

ENTPLAN

齿轮减速机选型手册

江苏英德普兰传动技术有限公司

ENTPLAN
英特普伦传动

齿轮减速机选型手册

GEAR MOTOR SELECTION MANUAL

ER/ES/EK/EF系列SERIES



江苏英德普兰传动技术有限公司
JIANGSU ENTPLAN DRIVE HI-TECH CO., LTD.



致力于世界领先的传动产品供应商，
为用户提供传动系统整体解决方案。

Committed to the world's
leading drive products supplier.
To provide users with
the overall transmission system solutions.



江苏英德普兰传动技术有限公司是一家在传动机械行业中充满活力的公司。

公司拥有优秀的团队、先进的管理理念，团队核心成员拥有丰富的行业研发、制造、管理经验，是行业标准的主要起草成员，并拥有二十余项核心技术和专利。公司定位于集研发、制造、销售、服务于一体的高新技术企业。

公司以务实、高效、求精、创新的核心价值观；以客户至上、优质高效、精益求精、追求卓越的质量方针，为客户提供四大系列减速机、行星减速机、光伏跟踪回转驱动装置等各类减速及传动装置，产品广泛应用于工程机械、机器人、太阳能光伏发电跟踪系统、雷达跟踪传动、各类工业设备及环境保护等领域，并对外承接高端机加业务。

面向未来，江苏英德普兰传动技术有限公司将秉承工匠精神，打造精品公司，为广大客户提供更优、更精的产品及服务。

Jiangsu Entplan drive Hi-tech Co.,LTD is an energetic company in transmission mechanical industry.

Entplan owns excellent team and advanced management idea. The core team of Entplan have sufficient experience of R&D、manufacture and management, which are the drafters of production standard in the reducer industry. Entplan has more than twenty core technologies and patents, which is positioned to be a hi-tech company with R&D、manufacture、selling and service.

Entplan is led by pragmatic、High-efficient、continual improvement and innovation value. With the guidance of customer orientation、high-quality、high-efficient and excellence pursuit pilicies, Entplan provides different kinds of reducer and drive devices, such as four series reducer、planetary reducer、photovoltaic tracking slewing driver, which are widely used in different fields, such as engineering machinery、robot、solar photovoltaic tracking system、radar tracking transmission、industrial tool and environmental protection area. also carry on high-precise spare parts machining business.

Facing to future, Jiangsu Entplan drive Hi-tech Co.,LTD will inherit the craftsman's spirit to become excellent company, and will provide more outstanding and more precise products and first-class service.

目 录 Content

产品特性 Features of products	E1
场所条件 Site conditions	E1
选型参数表释义 Description of selection tables	E1
选型步骤 Selection steps	E3
径向力校核 Overhung loads	E8
ERM..选型 Selection procedure of ERM	E9

ER 系列(图片) Type of ER series (pictures)	
ER 系列结构型式说明 Dimensional Description	ER1
ER 系列机型号表示方法 Type Expression of ER series	ER2
ER 系列安装形式图例 Mounting Arrangements Description	ER3
ER 系列选型参数表 Selection Table	ER4
ER 系列安装结构尺寸 Mounting Dimensional Description	ER43

ES 系列(图片) Type of ES series (pictures)	
ES 系列结构型式说明 Dimensional Description	ES1
ES 系列机型号表示方法 Type Expression of ES series	ES2
ES 系列安装形式图例 Mounting Arrangements Description	ES3
ES 系列选型参数表 Selection Table	ES4
ES 系列安装结构尺寸 Mounting Dimensional Description	ES19

EK 系列(图片) Type of EK series (pictures)	
EK 系列结构型式说明 Dimensional Description	EK1
EK 系列机型号表示方法 Type Expression of EK series	EK3
EK 系列安装形式图例 Mounting Arrangements Description	EK3
EK 系列选型参数表 Selection Table	EK4
EK 系列安装结构尺寸 Mounting Dimensional Description	EK31

EF 系列(图片) Type of EF series (pictures)	
EF 系列结构型式说明 Dimensional Description	EF1
EF 系列机型号表示方法 Type Expression of EF series	EF2
EF 系列安装形式图例 Mounting Arrangements Description	EF3
EF 系列选型参数表 Selection Table	EF4
EF 系列安装结构尺寸 Mounting Dimensional Description	EF27

300t、600t、1000t、1500t 叶轮给煤机专用减速机	EYJS1
--	-------

附录A Appendix A
附录B Appendix B
附录C Appendix C
附录D Appendix D

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℃到+40℃条件下运行, 海拔高度可达 1000 米。

可用于正反转。

无行业限制。

在其它条件下使用时请与技术部联系。

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℃ to 40℃ and altitudes up to 1000m above the sea level.

