.1	424	262	6.8	1.10		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.25kW													
5.4	399	246	7.0	1.15	GR57R37	4P	7.1	319	186.89	7.1	1.30		
6.0	356	220	7.1	1.30	GRF57R37		7.7	294	172.17	7.2	1.40		
5.8	369	228	2.9	0.85			9.0	252	147.92	7.3	1.65		
6.8	316	195	5.1	1.00	GR47R37	4P	10	220	128.77	7.4	1.90		
7.3	295	182	5.2	1.05	GRF47R37		11	206	120.63	7.4	2.00	GR57	4P
8.6	249	154	5.4	1.25			12	182	106.58	7.5	2.30	GRF57	
8.9	243	150	3.2	0.85			13	169	98.99	7.5	2.50		
10	211	130	4.6	1.00	GR37R17	4P	15	153	89.71	7.5	2.70		
11	201	124	4.8	1.05	GRF37R17		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		
8.5	253	156	2.2	0.80			8.2	278	162.94	5.1	1.00		
9.9	219	135	4.5	0.95	GR37R17	4P	9.5	239	139.99	5.3	1.15		
10.5	206	127	4.6	1.00	GRF37R17		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			14	160	93.68	5.6	1.75	GR47	4P
2.5	906	255.71	27	3.30	GR97	8P	16	145	84.90	5.7	1.90	GRF47	
2.7	855	241.25	27	3.50	GRF97		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			21	110	64.21	5.8	2.50		
2.9	771	217.48	19	2.00	GR87	8P	23	97	56.73	5.8	2.90		
3.1	732	206.6	19	2.20	GRF87		25	90	52.69	5.8	3.10		
3.5	647	182.56	19	2.40			28	81	47.75	5.8	3.40		
3.8	590	166.59	11	1.40			9.9	230	134.82	2.5	0.80		
4.4	516	145.67	11	1.60	GR77	8P	11	211	123.66	4.3	0.90		
4.6	490	138.39	11	1.70	GRF77		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	GR77		16	144	84.61	5.1	1.30		
5.1	445	166.59	12	1.80	GRF77	6P	18	126	73.96	5.3	1.45		
5.8	389	145.67	12	2.10			19	118	69.33	5.4	1.55	GR37	4P
6.8	333	195.24	12	2.30			22	104	61.18	5.5	1.80	GRF37	
8.0	284	166.59	12	2.70	GR77	4P	24	95	55.76	5.5	1.95		
9.1	248	145.67	12	3.10	GRF77		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			36	63	36.72	5.2	3.00		
4.6	488	137.67	8.3	1.25	GR67	8P	41	55	32.40	5.0	3.40		
5.0	457	128.97	8.5	1.35	GRF67		16	145	84.78	3.9	0.85		
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			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	GR67	6P	24	95	55.87	3.9	1.25		
6.2	367	137.67	9.0	1.60	GRF67		28	82	48.17	3.7	1.45	GR27	4P
6.6	344	128.97	9.1	1.70			30	77	44.90	3.7	1.60	GRF27	
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			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	GR67	4P	47	48	28.37	3.2	2.50		
10	220	128.97	10	2.50	GRF67		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			100	23	13.28	2.6	5.30	GR27	4P
4.9	459	172.17	6.7	0.95			112	20	11.86	2.5	5.90	GRF27	
5.7	395	147.92	6.9	1.10	GR57	6P	131	17	10.13	2.4	6.60		
6.6	344	128.77	7.1	1.30	GRF57		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]	Ma [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	Ma [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.25kW													
311	7.3	4.27	1.8	11	GR27	4P	0.18	17551	7320	37	0.80	4P	
333	6.8	4.00	1.8	12	GRF27		0.21	15439	6439	58	0.90		
395	5.7	3.37	1.7	13			0.24	13125	5474	61	1.05		
23	98	57.35	0.7	0.80			0.27	11833	4935	63	1.15	GR147R77	
25	92	53.76	0.7	0.85			0.31	10413	4343	65	1.30	GRF147R77	
28	81	47.44	1.5	1.00			0.36	8848	3690	67	1.55		
30	75	44.18	1.9	1.05	GR17		0.41	7785	3247	68	1.75		
34	66	38.61	2.1	1.20	GRF17		0.46	6929	2890	68	1.95		
37	62	36.20	2.1	1.30			0.30	10720	4471	39	0.80	GR137R77	
42	54	31.94	2.0	1.45			0.34	9473	3951	49	0.90	GRF137R77	
47	48	28.32	2.0	1.65			0.33	9737	4061	46	0.85		
55	41	24.07	1.9	1.90			0.37	8514	3551	51	1.00		
53	41	24.8	1.9	1.85			0.39	8090	3374	52	1.05	GR137R77	
57	38	23.15	1.9	2.00			0.45	7097	2960	53	1.20	GRF137R77	
67	33	19.71	1.8	2.30			0.53	6021	2511	55	1.40		
78	28	16.99	1.7	2.70			0.59	5436	2267	55	1.55		
84	26	15.84	1.7	2.90			0.50	6383	2662	54	1.30		
96	23	13.84	1.7	3.30			0.55	5793	2416	55	1.45		
102	21	12.98	1.6	3.60			0.64	4978	2076	56	1.70		
116	19	11.45	1.6	3.90	GR17	4P	0.72	4417	1842	57	1.90	GR137R77	
131	17	10.15	1.5	4.10	GRF17		0.95	3369	1405	57	2.50	GRF137R77	
154	14	8.63	1.5	4.60			1.1	2956	1233	58	2.85		
176	12	7.55	1.4	4.00			1.2	2628	1096	58	3.20		
189	12	7.04	1.3	4.30			1.4	2295	957	58	3.65		
216	10	6.15	1.3	4.80			0.64	4956	2067	26	0.90		
231	9.5	5.76	1.3	5.00			0.79	4059	1693	30	1.10		
261	8.4	5.09	1.2	5.50			0.86	3716	1550	32	1.20	GR107R77	
295	7.4	4.51	1.2	5.80			0.95	3374	1407	33	1.35	GRF107R77	
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			1.3	2530	1055	35	1.75		
472	4.7	5.76	1.0	10.00	GR17	2P	0.67	4764	1987	28	0.95		
534	4.1	5.09	1.0	11.00	GRF17		0.73	4381	1827	30	1.00		
603	3.6	4.51	1.0	12.00			0.83	3834	1599	32	1.15	GR107R77	
710	3.1	3.83	0.9	13.00			0.95	3357	1400	33	1.35	GRF107R77	
140	17	6.07	4.6	2.60			1.1	2940	1226	34	1.50		
164	14	5.18	4.4	5.40	GRX67	6P	1.4	2251	939	35	2.00		
188	12	4.53	4.2	6.70	GRXF67		1.6	1971	822	35	2.25		
198	12	4.30	4.2	6.80			0.93	3438	1434	4.2	0.90	GR97R57	
219	11	6.07	4.1	3.90			1.1	2894	1207	22	1.10	GRF97R57	
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		
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	GRX67	4P	1.2	2563	1069	23	1.20		
416	5.6	3.20	3.3	17.00	GRXF67		1.4	2249	938	25	1.40		
460	5.1	2.89	3.2	20.00			1.6	1976	824	26	1.60	GR97R57	
524	4.4	2.54	3.1	25.00			1.8	1767	737	26	1.75	GRF97R57	
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			3.5	909	379	27	3.45		
168	14	5.07	3.6	2.60	GRX57		4.0	806	336	27	3.90		
195	12	4.35	3.4	5.80	GRXF57		1.7	1933	806	14	0.85	GR87R57	
224	10	3.79	3.2	6.70			1.8	1817	758	15	0.90	GRF87R57	
242	9.6	5.50	3.2	3.90			2.0	1563	652	17	1.05		
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	GR87R57	
375	6.2	3.55	2.8	11.00			2.5	1264	527	18	1.30	GRF87R57	
424	5.5	3.14	2.7	11.00	GRX57	4P	2.9	1098	458	19	1.45		
457	5.1	2.91	2.6	13.00	GRXF57		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	GR87R57	
693	3.4	1.92	2.3	20.00			3.3	964	402	19	1.70	GRF87R57	
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]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.37kW													
3.1	1045	436	5.1	0.80			7.1	472	186.89	6.6	0.95		
3.6	894	373	9.2	0.95			7.7	435	172.17	6.8	1.00		
4.1	784	327	10	1.10			9.0	373	147.92	7.0	1.20		
4.6	693	289	11	1.25	GR77R37	4P	10	325	128.77	7.2	1.35		
5.1	623	260	11	1.40	GRF77R37	4P	11	304	120.63	7.2	1.45		
5.9	537	224	11	1.60			12	269	106.58	7.3	1.65		
6.8	472	197	12	1.80			13	250	98.99	7.4	1.80	GR57	
7.9	405	169	12	2.10			15	226	89.71	7.4	1.95	GRF57	4P
8.9	357	149	12	2.40			17	203	80.55	7.4	2.20		
4.5	705	294	5.9	0.90			19	175	69.23	7.5	2.50		
5.1	626	261	7.3	1.00	GR67R37	4P	21	164	64.85	7.5	2.70		
5.7	561	234	7.9	1.10	GRF67R37	4P	23	145	57.29	7.4	3.10		
6.7	480	200	8.6	1.30			25	134	53.22	7.2	3.30		
2.6	1301	255.71	27	2.30			28	122	48.23	7.0	3.60		
2.7	1227	241.25	27	2.40	GR97	8P	9.5	353	139.99	3.3	0.85		
3.1	1100	216.28	27	2.70	GRF97	8P	11	308	121.87	5.1	0.95		
3.5	948	186.30	27	3.10			12	288	114.17	5.2	1.05		
3.1	1093	289.74	27	2.70			13	255	100.86	5.3	1.15		
3.5	964	255.71	27	3.00	GR97	6P	14	236	93.68	5.4	1.25		
3.7	910	241.25	27	3.25	GRF97	6P	16	214	84.90	5.5	1.40		
4.1	816	216.28	27	3.65			17	192	76.23	5.6	1.55	GR47	
3.0	1106	217.48	18	1.40	GR87		19	173	68.54	5.6	1.70	GRF47	4P
3.2	1051	206.60	19	1.50	GRF87	8P	21	162	64.21	5.7	1.80		
3.6	929	182.56	19	1.70			23	143	56.73	5.7	2.10		
3.6	934	247.61	19	1.65			25	133	52.69	5.7	2.20		
4.1	820	217.48	19	1.85			28	121	47.75	5.5	2.50		
4.3	779	206.60	19	1.95	GR87	6P	31	108	42.87	5.4	2.70		
4.9	689	182.56	19	2.25	GRF87	6P	36	93	36.93	5.1	3.20		
5.7	588	156.01	19	2.60			38	88	34.73	5.0	3.40		
6.2	539	143.03	19	2.85			39	85	33.79	5.0	2.80		
4.5	741	145.67	10	1.10	GR77		43	79	31.12	4.9	2.80	GR47	
4.8	704	138.39	10	1.15	GRF77	8P	50	67	26.74	4.7	4.40	GRF47	4P
5.4	618	121.42	11	1.35			57	59	23.28	4.5	5.00		
5.3	628	166.59	11	1.30	GR77		61	55	21.81	4.4	5.40		
6.1	549	145.67	11	1.50	GRF77	6P	15	229	90.77	4.0	0.85	GR37	
6.4	522	138.39	11	1.55			16	214	84.61	4.5	0.90	GRF37	4P
6.8	493	195.24	11	1.70			18	187	73.96	4.8	1.05		
8.0	420	166.59	12	2.00			19	175	69.33	4.9	1.15		
9.1	368	145.67	12	2.20	GR77		22	154	61.18	5.1	1.30		
9.6	349	138.39	12	2.30	GRF77	4P	24	141	55.76	5.3	1.40		
11	306	121.42	12	2.60			28	121	48.08	5.3	1.60	GR37	
13	260	102.99	12	3.10			30	113	44.81	5.2	1.75	GRF37	4P
14	235	92.97	12	3.50			34	99	39.17	5.0	2.00		
5.6	596	158.14	6.9	0.95			36	93	36.72	4.9	2.10		
6.5	519	137.67	7.8	1.10	GR67	6P	41	82	32.40	4.8	2.40		
6.9	486	128.97	8.1	1.20	GRF67	6P	46	73	28.73	4.6	2.70		
7.8	430	113.94	8.6	1.35			54	62	24.42	4.4	3.20		
6.7	483	199.81	8.1	1.15			47	71	28.32	4.6	2.80		
7.2	445	184.07	8.4	1.25			51	66	26.03	4.5	2.80	GR37	
8.4	382	158.14	8.8	1.50			60	56	22.27	4.3	3.50	GRF37	4P
9.7	347	137.67	9.1	1.70			70	49	19.31	4.1	4.10		
10	326	128.97	9.3	1.80			74	46	18.05	4.0	4.30		
12	288	113.94	9.4	2.10	GR67		85	39	15.60	3.8	5.00	GR37	
13	267	105.83	10	2.20	GRF67	4P	100	33	13.25	3.7	5.60	GRF37	4P
14	242	95.91	10	2.40			112	30	11.83	3.5	6.00		
15	217	86.11	10	2.70			22	155	61.30	3.7	0.85		
18	187	74.17	10	3.20			24	141	55.87	3.6	0.90		
19	176	69.75	10	3.40			28	122	48.17	3.5	1.05		
22	155	61.26	13	3.80			30	113	44.90	3.4	1.15	GR27	
23	144	56.89	10	4.10			34	99	39.25	3.3	1.30	GRF27	4P
6.9	486	128.77	6.2	0.90			36	93	36.79	3.3	1.40		
7.4	455	120.63	6.7	0.95	GR57	6P	41	82	32.47	3.2	1.55		
8.4	402	106.58	6.9	1.10	GRF57	6P	46	73	28.78	3.1	1.75		
9.0	373	98.99	7.0	1.15			54	62	24.47	3.0	2.10		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	
0.37kW														
47	72	28.37	3.1	1.80			375	9.2	3.55	2.7	7.60			
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	GR27		457	7.5	2.91	2.6	8.90			
69	49	19.35	2.8	2.60	GRF27	4P	504	6.8	2.64	2.5	10	GRX57	4P	
74	46	18.08	2.7	2.80			561	6.1	2.37	2.4	11	GRXF57		
85	39	15.63	2.6	3.20			652	5.3	2.04	2.3	13			
100	34	13.28	2.5	3.80			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	GR17						0.55kW		
	42	81	31.94	1.8	1.05	GRF17	4P	0.12	44857.9	11871	128	0.80		
	47	71	28.32	1.8	1.15		0.13	40123.1	10618	128	0.90	GR177R97		
	55	61	24.07	1.7	1.40		0.15	34402	9104	128	1.05	GRF177R97	4P	
	53	61	24.8	1.7	1.30		0.24	21508.8	5692	128	1.70			
	57	57	23.15	1.7	1.45		0.27	19101.7	5055	128	1.90			
	67	48	19.71	1.7	1.70		0.23	20721	6076	114	0.85			
	78	42	16.99	1.6	1.95		0.26	18522	5431	114	0.95	GR167R97		
	84	39	15.84	1.6	2.10		0.30	15991	4689	114	1.10	GRF167R97	4P	
	96	34	13.84	1.5	2.40		0.33	14201	4164	114	1.25			
	102	32	12.98	1.5	2.60		0.28	16250	4935	25	0.80			
	116	28	11.45	1.5	2.80	GR17		0.32	14811	4343	53	0.85	GR147R77	
	131	25	10.15	1.4	3.00	GRF17	4P	0.38	12584	3690	60	1.05	GRF147R77	4P
	154	21	8.63	1.4	3.30		0.43	11073	3247	63	1.15			
	176	18	7.55	1.3	2.90		0.48	9856	2890	65	1.30			
	189	17	7.04	1.3	3.10		0.55	8662	2540	66	1.50			
	216	15	6.15	1.2	3.40		0.63	7554	2215	67	1.70			
	231	14	5.76	1.2	3.60		0.71	6643	1948	68	1.95	GR147R77		
	261	12	5.09	1.2	3.90		0.82	5784	1696	69	2.25	GRF147R77	4P	
	295	11	4.51	1.1	4.20		0.91	5208	1527	69	2.50			
	347	9.4	3.83	1.1	4.60		1.0	4543	1332	70	2.85			
	198	16	13.84	1.3	4.60		1.2	3987	1169	70	3.25			
	211	15	12.98	1.3	4.90		0.55	8563	2511	49	0.95	GR137R77		
	239	14	11.45	1.3	5.30		0.55	GRF137R77				4P		
	270	12	10.15	1.2	5.70		0.52	9078	2662	47	0.90			
	317	10	8.63	1.2	6.30		0.58	8239	2416	50	0.95			
	363	9.0	7.55	1.1	5.50	GR17		0.67	7080	2076	52	1.10		
	389	8.4	7.04	1.1	5.80	GRF17	2P	0.75	6282	1842	54	1.25		
	446	7.3	6.15	1.0	6.60		0.87	5457	1600	55	1.45	GR137R77		
	476	6.8	5.76	1.0	6.90		0.99	4792	1405	56	1.65	GRF137R77	4P	
	538	6.0	5.09	1.0	7.50		1.1	4205	1233	56	1.90			
	608	5.4	4.51	0.9	8.00		1.3	3738	1096	57	2.15			
	715	4.5	3.83	0.9	8.80		1.5	3264	957	57	2.45			
	172	20	5.18	4.3	3.70		1.7	2851	836	57	2.80			
	196	18	4.53	4.2	4.60	GRX67		0.99	4798	1407	22	0.90		
	207	17	4.30	4.1	4.70	GRXF67	6P	1.1	4123	1209	29	1.05		
	236	15	3.77	3.9	5.90		1.3	3598	1055	31	1.20	GR107R77		
	219	16	6.07	4.0	2.80		1.5	3134	919	33	1.35	GRF107R77	4P	
	257	13	5.18	3.8	5.60		1.7	2779	815	34	1.55			
	294	12	4.53	3.6	7.10		1.9	2445	717	34	1.75			
	309	11	4.30	3.6	7.30		2.2	2135	626	35	2.00			
	353	10	3.77	3.4	9.00	GRX67		0.99	4774	1400	24	0.90		
	416	8	3.20	3.2	12	GRXF67	4P	1.1	4181	1226	29	1.05	GR107R77	
	460	7	2.89	3.1	14		1.3	3765	1104	31	1.15	GRF107R77	4P	
	524	7	2.54	3.0	18		1.5	3202	939	33	1.35			
	554	6	2.40	3.0	20		1.7	2803	822	34	1.55			
	652	5	2.04	2.8	26		1.5	3199	938	4.4	0.95			
	205	17	4.35	3.3	4.00	GRX57		1.7	2810	824	21	1.05		
	235	15	3.79	3.2	4.60	GRXF57	6P	1.9	2513	737	23	1.20	GR97R57	
	251	14	3.55	3.1	5.00		2.2	2155	632	24	1.40	GRF97R57	4P	
	242	14	5.50	3.1	2.80		2.5	1910	560	25	1.55			
	262	13	5.07	3.0	2.80	GRX57		2.9	1651	484	26	1.80		
	306	11	4.35	2.9	6.10	GRXF57	4P	3.2	1470	431	26	2.00		
	351	9.8	3.79	2.8	7.10		3.7	1293	379	27	2.30			

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.55kW													
4.1	1146	336	27	2.60	GR97R57	4P	17	289	80.55	7.2	1.45	GR57 GRF57	4P
4.7	1009	296	27	3.00	GRF97R57		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	1790	525	14	0.85			24	206	57.29	7.2	2.00		
3.0	1562	458	16	1.00	GR87R57	4P	26	191	53.22	7.0	2.20		
3.5	1361	399	17	1.15	GRF87R57		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	1030	302	19	1.50			37	134	37.30	6.4	3.10		
2.9	1617	474	15	0.95	GR87R57	4P	40	126	35.07	6.3	3.30		
3.5	1371	402	17	1.10	GRF87R57		53	94	26.31	5.8	4.40		
3.8	1238	363	18	1.25			56	90	24.99	5.7	4.70	GR57 GRF57	4P
5.0	941	276	6.1	0.85			63	79	21.93	5.5	5.30		
5.9	805	236	9.4	1.00	GR77R37	4P	75	67	18.60	5.2	6.30		
6.3	754	221	10	1.05	GRF77R37		15	336	93.68	3.1	0.85		
7.5	634	186	11	1.30			16	305	84.90	5.0	0.90		
2.6	1933	255.71	25	1.50	GR97	8P	18	274	76.23	5.2	1.00		
2.7	1824	241.25	26	1.60	GRF97		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			25	204	56.73	5.5	1.35	GR47 GRF47	4P
3.5	1434	255.71	26	2.00	GR97	6P	26	189	52.69	5.5	1.45		
3.7	1353	241.25	26	2.10	GRF97		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			38	133	36.93	5.0	2.10		
5.4	918	255.71	27	3.00	GR97	4P	40	125	34.73	4.9	2.20		
5.8	866	241.25	27	3.20	GRF97		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			60	84	23.28	4.4	3.30		
4.1	1219	217.48	18	1.25	GR87	6P	64	78	21.81	4.3	3.60		
4.3	1158	206.60	18	1.30	GRF87		23	213	61.18	3.7	0.85		
4.9	1024	182.56	19	1.45			25	194	55.76	4.5	0.95		
5.7	875	156.01	19	1.70			29	167	48.08	4.9	1.10	GR37 GRF37	4P
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	182.56	19	2.20	GR87	4P	43	113	32.40	4.6	1.60		
8.9	560	156.01	19	2.60	GRF87		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		
12	427	118.94	19	3.40			72	67	19.31	4.0	2.70	GR37 GRF37	4P
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	GR27 GRF27	4P
9.5	523	145.67	11	1.45			105	46	13.25	3.6	3.70		
10	497	138.39	11	1.55			117	41	11.83	3.5	4.00		
11	436	121.42	12	1.75	GR77	4P	35	136	39.25	3.1	0.85		
13	370	102.99	12	2.10	GRF77		38	128	36.79	3.1	0.90		
15	334	92.97	12	2.30			43	113	32.47	3.0	1.05	GR27 GRF27	4P
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			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		
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	GR67	4P	117	41	11.86	2.3	2.80		
14	344	95.91	9.0	1.60	GRF67		137	35	10.13	2.3	3.10	GR27 GRF27	4P
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			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	GR57	4P	326	15	4.27	1.7	5.30		
14	355	98.99	7.0	1.20	GRF57		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]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.55kW													
51	95	53.76	1.2	0.80	GR17	2P	0.50	14279	2771	128	2.55	GR177R97	4P
58	84	47.44	1.2	0.90	GRF17		0.54	13145	2551	128	2.80	GRF177R97	
62	78	44.18	1.5	1.00			0.26	25257	5431	114	0.80	GR167R97	4P
71	68	38.61	1.5	1.15			0.30	21806	4689	114	0.80	GRF167R97	
71	69	19.71	1.5	1.10			0.33	19365	4164	114	0.90		
82	59	16.99	1.5	1.30			0.52	12412	2669	114	1.45	GR167R97	4P
88	55	15.84	1.5	1.40			0.60	10845	2332	114	1.65	GRF167R97	
100	48	13.84	1.4	1.60			0.67	9692	2084	114	1.85		
107	45	12.98	1.4	1.70			0.96	6715	1444	114	2.70		
121	40	11.45	1.4	1.85	GR17	4P	0.43	15100	3247	47	0.85	GR147R77	4P
137	35	10.15	1.4	1.95	GRF17		0.48	13440	2890	59	0.95	GRF147R77	
161	30	8.63	1.3	2.20			0.55	11812	2540	62	1.10		
184	26	7.55	1.2	1.90			0.63	10301	2215	64	1.25		
197	24	7.04	1.2	2.00			0.71	9059	1948	66	1.45	GR147R77	4P
226	21	6.15	1.2	2.30			0.82	7887	1696	67	1.65	GRF147R77	
241	20	5.76	1.2	2.40			0.91	7101	1527	68	1.85		
273	18	5.09	1.1	2.60			1.0	6194	1332	68	2.10		
308	16	4.51	1.1	2.80			1.2	5436	1169	69	2.40		
363	13	3.83	1.1	3.00			0.74	8757	1883	49	0.90		
317	15	8.63	1.1	4.30			0.87	7455	1603	52	1.05	GR137R77	4P
363	13	7.55	1.0	3.80			1.0	6539	1406	53	1.20	GRF137R77	
389	12	7.04	1.0	4.00			1.1	5901	1269	54	1.35		
446	11	6.15	1.0	4.50	GR17	2P	0.67	9654	2076	39	0.80		
476	10	5.76	1.0	4.70	GRF17		0.75	8566	1842	49	0.95		
538	9.0	5.09	0.9	5.20			0.87	7441	1600	52	1.05		
608	8.0	4.51	0.9	5.40			1.0	6534	1405	53	1.20	GR137R77	4P
715	6.8	3.83	0.9	6.00			1.1	5734	1233	55	1.40	GRF137R77	
172	30	5.18	4.3	2.50			1.3	5097	1096	55	1.55		
196	26	4.53	4.1	3.10	GRX67	6P	1.5	4451	957	56	1.80		
207	25	4.30	4.0	3.20	GRXF67		1.7	3888	836	57	2.05		
236	22	3.77	3.9	4.00			1.9	3413	734	57	2.35		
268	19	5.18	3.8	3.80			1.3	4906	1055	18	0.85	GR107R77	4P
307	17	4.53	3.6	4.70			1.5	4274	919	28	1.00	GRF107R77	
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		
434	12	3.20	3.2	8.10	GRX67	4P	1.5	4367	939	28	1.00	GR107R77	4P
481	11	2.89	3.1	9.50	GRXF67		1.7	3823	822	30	1.10	GRF107R77	
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		
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	GR97R57	4P
235	22	3.79	3.1	3.10	GRX57	6P	3.7	1763	379	26	1.70	GRF97R57	
251	20	3.55	3.1	3.30	GRXF57		4.1	1563	336	26	1.90		
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	GR87R57	4P
392	13	3.55	2.7	5.00			4.6	1404	302	17	1.10	GRF87R57	
443	12	3.14	2.6	5.40			5.2	1251	269	18	1.25		
478	11	2.91	2.5	6.00			5.9	1102	237	19	1.40		
527	9.7	2.64	2.5	6.80	GRX57	4P	3.8	1688	363	15	0.90	GR87R57	4P
586	8.7	2.37	2.4	7.50	GRXF57		4.6	1400	301	17	1.10	GRF87R57	
681	7.5	2.04	2.3	8.70			5.4	1195	257	18	1.30		
724	7.1	1.92	2.2	9.30			2.7	2477	251.15	34	1.65	GR107	8P
842	6.1	1.65	2.1	11			3.0	2268	229.95	34	1.80	GRF107	
939	5.5	1.48	2.0	12			3.4	2003	203.16	35	2.00		
1069	4.8	1.30	2.0	13			3.2	2133	216.28	24	1.35	GR97	8P
0.75kW													
0.15	46912	9104	128	0.80	GR177R97	4P	3.7	1837	186.30	25	1.55	GRF97	8P
0.24	29330	5692	128	1.25	GRF177R97		4.1	1677	170.02	26	1.70		
0.27	26048	5055	128	1.40			3.6	1912	255.71	25	1.45	GR97	6P
0.44	16422	3187	128	2.20			3.8	1804	241.25	25	1.55	GRF97	