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 [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 [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} [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 F_r 与实际工况系数 f_A 的乘积不得大于此值，即 $F_{ra} \geq f_A * F_r$ (f_A 值可参照 f_b 处说明)。

一般工作元件的 F_r 值可由下式求出：

$$F_r = M_r * f_r / r \quad (N)$$

其中： M_r —工作元件的工作扭矩(Nm)

r —工作元件节圆半径(m)

f_r —径向载荷系数。可参考如下取值。

单排链轮 $f_r=1$

一个齿轮或双排链轮 $f_r=1.25$

V 型带 $f_r=1.5$

平型带 $f_r=2.5$

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 [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 [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} [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 F_r and actual service factor f_A should not be bigger than this F_{ra} , i.e. $F_{ra} \geq f_A * F_r$ (for f_A , please see the description of f_b).

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

$$F_r = M_r * f_r / r \quad (N)$$

where, M_r – working torque of the working unit (Nm)

r – pitch circle radius of the working unit (m)

f_r – radial load factor, which can be got refer to

the following:

$f_r=1$, for single chain sprocket wheel

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

$f_r=1.5$, for V–section belt

$f_r=2.5$, for flat belt

Service Factor f_A : 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 ER、EF 系列用于输入轴与输出轴平行的场合,ES、EK 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：

$$f_A = f_{A0} * f_{Ac}$$

式中 f_{A0} 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_{A0} 可参考表工况系数 f_{A0} 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_{A0} 。可参考表工况系数 f_{A0} 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_{A0} 。

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 ER and series EF are applied to the conditions that input shafts are parallel to output shafts. And, series ES and series EK 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:

$$f_A = f_{A0} * f_{Ac}$$

Where: f_{A0} —the factor determined by load feature and operating hours of per day. See the table of f_{A0} . The other working unit's f_{A0} 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_{A0} should be considered. refer to the factor f_{A0} column of selection table.

If requiring higher reliability, the security factor f_A s 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 seletion table. Attention: the unumber 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 overhuang load, if the gears, belts and chains, etc, are fired on the shaft of the gear motors. For checking method, refer to the relevant contents in fore-named 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 揉面机	1.25	1.5	1.75
碾肉机	1.25	1.5	1.5
填充机	0.8~1*	1	1.25
和面机	1	1.25	1.5
挤压机	1.25	1.5	1.75
甘蔗切碎机	1.75	1.75	1.75
榨糖机	1.75	1.75	1.75
烤面包机	1.25	1.25	1.25
辅助动力、伺服系统			
微动装置,无载荷	0.8~1*		
普通载荷	1.25	1.25	1.25
压缩机			
离心式	1	1.25	1.5
轴流式	1	1.25	1.5
过滤机	1	1.25	1.5
建筑业			
水泥搅拌机	1.25	1.5	1.75
水泥厂	1.5	1.75	2
灰泥喷射机	0.8~1*	1	1.25
发电机	0.8~1*	1	1.25
水处理、环保			
曝气机	1.75	2.0	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 搜集器	0.8~1*	1	1.25
螺旋泵	1	1.25	1.5
筛 子			
旋转式 (石头,砂)	1	1.25	1.5
行进式吸水机	0.8~1*	1	1.25
农用机械			
施肥平土机	0.8~1*	1	
收割机	0.8~1*	1	
起重机械			
行走机构	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
Derricking 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	+20°C...	+20°C...	+30°C...	+40°C...	+50°C...
温度		+30°C	+40°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	+20°C...	+20°C...	+30°C...	+40°C...	+50°C...
temperature		+30°C	+40°C	+50°C	+60°C
f_{At}	1	1.1	1.25	1.5	1.75

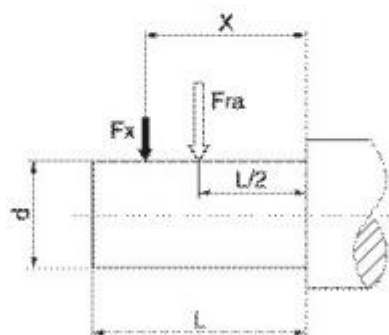
*=0.8, if hours of operation < 3 hours/24 hour and no radial overhung load is applied.

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.



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

当 $X=L/2$ 时 $F_x=F_{ra}$ [N]

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

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]

 F_x —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 F_r 与实际工况系数 f_A 的乘积不得大于实际作用点的许用径向载荷 F_x , 即

$$F_x \geq f_A * F_r \text{ (见样本第2页)}$$

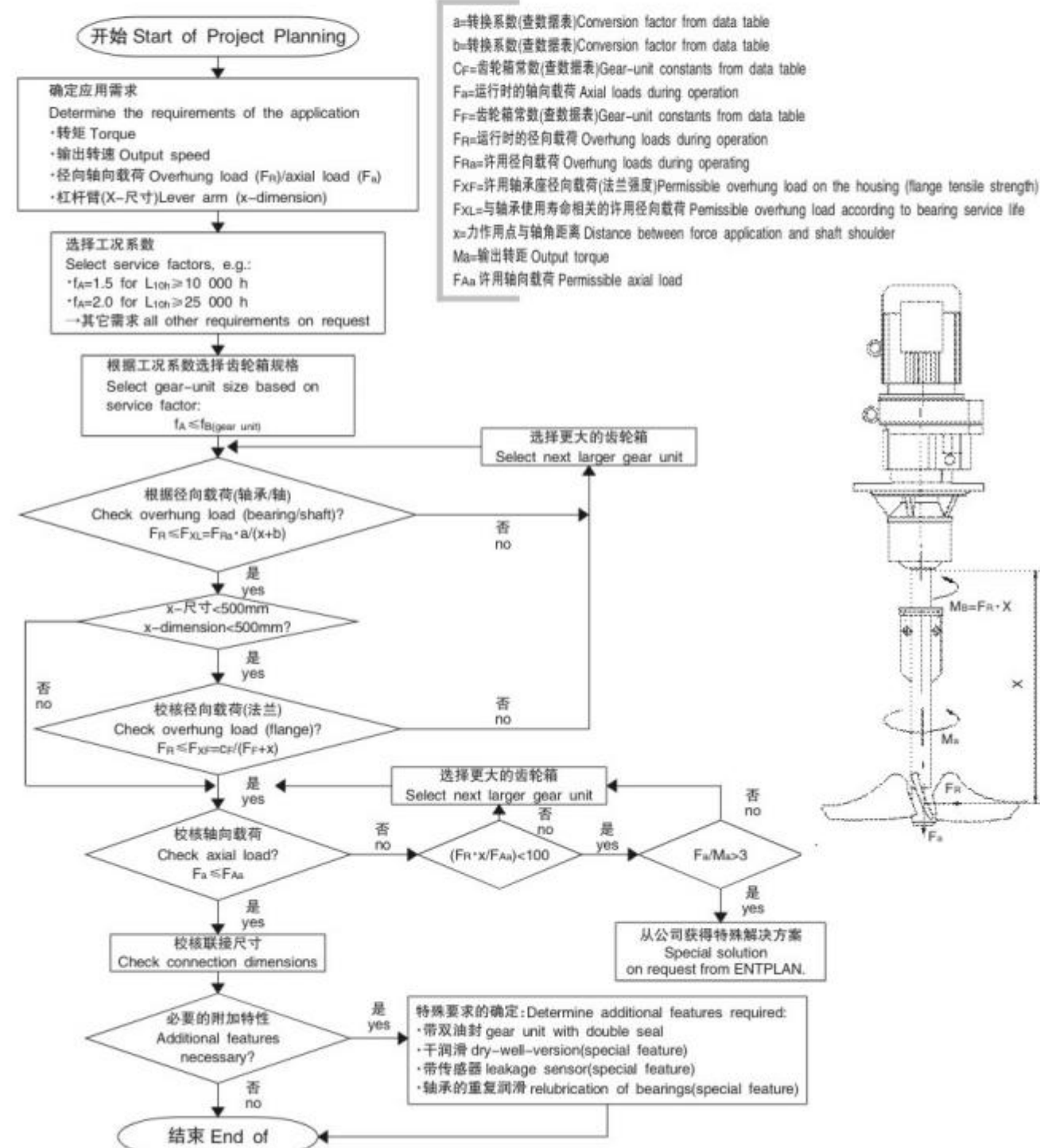
The mathematic product of actual overhung loads F_r and actual service factor f_A should not be bigger than the approved overhung loads of formulae in the event of force application F_x , i.e. $F_x \geq f_A \cdot F_r$. (Please see Page.2)

ERM..选型 Selection procedure of ERM..