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.75kW													
4.8	1418	289.74	26	2.00			20	336	68.54	3.5	0.85	GR47	
5.4	1252	255.71	27	2.30			22	314	64.21	4.7	0.90	GRF47	4P
5.8	1181	241.25	27	2.40	GR97	4P	25	278	56.73	5.2	1.00		
6.4	1059	216.28	27	2.70	GRF97		26	258	52.69	5.2	1.10		
7.5	912	186.30	27	3.10			29	234	47.75	5.1	1.20		
8.2	832	170.02	27	3.40			32	210	42.87	5.0	1.35		
4.2	1626	217.48	15	0.90	GR87		38	181	36.93	4.8	1.55	GR47	
4.4	1545	206.60	15	0.95	GRF87	6P	40	170	34.73	4.7	1.65	GRF47	
5.0	1365	182.56	17	1.05			47	146	29.88	4.6	1.95		
5.8	1167	156.01	18	1.25	GR87		52	131	26.70	4.4	2.20		
6.4	1069	143.03	18	1.35	GRF87	6P	59	115	23.59	4.3	2.50		
5.6	1212	247.61	18	1.20			52	131	26.74	4.4	2.20		
6.4	1065	217.48	18	1.40			60	114	23.28	4.3	2.50		
6.7	1011	206.60	19	1.45			64	107	21.81	4.2	2.70	GR47	
7.6	894	182.56	19	1.65			72	94	19.27	4.1	3.00	GRF47	4P
8.9	764	156.01	19	1.90	GR87		78	88	17.89	4.0	3.10		
9.7	700	143.03	19	2.10	GRF87	4P	86	79	16.22	3.9	3.30		
11	614	125.51	19	2.40			29	228	48.08	2.2	0.80	GR37	
12	582	118.94	19	2.50			31	212	44.81	4.0	0.85	GRF37	4P
13	510	104.10	19	2.90			35	186	39.17	4.5	1.00		
15	459	93.79	19	3.20			38	174	36.72	4.5	1.05		
8.3	815	166.59	9.0	0.95	GR77		43	154	32.40	4.4	1.20	GR37	
9.5	713	145.67	10	1.10	GRF77	4P	48	136	28.73	4.3	1.35	GRF37	4P
10	677	138.39	10	1.15			57	116	24.42	4.1	1.60		
11	594	121.42	11	1.30			62	106	22.27	4.0	1.75		
13	504	102.99	11	1.55			72	92	19.31	3.9	2.00		
15	455	92.97	12	1.70			77	86	18.05	3.8	2.10		
17	400	81.80	12	1.95			89	74	15.60	3.7	2.50	GR37	
18	378	77.24	12	2.00	GR77		105	63	13.25	3.5	2.80	GRF37	4P
21	322	65.77	12	2.40	GRF77	4P	117	56	11.83	3.4	3.00		
24	282	57.68	12	2.70			137	48	10.11	3.2	3.20		
27	255	52.07	12	3.00			147	45	9.47	3.2	3.40		
30	224	45.81	12	3.50			48	136	28.78	2.7	0.85	GR27	
32	212	43.26	12	3.70			57	116	24.47	2.7	1.00	GRF27	4P
11	631	128.97	3.8	0.90			62	106	22.32	2.6	1.10		
12	558	113.94	7.3	1.00			72	92	19.35	2.5	1.30		
13	518	105.83	7.7	1.10			77	86	18.08	2.5	1.40		
14	470	95.91	8.2	1.20			89	74	15.63	2.4	1.60		
16	422	86.11	8.6	1.35	GR67		105	63	13.28	2.3	1.90		
19	363	74.17	9.0	1.55	GRF67	4P	117	56	11.86	2.3	2.10	GR27	
20	341	69.75	9.1	1.65			137	48	10.13	2.2	2.30	GRF27	4P
23	300	61.26	9.3	1.90			148	45	9.41	2.1	2.50		
24	278	56.89	9.4	2.00			170	39	8.16	2.0	2.70		
27	252	51.56	10	2.20			182	36	7.63	2.0	2.80		
30	227	46.29	10	2.50			211	31	6.59	1.9	3.10		
13	522	106.58	4.4	0.80			248	27	5.60	1.8	3.40		
14	485	98.99	5.9	0.90			278	24	5.00	1.8	3.70		
15	439	89.71	6.7	0.95			71	93	19.71	1.4	0.85		
17	394	80.55	6.9	1.10			82	81	16.99	1.3	0.95		
20	339	69.23	7.1	1.25			88	75	15.84	1.3	1.05		
21	317	64.85	7.1	1.35			100	66	13.84	1.3	1.20		
24	280	57.29	6.9	1.50	GR57		107	62	12.98	1.3	1.25		
26	261	53.22	6.7	1.65	GRF57	4P	121	54	11.45	1.3	1.35		
29	236	48.23	6.6	1.80			137	48	10.15	1.3	1.45	GR17	
32	212	43.30	6.4	2.00			161	41	8.63	1.2	1.60	GRF17	4P
37	183	37.30	6.2	2.30			184	36	7.55	1.1	1.45		
40	172	35.07	6.1	2.50			197	33	7.04	1.1	1.50		
46	148	30.18	5.8	2.90			226	29	6.15	1.1	1.70		
52	132	26.97	5.6	3.20			241	27	5.76	1.1	1.75		
53	129	26.31	5.6	3.30			273	24	5.09	1.1	1.95		
56	122	24.99	5.5	3.50	GR57		308	21	4.51	1.0	2.00		
63	107	21.93	5.3	4.00	GRF57	4P	363	18	3.83	1.0	2.30		
75	91	18.60	5.1	4.70									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	Ma [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	Ma [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.75kW													
247	27	11.45	1.1	2.70			0.63	15000	2215	48	0.85	GR147R77	
279	24	10.15	1.1	2.90			0.72	13192	1948	59	1.00	GRF147R77	4P
328	20	8.63	1.1	3.10			0.83	11485	1696	62	1.15		
375	18	7.55	1.0	2.80			0.92	10341	1527	64	1.25		
402	16	7.04	1.0	2.90	GR17	2P	1.1	9020	1332	66	1.45		
460	14	6.15	1.0	3.30	GRF17		1.2	7916	1169	67	1.65	GR147R77	
491	13	5.76	0.9	3.50			1.4	6962	1028	68	1.85	GRF147R77	4P
556	12	5.09	0.9	3.80			1.6	5919	874	69	2.20		
627	11	4.51	0.9	4.00			1.8	5221	771	69	2.50		
739	8.9	3.83	0.8	4.40			2.0	4625	683	70	2.80		
201	35	4.53	4.0	2.30			1.0	9521	1406	42	0.85		
212	33	4.30	4.0	2.30	GRX67	6P	1.1	8594	1269	49	0.95	GR137R77	
241	29	3.77	3.8	2.90	GRXF67		1.3	7564	1117	52	1.05	GRF137R77	4P
284	25	3.20	3.6	3.90			1.3	7144	1055	52	1.10		
268	26	5.18	3.7	2.80			1.6	6081	898	54	1.30		
307	23	4.53	3.6	3.50			1.0	9515	1405	42	0.85		
323	22	4.30	3.5	3.60			1.1	8350	1233	50	0.95		
369	19	3.77	3.4	4.40			1.3	7422	1096	52	1.10		
434	16	3.20	3.2	6.00	GRX67	4P	1.5	6481	957	53	1.25	GR137R77	
481	15	2.89	3.1	7.10	GRXF67		1.7	5661	836	55	1.40	GRF137R77	4P
547	13	2.54	3.0	8.90			1.9	4971	734	56	1.60		
579	12	2.40	2.9	9.80			2.2	4280	632	56	1.85		
681	10	2.04	2.8	13			2.5	3813	563	57	2.10		
747	9.3	1.86	2.7	13			2.8	3339	493	57	2.40		
863	8.1	1.61	2.6	14			2.0	4856	717	19	0.90	GR107R77	
240	29	3.79	3.1	2.30			2.3	4158	614	29	1.05	GRF107R77	
256	27	3.55	3.0	2.40	GRX57	6P	2.6	3684	544	31	1.15		
290	24	3.14	2.9	2.60	GRXF57		2.8	3332	492	32	1.30		
313	22	2.91	2.9	2.90			3.4	2824	417	34	1.50	GR107R77	
345	20	2.64	2.8	3.30			3.8	2499	369	34	1.70	GRF107R77	4P
320	22	4.35	2.8	3.00			3.2	2919	431	20	1.05		
367	19	3.79	2.7	3.50			3.7	2567	379	23	1.15		
392	18	3.55	2.7	3.80			4.2	2275	336	24	1.30	GR97R57	
443	16	3.14	2.6	4.00			4.7	2005	296	25	1.50	GRF97R57	4P
478	15	2.91	2.5	4.40			5.6	1686	249	26	1.80		
527	13	2.64	2.4	5.00	GRX57	4P	6.0	1585	234	26	1.90		
586	12	2.37	2.3	5.60	GRXF57		6.7	1415	209	26	2.10		
681	10	2.04	2.2	6.50			5.2	1822	269	13	0.85	GR87R57	
724	9.6	1.92	2.2	6.90			5.9	1605	237	16	0.95	GRF87R57	4P
842	8.3	1.65	2.1	8.00			6.7	1422	210	17	1.10		
939	7.4	1.48	2.0	8.80			5.4	1740	257	15	0.90	GR87R57	
1069	6.5	1.30	1.9	9.30			6.0	1578	233	16	1.00	GRF87R57	
1.1kW													
0.25	42710	5692	128	0.85			7.1	1327	196	17	1.15		
0.28	37931	5055	128	0.95			2.7	3632	251.15	30	1.10		
0.31	33909	4519	128	1.10			3.0	3326	229.95	31	1.20	GR107	
0.34	30487	4063	128	1.20			3.4	2938	203.16	33	1.35	GRF107	8P
0.40	26465	3527	128	1.40	GR177R97	4P	4.0	2493	172.34	34	1.60		
0.44	23914	3187	128	1.55			3.6	2804	255.71	20	1.05		
0.51	20792	2771	128	1.75			3.8	2646	241.25	21	1.10	GR97	
0.55	19142	2551	128	1.90			4.2	2372	216.28	23	1.20	GRF97	6P
0.61	17123	2282	128	2.15			4.9	2043	186.30	25	1.40		
0.68	15397	2052	128	2.40			5.5	1823	255.71	25	1.55		
0.76	13777	1836	128	2.65			5.8	1720	241.25	26	1.65		
0.52	18074	2669	114	1.00			6.5	1542	216.28	26	1.85		
0.60	15792	2332	114	1.15			7.5	1328	186.30	26	2.20	GR97	
0.67	14113	2084	114	1.30			8.2	1212	170.02	27	2.30	GRF97	4P
0.75	12704	1876	114	1.40	GR167R97	4P	9.3	1075	150.78	27	2.70		
0.83	11357	1677	114	1.60	GRF167R97		11	904	126.75	27	3.20		
0.97	9779	1444	114	1.85			12	830	116.48	27	3.40		
1.1	8736	1290	114	2.05									
1.2	7632	1127	114	2.35									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
1.1kW													
6.4	1550	217.48	16	0.95			64	155	21.81	4.0	1.85		
6.8	1473	206.6	16	1.00			73	137	19.27	3.9	2.00		
7.7	1301	182.56	17	1.15			78	128	17.89	3.8	2.20		
9.0	1112	156.01	18	1.35			86	116	16.22	3.7	2.30	GR47	
9.8	1020	143.03	19	1.45			96	104	14.56	3.6	2.40	GRF47	4P
11	895	125.51	19	1.65			112	89	12.54	3.5	2.70		
12	848	118.94	19	1.75	GR87		119	84	11.79	3.4	2.80		
13	742	104.1	19	2.00	GRF87	4P	138	72	10.15	3.3	3.00		
15	669	93.79	19	2.20			154	65	9.07	3.2	3.20		
17	586	82.27	19	2.50			43	224	32.40	2.8	0.80		
19	520	72.88	19	2.80			49	198	28.73	3.1	0.95		
22	456	63.96	19	3.20			57	169	24.42	3.5	1.10		
23	432	60.61	19	3.40			73	133	19.31	3.6	1.40		
26	378	53.05	19	3.90			78	125	18.05	3.6	1.50		
12	866	121.42	8.5	0.90			90	108	15.60	3.5	1.70		
14	734	102.97	10	1.05			106	91	13.25	3.3	1.90	GR37	
15	663	92.97	10	1.20			118	82	11.83	3.3	2.10	GRF37	4P
17	583	81.80	11	1.35			138	70	10.11	3.1	2.20		
18	551	77.24	11	1.40			148	65	9.47	3.1	2.30		
21	469	65.77	11	1.65	GR77		176	55	7.97	2.9	2.60		
24	411	57.68	12	1.90	GRF77	4P	210	46	6.67	2.8	2.90		
27	371	52.07	12	2.10			247	39	5.67	2.7	3.30		
31	327	45.81	12	2.40			277	35	5.06	2.6	3.50		
32	308	43.26	12	2.50			72	134	19.35	2.3	0.90		
38	263	36.83	12	3.00			77	125	18.08	2.3	0.95		
42	239	33.47	12	3.30			90	108	15.63	2.2	1.10		
16	614	86.11	6.5	0.95			105	92	13.28	2.2	1.30		
19	529	74.17	7.6	1.10			118	82	11.86	2.1	1.45		
20	497	69.75	8.0	1.15			138	70	10.13	2.1	1.60		
23	437	61.26	8.5	1.30			172	56	8.16	1.9	1.90	GR27	
25	406	56.89	8.7	1.40	GR67		183	53	7.63	1.9	1.95	GRF27	4P
27	368	51.56	8.9	1.55	GRF67	4P	212	45	6.59	1.8	2.10		
30	330	46.29	9.2	1.75			250	39	5.60	1.7	2.40		
35	284	39.88	9.4	1.95			280	35	5.00	1.7	2.50		
37	267	37.50	9.5	2.00			328	29	4.27	1.6	2.70		
43	230	32.27	10	2.20			350	28	4.00	1.6	2.80		
49	206	28.83	10	2.40			415	23	3.37	1.5	3.10		
50	201	28.13	10	2.60			213	45	13.28	1.9	2.50		
52	190	26.72	10	2.70	GR67		239	41	11.86	1.8	2.80		
60	167	23.44	9.2	3.20	GRF67	4P	279	35	10.13	1.7	3.10		
70	142	19.89	8.8	4.00			301	32	9.41	1.7	3.30		
20	493	69.23	5.7	0.85			347	28	8.16	1.6	3.70		
22	462	64.85	6.5	0.90			371	26	7.63	1.6	3.80	GR27	
24	408	57.29	6.4	1.05			429	23	6.59	1.5	4.10	GRF27	2P
26	379	53.22	6.3	1.15			505	19	5.60	1.5	4.50		
29	344	48.23	6.2	1.25	GR57		566	17	5.00	1.4	4.90		
32	309	43.30	6.0	1.40	GRF57	4P	663	15	4.27	1.4	5.20		
38	266	37.30	5.8	1.60			708	14	4.00	1.3	5.40		
40	250	35.07	5.8	1.70			840	12	3.37	1.3	6.00		
46	215	30.18	5.6	2.00			144	67	19.71	1.1	1.10		
52	192	26.97	5.4	2.20			167	58	16.99	1.1	1.30		
53	188	26.31	5.4	2.30			179	54	15.84	1.1	1.40		
56	178	24.99	5.3	2.40			204	47	13.84	1.1	1.60		
64	156	21.93	5.1	2.70	GR57		218	44	12.98	1.1	1.70		
75	133	18.60	4.9	3.20	GRF57	4P	247	39	11.45	1.0	1.80		
83	120	16.79	4.8	3.60			279	35	10.15	1.0	1.95	GR17	
29	340	47.75	3.3	0.85			328	29	8.63	1.0	2.10	GRF17	2P
33	306	42.87	4.6	0.95			375	26	7.55	0.9	1.90		
38	263	36.93	4.5	1.10			402	24	7.04	0.9	2.00		
40	248	34.73	4.4	1.15	GR47		460	21	6.15	0.9	2.30		
47	213	29.88	4.3	1.35	GRF47	4P	491	20	5.76	0.9	2.40		
52	190	26.70	4.2	1.50			556	17	5.09	0.9	2.60		
59	168	23.59	4.1	1.70			627	15	4.51	0.8	2.70		
60	166	23.28	4.1	1.70			739	13	3.83	0.8	3.00		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	Ma [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	Ma [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
1.1kW													
249	41	5.63	5.4	2.60	GRX77		1.3	9742	1055	39	0.80		
262	39	5.35	5.3	2.60	GRXF77	4P	1.6	8293	898	50	0.95	GR137R77	
296	35	4.73	5.1	3.50			2.0	6529	707	53	1.25	GRF137R77	4P
201	51	4.53	3.9	1.60	GRX67		2.3	5679	615	55	1.40		
212	48	4.30	3.9	1.65	GRXF67	6P	1.3	10121	1096	31	0.80		
241	42	3.77	3.7	2.00			1.5	8837	957	48	0.90		
309	33	4.53	3.5	2.40			1.7	7720	836	51	1.05		
326	31	4.30	3.4	2.50			1.9	6778	734	53	1.20		
371	28	3.77	3.3	3.10			2.2	5836	632	55	1.35	GR137R77	
438	23	3.20	3.1	4.20			2.5	5199	563	55	1.55	GRF137R77	4P
484	21	2.89	3.0	4.90	GRX67		2.8	4553	493	56	1.75		
551	19	2.54	2.9	6.20	GRXF67	4P	3.3	3971	430	57	2.00		
583	18	2.40	2.9	6.80			3.6	3546	384	57	2.25		
686	15	2.04	2.7	8.80			4.3	3001	325	57	2.65		
753	14	1.86	2.6	9.10			2.7	4876	528	20	0.90	GR107R77	
870	12	1.61	2.5	9.40			2.6	5024	544	14	0.85	GRF107R77	
1000	10	1.40	2.4	9.90			2.8	4543	492	27	0.95	GR107R77	
240	43	3.79	3.0	1.60			3.4	3851	417	30	1.10	GRF107R77	4P
256	40	3.55	2.9	1.70	GRX57		3.8	3408	369	32	1.25		
290	35	3.14	2.8	1.80	GRXF57	6P	4.3	2983	323	33	1.45		
313	33	2.91	2.8	2.00			3.0	4331	469	27	1.00	GR107R77	
345	30	2.64	2.7	2.30			4.2	3103	336	14	0.95	GRF107R77	
369	28	3.79	2.6	2.40			4.7	2733	296	22	1.10	GR97R57	
394	26	3.55	2.6	2.60			5.6	2299	249	24	1.30	GRF97R57	4P
446	23	3.14	2.5	2.80			6.0	2161	234	25	1.40		
481	21	2.91	2.4	3.10			6.7	1930	209	25	1.55		
530	19	2.64	2.4	3.50	GRX57		3.0	4602	229.95	25	0.90		
591	17	2.37	2.3	3.90	GRXF57	4P	3.3	4066	203.16	29	1.05	GR107	
686	15	2.04	2.2	4.50			3.9	3449	172.34	31	1.20	GRF107	8P
729	14	1.92	2.2	4.80			4.3	3176	158.68	32	1.30		
848	12	1.65	2.1	5.60			3.7	3636	251.15	30	1.10		
946	11	1.48	2.0	6.10			4.1	3329	229.95	31	1.20		
1077	9.5	1.30	1.9	6.40			4.6	2941	203.16	33	1.35	GR107	
1.5kW													
0.31	46239	4519	128	0.80			5.5	2495	172.34	34	1.60	GRF107	
0.34	41573	4063	128	0.90			5.9	2297	158.68	34	1.75		
0.40	36089	3527	128	1.00			6.6	2053	141.83	35	1.95		
0.44	32610	3187	128	1.10			5.5	2486	255.71	22	1.15		
0.51	28353	2771	128	1.30	GR177R97		5.8	2345	241.25	23	1.20		
0.55	26102	2551	128	1.40	GRF177R97	4P	6.5	2102	216.28	24	1.35		
0.61	23350	2282	128	1.55			7.5	1811	186.30	25	1.60		
0.68	20996	2052	128	1.75			8.2	1653	170.02	26	1.75	GR97	
0.76	18786	1836	128	1.95			9.3	1466	150.78	26	1.95	GRF97	4P
0.98	14601	1427	128	2.50			11	1232	126.75	27	2.30		
1.14	12514	1223	128	2.90			12	1132	116.48	27	2.50		
0.60	21535	2332	114	0.85			14	1005	103.44	27	2.80		
0.67	19245	2084	114	0.95			15	899	92.48	27	3.20		
0.75	17324	1876	114	1.05			7.7	1775	182.56	11	0.95		
0.83	15486	1677	114	1.15	GR167R97		9.0	1517	156.01	16	1.00		
0.97	13335	1444	114	1.35	GRF167R97	4P	9.8	1390	143.03	17	1.05	GR87	
1.1	11913	1290	114	1.50			11	1220	125.51	18	1.20	GRF87	4P
1.2	10407	1127	114	1.75			12	1156	118.94	18	1.30		
1.4	9308	1008	114	1.95			13	1012	104.10	19	1.45		
3.3	3943	427	70	3.30	GR147R87		15	912	93.79	19	1.65		
3.9	3352	363	70	3.90	GRF147R87	4P	17	800	82.27	19	1.85		
0.83	15662	1696	39	0.85			19	708	72.88	19	2.10		
0.92	14101	1527	57	0.90			22	622	63.96	19	2.40	GR87	
1.1	12300	1332	61	1.05			23	589	60.61	19	2.50	GRF87	4P
1.2	10795	1169	63	1.20			26	516	53.05	19	2.90		
1.4	9493	1028	65	1.35	GR147R77		29	465	47.79	19	3.20		
1.6	8071	874	67	1.60	GRF147R77		33	407	41.92	19	3.70		
1.8	7120	771	68	1.85			38	360	37.00	19	4.10		
2.0	6307	683	68	2.05									
2.3	5624	609	69	2.30									
2.6	5070	549	69	2.55									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
1.5kW													
15	904	92.97	8.1	0.85			73	182	19.31	2.5	1.00		
17	795	81.80	9.3	1.00			78	170	18.05	2.7	1.10		
18	751	77.24	10	1.05			90	147	15.60	3.0	1.25		
21	639	65.77	11	1.25			106	125	13.25	3.2	1.40		
24	561	57.68	11	1.40			118	111	11.83	3.1	1.50		
27	506	52.07	11	1.55	GR77	4P	138	95	10.11	3.0	1.65		
31	445	45.81	12	1.75	GRF77		148	89	9.47	3.0	1.75	GR37	4P
32	421	43.26	12	1.85			176	75	7.97	2.8	1.95	GRF37	
38	358	36.83	12	2.20			210	63	6.67	2.7	2.10		
42	325	33.47	12	2.40			247	53	5.67	2.6	2.50		
48	282	29.00	12	2.80			277	48	5.06	2.5	2.60		
55	245	25.23	11	3.00			324	41	4.32	2.4	2.90		
60	227	23.37	11	3.50	GR77		346	38	4.05	2.3	3.00		
65	208	21.43	11	3.80	GRF77		411	32	3.41	2.2	3.20		
74	183	18.80	10	4.10			214	61	13.25	2.7	2.70		
23	595	61.26	6.9	0.95			240	55	11.83	2.7	2.90	GR37	2P
25	553	56.89	7.4	1.05			281	47	10.11	2.5	3.20	GRF37	
27	501	51.56	8.0	1.15	GR67	4P	300	44	9.47	2.5	3.30		
30	450	46.29	8.4	1.30	GRF67		356	37	7.97	2.4	3.70		
35	388	39.88	8.8	1.45			90	147	15.63	1.6	0.80		
37	365	37.50	9.0	1.50			105	125	13.28	1.9	0.95		
43	314	32.27	9.3	1.65			118	112	11.86	2.0	1.05		
49	280	28.83	9.4	1.80			138	95	10.13	1.9	1.20		
50	273	28.13	9.5	1.90			172	77	8.16	1.8	1.40		
52	260	26.72	9.4	2.00	GR67		183	72	7.63	1.8	1.45	GR27	4P
60	228	23.44	9.0	2.30	GRF67		212	62	6.59	1.7	1.60	GRF27	
70	193	19.89	8.6	3.00			250	53	5.60	1.7	1.75		
78	174	17.95	8.4	3.20			280	47	5.00	1.6	1.85		
26	517	53.22	4.9	0.85			328	40	4.27	1.6	2.00		
29	469	48.23	5.7	0.90			350	38	4.00	1.5	2.10		
32	421	43.30	5.6	1.00	GR57	4P	415	32	3.37	1.5	2.30		
38	363	37.30	5.5	1.20	GRF57		239	55	11.86	1.7	2.00		
40	341	35.07	5.4	1.25			280	47	10.13	1.7	2.30		
46	293	30.18	5.3	1.45			348	38	8.16	1.6	2.70		
52	262	26.97	5.1	1.65			372	35	7.63	1.5	2.80		
53	256	26.31	5.1	1.70			431	31	6.59	1.5	3.00	GR27	2P
56	243	24.99	5.1	1.75			507	26	5.60	1.4	3.30	GRF27	
64	213	21.93	4.9	2.00			568	23	5.00	1.4	3.60		
75	181	18.60	4.7	2.40	GR57		665	20	4.27	1.3	3.80		
83	163	16.79	4.6	2.60	GRF57		710	19	4.00	1.3	4.00		
95	144	14.77	4.5	2.90			843	16	3.37	1.2	4.40		
100	136	13.95	4.4	3.00			249	56	5.63	5.3	1.90		
118	115	11.88	4.2	3.40			262	53	5.35	5.2	1.90		
38	359	36.93	2.3	0.80			296	47	4.73	5.0	2.60		
40	338	34.73	3.6	0.85			347	40	4.04	4.8	3.50	GRX77	4P
47	290	29.88	4.0	1.00			378	37	3.70	4.7	4.10	GRXF77	
52	260	26.70	3.9	1.10			431	32	3.25	4.5	5.50		
59	229	23.59	3.8	1.25			455	31	3.08	4.4	6.20		
60	226	23.28	3.8	1.25			519	27	2.70	4.2	7.80		
64	212	21.81	3.8	1.35			576	24	2.43	4.1	8.70		
73	187	19.27	3.7	1.50			309	45	4.53	3.4	1.80		
78	174	17.89	3.6	1.60			326	43	4.30	3.3	1.85		
86	158	16.22	3.6	1.65			371	38	3.77	3.2	2.30		
96	142	14.56	3.5	1.80	GR47	4P	438	32	3.20	3.1	3.10		
112	122	12.54	3.3	1.95	GRF47		484	29	2.89	3.0	3.60	GRX67	4P
119	115	11.79	3.3	2.00			551	25	2.54	2.9	4.60	GRXF67	
138	99	10.15	3.2	2.20			583	24	2.40	2.8	5.00		
154	88	9.07	3.1	2.40			686	20	2.04	2.7	6.40		
175	78	8.01	3.0	2.50			753	19	1.86	2.6	6.70		
180	75	7.76	2.9	2.10			870	16	1.61	2.5	7.00		
201	68	6.96	2.8	2.20			1000	14	1.40	2.4	7.30		
233	58	6.00	2.7	2.60			369	38	3.79	2.6	1.80		
248	55	5.64	2.7	2.70			394	35	3.55	2.5	1.90	GRX57	4P
289	47	4.85	2.6	3.00			446	31	3.14	2.4	2.00	GRXF57	
323	42	4.34	2.5	3.30			481	29	2.91	2.4	2.30		
366	37	3.83	2.4	3.70			530	26	2.64	2.3	2.60		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	Ma [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	Ma [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
1.5kW													
591	24	2.37	2. 2	2.90			3.9	4893	369	11	0.85		
686	20	2.04	2. 1	3.30			4.4	4283	323	28	1.00	GR107R77	
729	19	1.92	2. 1	3.50	GRX57	4P	5.0	3779	285	30	1.15	GRF107R77	4P
848	16	1.65	2. 0	4.10	GRXF57		5.7	3355	253	32	1.25		
946	15	1.48	1. 9	4.50			6.7	2838	214	34	1.50		
1077	13	1.30	1. 9	4.70								GR107R77	
2.2kW													
0.45	47045	3202	128	0.80			4.4	4309	325	27	1.00	GRF107R77	4P
0.50	41770	2843	128	0.90			6.1	3103	234	11	0.95	GR97R57	
0.57	36907	2512	128	1.00			6.8	2771	209	21	1.05	GRF97R57	4P
0.65	32470	2210	128	1.10			3.2	6258	222.60	53	1.20		
0.73	28826	1962	128	1.25			3.8	5306	188.75	55	1.40		
0.80	26123	1778	128	1.40	GR177R107	4P	4.1	4911	174.68	55	1.55		
0.89	23655	1610	128	1.55	GRF177R107		4.5	4401	156.56	56	1.70	GR137	
1.00	20981	1428	128	1.75			5.0	3974	141.35	56	1.90	GRF137	8P
1.11	18968	1291	128	1.90			5.5	3609	128.38	57	2.10		
1.25	16837	1146	128	2.15			6.2	3202	113.90	57	2.30		
1.41	14913	1015	128	2.45			6.9	2901	103.20	57	2.60		
1.56	13429	914	128	2.70			4.6	4314	203.16	27	0.95		
0.45	46824	3187	128	0.80			5.5	3659	172.34	30	1.10	GR107	
0.52	40712	2771	128	0.90			5.9	3369	158.68	31	1.20	GRF107	6P
0.56	37480	2551	128	1.00			6.6	3012	141.83	33	1.35		
0.63	33528	2282	128	1.10			5.7	3505	251.15	31	1.15		
0.70	30149	2052	128	1.20	GR177R97	4P	6.2	3210	229.95	32	1.25		
0.78	26975	1836	128	1.35	GRF177R97		7.0	2836	203.16	33	1.40		
1.00	20966	1427	128	1.75			8.3	2405	172.34	34	1.65		
1.2	17969	1223	128	2.05			9.0	2230	158.68	34	1.80	GR107	
1.2	16867	1148	128	2.15			10	1980	141.83	35	2.00	GRF107	4P
1.5	14457	984	128	2.50			11	1782	127.68	35	2.30		
0.85	22237	1677	114	0.80			12	1614	115.63	35	2.50		
0.99	19147	1444	114	0.95			14	1431	102.53	35	2.80		
1.1	17105	1290	114	1.05			15	1294	92.70	35	3.10		
1.3	14944	1127	114	1.20	GR167R97	4P	6.6	3019	216.28	6. 7	0.95		
1.4	13366	1008	114	1.35	GRF167R97		7.7	2600	186.30	21	1.10		
1.6	11616	876	114	1.55			8.4	2373	170.02	23	1.20		
1.9	10237	772	114	1.75			9.5	2105	150.78	24	1.35		
2.2	8725	658	114	2.05			11	1769	126.75	25	1.60		
2.7	7067	533	68	1.85			12	1626	116.48	26	1.75		
3.1	6153	464	68	2.10	GR147R87	4P	14	1444	103.44	26	1.95	GR97	
3.3	5662	427	69	2.30	GRF147R87		15	1291	92.48	26	2.20	GRF97	4P
3.9	4813	363	69	2.70			17	1161	83.15	27	2.40		
4.5	4243	320	70	3.05			20	1007	72.17	27	2.80		
1.2	15501	1169	37	0.85			22	910	65.21	26	3.10		
1.4	13631	1028	58	0.95			24	836	59.92	26	3.40		
1.6	11589	874	61	1.10			27	743	53.21	25	3.80		
1.9	10223	771	64	1.25	GR147R77	4P	30	664	47.58	24	4.20		
2.1	9056	683	65	1.45	GRF147R77		11	1752	125.51	10	0.85		
2.3	8075	609	66	1.60			12	1660	118.94	14	0.90		
2.6	7280	549	67	1.75			14	1453	104.10	16	1.00		
3.0	6378	481	68	2.00			15	1309	93.79	17	1.10		
2.0	9375	707	42	0.85	GR137R77	4P	17	1148	82.27	18	1.25		
2.3	8155	615	50	0.95	GRF137R77		20	1017	72.88	19	1.45	GR87	
1.9	9733	734	34	0.80			22	893	63.96	19	1.65	GRF87	4P
2.3	8380	632	49	0.95			24	846	60.61	19	1.70		
2.5	7465	563	51	1.05			27	740	53.05	19	1.95		
2.9	6537	493	53	1.20			30	667	47.79	19	2.20		
3.3	5702	430	55	1.40	GR137R77	4P	34	585	41.92	19	2.50		
3.7	5092	384	55	1.55	GRF137R77		39	516	37.00	18	2.80		
4.4	4309	325	56	1.85			44	458	32.80	18	3.20		
4.9	3885	293	57	2.05			41	482	34.55	18	2.90		
5.6	3395	256	57	2.35			45	440	31.53	17	3.30	GR87	
6.4	2944	222	57	2.70			51	390	27.96	17	3.70	GRF87	4P
							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]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
2.2kW													
22	918	65.77	5.2	0.85			122	164	23.28	3.1	1.70		
25	805	57.68	9.1	0.95			130	153	21.81	3.1	1.80		
27	727	52.07	10	1.05			147	135	19.27	3.0	2.00		
31	639	45.81	10	1.20	GR77		159	126	17.89	2.9	2.10		
33	604	43.26	11	1.25	GRF77	4P	175	114	16.22	2.9	2.20	GR47	
39	514	36.83	11	1.50			195	102	14.56	2.8	2.40	GRF47	2P
43	467	33.47	11	1.65			226	88	12.54	2.7	2.60		
49	405	29.00	11	1.90			241	83	11.79	2.7	2.70		
57	352	25.23	11	2.10			280	71	10.15	2.6	2.90		
61	326	23.37	11	2.30			313	64	9.07	2.5	3.20		
67	299	21.43	11	2.60			355	56	8.01	2.4	3.30		
76	262	18.80	10	2.80	GR77								
80	249	17.82	10	2.90	GRF77	4P	92	211	15.60	1.0	0.85		
92	218	15.60	10	3.20			108	179	13.25	1.6	0.95		
102	196	14.05	9.4	3.40			121	160	11.83	1.9	1.05		
36	557	39.88	7.2	1.00			141	137	10.11	2.2	1.15		
38	523	37.50	7.6	1.00	GR67		151	128	9.47	2.4	1.20		
44	450	32.27	8.3	1.10	GRF67	4P	179	108	7.97	2.6	1.30	GR37	
50	402	28.83	8.7	1.20			214	90	6.67	2.3	1.45	GRF37	4P
61	327	23.44	8.7	1.60			252	77	5.67	2.4	1.70		
72	278	19.89	8.3	2.00			283	68	5.06	2.4	1.80		
80	251	17.95	8.1	2.20			331	58	4.32	2.3	1.95		
91	220	15.79	7.8	2.40			353	55	4.05	2.3	2.00		
96	208	14.91	7.7	2.50	GR67		419	46	3.41	2.2	2.20		
113	177	12.70	7.4	2.80	GRF67	4P							
124	161	11.54	7.2	2.90			147	131	19.31	2.3	1.35		
143	140	10.00	6.9	3.20			157	123	18.05	2.4	1.45		
164	121	8.70	6.6	3.40			182	106	15.60	2.6	1.65		
184	109	7.79	6.4	3.30			214	90	13.25	2.6	1.85		
38	521	37.30	4.3	0.80			240	81	11.83	2.5	2.00		
41	489	35.07	4.9	0.85	GR57		281	69	10.11	2.4	2.20		
47	421	30.18	4.8	1.00	GRF57	4P	300	64	9.47	2.4	2.30	GR37	
53	376	26.97	4.7	1.10			356	54	7.97	2.3	2.50	GRF37	2P
65	306	21.93	4.6	1.40			426	45	6.67	2.2	2.80		
77	260	18.60	4.4	1.60			501	39	5.67	2.1	3.30		
85	234	16.79	4.3	1.80			561	34	5.06	2.0	3.50		
97	206	14.77	4.2	2.00			657	29	4.32	1.9	3.80		
103	195	13.95	4.2	2.10	GR57		701	28	4.05	1.9	3.90		
120	166	11.88	4.0	2.30	GRF57	4P	833	23	3.41	1.8	4.30		
133	151	10.79	3.9	2.40									
153	131	9.35	3.8	2.70			141	137	10.13	1.1	0.80		
158	126	9.06	3.8	2.80			217	89	6.59	1.1	1.10		
179	111	7.97	3.7	3.00			255	76	5.60	1.3	1.20	GR27	
108	185	26.31	4.2	2.20			286	68	5.00	1.5	1.30	GRF27	4P
114	176	24.99	4.1	2.30			335	58	4.27	1.5	1.35		
130	154	21.93	4.0	2.70	GR57		358	54	4.00	1.4	1.45		
153	131	18.60	3.8	3.10	GRF57	2P	424	46	3.37	1.4	1.55		
169	118	16.79	3.7	3.50									
192	104	14.77	3.6	3.80			214	90	13.28	1.6	1.25		
204	98	13.95	3.6	4.00			239	81	11.86	1.6	1.40		
74	269	19.27	3.4	1.05			280	69	10.13	1.6	1.55		
88	226	16.22	3.3	1.15			348	56	8.16	1.5	1.85		
98	203	14.56	3.2	1.20			372	52	7.63	1.4	1.90	GR27	
114	175	12.54	3.1	1.35			431	45	6.59	1.4	2.10	GRF27	2P
121	165	11.79	3.1	1.40			507	38	5.60	1.3	2.30		
141	142	10.15	3.0	1.50			568	34	5.00	1.3	2.50		
158	127	9.07	2.9	1.65	GR47		665	29	4.27	1.3	2.60		
179	112	8.01	2.9	1.70	GRF47	4P	710	27	4.00	1.2	2.80		
184	108	7.76	2.8	1.40			843	23	3.37	1.2	3.00		
205	97	6.96	2.7	1.55									
238	84	6.00	2.6	1.75			302	68	4.73	4.9	1.75		
254	79	5.64	2.6	1.85			354	58	4.04	4.7	2.40		
295	68	4.85	2.5	2.10			386	53	3.70	4.6	2.80		
329	61	4.34	2.4	2.30			440	47	3.25	4.4	3.80		
373	53	3.83	2.3	2.50			464	44	3.08	4.3	4.20	GRX77	
							530	39	2.70	4.2	5.30	GRXF77	4P
							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]	Ma [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	Ma [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
2.2kW													
379	54	3.77	3.1	1.55			2.7	9439	522	35	0.85	GR137R77	
447	46	3.20	3.0	2.10			3.1	8281	458	49	0.95	GRF137R77	4P
495	41	2.89	2.9	2.50			5.7	4575	253	25	0.95	GR107R77	
563	36	2.54	2.8	3.10	GRX67		6.7	3869	214	29	1.10	GRF107R77	4P
596	34	2.40	2.7	3.40	GRXF67	4P	7.6	3381	187	32	1.25		
701	29	2.04	2.6	4.40			5.6	4629	256	19	0.90	GR107R77	
769	27	1.86	2.5	4.60			3.2	8547	222.96	48	0.90		
888	23	1.61	2.4	4.80			3.8	7236	188.75	52	1.05		
1021	20	1.40	2.3	5.00			4.1	6696	174.68	53	1.15		
455	45	3.14	2.3	1.40			4.5	6002	156.56	54	1.30	GR137	
542	38	2.64	2.2	1.75			5.0	5419	141.35	55	1.40	GRF137	8P
603	34	2.37	2.2	1.95			5.5	4921	128.38	55	1.55		
701	29	2.04	2.1	2.30	GRX57		6.2	4366	113.90	56	1.75		
745	28	1.92	2.0	2.40	GRXF57	4P	6.9	3962	103.36	56	1.95		
867	24	1.65	2.0	2.80			8.0	3406	88.85	57	2.30		
966	21	1.48	1.9	3.10			4.3	6321	222.96	53	1.20		
1100	19	1.30	1.8	3.20			5.1	5351	188.75	55	1.40		
3.0kW													
0.65	44277	2210	128	0.85			5.5	4952	174.68	55	1.50		
0.73	39309	1962	128	0.95			6.1	4439	156.56	56	1.70	GR137	
0.80	35622	1778	128	1.05			6.8	4007	141.35	56	1.85	GRF137	6P
0.89	32256	1610	128	1.15			7.5	3640	128.38	57	2.00		
1.0	28610	1428	128	1.30			8.4	3229	113.90	57	2.30		
1.1	25865	1291	128	1.40	GR177R107		9.3	2930	103.36	57	2.50		
1.2	22960	1146	128	1.60	GRF177R107	4P	6.0	4499	158.68	21	0.90	GR107	
1.4	20335	1015	128	1.80			6.8	4021	141.83	28	1.00	GRF107	6P
1.6	18312	914	128	2.00			7.5	3620	127.68	30	1.10		
1.8	16248	811	128	2.25			6.2	4377	229.95	25	0.90		
1.9	14706	734	128	2.50			7.0	3867	203.16	29	1.05		
2.2	13283	663	128	2.75			8.3	3280	172.34	31	1.20		
0.63	45720	2282	128	0.80			9.0	3020	158.68	32	1.30		
0.70	41112	2052	128	0.90			10	2699	141.83	34	1.50	GR107	
0.78	36784	1836	128	1.00			11	2430	127.68	34	1.65	GRF107	4P
1.0	28590	1427	128	1.30	GR177R97		12	2201	115.63	34	1.80		
1.2	24503	1223	128	1.50	GRF177R97	4P	14	1951	102.53	35	2.00		
1.2	23000	1148	128	1.60			15	1764	92.70	35	2.30		
1.5	19714	984	128	1.85			18	1495	78.57	34	2.70		
1.8	15828	790	128	2.30			20	1387	72.88	33	2.90		
2.0	14145	706	128	2.60			9.5	2870	150.78	15	0.95		
1.3	20378	1127	114	0.90			11	2412	126.75	22	1.15		
1.4	18226	1008	114	1.00			12	2217	116.48	23	1.25		
1.6	15839	876	114	1.15	GR167R97		14	1969	103.44	25	1.40		
1.9	13959	772	114	1.30	GRF167R97	4P	15	1760	92.48	25	1.60		
2.2	11898	658	114	1.50			17	1583	83.15	26	1.75		
2.8	9258	512	114	1.95			20	1374	72.17	26	2.00	GR97	
2.7	9637	533	65	1.35			22	1241	65.21	26	2.20	GRF97	4P
3.1	8390	464	66	1.55			24	1140	59.92	25	2.50		
3.3	7721	427	67	1.65	GR147R87		27	1013	53.21	24	2.80		
3.9	6564	363	68	1.95	GRF147R87	4P	30	906	47.58	24	3.10		
4.5	5786	320	69	2.25			33	814	42.78	23	3.40		
5.1	5081	281	69	2.55			39	707	37.13	22	4.00		
1.6	15803	874	25	0.80			43	633	33.25	21	4.20		
1.9	13941	771	52	0.95	GR147R77		15	1785	93.79	3.4	0.80		
2.1	12350	683	60	1.05	GRF147R77	4P	17	1566	82.27	15	0.90		
2.3	11012	609	62	1.15			20	1387	72.88	17	1.05		
2.6	9927	549	64	1.30			22	1217	63.96	17	1.20		
2.9	8914	493	46	0.90			24	1154	60.61	18	1.25	GR87	
3.3	7775	430	51	1.00			27	1010	53.05	19	1.45	GRF87	4P
3.7	6943	384	52	1.15	GR137R77		30	910	47.79	19	1.60		
4.4	5877	325	54	1.35	GRF137R77	4P	34	798	41.92	18	1.80		
4.9	5298	293	55	1.50			39	704	37.00	18	2.10		
5.6	4629	256	56	1.70			44	624	32.80	17	2.30		
6.4	4014	222	56	2.00			51	533	28.00	17	2.60		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
3.0kW													
41	658	34.55	17	2.10			158	173	9.07	2.8	1.20		
45	600	31.53	17	2.40			179	152	8.01	2.7	1.25		
51	532	27.96	17	2.70			184	148	7.76	2.6	1.05		
61	447	23.51	16	3.20	GR87	4P	205	132	6.96	2.5	1.10	GR47	
66	411	21.60	15	3.40	GRF87		238	114	6.00	2.5	1.25	GRF47	4P
75	365	19.18	15	3.70			254	107	5.64	2.5	1.34		
83	326	17.15	14	4.00			295	92	4.85	2.4	1.50		
93	293	15.42	14	4.30			329	83	4.34	2.3	1.65		
31	872	45.81	8.2	0.85			373	73	3.83	2.2	1.85		
33	823	43.26	8.8	0.95			243	112	11.79	2.5	2.00		
39	701	36.83	10	1.10	GR77	4P	283	96	10.15	2.5	2.20		
43	637	33.47	10	1.20	GRF77		316	86	9.07	2.4	2.40		
49	552	29.00	11	1.40			358	76	8.01	2.3	2.50		
57	480	25.23	11	1.50			370	74	7.76	2.3	2.10	GR47	
61	445	23.37	11	1.70			412	66	6.96	2.2	2.20	GRF47	2P
67	408	21.43	10	1.85			478	57	6.00	2.1	2.50		
76	358	18.80	10	2.00			509	53	5.64	2.1	2.70		
80	339	17.82	10	2.10			592	46	4.85	2.0	3.00		
92	297	15.60	9.5	2.30			661	41	4.34	1.9	3.30		
102	267	14.05	9.2	2.50	GR77	4P	749	36	3.83	1.9	3.70		
116	235	12.33	8.9	2.70	GRF77		141	186	10.11	0.7	0.80		
131	207	10.88	8.6	3.00			151	175	9.47	1.0	0.85		
148	183	9.64	8.3	3.20			179	147	7.97	1.4	0.95		
166	163	8.59	8.1	3.60			214	123	6.67	1.2	1.05	GR37	
185	147	7.74	7.8	3.80			252	105	5.67	1.5	1.25	GRF37	4P
211	129	6.79	7.5	4.20			283	93	5.06	1.7	1.30		
61	446	23.44	8.3	1.15			331	80	4.32	2.0	1.45		
72	379	19.89	8.0	1.45			353	75	4.05	2.0	1.45		
80	342	17.95	7.8	1.60			419	63	3.41	2.1	1.60		
91	301	15.79	7.6	1.75	GR67	4P	284	93	10.11	2.2	1.65		
96	284	14.91	7.5	1.80	GRF67		303	87	9.47	2.3	1.70		
113	242	12.70	7.2	2.00			360	73	7.97	2.2	1.90		
124	220	11.54	7.0	2.10			430	61	6.67	2.1	2.10	GR37	
143	190	10.00	6.7	2.30			506	52	5.67	2.0	2.50	GRF37	2P
53	513	26.97	4.1	0.80	GR57	4P	567	46	5.06	1.9	2.60		
65	417	21.93	4.2	1.00			664	40	4.32	1.9	2.80		
77	354	18.60	4.1	1.20			709	37	4.05	1.8	3.00		
85	320	16.79	4.0	1.30			842	31	3.41	1.7	3.20		
97	281	14.77	4.0	1.45			255	103	5.60	0.3	0.85		
103	266	13.95	3.9	1.50			286	92	5.00	0.6	0.95	GR27	
120	226	11.88	3.8	1.65			335	79	4.27	0.9	1.00	GRF27	4P
133	205	10.79	3.7	1.75	GR57	4P	358	74	4.00	1.0	1.05		
153	178	9.35	3.6	1.95	GRF57		424	62	3.37	1.2	1.15		
158	172	9.06	3.6	2.00			436	61	6.59	1.2	1.55		
179	152	7.97	3.5	2.20			513	51	5.60	1.3	1.75		
190	143	7.53	3.5	2.30			574	46	5.00	1.2	1.85	GR27	
223	122	6.41	3.3	2.60			672	39	4.27	1.2	2.00	GRF27	2P
246	111	5.82	3.3	2.70			718	37	4.00	1.2	2.10		
283	96	5.05	3.1	3.00			852	31	3.37	1.1	2.30		
326	84	4.39	3.0	3.10			222	126	6.45	6.8	1.45		
131	208	21.93	3.8	2.00			257	109	5.56	6.5	2.00	GRX87	
154	176	18.60	3.6	2.40			282	99	5.07	6.3	2.40	GRXF87	4P
171	159	16.79	3.5	2.60	GR57		318	88	4.50	6.1	3.20		
194	140	14.77	3.4	2.90	GRF57	2P	378	74	3.78	5.8	3.90		
206	132	13.95	3.4	3.00			302	92	4.73	4.8	1.25		
242	113	11.88	3.3	3.30			354	79	4.04	4.6	1.75	GRX77	
266	102	10.79	3.2	3.50			386	72	3.70	4.5	2.00	GRXF77	4P
88	309	16.22	1.9	0.85			440	63	3.25	4.3	2.70		
98	277	14.56	2.4	0.90	GR47	4P	464	60	3.08	4.3	3.10		
114	239	12.54	2.9	0.95	GRF47		379	74	3.77	3.0	1.15		
121	224	11.79	2.9	1.00			447	63	3.20	2.9	1.55	GRX67	
141	193	10.15	2.8	1.10			495	56	2.89	2.8	1.80	GRXF67	4P
							563	50	2.54	2.7	2.30		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
3.0kW							4.0kW						
596	47	2.40	2.7	2.50			3.8	9098	380	43	0.90	GR137R77	
701	40	2.04	2.6	3.20	GRX67		4.2	8212	343	49	0.95	GRF137R77	4P
769	36	1.86	2.5	3.30	GRXF67	4P	4.8	7206	301	52	1.10		
888	31	1.61	2.4	3.50			7.7	4477	187	26	0.95	GR107R77	
1021	27	1.40	2.3	3.60			7.5	4621	193	20	0.95	GRF107R77	4P
455	61	3.14	2.2	1.00			8.4	4118	172	28	1.05	GR107R77	
542	52	2.64	2.1	1.30			4.4	8241	163.51	66	1.50		
603	46	2.37	2.1	1.40			4.9	7396	146.74	67	1.65	GR147	
701	40	2.04	2.0	1.65	GRX57		6.0	6009	119.22	68	2.00	GRF147	8P
745	38	1.92	2.0	1.75	GRXF57	4P	6.6	5478	108.69	69	2.20		
867	32	1.65	1.9	2.00			4.1	8804	174.68	46	0.85		
966	29	1.48	1.8	2.20			4.6	7891	156.56	50	0.95		
1100	25	1.30	1.8	2.40			5.1	7124	141.35	52	1.05	GR137	
4.0kW							5.6	6471	128.38	53	1.20	GRF137	8P
0.89	43008	1610	128	0.85			6.3	5741	113.90	54	1.35		
1.0	38147	1428	128	0.95			7.0	5210	103.36	55	1.45		
1.1	34487	1291	128	1.05			4.3	8428	222.96	48	0.90		
1.3	30613	1146	128	1.20			5.1	7135	188.75	52	1.05		
1.4	27114	1015	128	1.35	GR177R107		5.5	6603	174.68	53	1.15		
1.6	24416	914	128	1.50	GRF177R107	4P	6.1	5918	156.56	54	1.30	GR137	
1.8	21664	811	128	1.70			6.8	5343	141.35	55	1.40	GRF137	6P
2.0	19608	734	128	1.85			7.5	4853	128.38	55	1.55		
2.2	17711	663	128	2.05			8.4	4306	113.90	56	1.75		
2.6	15013	562	128	2.45			9.3	3907	103.36	56	1.95		
2.9	13330	499	128	2.75			11	3359	88.85	57	2.30		
1.0	37855	1427	128	0.95			8.4	4343	172.34	26	0.95		
1.2	32443	1223	128	1.15			9.1	3999	158.68	28	1.00		
1.3	30454	1148	128	1.20			10	3574	141.83	30	1.15		
1.5	26103	984	128	1.40	GR177R97		11	3218	127.68	32	1.25		
1.8	20957	790	128	1.75	GRF177R97	4P	12	2914	115.63	33	1.40		
2.0	18729	706	128	1.95			14	2584	102.53	34	1.55	GR107	
2.7	14192	535	128	2.60			16	2336	92.70	34	1.70	GRF107	4P
3.0	12707	479	128	2.90			18	1980	78.57	33	2.00		
1.6	20973	876	114	0.85			20	1837	72.88	32	2.20		
1.9	18483	772	114	0.95			22	1653	65.60	32	2.40		
2.2	15753	658	114	1.15	GR167R97		24	1497	59.41	31	2.70		
2.8	12258	512	114	1.45	GRF167R97	4P	27	1328	52.68	30	3.00		
3.8	9050	378	114	2.00			12	2935	116.48	13	0.95		
4.3	8092	338	114	2.20			14	2607	103.44	21	1.10		
2.7	12761	533	59	1.00			16	2331	92.48	23	1.20		
3.1	11109	464	63	1.20	GR147R87		17	2095	83.15	24	1.35		
3.4	10223	427	64	1.25	GRF147R87	4P	20	1819	72.17	25	1.55		
4.0	8691	363	66	1.50			22	1643	65.21	25	1.70	GR97	
4.5	7661	320	67	1.70			24	1510	59.92	24	1.85	GRF97	4P
5.1	6728	281	68	1.95			27	1341	53.21	23	2.10		
5.8	5937	248	69	2.20	GR147R87		30	1199	47.58	23	2.30		
6.7	5171	216	69	2.50	GRF147R87	4P	34	1078	42.78	22	2.60		
7.8	4429	185	70	2.95			39	936	37.13	21	3.00		
8.9	3855	161	70	3.35			43	838	33.25	21	3.20		
2.4	14580	609	44	0.90			45	808	32.05	21	3.00		
2.6	13144	549	58	1.00	GR147R77		53	685	27.19	20	3.50	GR97	
3.0	11516	481	61	1.15	GRF147R77	4P	58	631	25.03	19	4.20	GRF97	4P
3.5	9912	414	64	1.30			64	564	22.37	19	4.50		
3.8	9193	384	43	0.85			71	508	20.14	18	4.80		
4.4	7781	325	51	1.05	GR137R77		23	1612	63.96	13	0.90		
4.9	7015	293	52	1.15	GRF137R77	4P	24	1527	60.61	13	0.95	GR87	
5.6	6129	256	54	1.30			27	1337	53.05	14	1.10	GRF87	4P
6.5	5315	222	55	1.50			30	1204	47.79	15	1.20		
							34	1056	41.92	16	1.40		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole									
4.0kW																						
39	932	37.00	17	1.55	GR87	4P	207	175	6.96	2.4	0.85	GR47 GRF47	4P									
44	827	32.80	17	1.75	GRF87		240	151	6.00	2.3	0.95											
51	706	28.00	16	2.00			255	142	5.64	2.3	1.00											
42	871	34.55	17	1.60			297	122	4.85	2.2	1.15											
46	795	31.53	17	1.85			332	109	4.34	2.2	1.25											
52	705	27.96	16	2.10			376	97	3.83	2.1	1.40											
61	592	23.51	15	2.50			178	204	16.22	2.5	1.25											
67	544	21.60	15	2.60	GR87		198	183	14.56	2.5	1.35											
75	483	19.18	14	2.80	GRF87		230	157	12.54	2.4	1.50											
84	432	17.15	14	3.00			245	148	11.79	2.4	1.55											
93	389	15.42	14	3.20			285	127	10.15	2.3	1.70											
108	337	13.38	13	3.60			319	114	9.07	2.3	1.80											
120	302	11.98	13	3.80			361	101	8.01	2.2	1.90	GR47	2P									
39	928	36.83	3.9	0.85			372	97	7.76	2.1	1.55	GRF47										
43	843	33.47	8.6	0.90	GR77	4P	415	87	6.96	2.1	1.70											
50	731	29.00	10	1.05	GRF77		482	75	6.00	2.0	1.95											
57	636	25.23	10	1.15			512	71	5.64	2.0	2.10											
62	589	23.37	10	1.30			596	61	4.85	1.9	2.30											
67	540	21.43	10	1.40			666	54	4.34	1.9	2.50											
77	474	18.80	10	1.55			755	48	3.83	1.8	2.80											
81	449	17.82	9.5	1.65			259	144	5.56	6.3	1.50		4P									
92	393	15.60	9.1	1.75			284	131	5.07	6.1	1.85	GRX87										
102	354	14.05	8.9	1.90			320	116	4.50	5.9	2.40	GRXF87										
117	311	12.33	8.6	2.10	GR77	4P	381	98	3.78	5.7	3.00											
132	274	10.88	8.3	2.30	GRF77		356	105	4.04	4.4	1.30											
149	243	9.64	8.1	2.40			389	96	3.70	4.3	1.55											
168	216	8.59	7.9	2.70			443	84	3.25	4.2	2.10											
186	195	7.74	7.7	2.90			468	80	3.08	4.1	2.30											
212	171	6.79	7.4	3.20			533	70	2.70	4.0	3.00	GRX77	4P									
240	151	5.99	7.1	3.30			593	63	2.43	3.9	3.30	GRXF77										
271	134	5.31	6.9	3.60			676	55	2.13	3.7	3.50											
72	501	19.89	7.6	1.10			766	49	1.88	3.6	3.70											
80	452	17.95	7.4	1.20			862	43	1.67	3.5	3.90											
91	398	15.79	7.2	1.30			1014	37	1.42	3.3	4.10											
97	376	14.91	7.1	1.35			450	83	3.20	2.7	1.15		4P									
113	320	12.70	6.9	1.50			498	75	2.89	2.7	1.35											
125	291	11.54	6.7	1.60			567	66	2.54	2.6	1.75											
144	252	10.00	6.5	1.75	GR67	4P	600	62	2.40	2.6	1.90	GRX67										
166	219	8.70	6.3	1.90	GRF67		706	53	2.04	2.5	2.40	GRXF67										
185	196	7.79	6.1	1.80			774	48	1.86	2.4	2.50											
196	185	7.36	6.0	1.85			894	42	1.61	2.3	2.60											
230	158	6.27	5.8	1.95			1029	36	1.40	2.2	2.80											
253	144	5.70	5.6	2.00			545	68	2.64	1.6	0.95		4P									
292	124	4.93	5.4	2.20			608	61	2.37	1.7	1.10											
336	108	4.29	5.2	2.30			706	53	2.04	1.8	1.25	GRX57										
77	469	18.60	3.3	0.90			750	50	1.92	1.8	1.35	GRXF57										
86	423	16.79	3.6	1.00			873	43	1.65	1.8	1.55											
97	372	14.77	3.6	1.10			973	38	1.48	1.7	1.70											
103	352	13.95	3.6	1.15			1108	34	1.30	1.7	1.80											
121	299	11.88	3.5	1.25		5.5kW																
133	272	10.79	3.5	1.35		1.3	42093	1146	128	0.85												
154	236	9.35	3.4	1.45	GR57	4P	1.4	37282	1015	128	1.00											
159	228	9.06	3.4	1.55	GRF57		1.6	33572	914	128	1.10											
181	201	7.97	3.3	1.65			1.8	29789	811	128	1.20											
191	190	7.53	3.3	1.75			2.0	26960	734	128	1.35	GR177R107	4P									
225	162	6.41	3.2	1.95			2.2	24353	663	128	1.50	GRF177R107										
247	147	5.82	3.1	2.00			2.6	20643	562	128	1.75											
285	127	5.05	3.0	2.20			2.9	18329	499	128	2.00											
328	111	4.39	2.9	2.40			3.4	15721	428	128	2.30											
142	256	10.15	1.9	0.85	GR47		3.8	14105	384	128	2.60											
159	229	9.07	2.2	0.90	GRF47		4.1	12746	347	128	2.85											
180	202	8.01	2.5	0.95																		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
5.5kW													
1.2	44610	1223	128	0.80			14	3582	103.36	57	2.10		
1.3	41874	1148	128	0.85			16	3079	88.85	57	2.50		
1.5	35892	984	128	1.00			18	2820	81.38	57	2.70	GR137	
1.8	28816	790	128	1.25			19	2561	73.91	57	3.00	GRF137	4P
2.0	25752	706	128	1.40	GR177R97	4P	22	2272	65.58	58	3.30		
2.3	22506	617	128	1.65	GRF177R97		24	2062	59.51	58	3.70		
2.7	19514	535	128	1.90			28	1772	51.15	58	4.30		
3.0	17472	479	128	2.10			11	4424	127.68	26	0.90		
3.2	16560	454	128	2.20			12	4007	115.63	28	1.00		
3.5	14809	406	128	2.45			14	3553	102.53	30	1.15		
4.1	12912	354	128	2.80			16	3212	92.70	32	1.25		
2.2	21661	658	114	0.85			18	2723	78.57	32	1.50	GR107	
2.5	19060	579	114	0.95			20	2525	72.88	31	1.60	GRF107	4P
2.8	16855	512	114	1.05	GR167R97	4P	22	2273	65.60	30	1.80		
3.3	14353	436	114	1.25	GRF167R97		27	1825	52.68	29	2.20		
3.8	12444	378	114	1.45			30	1650	47.63	28	2.50		
4.3	11127	338	114	1.60			36	1399	40.37	27	2.90		
4.7	10139	308	114	1.80			17	2881	83.15	17	1.00		
5.1	9217	280	114	1.95			20	2501	72.17	21	1.15		
3.1	15275	464	42	0.85			22	2260	65.21	23	1.25		
3.4	14057	427	55	0.90			24	2076	59.92	23	1.35		
4.0	11950	363	61	1.10	GR147R87	4P	27	1844	53.21	22	1.55	GR97	
4.5	10534	320	63	1.25	GRF147R87		30	1649	47.58	22	1.70	GRF97	4P
5.1	9250	281	65	1.40			34	1482	42.78	21	1.90		
5.8	8164	248	67	1.60			39	1287	37.13	21	2.20		
6.9	6913	210	68	1.90			43	1152	33.25	20	2.40		
7.8	6090	185	68	2.15			52	956	27.58	19	2.60		
3.6	13967	201.53	128	2.50	GR177		45	1111	32.05	20	2.20		
3.9	12706	183.34	128	2.75	GRF177	8P	53	942	27.19	19	2.60		
4.4	11406	164.59	128	3.05			58	867	25.03	19	3.10	GR97	
3.1	16043	231.49	114	1.05	GR167	8P	64	775	22.37	18	3.30	GRF97	4P
3.8	12970	187.15	114	1.30	GRF167		71	698	20.14	17	3.50		
4.7	10511	151.66	114	1.60			79	632	18.24	17	3.70		
5.1	9716	140.20	114	1.75			89	560	16.17	16	4.00		
5.9	8498	122.62	114	2.00			30	1656	47.79	15	0.90		
4.4	11332	163.51	61	1.10			34	1453	41.92	16	1.00	GR87	
4.9	10170	146.74	63	1.20	GR147	8P	39	1282	37.00	16	1.15	GRF87	4P
6.0	8262	119.22	66	1.45	GRF147		44	1137	32.80	16	1.30		
6.6	7533	108.69	67	1.60			51	970	28.00	15	1.45		
5.9	8499	163.51	66	1.45			52	969	27.96	15	1.50		
6.5	7627	146.74	67	1.60			61	815	23.51	15	1.80		
8.1	6197	119.22	68	2.00	GR147	6P	67	748	21.60	14	1.90		
8.8	5649	108.69	69	2.20	GRF147		75	665	19.18	14	2.00		
10	4926	94.77	69	2.50			84	594	17.15	14	2.20		
12	4333	83.37	70	2.80			93	534	15.42	13	2.40	GR87	
5.6	8897	128.38	42	0.85			108	464	13.38	13	2.60	GRF87	4P
6.3	7894	113.90	50	0.95	GR137		120	415	11.98	12	2.80		
7.0	7163	103.36	51	1.05	GRF137	8P	145	344	9.94	12	3.20		
8.1	6158	88.85	53	1.20			158	317	9.14	12	3.60		
5.5	9079	174.68	41	0.85			175	285	8.22	11	3.80		
6.1	8138	156.56	49	0.95			202	247	7.13	11	4.10		
6.8	7347	141.35	51	1.05	GR137	6P	77	651	18.80	8.8	1.15		
7.5	6673	128.38	53	1.15	GRF137		81	617	17.82	8.9	1.20		
8.4	5920	113.90	54	1.30			92	541	15.60	8.7	1.30		
9.3	5372	103.36	55	1.40			102	487	14.05	8.5	1.40		
6.5	7726	222.96	50	1.00			117	427	12.33	8.3	1.50		
7.6	6541	188.75	53	1.15			132	377	10.88	8.0	1.65	GR77	
8.2	6053	174.68	54	1.25			149	334	9.64	7.8	1.80	GRF77	4P
9.2	5425	156.56	55	1.40	GR137	4P	168	298	8.59	7.7	2.00		
10	4898	141.35	55	1.55	GRF137		186	268	7.74	7.5	2.20		
11	4449	128.38	56	1.70			212	235	6.79	7.2	2.30		
13	3947	113.90	56	1.90			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]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole											
5.5kW																								
91	547	15.79	6.3	0.95			735	70	1.96	5.8	7.90	GRX97												
97	517	14.91	6.6	1.00			878	58	1.64	5.5	8.40	GRXF97	4P											
113	440	12.70	6.5	1.10			1014	51	1.42	5.3	8.80													
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	GR67		414	124	3.48	5.4	3.20	GRX87												
185	270	7.79	5.9	1.35	GRF67	4P	466	110	3.09	5.2	3.60	GRXF87	4P											
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													
336	149	4.29	5.0	1.70			468	110	3.08	4.0	1.70													
333	150	8.70	5.0	2.80			533	96	2.70	3.8	2.20													
372	134	7.79	4.9	2.70			593	86	2.43	3.7	2.40	GRX77												
394	127	7.36	4.8	2.80	GR67		676	76	2.13	3.6	2.60	GRXF77	4P											
463	108	6.27	4.6	2.90	GRF67	2P	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			567	90	2.54	2.4	1.25													
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	GRX67												
121	412	11.88	2.8	0.95			774	66	1.86	2.3	1.85	GRXF67	4P											
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													
181	276	7.97	3.1	1.20	GR57		706	73	2.04	0.6	0.90													
191	261	7.53	3.0	1.25	GRF57	4P	750	68	1.92	0.7	1.00	GRX57												
225	222	6.41	3.0	1.40			873	59	1.65	0.9	1.15	GRXF57	4P											
247	202	5.82	2.9	1.50			973	53	1.48	1.0	1.25													
285	175	5.05	2.9	1.65			1108	46	1.30	1.1	1.30													
328	152	4.39	2.8	1.75			7.5kW																	
310	161	9.35	2.8	2.20			1.6	45780	914	128	0.80													
364	137	7.97	2.7	2.40			1.8	40621	811	128	0.90													
385	130	7.53	2.7	2.50	GR57		2.0	36764	734	128	1.00													
452	110	6.41	2.6	2.90	GRF57	2P	2.2	33208	663	128	1.10													
498	100	5.82	2.5	3.00			2.6	28149	562	128	1.30													
574	87	5.05	2.4	3.30			2.9	24994	499	128	1.45	GR177R107		4P										
661	76	4.39	2.3	3.50			3.4	21437	428	128	1.70	GRF177R107												
297	168	4.85	1.8	0.85	GR47		3.8	19234	384	128	1.90													
332	150	4.34	2.0	0.90	GRF47	4P	4.1	17380	347	128	2.10													
376	133	3.83	2.0	1.00			4.6	15778	315	128	2.30													
231	216	12.54	1.6	1.10			5.2	13974	279	128	2.60													
246	203	11.79	1.8	1.15			5.7	12722	254	128	2.85													
286	175	10.15	2.1	1.25			1.8	39294	790	128	0.95													
320	156	9.07	2.1	1.35			2.0	35116	706	128	1.05													
362	138	8.01	2.1	1.40	GR47		2.3	30689	617	128	1.20													
483	103	6.00	1.9	1.45	GRF47	2P	2.7	26611	535	128	1.40	GR177R97			4P									
514	97	5.64	1.9	1.50			3.0	23825	479	128	1.55	GRF177R97												
598	83	4.85	1.8	1.70			3.2	22582	454	128	1.60													
668	75	4.34	1.8	1.85			3.5	20194	406	128	1.80													
757	66	3.83	1.7	2.10			4.1	17608	354	128	2.10													
221	238	6.52	16	4.80	GRX137		4.8	15071	303	128	2.45													
244	216	5.91	16	6.25	GRXF137	4P	2.8	22984	512	54	0.80													
217	236	6.63	10	1.90			3.3	19572	436	59	0.95													
257	200	5.61	9.5	2.20	GRX107		3.8	16968	378	62	1.10	GR167R97												
277	185	5.19	9.3	3.70	GRXF107	4P	4.3	15173	338	64	1.20	GRF167R97												
310	165	4.65	9.0	4.10			4.7	13826	308	66	1.30													
249	206	5.79	8.0	1.95			5.1	12569	280	67	1.45													
293	175	4.91	7.6	2.20			4.5	14365	320	48	0.90													
319	161	4.52	7.4	3.60			5.1	12614	281	60	1.05													
356	144	4.04	7.2	4.00	GRX97		5.8	11133	248	62	1.20	GR147R87												
396	129	3.64	7.0	4.40	GRXF97	4P	6.9	9427	210	65	1.40	GRF147R87												
436	117	3.30	6.8	4.90			7.8	8305	185	66	1.60													
493	104	2.92	6.5	5.50			8.9	7227	161	67	1.80													
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]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
7.5kW													
3.6	19046	201.53	128	1.85			34	2021	42.78	20	1.40		
3.9	17326	183.34	128	2.00	GR177		39	1754	37.13	20	1.60	GR97	
4.4	15554	164.59	128	2.25	GRF177	8P	43	1571	33.25	19	1.75	GRF97	4P
5.0	13691	144.87	128	2.55			52	1303	27.58	18	1.95		
5.7	12027	127.26	128	2.85			45	1514	32.05	19	1.60		
3.1	21877	231.49	114	0.80			53	1285	27.19	18	1.90		
3.8	17687	187.15	114	0.95	GR167		58	1183	25.03	18	2.30		
4.7	14333	151.66	114	1.20	GRF167	8P	64	1057	22.37	17	2.40	GR97	
5.1	13250	140.20	114	1.30			71	952	20.14	17	2.60	GRF97	4P
5.9	11588	122.62	114	1.50			79	862	18.24	17	2.70		
4.2	16239	231.49	114	1.05			89	764	16.17	17	3.00		
5.2	13128	187.15	114	1.30			98	691	14.62	17	3.40		
6.4	10639	151.66	114	1.60			39	1748	37.00	11	0.85	GR87	
6.9	9835	140.20	114	1.70			44	1550	32.80	15	0.95	GRF87	4P
7.9	8602	122.62	114	2.00	GR167		51	1323	28.00	14	1.05		
9.2	7356	104.87	114	2.20	GRF167	6P	52	1321	27.96	14	1.10		
10	6536	93.17	114	2.60			61	1111	23.51	14	1.30		
12	5842	83.28	114	2.90			67	1021	21.60	14	1.40		
13	5143	73.31	114	3.30			75	906	19.18	13	1.50		
14	4755	67.78	114	3.60			84	810	17.15	13	1.65		
4.4	15453	163.51	31	0.80			93	729	15.42	12	1.75		
4.9	13868	146.74	52	0.90	GR147		108	632	13.38	12	1.90	GR87	
6.0	11267	119.22	61	1.10	GRF147	8P	120	566	11.98	12	2.10	GRF87	4P
6.6	10272	108.69	63	1.20			145	470	9.94	11	2.40		
5.9	11470	163.51	61	1.05			158	432	9.14	11	2.60		
6.6	10294	146.74	63	1.20			175	388	8.22	11	2.80		
8.1	8363	119.22	66	1.45	GR147		202	337	7.13	11	3.00		
8.9	7624	108.69	67	1.60	GRF147	6P	225	302	6.39	10	3.20		
10	6648	94.77	68	1.85			272	250	5.30	10	3.40		
12	5848	83.37	68	2.10			77	888	18.80	5.0	0.85		
7.6	8919	188.75	43	0.85			81	842	17.82	5.4	0.85		
8.2	8254	174.68	48	0.90			92	737	15.60	6.3	0.95		
9.2	7398	156.56	51	1.00			102	664	14.05	6.8	1.00		
10	6679	141.35	52	1.15			117	583	12.33	7.4	1.10		
11	6066	128.38	54	1.25			132	514	10.88	7.6	1.20	GR77	
13	5382	113.90	55	1.40			149	456	9.64	7.4	1.30	GRF77	4P
14	4884	103.36	55	1.55	GR137		168	406	8.59	7.2	1.45		
16	4198	88.85	56	1.80	GRF137	4P	186	366	7.74	7.2	1.55		
18	3845	81.38	57	1.95			212	321	6.79	7.0	1.70		
19	3492	73.91	57	2.20			240	283	5.99	6.8	1.80		
22	3099	65.58	57	2.50			271	251	5.31	6.5	1.90		
24	2812	59.51	57	2.70			113	600	12.70	4.0	0.80		
28	2417	51.15	58	3.10			125	545	11.54	4.6	0.85		
32	2110	44.65	57	3.50			144	473	10.00	5.3	0.95		
16	4380	92.70	26	0.95			166	411	8.70	5.6	1.00		
18	3713	78.57	30	1.10			185	368	7.79	5.2	0.95	GR67	
20	3444	72.88	30	1.20			196	348	7.36	5.4	1.00	GRF67	4P
22	3100	65.60	29	1.30			230	296	6.27	5.3	1.05		
24	2807	59.41	29	1.45	GR107		253	269	5.70	5.2	1.10		
27	2489	52.68	28	1.65	GRF107	4P	292	233	4.93	5.0	1.15		
30	2251	47.63	27	1.80			336	203	4.29	4.9	1.25		
36	1908	40.37	26	2.10			181	377	7.97	0.9	0.90		
41	1666	35.26	25	2.40			191	356	7.53	1.2	0.95		
49	1393	29.49	24	2.90			225	303	6.41	1.9	1.05	GR57	
47	1454	30.77	24	2.80			247	275	5.82	2.3	1.10	GRF57	4P
52	1303	27.58	23	3.10	GR107		285	239	5.05	2.6	1.20		
58	1177	24.90	23	3.50	GRF107	4P	328	207	4.39	2.6	1.25		
64	1069	22.62	22	3.80			196	347	14.77	2.5	1.20		
24	2831	59.92	19	1.00	GR97		208	327	13.95	2.6	1.25	GR57	
27	2514	53.21	21	1.15	GRF97	4P	244	279	11.88	2.6	1.40	GRF57	2P
30	2248	47.58	21	1.25			269	253	10.79	2.6	1.45		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
7.5kW													
310	219	9.35	2.6	1.60			4.9	19481	300	114	0.90		
364	187	7.97	2.5	1.80			5.3	17858	275	114	1.00	GR167R107	
385	177	7.53	2.5	1.90	GR57		6.3	15130	233	114	1.20	GRF167R107	4P
452	150	6.41	2.4	2.10	GRF57	2P	7.2	13247	204	114	1.35		
498	137	5.82	2.4	2.20			8.5	11169	172	114	1.60		
574	118	5.05	2.3	2.50								GR167R107	
661	103	4.39	2.3	2.60								GRF167R107	4P
221	324	6.52	16	3.55	GRX137		5.0	18897	291	114	0.95	GR167R97	
244	294	5.91	16	4.60	GRXF137	4P	4.3	21949	338	114	0.80	GRF167R97	
217	322	6.63	10	1.40			4.7	20001	308	114	0.90	GR167R97	4P
257	272	5.61	9.2	1.60	GRX107		5.2	18182	280	114	1.00		
277	252	5.19	9.0	2.70	GRXF107	4P	5.9	16104	248	25	0.80		
310	226	4.65	8.7	3.00			7.0	13637	210	55	0.95	GR147R87	
343	204	4.20	8.5	3.90			7.9	12013	185	60	1.10	GRF147R87	4P
249	281	5.79	7.7	1.45			9.1	10455	161	63	1.25		
293	238	4.91	7.4	1.60									
319	219	4.52	7.2	2.60	GRX97		3.6	27551	201.53	128	1.25		
356	196	4.04	7.0	2.90	GRXF97	4P	4.0	25064	183.34	128	1.40	GR177	
396	177	3.64	6.8	3.30			4.4	22500	164.59	128	1.55	GRF177	8P
436	160	3.30	6.6	3.60			5.0	19805	144.87	128	1.75		
493	142	2.92	6.4	4.10			5.7	17398	127.26	128	2.00		
320	218	4.50	5.5	1.30			4.8	20734	201.53	128	1.70		
381	183	3.78	5.3	1.60			5.3	18862	183.34	128	1.85	GR177	
414	169	3.48	5.1	2.30			5.9	16933	164.59	128	2.05	GRF177	6P
466	150	3.09	5.0	2.60			6.7	14905	144.87	128	2.30		
522	134	2.76	4.9	2.90	GRX87		7.6	13093	127.26	128	2.65		
581	120	2.48	4.7	3.30	GRXF87	4P	7.2	13776	201.53	128	2.55		
670	104	2.15	4.5	3.60			8.0	12532	183.34	128	2.80	GR177	
746	94	1.93	4.4	3.70			8.9	11250	164.59	128	3.10	GRF177	4P
900	78	1.60	4.2	3.90			10	9902	144.87	128	3.50		
1036	67	1.39	4.0	4.20			11	8699	127.26	128	3.92		
443	158	3.25	3.6	1.10			5.2	19255	187.15	114	0.90		
468	149	3.08	3.7	1.25			6.4	15603	151.66	114	1.05	GR167	
533	131	2.70	3.6	1.60			6.9	14424	140.20	114	1.20	GRF167	6P
593	118	2.43	3.5	1.75	GRX77		7.9	12616	122.62	114	1.35		
676	103	2.13	3.4	1.85	GRXF77	4P	6.3	15823	231.49	114	1.05		
766	91	1.88	3.3	2.00			7.8	12793	187.15	114	1.30		
862	81	1.67	3.2	2.10			9.6	10367	151.66	114	1.60		
1014	69	1.42	3.1	2.20			10	9583	140.20	114	1.75	GR167	
567	123	2.54	1.4	0.95			12	8382	122.62	114	2.00	GRF167	4P
600	116	2.40	1.5	1.00			14	7168	104.87	114	2.30		
706	99	2.04	1.7	1.30	GRX67		16	6369	93.17	114	2.70		
774	90	1.86	1.8	1.35	GRXF67	4P	18	5693	83.28	114	3.00		
894	78	1.61	2.0	1.40			6.6	15097	146.74	34	0.80		
1029	68	1.40	2.0	1.50			8.1	12266	119.22	59	1.00		
11.0kW													
2.6	41285	562	128	0.90			8.9	11177	163.51	61	1.10		
2.9	36657	499	128	1.00			9.9	10030	146.74	63	1.20		
3.4	31442	428	128	1.15			12	8149	119.22	65	1.50		
3.8	28209	384	128	1.30			13	7429	108.69	66	1.65		
4.2	25491	347	128	1.45	GR177R107		15	6478	94.77	67	1.90	GR147	
4.6	23140	315	128	1.60	GRF177R107	4P	18	5699	83.37	68	2.10	GRF147	
5.2	20496	279	128	1.80			21	4844	70.87	69	2.50		
5.7	18659	254	128	1.95			22	4566	66.80	69	2.70		
6.7	16015	218	128	2.30			24	4163	60.90	70	2.90		
7.7	13958	190	128	2.60			28	3629	53.09	70	3.40		
2.4	44394	617	128	0.80			10	9662	141.35	22	0.80		
2.7	38494	535	128	0.95			11	8775	128.38	45	0.85	GR137	
3.0	34465	479	128	1.05	GR177R97		13	7786	113.90	50	0.95	GRF137	4P
3.2	32666	454	128	1.10	GRF177R97	4P	14	7065	103.36	52	1.05		
3.6	29213	406	128	1.25			16	6073	88.85	53	1.25		
4.1	25471	354	128	1.45									
4.8	21801	303	128	1.70									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole								
11.0kW																					
18	5563	81.38	54	1.35			281	364	5.19	8.6	1.85										
20	5052	73.91	55	1.50			314	326	4.65	8.3	2.00										
22	4483	65.58	56	1.70			348	295	4.20	8.1	2.70	GRX107									
25	4068	59.51	56	1.85	GR137	4P	383	267	3.81	7.9	3.00	GRXF107	4P								
29	3496	51.15	57	2.20	GRF137		432	237	3.38	7.7	3.40										
33	3052	44.65	57	2.50			476	215	3.07	7.5	3.70										
39	2589	37.87	57	2.90			553	185	2.64	7.2	4.30										
44	2263	33.10	58	3.30			323	317	4.52	6.8	1.80										
22	4484	65.60	23	0.90			361	283	4.04	6.6	2.00										
25	4061	59.41	26	1.00			401	255	3.64	6.5	2.20										
28	3601	52.68	26	1.10	GR107	4P	442	232	3.30	6.3	2.50										
31	3256	47.63	25	1.25	GRF107		500	205	2.92	6.1	2.80	GRX97									
36	2759	40.37	24	1.45			553	185	2.64	6.0	3.10	GRXF97	4P								
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			890	115	1.64	5.2	4.20										
53	1885	27.58	22	2.10			1028	100	1.42	5.0	4.40										
59	1702	24.90	22	2.40	GR107	4P	420	244	3.48	4.8	1.60										
65	1546	22.62	21	2.60	GRF107		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	GRX87									
34	2924	42.78	14	0.95			679	151	2.15	4.3	2.50	GRXF87	4P								
39	2538	37.13	18	1.10	GR97	4P	756	135	1.93	4.2	2.50										
44	2273	33.25	18	1.20	GRF97		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	GRX77									
72	1377	20.14	16	1.80			777	132	1.88	2.2	1.35	GRXF77	4P								
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	GR97	4P	15.0kW														
118	847	12.39	14	2.40	GRF97		3.4	42875	428	128	0.85										
135	740	10.83	14	2.70			3.8	38467	384	128	0.95										
157	635	9.29	14	3.00			4.2	34761	347	128	1.05										
174	573	8.39	13	3.30			4.6	31555	315	128	1.15	GR177R107									
205	487	7.12	13	3.80			5.2	27949	279	128	1.30	GRF177R107	4P								
235	424	6.21	12	4.20			5.7	25444	254	128	1.45										
68	1476	21.60	13	0.95			6.7	21838	218	128	1.70										
76	1311	19.18	12	1.05			7.7	19033	190	128	1.90										
85	1172	17.15	12	1.10			9.1	16128	161	128	2.25										
95	1054	15.42	12	1.20			3.0	46998	479	128	0.80										
109	915	13.38	12	1.30			3.2	44545	454	128	0.80	GR177R97									
122	819	11.98	11	1.40	GR87	4P	3.6	39835	406	128	0.90	GRF177R97	4P								
147	679	9.94	11	1.65	GRF87		4.1	34733	354	128	1.05										
160	625	9.14	11	1.80			4.8	29729	303	128	1.20										
178	562	8.22	11	1.95			6.3	20632	233	114	0.85	GR167R107									
205	487	7.13	10	2.10			7.2	18064	204	114	1.00	GRF167R107	4P								
228	437	6.39	10	2.20			8.5	15231	172	114	1.20										
275	362	5.30	9.4	2.30			6.4	20189	228	114	0.90	GR167R107									
134	744	10.88	4.0	0.85			7.3	17621	199	114	1.00	GRF167R107	4P								
151	659	9.64	4.8	0.90			4.0	34178	183.34	128	1.00										
189	529	7.74	4.4	1.10	GR77	4P	4.4	30682	164.59	128	1.15	GR177									
215	464	6.79	5.0	1.15	GRF77		5.0	27007	144.87	128	1.30	GRF177	8P								
244	409	5.99	5.4	1.25			5.7	23724	127.26	128	1.45										
275	363	5.31	5.8	1.30			4.8	28274	201.53	128	1.25										
224	469	6.52	16	2.45			5.3	25721	183.34	128	1.35	GR177									
247	425	5.91	12	3.20			5.9	23091	164.59	128	1.50	GRF177	6P								
273	385	5.35	12	3.65	GRX137	4P	6.7	20325	144.87	128	1.70										
304	345	4.80	10	3.85	GRXF137		7.6	17854	127.26	128	1.95										
374	281	3.90	6.0	4.80																	
410	256	3.56	6.0	5.60																	

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
15.0kW													
7.2	18785	201.53	128	1.85									
8.0	17089	183.34	128	2.05	GR177								
8.9	15341	164.59	128	2.25	GRF177	4P							
10	13503	144.87	128	2.60									
11	11862	127.26	128	2.90									
6.4	21277	151.66	114	0.80									
6.9	19670	140.20	114	0.85	GR167								
7.9	17203	122.62	114	1.00	GRF167	6P							
9.2	14713	104.87	114	1.15									
6.3	21577	231.49	114	0.80									
7.8	17444	187.15	114	1.00									
9.6	14136	151.66	114	1.20									
10	13068	140.20	114	1.30									
12	11429	122.62	114	1.50	GR167								
14	9775	104.87	114	1.70	GRF167	4P							
16	8684	93.17	114	1.95									
18	7763	83.28	114	2.20									
20	6833	73.31	114	2.50									
22	6318	67.78	114	2.70									
8.9	15249	108.69	33	0.80									
10	13296	94.77	57	0.95	GR147								
12	11697	83.37	61	1.05	GRF147	6P							
14	9943	70.87	63	1.20									
15	9372	66.80	64	1.30									
8.9	15241	163.51	34	0.80									
9.9	13678	146.74	54	0.90									
12	11113	119.22	62	1.10									
13	10131	108.69	63	1.20									
15	8834	94.77	65	1.40									
18	7771	83.37	66	1.60	GR147								
21	6606	70.87	68	1.85	GRF147	4P							
22	6226	66.80	68	2.00									
24	5677	60.90	68	2.20									
28	4949	53.09	69	2.50									
31	4354	46.71	69	2.80									
37	3700	39.70	69	3.30									
42	3260	34.97	69	3.70									
14	9634	103.36	29	0.80									
16	8282	88.85	48	0.90									
18	7585	81.38	51	1.00									
20	6889	73.91	52	1.10									
22	6113	65.58	54	1.25									
25	5547	59.51	54	1.40									
29	4768	51.15	55	1.60	GR137								
33	4162	44.65	56	1.85	GRF137	4P							
39	3530	37.87	57	2.20									
44	3085	33.10	57	2.50									
52	2609	27.99	57	2.80									
60	2272	24.38	57	3.20									
66	2071	22.22	57	3.50									
75	1806	19.38	57	4.00									
31	4440	47.63	23	0.90									
36	3763	40.37	23	1.10	GR107								
41	3287	35.26	22	1.25	GRF107	4P							
50	2749	29.49	21	1.50									
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	GR107								
73	1871	20.07	20	2.20	GRF107	4P							
80	1697	18.21	19	2.40									
93	1459	15.65	19	2.80									
107	1273	13.66	18	3.20									