ERM 齿轮减速电机 ERM geared motors

ERM 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ER系列标准齿轮减速电机,外形及安装尺寸可参考“ERM齿轮减速电机”部分图。

ERM 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 ER geared motors in "ERM 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} .

$f_A=1.5/L_{H10}=10\ 000h$

		$n_d[rpm]$							
		<16	16-25	26-40	41-60	61-100	101-160	161-250	251-400
ERM57	F_{Ra} [N]	400	400	400	400	400	405	410	415
	F_{Aa} [N]	18800	15000	11500	9700	7100	5650	4450	3800
ERM67	F_{Ra} [N]	575	575	575	580	575	585	590	600
	F_{Aa} [N]	19000	18900	15300	11900	9210	7470	5870	5050
ERM77	F_{Ra} [N]	1200	1200	1200	1200	1200	1210	1210	1220
	F_{Aa} [N]	22000	22000	19400	15100	11400	9220	7200	6710
ERM87	F_{Ra} [N]	1970	1970	1970	1970	1980	1990	2000	2010
	F_{Aa} [N]	30000	30000	23600	18000	14300	11000	8940	8030
ERM97	F_{Ra} [N]	2980	2980	2990	3010	3050	3060	3060	3080
	F_{Aa} [N]	40000	36100	27300	20300	15900	12600	9640	7810
ERM107	F_{Ra} [N]	4230	4230	4230	4230	4230	4230	3580	3830
	F_{Aa} [N]	48000	41000	30300	23000	18000	13100	9550	9030
ERM137	F_{Ra} [N]	8710	8710	8710	8710	7220	5060	3980	6750
	F_{Aa} [N]	70000	70000	70000	57600	46900	44000	35600	32400
ERM147	F_{Ra} [N]	11100	11100	11100	11100	10600	10600	8640	10800
	F_{Aa} [N]	70000	70000	69700	58400	45600	38000	32800	30800
ERM167	F_{Ra} [N]	14600	14600	14600	14600	14600	14700	-	-
	F_{Aa} [N]	70000	70000	70000	60300	45300	36900	-	-

$f_A=2.0/L_{H10}=25\ 000h$

		$n_d[rpm]$							
		<16	16-25	26-40	41-60	61-100	101-160	161-250	251-400
ERM57	F_{Ra} [N]	410	410	410	410	410	415	415	420
	F_{Aa} [N]	12100	9600	7350	6050	4300	3350	2600	2200
ERM67	F_{Ra} [N]	590	590	590	595	590	595	600	605
	F_{Aa} [N]	15800	12000	9580	7330	5580	4460	3460	2930
ERM77	F_{Ra} [N]	1210	1210	1210	1210	1210	1220	1220	1220
	F_{Aa} [N]	20000	15400	11900	9070	6670	5280	4010	3700
ERM87	F_{Ra} [N]	2000	2000	2000	2000	2000	1720	1690	1710
	F_{Aa} [N]	24600	19200	14300	10600	8190	6100	5490	4860
ERM97	F_{Ra} [N]	3040	3040	3040	3050	3070	3080	2540	2430
	F_{Aa} [N]	28400	22000	16200	11600	8850	6840	5830	4760
ERM107	F_{Ra} [N]	4330	4330	4330	4330	4330	3350	2810	2990
	F_{Aa} [N]	32300	24800	17800	13000	9780	8170	5950	5620
ERM137	F_{Ra} [N]	8850	8850	8850	8830	5660	4020	3200	5240
	F_{Aa} [N]	70000	59900	48000	37900	33800	31700	25600	23300
ERM147	F_{Ra} [N]	11400	11400	11400	11400	11400	8320	6850	8440
	F_{Aa} [N]	70000	60600	45900	39900	33500	27900	24100	22600
ERM167	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 ERM 齿轮减速机额定径向载荷 F_{xL} ($x \neq 1000mm$) 的转换系数