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
18.5kW													
4.2	42871	347	128	0.85			59	2843	24.90	20	1.45		
4.7	38918	315	128	0.95			65	2583	22.62	20	1.60		
5.3	34470	279	128	1.05	GR177R107		73	2292	20.07	19	1.80		
5.8	31381	254	128	1.15	GRF177R107	4P	81	2079	18.21	19	1.95		
6.7	26934	218	128	1.35			94	1787	15.65	18	2.30	GR107	
7.7	23474	190	128	1.55			108	1560	13.66	18	2.60	GRF107	4P
9.1	19891	161	128	1.85			127	1323	11.59	17	3.10		
3.6	48796	406	128	0.75	GR177R97		145	1157	10.13	16	3.50		
4.2	42546	354	128	0.85	GRF177R97	4P	187	897	7.86	15	3.10		
4.9	36417	303	128	1.00			221	760	6.66	15	3.70		
5.3	31723	183.34	128	1.10			73	2300	20.14	14	1.05		
5.9	28479	164.59	128	1.20	GR177		81	2083	18.24	14	1.15		
6.7	25067	144.87	128	1.40	GRF177	6P	91	1846	16.17	14	1.25		
7.6	22020	127.26	128	1.60			101	1669	14.62	13	1.30		
7.3	23010	201.53	128	1.50			119	1415	12.39	13	1.45		
8.0	20933	183.34	128	1.65	GR177		136	1237	10.83	13	1.60	GR97	
8.9	18792	164.59	128	1.85	GRF177	4P	158	1061	9.29	13	1.80	GRF97	4P
10	16541	144.87	128	2.10			175	958	8.39	12	2.00		
12	14530	127.26	128	2.35			206	813	7.12	12	2.30		
7.9	21368	187.15	114	0.80			237	709	6.21	11	2.50		
9.7	17316	151.66	114	1.00			283	594	5.20	11	2.80		
10	16008	140.20	114	1.05			327	514	4.50	11	3.00		
12	14000	122.62	114	1.25			110	1528	13.38	10	0.80		
14	11974	104.87	114	1.40			123	1368	11.98	9.9	0.85		
16	10638	93.17	114	1.60	GR167		148	1135	9.94	9.7	1.00		
18	9509	83.28	114	1.80	GRF167	4P	161	1044	9.14	10	1.10	GR87	
20	8370	73.31	114	2.00			179	939	8.22	9.8	1.15	GRF87	4P
22	7739	67.78	114	2.20			206	814	7.13	9.5	1.25		
25	6767	59.27	114	2.50			230	730	6.39	9.3	1.30		
29	5788	50.69	114	2.80			277	605	5.30	8.9	1.40		
33	5143	45.04	114	3.20			306	577	4.80	10	2.30		
12	13612	119.22	54	0.90			377	469	3.90	5.9	2.90		
14	12410	108.69	59	1.00			413	428	3.56	5.9	3.40	GRX137	
16	10821	94.77	62	1.15			474	373	3.10	6.5	4.00	GRXF137	4P
18	9519	83.37	64	1.30			538	328	2.73	6.9	4.25		
21	8092	70.87	66	1.50			634	279	2.32	5.9	4.35		
22	7627	66.80	67	1.60	GR147		721	245	2.04	6.0	4.90		
24	6953	60.90	67	1.75	GRF147	4P	350	480	4.20	7.3	1.65		
28	6062	53.09	68	2.00			386	435	3.81	7.2	1.80		
31	5333	46.71	69	2.30			435	386	3.38	7.0	2.00		
37	4533	39.70	69	2.70			479	351	3.07	6.9	2.20	GRX107	
42	3993	34.97	69	3.00			557	301	2.64	6.7	2.60	GRXF107	4P
49	3460	30.30	69	3.50			639	263	2.30	6.4	3.00		
18	9292	81.38	37	0.80			754	223	1.95	6.2	3.20		
20	8439	73.91	48	0.90			860	195	1.71	6.0	3.40		
22	7488	65.58	51	1.00			1021	164	1.44	5.7	3.70		
25	6795	59.51	52	1.10	GR137		404	416	3.64	5.8	1.35		
29	5840	51.15	54	1.30	GRF137	4P	445	377	3.30	5.7	1.50		
33	5098	44.65	55	1.50			503	333	2.92	5.5	1.70		
39	4324	37.87	56	1.75			557	301	2.64	5.4	1.85	GRX97	
44	3779	33.10	57	2.00			656	256	2.24	5.2	2.20	GRXF97	4P
53	3196	27.99	57	2.30			750	224	1.96	5.1	2.40		
49	3425	30.00	57	2.20			896	187	1.64	4.9	2.60		
60	2784	24.38	57	2.80	GR137		1035	162	1.42	4.7	2.70		
66	2537	22.22	58	3.00	GRF137	4P	533	315	2.76	2.9	1.20		
76	2213	19.38	58	3.50			593	283	2.48	3.2	1.35		
86	1947	17.05	58	4.00			684	245	2.15	3.4	1.50	GRX87	
36	4609	40.37	19	0.90	GR107		762	220	1.93	3.6	1.55	GRXF87	4P
42	4026	35.26	21	1.00	GRF107	4P	919	183	1.60	3.6	1.65		
50	3367	29.49	20	1.20			1058	159	1.39	3.5	1.75		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole										
22kW																							
4.7	46281	315	128	0.80			94	2125	15.65	18	1.90												
5.3	40992	279	128	0.90			108	1855	13.66	17	2.20												
5.8	37318	254	128	1.00	GR177R107	4P	127	1574	11.59	16	2.60												
6.7	32029	218	128	1.15	GRF177R107		145	1375	10.13	16	3.00	GR107	4P										
7.7	27915	190	128	1.30			172	1162	8.56	15	3.50	GRF107											
9.1	23655	161	128	1.55			187	1067	7.86	15	2.60												
4.9	43306	303	128	0.85	GR177R97	4P	221	904	6.66	15	3.10												
					GRF177R97		253	790	5.82	14	3.60												
5.3	37725	183.34	128	0.90			73	2735	20.14	13	0.90												
5.9	33866	164.59	128	1.05	GR177	6P	81	2477	18.24	13	0.95												
6.7	29810	144.87	128	1.15	GRF177		91	2196	16.17	13	1.05												
7.6	26186	127.26	128	1.30			101	1985	14.62	13	1.10												
7.3	27364	201.53	128	1.25			119	1682	12.39	13	1.25												
8.0	24893	183.34	128	1.40	GR177	4P	136	1470	10.83	12	1.35	GR97	4P										
8.9	22347	164.59	128	1.55	GRF177		158	1261	9.29	12	1.50	GRF97											
10	19670	144.87	128	1.75			175	1139	8.39	12	1.70												
12	17279	127.26	116	2.00			206	967	7.12	12	1.95												
9.7	20592	151.66	114	0.80			237	843	6.21	11	2.10												
10	19036	140.20	114	0.90			283	706	5.20	11	2.40												
12	16649	122.62	114	1.05			327	611	4.50	10	2.50												
14	14239	104.87	114	1.15			148	1350	9.94	9.2	0.85												
16	12651	93.17	114	1.35			161	1241	9.14	10	0.90												
18	11308	83.28	114	1.50	GR167	4P	179	1116	8.22	9.5	1.00	GR87	4P										
20	9954	73.31	114	1.70	GRF167		206	968	7.13	9.2	1.05	GRF87											
22	9203	67.78	114	1.85			230	868	6.39	9.0	1.10												
25	8048	59.27	114	2.10			277	720	5.30	8.7	1.20												
29	6883	50.69	114	2.40			306	686	4.80	10	1.90												
33	6115	45.04	114	2.80			377	557	3.90	5.9	2.40												
37	5466	40.26	114	3.10			413	509	3.56	5.9	2.85	GRX137	4P										
42	4752	35.00	114	3.50			474	443	3.10	6.5	3.40	GRXF137											
14	14758	108.69	39	0.85			538	390	2.73	6.9	3.60												
16	12868	94.77	58	0.95			634	332	2.32	5.9	3.65												
18	11320	83.37	61	1.10			721	292	2.04	6.0	4.10												
21	9623	70.87	64	1.25			350	570	4.20	7.0	1.40												
22	9070	66.80	65	1.35			386	517	3.81	6.9	1.50												
24	8269	60.90	66	1.50	GR147	4P	435	459	3.38	6.7	1.70												
28	7209	53.09	67	1.70	GRF147		479	417	3.07	6.6	1.90	GRX107	4P										
31	6342	46.71	68	1.95			557	358	2.64	6.4	2.20	GRXF107											
37	5390	39.70	69	2.20			639	312	2.30	6.2	2.50												
42	4748	34.97	69	2.50			754	265	1.95	6.0	2.70												
49	4114	30.30	70	3.00			860	232	1.71	5.8	2.90												
72	2775	20.44	70	4.00			1021	196	1.44	5.6	3.10												
22	8904	65.58	45	0.85			404	494	3.64	5.4	1.15												
25	8080	59.51	49	0.95			445	448	3.30	5.4	1.25												
29	6945	51.15	52	1.10	GR137	4P	503	396	2.92	5.3	1.40												
33	6063	44.65	54	1.25	GRF137		557	358	2.64	5.2	1.55	GRX97	4P										
39	5142	37.87	55	1.50			656	304	2.24	5.0	1.85	GRXF97											
44	4494	33.10	56	1.70			750	266	1.96	4.9	2.00												
53	3800	27.99	57	1.90			896	223	1.64	4.7	2.20												
49	4073	30.00	56	1.85			1035	193	1.42	4.6	2.20												
60	3310	24.38	57	2.30			533	385	2.76	1.2	1.00												
66	3017	22.22	57	2.50	GR137	4P	593	346	2.48	1.6	1.15												
76	2631	19.38	57	2.90	GRF137		684	300	2.15	2.1	1.25	GRX87	4P										
86	2315	17.05	58	3.30			762	269	1.93	2.3	1.30	GRXF87											
101	1967	14.49	58	3.80			919	223	1.60	2.6	1.35												
115	1733	12.76	58	4.30			1058	194	1.39	2.9	1.45												
42	4788	35.26	6.9	0.85	GR107	4P	30kW																
50	4004	29.49	19	1.00	GRF107		6.7	43676.2	218	128	0.85	GR177R107											
59	3381	24.90	19	1.20			7.7	38066.4	190	128	0.95	GRF177R107	4P										
65	3071	22.62	19	1.35	GR107	4P	9.1	32256.3	161	128	1.15												
73	2725	20.07	18	1.50	GRF107																		
81	2473	18.21	18	1.65																			

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole							
30kW																				
8.0	33945	183.34	128	1.00			101	2707	14.62	11	0.80									
8.9	30473	164.59	128	1.15			119	2294	12.39	11	0.90									
10	26823	144.87	128	1.30			136	2005	10.83	11	1.00									
12	23563	127.26	128	1.45			158	1720	9.29	12	1.10	GR97								
13	21348	115.30	128	1.65	GR177	4P	175	1553	8.39	11	1.25	GRF97	4P							
14	18869	101.91	128	1.85	GRF177		206	1318	7.12	11	1.45									
16	16877	91.15	128	2.05			237	1150	6.21	11	1.55									
19	14466	78.13	128	2.40			283	963	5.20	10	1.75									
23	11802	63.74	128	2.95			327	833	4.50	10	1.85									
26	10556	57.01	128	3.30			377	760	3.90	5.9	1.80									
14	19417	104.87	114	0.85			413	694	3.56	5.9	2.10									
16	17251	93.17	114	1.00			474	604	3.10	6.5	2.50	GRX137	4P							
18	15420	83.28	114	1.10			538	532	2.73	6.9	2.60	GRXF137								
20	13574	73.31	114	1.25			634	452	2.32	5.9	2.70									
22	12550	67.78	114	1.35			721	398	2.04	6.0	3.00									
25	10974	59.27	114	1.55	GR167	4P	435	642	3.38	6.1	1.25									
29	9385	50.69	114	1.80	GRF167		479	583	3.07	6.0	1.40									
33	8339	45.04	114	2.10			557	502	2.64	5.9	1.60	GRX107								
37	7454	40.26	114	2.30			639	437	2.30	5.7	1.85	GRXF107	4P							
42	6480	35.00	114	2.70			754	371	1.95	5.6	2.00									
52	5258	28.40	114	3.30			860	325	1.71	5.4	2.10									
60	4538	24.51	114	3.90			1021	274	1.44	5.2	2.30									
18	15436	83.37	31	0.80			503	555	2.92	3.0	1.05									
21	13122	70.87	57	0.95			557	502	2.64	3.4	1.15									
22	12368	66.80	59	1.00			656	426	2.24	3.8	1.35	GRX97	4P							
24	11276	60.90	61	1.10			750	373	1.96	4.2	1.50	GRXF97								
28	9830	53.09	64	1.25	GR147	4P	896	312	1.64	4.4	1.60									
31	8648	46.71	66	1.45	GRF147		1035	270	1.42	4.2	1.65									
37	7351	39.70	67	1.65			37kW													
42	6475	34.97	68	1.85			7.8	46949	190	128	0.80	GR177R107	4P							
49	5610	30.30	69	2.20			9.2	39783	161	128	0.90	GRF177R107								
61	4462	24.10	69	2.50			8.1	41583	183.34	128	0.85									
72	3785	20.44	70	3.00	GR147	4P	9.0	37330	164.59	128	0.95									
84	3236	17.48	70	3.00	GRF147		10	32858	144.87	128	1.05									
95	2875	15.53	70	4.30			12	28864	127.26	128	1.20	GR177	4P							
29	9471	51.15	34	0.80			13	26152	115.30	128	1.35	GRF177								
33	8267	44.65	49	0.90	GR137		15	23115	101.91	128	1.50									
39	7012	37.87	52	1.10	GRF137	4P	16	20675	91.15	128	1.70									
44	6129	33.10	54	1.25			19	17721	78.13	128	1.95									
53	5182	27.99	55	1.40			23	14457	63.74	128	2.40									
60	4514	24.38	56	1.70			26	12931	57.01	128	2.70	GR177								
66	4114	22.22	56	1.85			30	11084	48.87	128	3.15	GRF177	4P							
76	3588	19.38	57	2.20			38	8918	39.32	128	3.85									
86	3157	17.05	57	2.40	GR137	4P	43	7752	34.18	128	4.50									
101	2683	14.49	57	2.80	GRF137		16	21132	93.17	114	0.80									
115	2363	12.76	55	3.20			18	18889	83.28	114	0.90									
133	2048	11.06	54	3.80			20	16628	73.31	114	1.00									
197	1379	7.45	51	3.50			22	15373	67.78	114	1.10									
228	1194	6.45	49	4.10			25	13443	59.27	114	1.30	GR167	4P							
73	3716	20.07	17	1.10			29	11497	50.69	114	1.45	GRF167								
81	3372	18.21	17	1.20			33	10216	45.04	114	1.65									
94	2898	15.65	16	1.40			37	9131	40.26	114	1.90									
108	2529	13.66	16	1.60			42	7938	35.00	114	2.20									
127	2146	11.59	15	1.90	GR107	4P	52	6441	28.40	114	2.70									
145	1876	10.13	15	2.20	GRF107		48	6961	30.69	114	3.35									
172	1585	8.56	15	2.60			62	5446	24.01	114	2.40	GR167								
187	1455	7.86	15	1.95			69	4876	21.50	114	2.50	GRF167	4P							
221	1233	6.66	14	2.30			78	4312	19.01	114	3.50									
253	1078	5.82	14	2.60			87	3856	17.00	114	3.70									
299	911	4.92	13	3.00																

选型参数表 (恒功率)

Selection Table (Constant Power)

n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	Ma [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
37kW													
22	15151	66.80	33	0.80	GR147 GRF147	4P	38	10847	39.32	128	3.15	GR177	4P
24	13813	60.90	51	0.90			43	9428	34.18	128	3.70	GRF177	
28	12041	53.09	60	1.00			48	8435	30.58	116	2.25		
32	10594	46.71	63	1.15			54	7523	27.27	116	2.60	GR177	4P
37	9004	39.70	65	1.35			63	6438	23.34	105	3.25	GRF177	
42	7932	34.97	66	1.50			71	5769	20.91	105	4.35		
49	6872	30.30	68	1.80			20	20223	73.31	114	0.85		
61	5466	24.10	69	2.00			22	18697	67.78	114	0.90		
72	4636	20.44	69	2.40			25	16350	59.27	114	1.05		
85	3965	17.48	70	2.40	GR147	4P	29	13983	50.69	114	1.20	GR167	4P
95	3522	15.53	70	3.50	GRF147		33	12424	45.04	114	1.35	GRF167	
107	3148	13.88	70	3.80			37	11106	40.26	114	1.55		
39	8589	37.87	47	0.90	GR137	4P	42	9655	35.00	114	1.80		
45	7507	33.10	51	1.00	GRF137		52	7834	28.40	114	2.20		
53	6348	27.99	53	1.15			60	6761	24.51	114	2.60		
61	5530	24.38	54	1.40			48	8466	30.69	114	1.10		
67	5040	22.22	55	1.50			62	6623	24.01	114	1.95		
76	4396	19.38	55	1.75			69	5931	21.50	114	2.00	GR167	4P
87	3867	17.05	54	2.00			78	5244	19.01	114	2.90	GRF167	
102	3287	14.49	54	2.30	GR137		87	4690	17.00	114	3.00		
116	2894	12.76	53	2.60	GRF137		102	4019	14.57	114	3.50		
134	2509	11.06	52	3.10			28	14645	53.09	42	0.85		
168	1996	8.80	50	3.70			32	12885	46.71	58	0.95		
199	1690	7.45	49	2.80			37	10951	39.70	62	1.10	GR147	4P
229	1463	6.45	48	3.30			42	9647	34.97	64	1.25	GRF147	
288	1164	5.13	45	3.70			49	8358	30.30	66	1.50		
74	4552	20.07	15	0.90			61	6648	24.10	68	1.70		
81	4130	18.21	15	1.00			72	5638	20.44	69	2.00		
95	3550	15.65	15	1.15			85	4822	17.48	69	2.00		
108	3098	13.66	15	1.30			95	4284	15.53	70	2.80	GR147	4P
128	2629	11.59	15	1.55	GR107	4P	107	3829	13.88	70	3.10	GRF147	
146	2298	10.13	14	1.75	GRF107		123	3330	12.07	70	3.70		
173	1942	8.56	14	2.10			201	2033	7.37	71	4.10		
188	1783	7.86	14	1.55			45	9131	33.10	40	0.85	GR137	4P
222	1511	6.66	14	1.85			53	7721	27.99	49	0.95	GRF137	
254	1320	5.82	13	2.10			61	6725	24.38	50	1.15		
301	1116	4.92	13	2.50			67	6129	22.22	50	1.25		
378	934	3.90	5.9	1.45			76	5346	19.38	51	1.45		
414	853	3.56	5.9	1.70			87	4703	17.05	51	1.65		
476	743	3.10	6.5	2.00	GRX137	4P	102	3997	14.49	51	1.90	GR137	4P
540	654	2.73	6.9	2.15	GRXF137		116	3520	12.76	50	2.10	GRF137	
636	556	2.32	5.9	2.20			134	3051	11.06	49	2.50		
723	489	2.04	6.0	2.45			168	2428	8.80	48	3.10		
438	787	3.38	4.2	1.00			199	2055	7.45	48	2.30		
482	715	3.07	4.7	1.10			229	1779	6.45	46	2.70		
561	615	2.64	5.3	1.30	GRX107		288	1415	5.13	44	3.00		
643	536	2.30	5.3	1.50	GRXF107		95	4317	15.65	14	0.95		
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	GR107	
45kW													
10	39963	144.87	128	0.85			173	2361	8.56	13	1.70	GRF107	4P
12	35105	127.26	128	1.00			188	2168	7.86	14	1.30		
13	31806	115.30	128	1.10			222	1837	6.66	13	1.50		
15	28112	101.91	128	1.25	GR177	4P	254	1605	5.82	13	1.75		
16	25145	91.15	128	1.40	GRF177		301	1357	4.92	12	2.00		
19	21553	78.13	128	1.60			378	1136	3.90	5.9	1.20		
23	17583	63.74	128	2.00			414	1037	3.56	5.9	1.40		
26	15727	57.01	128	2.20			476	903	3.10	6.5	1.65	GRX137	4P
30	13480	48.87	128	2.60			540	795	2.73	6.9	1.75	GRXF137	
							636	676	2.32	5.9	1.80		
							723	594	2.04	6.0	2.00		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	Ma [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	Ma [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole												
45kW																									
438	957	3.38	1.3	0.85			16	41909	91.15	128	0.85														
482	869	3.07	2.0	0.90			19	35922	78.13	128	0.95														
561	748	2.64	2.8	1.10	GRX107		23	29305	63.74	128	1.20	GR177													
643	651	2.30	3.5	1.25	GRXF107	4P	26	26212	57.01	128	1.35	GRF177	4P												
759	552	1.95	4.0	1.35			30	22467	48.87	128	1.55														
865	484	1.71	4.3	1.40			38	18078	39.32	128	1.90														
1028	408	1.44	4.6	1.55			43	15714	34.18	128	2.20														
55kW																									
12	42906	127.26	128	0.80			54	12539	27.27	116	1.55														
13	38874	115.30	128	0.90			63	10730	23.34	116	1.95														
15	34359	101.91	128	1.00			71	9615	20.91	105	2.60	GR177													
16	30733	91.15	128	1.15			88	7745	16.85	105	3.45	GRF177	4P												
19	26343	78.13	128	1.30	GR177		96	7073	15.38	105	3.75														
23	21490	63.74	128	1.60	GRF177	4P	106	6402	13.93	98	4.50														
26	19222	57.01	128	1.80			33	20707	45.04	114	0.85														
30	16476	48.87	128	2.10			37	18510	40.26	114	0.95	GR167													
38	13257	39.32	128	2.60			42	16091	35.00	114	1.10	GRF167	4P												
43	11524	34.18	128	3.00			52	13057	28.40	114	1.35														
54	9195	27.27	116	2.15			60	11269	24.51	114	1.55														
63	7869	23.34	116	2.65	GR177		62	11039	24.01	114	1.20														
71	7051	20.91	105	3.55	GRF177	4P	69	9885	21.50	114	1.25														
88	5680	16.85	105	4.70			78	8740	19.01	114	1.75	GR167													
25	19983	59.27	114	0.85			87	7816	17.00	114	1.85	GRF167	4P												
29	17090	50.69	114	1.00			102	6699	14.57	114	2.60														
33	15185	45.04	114	1.15	GR167		124	5485	11.93	111	2.90														
37	13574	40.26	114	1.25	GRF167	4P	145	4685	10.19	107	3.40														
42	11800	35.00	114	1.45			49	13931	30.30	54	0.90	GR147													
52	9575	28.40	114	1.80			61	11080	24.10	62	1.00	GRF147	4P												
60	8264	24.51	114	2.10			72	9397	20.44	65	1.20														
62	8095	24.01	114	1.60			85	8037	17.48	66	1.20														
69	7249	21.50	114	1.65			95	7140	15.53	67	1.70														
78	6409	19.01	114	2.40	GR167		107	6381	13.88	68	1.85														
87	5732	17.00	114	2.50	GRF167	4P	123	5549	12.07	69	2.20	GR147													
102	4912	14.57	114	3.50			151	4501	9.79	69	2.80	GRF147	4P												
124	4022	11.93	114	4.00			175	3885	8.45	70	3.20														
32	15748	46.71	25	0.80			201	3388	7.37	69	2.50														
37	13385	39.70	55	0.90	GR147		247	2749	5.98	67	3.00														
42	11790	34.97	60	1.00	GRF147	4P	287	2372	5.16	64	3.60														
49	10216	30.30	63	1.20			90kW																		
61	8125	24.10	66	1.40			19	43106	78.13	128	0.80														
72	6891	20.44	68	1.65			23	35166	63.74	128	1.00														
85	5893	17.48	68	1.65			26	31454	57.01	128	1.10	GR177													
95	5236	15.53	69	2.30			30	26961	48.87	128	1.30	GRF177	4P												
107	4680	13.88	69	2.50	GR147		38	21693	39.32	128	1.60														
123	4069	12.07	70	3.00	GRF147	4P	43	18857	34.18	128	1.85														
151	3301	9.79	70	3.80			63	12876	23.34	116	1.60														
201	2485	7.37	70	3.40			71	11538	20.91	116	2.20														
247	2016	5.98	69	4.10			88	9294	16.85	105	2.90	GR177													
76	6534	19.38	45	1.20			96	8488	15.38	105	3.10	GRF177	4P												
87	5748	17.05	46	1.35			106	7683	13.93	105	3.75														
102	4885	14.49	46	1.55			120	6821	12.36	98	4.45														
116	4302	12.76	47	1.75	GR137		37	22063	40.26	114	0.80														
134	3729	11.06	46	2.10	GRF137	4P	43	19180	35.00	114	0.90	GR167													
168	2967	8.80	46	2.50			52	15563	28.40	114	1.10	GRF167	4P												
199	2512	7.45	46	1.90			61	13432	24.51	114	1.30														
229	2175	6.45	45	2.20			62	13158	24.01	114	1.00														
288	1730	5.13	43	2.50			69	11782	21.50	114	1.00														
477	1100	3.10	65	1.35			78	10418	19.01	114	1.45	GR167													
542	969	2.73	69	1.45	GRX137		88	9316	17.00	114	1.50	GRF167	4P												
638	823	2.32	59	1.50	GRXF137	4P	102	7984	14.57	111	2.10														
725	724	2.04	60	1.65			125	6538	11.93	108	2.40														
							146	5584	10.19	105	2.90														

选型参数表
 (恒功率)

 Selection Table
 (Constant Power)

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
90kW													
73	11201	20.44	62	1.00			78	12733	19.01	110	1.20		
85	9579	17.48	64	1.00			88	11386	17.00	109	1.25	GR167	
96	8510	15.53	66	1.45			102	9759	14.57	107	1.75	GRF167	4P
107	7606	13.88	67	1.55			125	7990	11.93	104	2.00		
123	6614	12.07	68	1.85	GR147		146	6825	10.19	101	2.30		
152	5365	9.79	69	2.30	GRF147	4P							
176	4631	8.45	69	2.70									
202	4039	7.37	67	2.10									
249	3277	5.98	65	2.50									
287	2828	5.16	63	3.00									
110kW													
26	38186	57.01	128	0.90			30	39277	48.87	128	0.90	GR177	
30	32731	48.87	128	1.05	GR177		38	31603	39.32	128	1.05	GRF177	4P
38	26336	39.32	128	1.30	GRF177		44	27471	34.18	128	1.25		
44	22893	34.18	128	1.50			71	16809	20.91	116	1.50		
64	15632	23.34	116	1.35			88	13540	16.85	116	1.95		
71	14007	20.91	116	1.80			97	12365	15.38	105	2.10	GR177	
88	11283	16.85	105	2.35	GR177		107	11193	13.93	105	2.60	GRF177	4P
97	10304	15.38	105	2.55	GRF177	4P	121	9936	12.36	98	3.05		
107	9327	13.93	105	3.10			148	8072	10.04	85	4.25		
121	8280	12.36	98	3.70									
148	6726	10.04	85	5.10									
52	19022	28.40	111	0.90	GR167								
61	16416	24.51	111	1.05	GRF167	4P							

选型参数表
 (恒扭矩)

 Selection Table
 (Constant Torque)

Mamax [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	Mamax [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
130	0.16	8612	4			200	4.8	289	4.7		
	0.19	7425	4				5.2	265	4.7	GR37R17	
	0.20	6921	4				6.2	226	4.7	GRF37R17	0.18
	0.23	6050	4				6.9	202	4.7		
	0.27	5217	4				7.8	179	4.7		
	0.30	4661	4	GR27R17			8.9	156	4.7	GR37R17	
	0.34	4073	4	GRF27R17	0.12		10	135	4.7	GRF37R17	0.25
	0.40	3516	4				11	127	4.7		
	0.44	3160	4				13	104	4.7	GR37R17	
	0.50	2763	4				15	90	4.7	GRF37R17	0.37
	0.58	2414	4								
	0.66	2110	4								
	0.76	1822	4								
	0.88	1580	4								
	0.95	1464	4								
	1.1	1270	4								
	1.3	1100	4								
	1.4	972	4								
	1.7	840	4								
	1.9	741	4								
	2.1	654	4	GR27R17							
	2.5	566	4	GRF27R17	0.12						
	2.8	499	4								
	3.2	440	4								
	3.6	381	4								
	4.2	329	4								
	4.8	290	4								
	5.4	256	4								
	6.1	227	4								
	6.8	203	4								
	7.8	179	4								
	8.9	156	4	GR27R17							
	10	135	4	GRF27R17	0.18						
	12	118	4								
	13	104	4	GR27R17	0.25						
	15	90	4	GRF27R17							
200	0.16	8595	4.7			450	0.10	14369	6.7		
	0.19	7411	4.7				0.11	12095	6.7		
	0.20	6907	4.7				0.13	10860	6.7		
	0.23	6038	4.7				0.15	9445	6.7		
	0.27	5206	4.7				0.16	8480	6.7		
	0.30	4651	4.7				0.19	7312	6.7		
	0.34	4065	4.7				0.21	6521	6.7		
	0.38	3658	4.7				0.25	5585	6.7	GR57R37	
	0.44	3154	4.7				0.28	4928	6.7	GRF57R37	0.12
	0.50	2757	4.7				0.32	4378	6.7		
	0.58	2409	4.7	GR37R17			0.36	3873	6.7		
	0.66	2106	4.7	GRF37R17	0.12		0.42	3344	6.7		
	0.76	1818	4.7				0.48	2907	6.7		
	0.88	1576	4.7				0.54	2567	6.7		
	1.0	1359	4.7				0.62	2244	6.7		
	1.1	1267	4.7				0.71	1967	6.7		
	1.3	1098	4.7								
	1.4	970	4.7								
	1.7	839	4.7								
	1.9	740	4.7								
	2.1	653	4.7								
	2.4	577	4.7								
	2.8	498	4.7								
	3.2	439	4.7	GR37R17							
	3.7	378	4.7	GRF37R17	0.12						
	4.2	328	4.7								

选型参数表
 (恒扭矩)

 Selection Table
 (Constant Torque)

Mamax [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	Mamax [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	
450	0.80	1732	6.7	GR57R37 GRF57R37	0.12	820	0.16	8714	9.4	GR77R37 GRF77R37	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				0.35	3999	9.4			
	2.3	604	6.7	GR57R37	0.18		0.40	3488	9.4			
	2.6	537	6.7	GRF57R37			0.46	3053	9.4			
	3.0	471	6.7				0.52	2671	9.4			
600	3.9	357	6.7	GR57R37	0.25	1550	0.44	3151	9.4	GR77R37 GRF77R37	0.12	
	4.4	319	6.7	GRF57R37			0.48	2890	9.4			
	5.1	273	6.7	GR57R37	0.37		0.57	2460	9.4			
	5.8	241	6.7	GRF57R37			0.66	2121	9.4			
	0.09	15361	7.2				0.70	1977	9.4			
	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			
600	0.21	6732	7.2	GR67R37	0.12		1.3	1047	9.4	GR77R37	0.18	
	0.23	5970	7.2	GRF67R37			1.5	915	9.4	GRF77R37		
	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	GR77R37	0.25	
	0.39	3566	7.2				2.4	571	9.4	GRF77R37		
	0.44	3125	7.2				2.5	560	9.4	GR77R37		
	0.51	2745	7.2				2.8	488	9.4	GRF77R37	0.37	
	0.58	2403	7.2				3.2	436	9.4	GR77R37		
	0.52	2682	7.2				3.7	373	9.4	GRF77R37		
600	0.57	2460	7.2				4.3	327	9.4	GR77R37	0.55	
	0.66	2094	7.2	GR67R37	0.12		4.8	289	9.4	GRF77R37		
	0.77	1805	7.2	GRF67R37			5.3	260	9.4			
	0.85	1629	7.2									
	0.94	1471	7.2									
	1.0	1379	7.2									
	1.9	730	7.2	GR67R37	0.18	1550	0.08	17528	16			
	2.4	571	7.2	GRF67R37			0.09	15375	16			
600	2.9	486	7.2	GR67R37	0.25		0.10	13873	16			
	0.84	1652	7.2	GR67R37			0.12	12077	16			
	0.97	1432	7.2	GRF67R37	0.12		0.13	10594	16			
	1.1	1259	7.2				0.15	9284	16			
	1.3	1106	7.2				0.17	8144	16	GR87R57	0.12	
	1.7	836	7.2	GR67R37			0.20	7069	16	GRF87R57		
	1.9	750	7.2	GRF67R37			0.22	6201	16			
	2.2	646	7.2				0.25	5473	16			
	2.4	574	7.2				0.29	4852	16			
	2.8	495	7.2	GR67R37	0.25		0.33	4224	16			
820	3.2	438	7.2	GRF67R37			0.37	3761	16			
	3.6	388	7.2				0.43	3247	16			
	4.0	344	7.2	GR67R37	0.37		0.48	2885	16			
	4.7	294	7.2	GRF67R37			0.71	1969	16	GR87R57	0.18	
	0.08	16370	9.4				0.34	4037	16			
	0.09	15015	9.4				0.44	3195	16	GR87R57		
	0.10	13885	9.4	GR77R37	0.12		0.50	2781	16	GRF87R57	0.18	
	0.11	12783	9.4	GRF77R37			0.53	2606	16			
	0.13	11021	9.4				0.65	2138	16			
	0.14	9788	9.4				0.72	1938	16	GR87R57		
							0.80	1740	16	GRF87R57		
							0.93	1495	16			

选型参数表
 (恒扭矩)

 Selection Table
 (Constant Torque)

Mamax [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	Mamax [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
1550	1.0	1401	16			3000	1.8	755	19	GR97R57	0.75
	1.1	1237	16	GR87R57	0.25		0.76	1823	19	GR97R57	
	1.2	1150	16	GRF87R57			0.88	1583	19	GRF97R57	0.37
	1.3	1042	16				1.0	1396	19		
	1.7	806	16	GR87R57	0.37		1.1	1228	19	GR97R57	
	1.8	758	16	GRF87R57			1.3	1069	19	GRF97R57	0.55
	0.8	1744	16	GR87R57			1.5	938	19		
	0.9	1530	16	GRF87R57	0.18		1.7	824	19	GR97R57	0.75
	1.1	1308	16	GR87R57	0.25		1.9	737	19	GRF97R57	
	1.4	1012	16	GR87R57	0.55		2.2	632	19	GR97R57	
	1.6	889	16	GR87R57	0.37		2.5	560	19	GRF97R57	1.1
	2.0	688	16	GR87R57	0.55		2.9	484	19		
	2.3	601	16	GRF87R57			3.2	431	19	GR97R57	
	3.5	399	16	GR87R57	0.75		3.7	379	19	GRF97R57	1.5
	3.9	354	16	GRF87R57			4.2	336	19		
	4.6	306	16	GR87R57	1.1		4.8	296	19	GR97R57	
	5.2	269	16	GRF87R57			5.7	249	19	GRF97R57	2.2
	2.6	540	16	GR87R57	0.55		6.1	234	19		
	2.9	474	16	GRF87R57			2.2	625	19	GR97R57	1.1
	3.5	402	16	GR87R57	0.75		2.6	549	19	GRF97R57	
	3.8	363	16	GRF87R57			5.3	270	19	GR97R57	2.2
	4.7	301	16	GR87R57			6.3	227	19	GRF97R57	
	5.4	257	16	GRF87R57	1.1		4300	0.07	20018	28	
3000	0.06	21769	19				0.08	17080	28		
	0.07	19332	19				0.09	14936	28		
	0.08	17230	19				0.11	12829	28	GR107R77	
	0.09	14999	19				0.12	11256	28	GRF107R77	0.12
	0.10	13320	19				0.15	9547	28		
	0.12	11156	19	GR97R57			0.16	8618	28		
	0.14	10030	19	GRF97R57	0.12		0.18	7583	28		
	0.16	8706	19				0.21	6743	28		
	0.18	7692	19				0.24	5914	28	GR107R77	
	0.21	6708	19				0.27	5168	28	GRF107R77	0.18
	0.23	5931	19				0.31	4435	28		
	0.27	5161	19				0.36	3896	28	GR107R77	
	0.35	4004	19	GR97R57	0.18		0.46	3039	28	GRF107R77	0.25
	0.40	3481	19	GRF97R57			0.35	3918	28	GR107R77	0.18
	0.30	4678	19	GR97R57	0.12		0.42	3343	28	GR107R77	
	0.32	4309	19	GRF97R57			0.46	3034	28	GRF107R77	0.25
	0.38	3702	19	GRF97R57	0.18		0.52	2653	28	GR107R77	
	0.46	3019	19				0.61	2280	28	GRF107R77	0.37
	0.52	2668	19	GR97R57			0.67	2067	28		
	0.62	2245	19	GRF97R57	0.25		0.82	1693	28	GR107R77	
	0.69	2016	19				0.90	1550	28	GRF107R77	0.55
	0.80	1733	19	GR97R57			0.99	1407	28		
	0.86	1623	19	GRF97R57	0.37		1.1	1209	28	GR107R77	
	0.97	1434	19				1.3	1055	28	GRF107R77	0.75
	1.2	1207	19				1.5	919	28	GR107R77	
	1.3	1084	19	GR97R57			1.7	815	28	GRF107R77	1.1
	1.5	934	19	GRF97R57	0.55		2.0	717	28		
	1.6	878	19				2.2	626	28	GR107R77	
							2.7	528	28	GRF107R77	1.5

选型参数表
 (恒扭矩)

 Selection Table
 (Constant Torque)

Mamax [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	Mamax [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
4300	0.70	1987	28	GR107R77 GRF107R77	0.37	8000	1.3	1117	51	GR137R77 GRF137R77	1.5
	0.76	1827	28	GR107R77			1.3	1055	51		
	0.87	1599	28	GRF107R77	0.55		1.6	898	51		
	0.99	1400	28				2.0	707	51	GR137R77 GRF137R77	2.2
	1.1	1226	28	GR107R77			2.3	615	51		
	1.3	1104	28	GRF107R77	0.75		0.52	2662	51	GR137R77 GRF137R77	0.5
	1.5	939	28				0.58	2416	51		
	1.7	822	28	GR107R77 GRF107R77	1.1		0.67	2076	51	GR137R77 GRF137R77	0.75
	2.3	614	28	GR107R77			0.75	1842	51		
	2.6	544	28	GRF107R77	1.5		0.88	1600	51	GR137R77 GRF137R77	1.1
	2.8	492	28				1.0	1405	51		
	3.4	417	28	GR107R77			1.1	1233	51		
	3.8	369	28	GRF107R77	2.2		1.3	1096	51	GR137R77 GRF137R77	1.5
	4.4	323	28				1.5	957	51		
	5.0	285	28	GR107R77	3		1.7	836	51	GR137R77 GRF137R77	2.2
	5.6	253	28	GRF107R77			1.9	734	51		
	6.7	214	28	GR107R77			2.2	632	51		
	7.7	187	28	GRF107R77	4		2.5	563	51	GR137R77 GRF137R77	3
	3.0	469	28	GR107R77 GRF107R77	1.5		2.9	493	51		
	3.3	426	28	GR107R77			3.3	430	51	GR137R77 GRF137R77	4
	3.8	377	28	GRF107R77	2.2		3.8	384	51		
	4.4	325	28				4.4	325	51	GR137R77 GRF137R77	5.5
	5.0	284	28	GR107R77	3		4.9	293	51		
	5.5	256	28	GRF107R77			5.6	256	51		
	6.5	220	28	GR107R77			2.5	570	51	GR137R77 GRF137R77	3
	7.5	193	28	GRF107R77	4		2.7	522	51		
	8.4	172	28				3.1	458	51		
8000	0.06	22238	51			13000	0.06	23277	59	GR147R77 GRF147R77	0.12
	0.07	18975	51	GR137R77			0.07	21221	59		
	0.08	16592	51	GRF137R77	0.12		0.08	18107	59	GR147R77 GRF147R77	0.18
	0.09	14802	51				0.09	15833	59		
	0.11	12943	51				0.10	13837	59		
	0.12	11731	51	GR137R77			0.11	12278	59	GR147R77 GRF147R77	0.25
	0.13	10589	51	GRF137R77	0.18		0.13	11084	59		
	0.16	8798	51				0.14	9760	59		
	0.19	7491	51	GR137R77			0.17	8395	59	GR147R77 GRF147R77	0.37
	0.21	6570	51	GRF137R77	0.25		0.19	7320	59		
	0.24	5844	51				0.22	6439	59		
	0.27	5125	51	GR137R77			0.25	5474	59	GR147R77 GRF147R77	0.55
	0.31	4471	51	GRF137R77	0.37		0.28	4935	59		
	0.35	3951	51				0.32	4343	59		
	0.40	3459	51	GR137R77	0.55		0.38	3690	59	GR147R77 GRF147R77	0.75
	0.46	2997	51	GRF137R77			0.43	3247	59		
	0.29	4760	51	GR137R77	0.37		0.48	2890	59		
	0.34	4061	51	GRF137R77			0.55	2540	59	GR147R77 GRF147R77	1.1
	0.39	3551	51				0.63	2215	59		
	0.41	3374	51	GR137R77	0.55		0.72	1948	59		
	0.47	2960	51	GRF137R77			0.83	1696	59	GR147R77 GRF147R77	1.5
	0.55	2511	51				0.92	1527	59		
	0.61	2267	51	GR137R77	0.75		1.1	1332	59	GR147R77 GRF147R77	2.2
	0.74	1883	51	GRF137R77			1.2	1169	59		
	0.87	1603	51	GR137R77			1.4	1028	59		
	1.0	1406	51	GRF137R77	1.1						
	1.1	1269	51								

选型参数表
 (恒扭矩)

 Selection Table
 (Constant Torque)

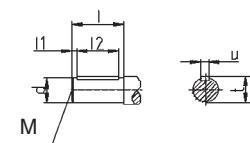
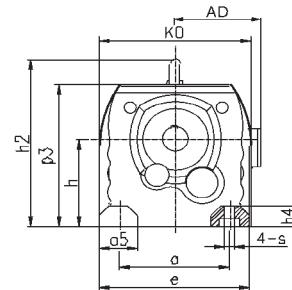
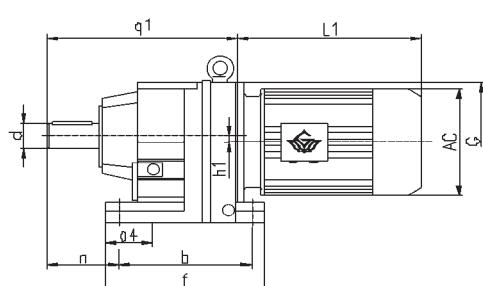
Mamax [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	Mamax [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	
13000	1.6	874	59	GR147R77	3	18000	4.9	300	91	GR167R107	11	
	1.8	771	59	GRF147R77			5.3	275	91	GRF167R107		
	2.1	683	59	GR147R77			6.3	233	91	GR167R107		
	2.4	609	59	GRF147R77			7.2	204	91	GRF167R107		
	2.6	549	59				5.0	292	91	GR167R107	11	
	3.0	481	59	GR147R77	5.5		5.5	265	91	GRF167R107		
				GRF147R77			6.4	228	91	GRF167R107		
	2.7	533	59	GR147R87	4		7.3	199	91		15	
				GRF147R87								
	3.1	464	59	GR147R87	5.5							
	3.4	427	59	GRF147R87								
	4.0	363	59	GR147R87	7.5		0.06	24586	128			
	4.5	320	59	GRF147R87			0.06	22040	128			
	5.1	281	59	GR147R87	7.5		0.07	19714	128	GR177R97	0.55	
	5.8	248	59	GRF147R87			0.08	17327	128	GRF177R97		
	6.8	216	59	GR147R87	11		0.09	15498	128			
				GRF147R87			0.10	13744	128			
18000	0.05	26995	91		36600		0.12	11871	128	GR177R97	0.75	
	0.06	22477	91				0.13	10618	128	GRF177R97		
	0.07	20091	91				0.15	9104	128			
	0.08	17358	91	GR167R97	0.55		0.17	8430	128	GR177R97	1.1	
	0.09	15515	91	GRF167R97			0.19	7355	128	GRF177R97		
	0.10	14048	91				0.21	6579	128			
	0.12	11809	91				0.25	5692	128	GR177R97	1.5	
	0.13	10556	91				0.28	5055	128	GRF177R97		
	0.14	9713	91				0.32	4519	128	GR177R97		
	0.18	7747	91	GR167R97	1.1		0.35	4063	128	GRF177R97	2.2	
	0.20	6925	91	GRF167R97			0.41	3527	128			
	0.23	6076	91	GR167R97	0.55		0.45	3187	128	GR177R97		
	0.26	5431	91	GR167R97			0.52	2771	128	GRF177R97	3	
	0.30	4689	91	GRF167R97	0.75		0.56	2551	128			
	0.33	4164	91				0.63	2282	128	GR177R97		
	0.38	3723	91	GR167R97	1.1		0.70	2052	128	GRF177R97	4	
	0.52	2669	91	GR167R97			0.78	1836	128			
	0.60	2332	91	GRF167R97	1.5		0.78	1836	128	GR177R97	5.5	
	0.67	2084	91				1.0	1427	128	GRF177R97		
	0.76	1876	91	GR167R97	2.2		1.2	1223	128	GR177R97	7.5	
	0.85	1677	91	GRF167R97			1.3	1148	128	GRF177R97		
	0.98	1444	91				1.5	984	128			
	1.1	1290	91	GR167R97	3		1.8	790	128	GR177R97	11	
	1.3	1127	91	GRF167R97			2.1	706	128	GRF177R97		
	1.4	1008	91				2.4	617	128	GR177R97	15	
	1.6	876	91	GR167R97	4		2.7	535	128	GRF177R97		
	1.9	772	91	GRF167R97			3.1	479	128	GR177R97	18.5	
	2.2	658	91	GR167R97	5.5		3.2	454	128	GRF177R97		
	2.5	579	91	GRF167R97			3.6	406	128	GR177R97	22	
	2.9	512	91	GR167R97	7.5		4.2	354	128	GRF177R97		
	3.3	436	91	GRF167R97			4.9	303	128	GR177R97	30	
	3.9	378	91	GR167R97	7.5		4.2	347	128	GRF177R97		
	4.3	338	91	GRF167R97			5.3	279	128	GR177R107	22	
	4.7	308	91	GR167R97	11		5.8	254	128	GRF177R107		
	5.2	280	91	GRF167R97			6.8	218	128	GR177R107	37	
							7.8	190	128	GRF177R107		
											45	

GR17-177

安装结构尺寸

GR17-177

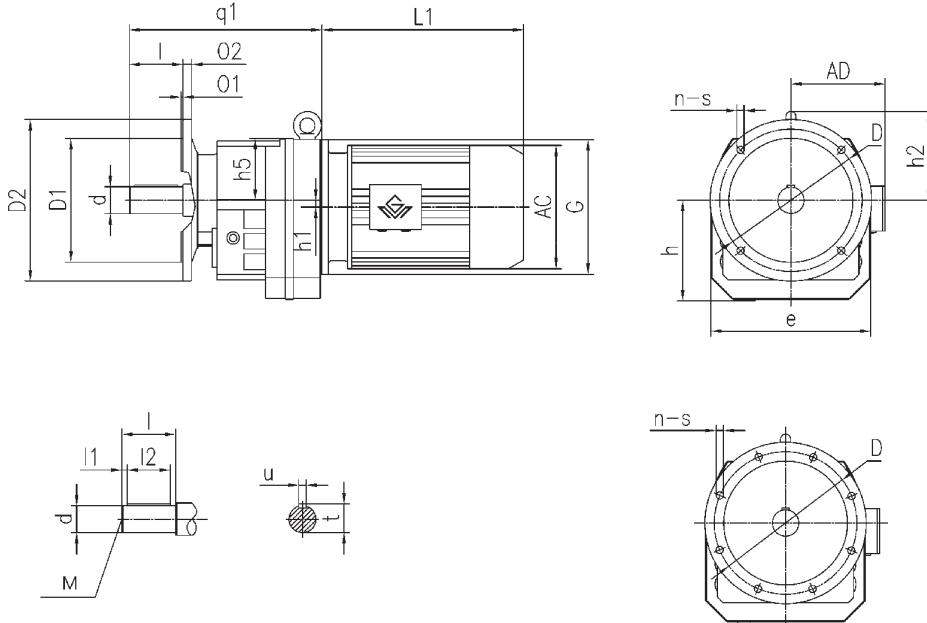
Mounting Dimensional Description



规格 Specification	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
GR17	162 135	Φ 20k6 Φ 9	58 12	28 140	110 40	131 4	0 32	134 M6	75.0. ₅ 6	25 22.5	110 /	Φ 120	见附录 A-2 Please see appendix A-2		
GR27	193 145	Φ 25k6 Φ 9	75 18	27 151	130 50	152 3.5	3.4 40	147 M10	90.0. ₅ 8	32 28	110 /	Φ 120			
GR37	201 145	Φ 25k6 Φ 9	75 18	40 161	130 50	160 3.5	10.1 40	151 M10	90.0. ₅ 8	35 28	110 /	Φ 120			
GR47	235 170	Φ 30k6 Φ 13.5	90 24	50 178	165 60	195 3.5	14 50	187 M10	115.0. ₅ 8	42 33	135 /	Φ 160			
GR57	257 190	Φ 35k6 Φ 13.5	100 24	60 202	165 70	200 7	11.2 56	187 M12	115.0. ₅ 10	55 38	135 /	Φ 160			
GR67	280 210	Φ 35k6 Φ 14	100 30	60 215	195 70	235 7	20.7 56	212 M12	130.0. ₅ 10	60 38	150 243	Φ 160			
GR77	300 230	Φ 40k6 Φ 17.5	115 30	60 235	205 80	245 5	15.9 70	228 M16	140.0. ₅ 12	60 43	170 269	Φ 200			
GR87	372 290	Φ 50k6 Φ 17.5	140 45	90 297	260 100	310 10	12.6 80	295 M16	180.0. ₅ 14	75 53.5	215 345	Φ 250			
GR97	440 340	Φ 60m6 Φ 22	160 55	100 348	310 120	365 5	10.2 110	368 M20	225.0. ₅ 18	90 64	250 418	Φ 300			
GR107	495 400	Φ 70m6 Φ 26	185 65	125 409	370 140	440 7.5	20.4 125	408 M20	250.0. ₅ 20	110 74.5	290 475	Φ 350			
GR137	589 450	Φ 90m6 Φ 33	220 70	130 458	410 170	490 5	25.1 160	495 M24	315.1. ₁ 25	110 95	340 562	Φ 400			
GR147	695 530	Φ 110m6 Φ 39	260 80	150 540	500 210	590 15	33.4 180	565 M24	355.1. ₁ 28	150 116	380 637	Φ 450			
GR167	790 660	Φ 120m6 Φ 39	270 100	160 670	580 210	670 5	59.9 200	675 M24	425.1. ₁ 32	160 127	500 749	Φ 550			
GR177	955 780	Φ 160m6 Φ 45	280 110	280 780	790 250	904 15	93 220	835 M30	525.1. ₁ 40	180 169	600 /	Φ 550			

注: 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰(见附录 D)

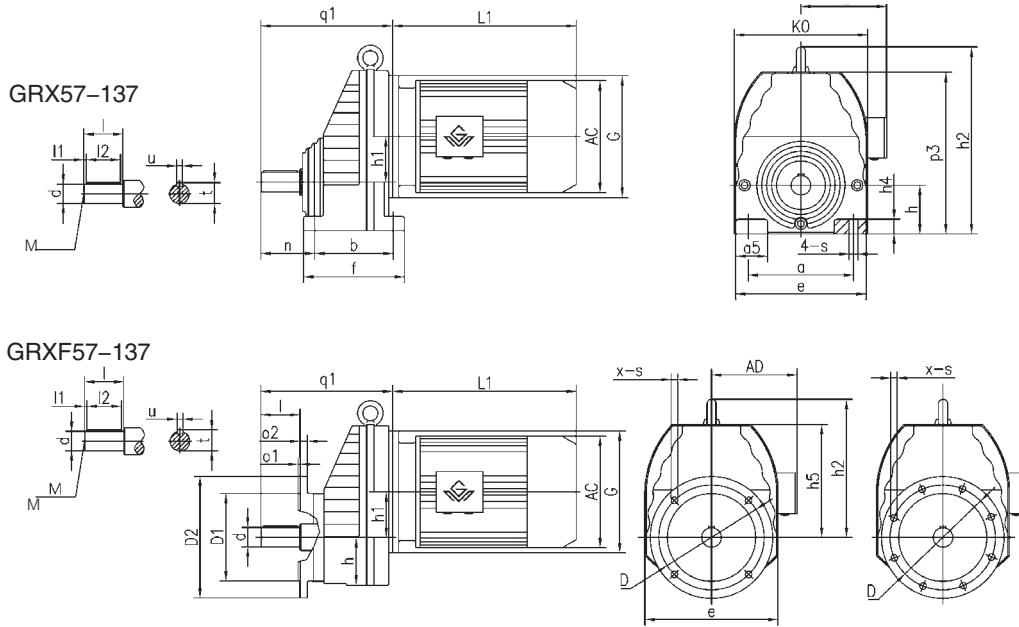
Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected.(Please see appendix D)

GRF17-177
安装结构尺寸
GRF17-177
Mounting Dimensional Description


规格 Specification	d	D2	o ₂	o ₁	s	D1	D	n	q ₁ I	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
GRF17	Φ 20k6	Φ 120 Φ 140	8 9	3 3	Φ 6.5 Φ 8.5	Φ 80j6 Φ 95j6	Φ 100 Φ 115	4 4	170 40	59 4	/ 32	76 M6	130 6	/ 22.5	Φ 120	见附录 A-2 Please see appendix A-2		
GRF27	Φ 25k6	Φ 120 Φ 140 Φ 160	8 8 10	3 3 3.5	Φ 6.5 Φ 8.5 Φ 8.5	Φ 80j6 Φ 95j6 Φ 110j6	Φ 100 Φ 115 Φ 130	4 4 4	199 50	57 3.5	3.4 40	92 M10	142 8	/ 28	Φ 120			
GRF37	Φ 25k6	Φ 120 Φ 160 Φ 200	8 10 12	3 3.5 3.5	Φ 6.5 Φ 9 Φ 11	Φ 80j6 Φ 110j6 Φ 130j6	Φ 100 Φ 130 Φ 165	4 4 4	207 50	61 3.5	10.1 40	94 M10	161 8	/ 28	Φ 120			
GRF47	Φ 30k6	Φ 140 Φ 160 Φ 200	10 10 12	3 3.5 3.5	Φ 9 Φ 9 Φ 11	Φ 95j6 Φ 110j6 Φ 130j6	Φ 115 Φ 130 Φ 165	4 4 4	235 60	72 3.5	14 50	118 M10	178 8	/ 33	Φ 160			
GRF57	Φ 35k6	Φ 160 Φ 200 Φ 250	10 12 15	3.5 3.5 4	Φ 9 Φ 11 Φ 13.5	Φ 110j6 Φ 130j6 Φ 180j6	Φ 130 Φ 165 Φ 215	4 4 4	257 70	72 7	11.2 56	121 M12	202 10	/ 38	Φ 160			
GRF67	Φ 35k6	Φ 200 Φ 250	12 15	3.5 4	Φ 11 Φ 13.5	Φ 130j6 Φ 180j6	Φ 165 Φ 215	4 4	280 70	82 7	20.7 56	134 M12	215 10	113 38	Φ 160			
GRF77	Φ 40k6	Φ 250 Φ 300	15 18.5	4 4	Φ 13.5 Φ 13.5	Φ 180j6 Φ 230j6	Φ 215 Φ 265	4 4	300 80	88 5	15.9 70	144 M16	235 12	129 43	Φ 200			
GRF87	Φ 50k6	Φ 300 Φ 350	16 18	4 5	Φ 13.5 Φ 17.5	Φ 230j6 Φ 250h6	Φ 265 Φ 300	4 4	372 100	115 10	12.6 80	184 M16	297 14	165 53.5	Φ 250			
GRF97	Φ 60m6	Φ 350 Φ 450	18 22	5 5	Φ 17.5 Φ 17.5	Φ 250h6 Φ 350h6	Φ 300 Φ 400	4 8	440 120	144 5	10.2 110	230 M20	348 18	193 64	Φ 300			
GRF107	Φ 70m6	Φ 350 Φ 450	20 22	5 5	Φ 17.5 Φ 17.5	Φ 250h6 Φ 350h6	Φ 300 Φ 400	4 8	495 140	158 7.5	20.4 125	255 M20	409 20	224 74.5	Φ 350			
GRF137	Φ 90m6	Φ 450 Φ 550	22 25	5 5	Φ 17.5 Φ 17.5	Φ 350h6 Φ 450h6	Φ 400 Φ 500	8 8	589 170	180 5	25.1 160	320 M24	458 25	247 95	Φ 400			
GRF147	Φ 110m6	Φ 450 Φ 550	22 25	5 5	Φ 17.5 Φ 17.5	Φ 350h6 Φ 450h6	Φ 400 Φ 500	8 8	695 210	210 15	33.4 180	361 M24	540 28	285 116	Φ 450			
GRF167	Φ 120m6	Φ 550 Φ 660	25 28	5 6	Φ 17.5 Φ 22	Φ 450h6 Φ 550h6	Φ 500 Φ 600	8 8	790 210	250 15	59.9 200	430 M24	670 32	324 127	Φ 550			
GRF177	Φ 160m6	Φ 660 Φ 880	32 36	6 10	Φ 22 Φ 33	Φ 550h6 Φ 680h6	Φ 600 Φ 800	8 8	980 250	330 15	93 220	525 M30	780 40	/ 169	Φ 550			

注: 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰(见附录 D)

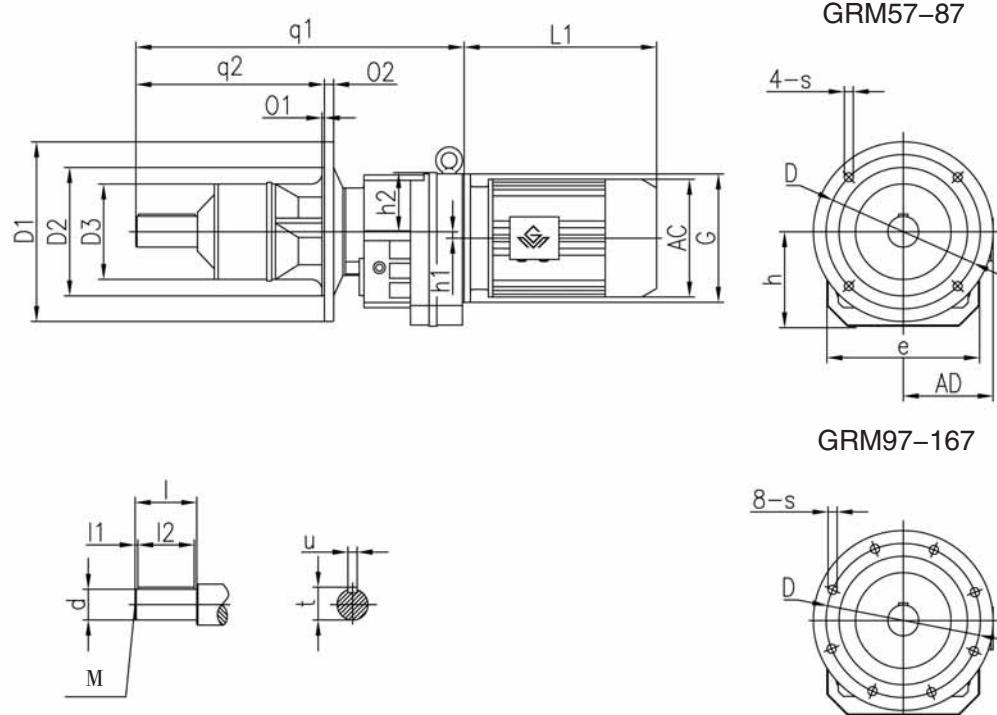
Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected.(Please see appendix D)

GRX57-137/GRXF57-137
安装结构尺寸

GRX57-137/GRXF57-137
Mounting Dimensional Description

规格 Specification	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
GRX57	174 63.0.5	Φ 20k6 202	52 /	56 162	110 3.5	137 32	31 40	125 M6	156 6	Φ 11 22.5	18 Φ 160	见附录 A-2 Please see appendix A-2		
GRX67	201 80.0.5	Φ 25k6 226	60 /	75 176	120 3.5	150 40	35 50	135 M10	170 8	Φ 13.5 28	20 Φ 160			
GRX77	227 90.0.5	Φ 30k6 271	72 311	85 210	150 3.5	190 50	50 60	170 M10	204 8	Φ 17.5 33	25 Φ 200			
GRX87	269 100.0.5	Φ 40k6 332	93.5 372	110 272	160 5	206 70	60 80	215 M16	266 12	Φ 17.5 43	30 Φ 250			
GRX97	316 112.0.5	Φ 50k6 393	116 440	140 328	185 10	240 80	70 100	250 M16	320 14	Φ 22 53.5	35 Φ 300			
GRX107	364 140.0.5	Φ 60m6 459	130 506	152 370	210 5	260 110	80 120	310 M20	360 18	Φ 22 64	45 Φ 350			
GRX137	378 160.0.5	Φ 70m6 526	158 598	175 416	240 7.5	320 125	110 140	340 M20	450 20	Φ 35 74.5	50 Φ 400			

规格 Specification	d	D2	D1	o ₂	o ₁	D	x	s	h l ₂	h ₁ l	h ₅ M	h ₂ u	e t	l ₁ q ₁	G	电机尺寸 Motor Size			
																AC	AD	L1	
GRXF57	Φ 20k6	Φ 140	Φ 95j6	10	3	Φ 115	4	Φ 9	62	52	139	/	162	5	Φ 160	见附录 A-2 Please see appendix A-2			
		Φ 160	Φ 110j6	10	3.5	Φ 130	4	Φ 9		32	40	M6	6	22.5	174				
		Φ 200	Φ 130j6	12	3.5	Φ 165	4	Φ 11	70			Φ 160							
GRXF67	Φ 25k6	Φ 160	Φ 110j6	10	3.5	Φ 130	4	Φ 9	60	147	/	175	3.5						
		Φ 200	Φ 130j6	12	3.5	Φ 165	4	Φ 11	50	M10	8	28	201						
		Φ 250	Φ 180j6	15	4	Φ 215	4	Φ 13.5	40	40			Φ 200						
GRXF77	Φ 30k6	Φ 200	Φ 130j6	12	3.5	Φ 165	4	Φ 11	78	72	181	221	210	3.5					
		Φ 250	Φ 180j6	15	4	Φ 215	4	Φ 13.5	50	60	M10	8	33	227					
GRXF87	Φ 40k6	Φ 250	Φ 180j6	15	4	Φ 215	4	Φ 13.5	98	93.5	232	272	272	5	Φ 250	见附录 A-2 Please see appendix A-2			
		Φ 300	Φ 230j6	16	4	Φ 265	4	Φ 13.5	70	80	M16	12	43	269					
GRXF97	Φ 50k6	Φ 300	Φ 230j6	16	4	Φ 265	4	Φ 13.5	118	116	281	328	328	10	Φ 300	见附录 A-2 Please see appendix A-2			
		Φ 350	Φ 250h6	18	5	Φ 300	4	Φ 17.5	80	100	M16	14	53.5	316					
GRXF107	Φ 60m6	Φ 350	Φ 250h6	18	5	Φ 300	4	Φ 17.5	135	130	319	366	370	5	Φ 350	见附录 A-2 Please see appendix A-2			
		Φ 450	Φ 350h6	22	5	Φ 400	8	Φ 17.5	110	120	M20	18	64	364					
GRXF137	Φ 70m6	Φ 350	Φ 250h6	18	5	Φ 300	4	Φ 17.5	170	158	366	438	416	7.5	Φ 400	见附录 A-2 Please see appendix A-2			
		Φ 450	Φ 350h6	22	5	Φ 400	8	Φ 17.5	125	140	M20	20	74.5	378					
		Φ 550	Φ 450h6	25	5	Φ 500	8	Φ 17.5	125			140							

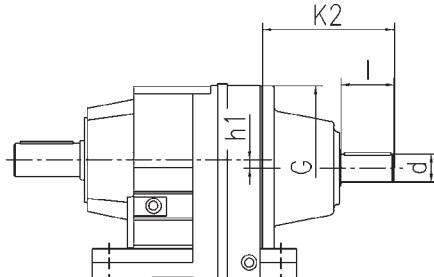
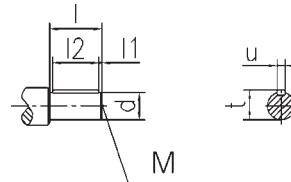
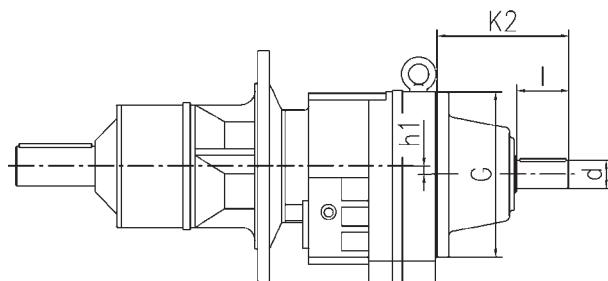
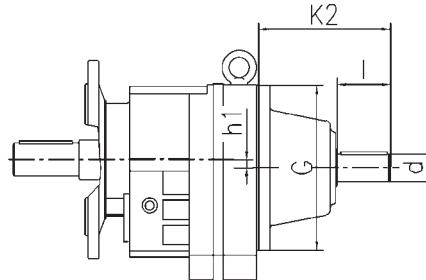
GRM57-167
 安装结构尺寸

 GRM57-167
 Mounting Dimensional Description


规格 Specification	q ₁ q ₂	o ₁ o ₂	h ₁ h ₂	h e	D D ₁	D ₂ d	D ₃ l	l ₁ l ₂	s M	u t	G	电机尺寸 Motor Size		
												AC	AD	L1
GRM57	420 230	4 15	11.2 72	121 202	Φ 215 Φ 250	Φ 180j6 Φ 35k6	Φ 135 70	5 60	Φ 13.5 M12	10 38	Φ 160	见附录 A-2 Please see appendix A-2		
GRM67	459 240	4 16	20.7 82	134 215	Φ 265 Φ 300	Φ 230j6 Φ 40k6	Φ 144 80	5 70	Φ 13.5 M16	12 43	Φ 160			
GRM77	527 300	5 18	15.9 88	144 235	Φ 300 Φ 350	Φ 250h6 Φ 50k6	Φ 170 100	10 80	Φ 17.5 M16	14 53.5	Φ 200			
GRM87	639 360	5 18	12.6 115	184 297	Φ 300 Φ 350	Φ 250h6 Φ 60m6	Φ 186 120	5 110	Φ 17.5 M20	18 64	Φ 250			
GRM97	745 420	5 22	10.2 144	230 348	Φ 400 Φ 450	Φ 350h6 Φ 70m6	Φ 214 140	7.5 125	Φ 17.5 M20	20 74.5	Φ 300			
GRM107	864 500	5 25	20.4 158	255 409	Φ 500 Φ 550	Φ 450h6 Φ 80m6	Φ 232 170	20 125	Φ 17.5 M20	22 85	Φ 350			
GRM137	1024 600	5 25	25.1 180	320 458	Φ 500 Φ 550	Φ 450h6 Φ 100m6	Φ 253 210	15 180	Φ 17.5 M24	28 106	Φ 400			
GRM147	1154 660	6 28	33.4 210	361 540	Φ 600 Φ 660	Φ 550h6 Φ 110m6	Φ 274 210	15 180	Φ 22 M24	28 116	Φ 450			
GRM167	1313 730	6 28	59.9 250	430 670	Φ 600 Φ 660	Φ 550h6 Φ 125m6	Φ 290 210	5 200	Φ 22 M24	32 134	Φ 550			

注: 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰(见附录 D)

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

GR..SZ37-177AD1-8
安装结构尺寸

GR..SZ37-177AD1-8
Mounting Dimensional Description

GR..SZ37-177AD1-8 安装结构尺寸 (GR..SZ37-177AD1-8 Mounting Dimensional Description)

机型号 Type Size		d	G	k ₂	I	M	l ₁	l ₂	t	u	h ₁
GR..SZ37	AD1	16k6	Φ 120	115	40	M5	4	32	18	5	10.1
	AD2	19k6	Φ 120	115	40	M6	4	32	21.5	6	10.1
GR..SZ47/57/67	AD2	19k6	Φ 160	120	40	M6	4	32	21.5	6	14/11.2/20.7
	AD3	24k6	Φ 160	130	50	M8	5	40	27	8	14/11.2/20.7
GR..SZ77	AD2	19k6	Φ 200	130	40	M6	4	32	21.5	6	15.9
	AD3	24k6	Φ 200	140	50	M8	5	40	27	8	15.9
	AD4	38k6	Φ 200	140	50	M12	5	40	41	10	15.9
GR..SZ87	AD2	19k6	Φ 250	160	40	M6	4	32	21.5	6	12.6
	AD3	28k6	Φ 250	180	60	M10	5	50	31	8	12.6
	AD4	38k6	Φ 250	200	80	M12	5	70	41	10	12.6
	AD5	42k6	Φ 250	200	80	M16	5	70	45	12	12.6
GR..SZ97	AD3	28k6	Φ 300	200	60	M10	5	50	31	8	10.2
	AD4	38k6	Φ 300	220	80	M12	5	70	41	10	10.2
	AD5	42k6	Φ 300	220	80	M16	5	70	45	12	10.2
	AD6	48k6	Φ 300	220	80	M16	5	70	51.5	14	10.2
GR..SZ107	AD3	28k6	Φ 350	220	60	M10	5	50	31	8	20.4
	AD4	38k6	Φ 350	240	80	M12	5	70	41	10	20.4
	AD5	42k6	Φ 350	270	110	M16	10	90	45	12	20.4
	AD6	48k6	Φ 350	270	110	M16	10	90	51.5	14	20.4
GR..SZ137/147	AD4	38k6	Φ 400/450	267	80	M12	5	70	41	10	25.1/33.4
	AD5	42k6	Φ 400/450	297	110	M16	10	90	45	12	25.1/33.4
	AD6	48k6	Φ 400/450	297	110	M16	10	90	51.5	14	25.1/33.4
	AD7	55m6	Φ 400/450	297	110	M20	10	90	59	16	25.1/33.4
	AD8	70m6	Φ 400/450	297	110	M20	10	90	74.5	20	25.1/33.4
GR..SZ167/177	AD5	42k6	Φ 550	344	110	M16	10	90	45	12	59.9/93
	AD6	48k6	Φ 550	344	110	M16	10	90	51.5	14	59.9/93
	AD7	55m6	Φ 550	344	110	M20	10	90	59	16	59.9/93
	AD8	70m6	Φ 550	374	140	M20	15	110	74.5	20	59.9/93

其它尺寸请参照 GR 型。

注:GRF/GRX/GRXF/GRM 也可采用双轴型,并分别记为 GRFSZ..AD..、GRXSZ..AD..、GRXFSZ..AD.. 和 GRMSZ..AD..

For other dimensions, see the type GR.

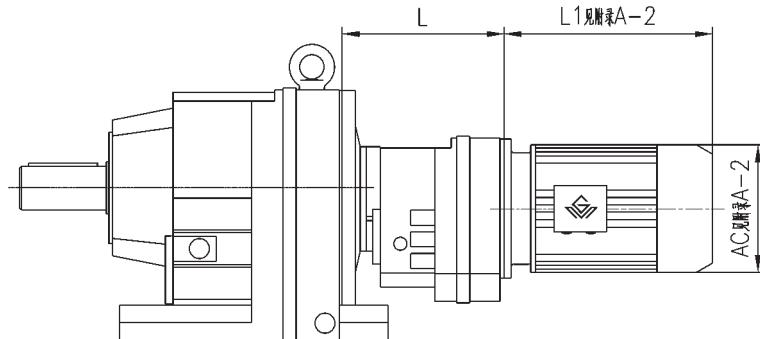
Note: double shafts type is also available for type GRF/GRX/GRXF/GRM, and these double shafts types are respectively named type GRFSZ..AD..、GRXSZ..AD..、GRXFSZ..AD.. and GRMSZ..AD..

GR..R..

安装结构尺寸

GR..R..

Mounting Dimensional Description



机型号 Type Size	电机机座号 Motor frame size	L
GR..27R17 GR..37R17	63	131
	71	
GR..47R37 GR..57R37 GR..67R37	63	157
	71	
	80	
GR..77R37	63	157
	71	
	80	
	90	
GR..87R57	63	187
	71	
	80	
	90	
GR..97R57	63	187
	71	
	80	
	90	
	100	
GR..107R77	63	220
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
	132	
GR..137R77	160	220
	63	
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	

机型号 Type Size	电机机座号 Motor frame size	L
GR..147R77	63	220
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
	132	
	160	
GR..147R87	90	272
	100	
	112	
	132	
	160	
	180	
GR..167R97 GR..177R97	80	320
	90	
	100	
	112	
	132	
	160	
	180	
GR..167R107 GR..177R107	100	355
	112	
	132	
	160	
	180	
	200	
	225	

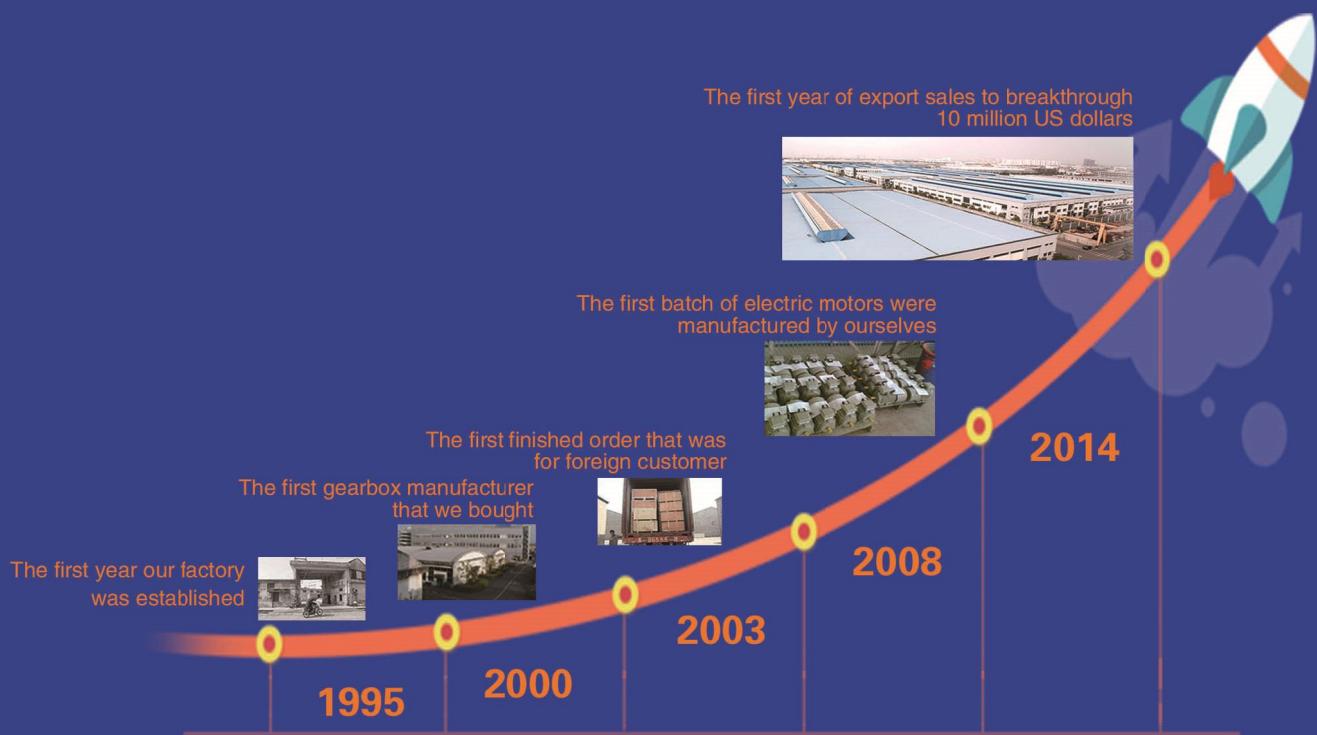
注:GRF 也可采用串联组合机型

Note: Combined type is also available for type GRF.

注:电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰(见附录 D)

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

Always chase the first since 1995



Tel:+86-535-6330966
Mobile:+86-18563806647
E-mail: info@sogears.com
Viber/Line/Whatsapp/Wechat: 008618563806647
Web: www.sogears.com(Skype: qingdao411)
Headquarters Address: Wujin, Changzhou City, Jiangsu Province, China