The following conversion factors and gear unit constants apply to calculating the approved overhung load F_{xL} at point $x \neq 1000\ mm$ for ERM 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
ERM57	1047	47	1220600	1260400	277
ERM67	1047	47	2047600	2100000	297.5
ERM77	1050	50	2512800	2574700	340.5
ERM87	1056.5	56.5	4917800	5029000	414
ERM97	1061	61	10911600	11124100	481
ERM107	1069	69	15367000	15652000	554.5
ERM137	1088	88	25291700	25993600	650
ERM147	1091	91	30038700	31173900	756
ERM167	1089.5	89.5	42096100	43654300	869

ERM 减速箱的增加重量

Additional weights of ERM gear units

型号 Type	用 ERF 系列最小的法兰所增加的重量表 Additional weight in addition to RF, related to the smallest ERF flange $\Delta m[kg]$
ERM57	12.0
ERM67	15.8
ERM77	25.0
ERM87	29.7
ERM97	51.3
ERM107	88.0
ERM137	111.1
ERM147	167.4
ERM167	195.4

ER 系列(图片) Type of ER series (pictures)



ER



ERF



ERX

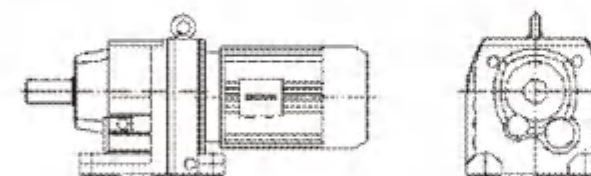


ERXF

结构型式说明 Dimensional Description

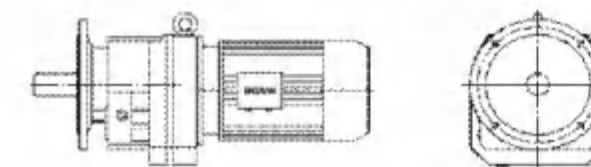
1、ER 型:底脚安装三级或二级斜齿轮减速电机。

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



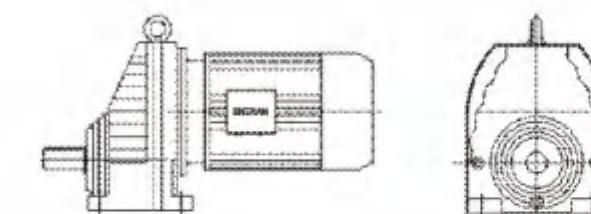
2、ERF 型:法兰安装三级或二级斜齿轮减速电机。

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



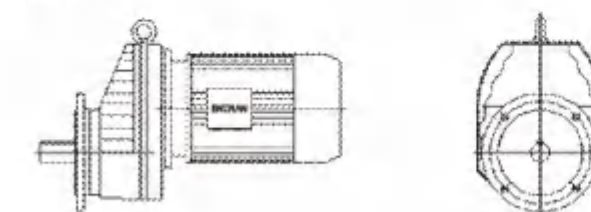
3、ERX 型:底脚安装单级斜齿轮减速电机。

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



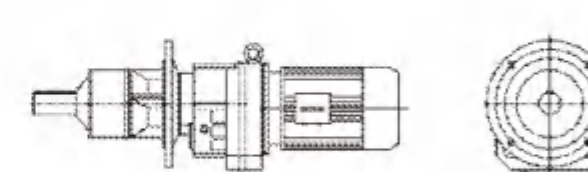
4、ERXF 型:法兰安装单级斜齿轮减速电机。

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



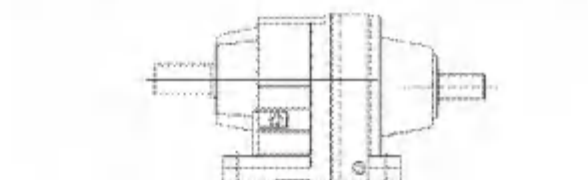
5、ERM 型:带有加长轴承箱的法兰安装斜齿轮减速电机。

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



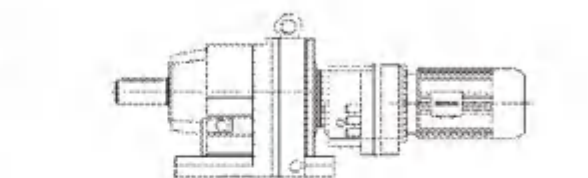
6、ER..SZAD 型:输入轴型,作为上述各种机型的变型品种,即不配电动机而配用输入轴。

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

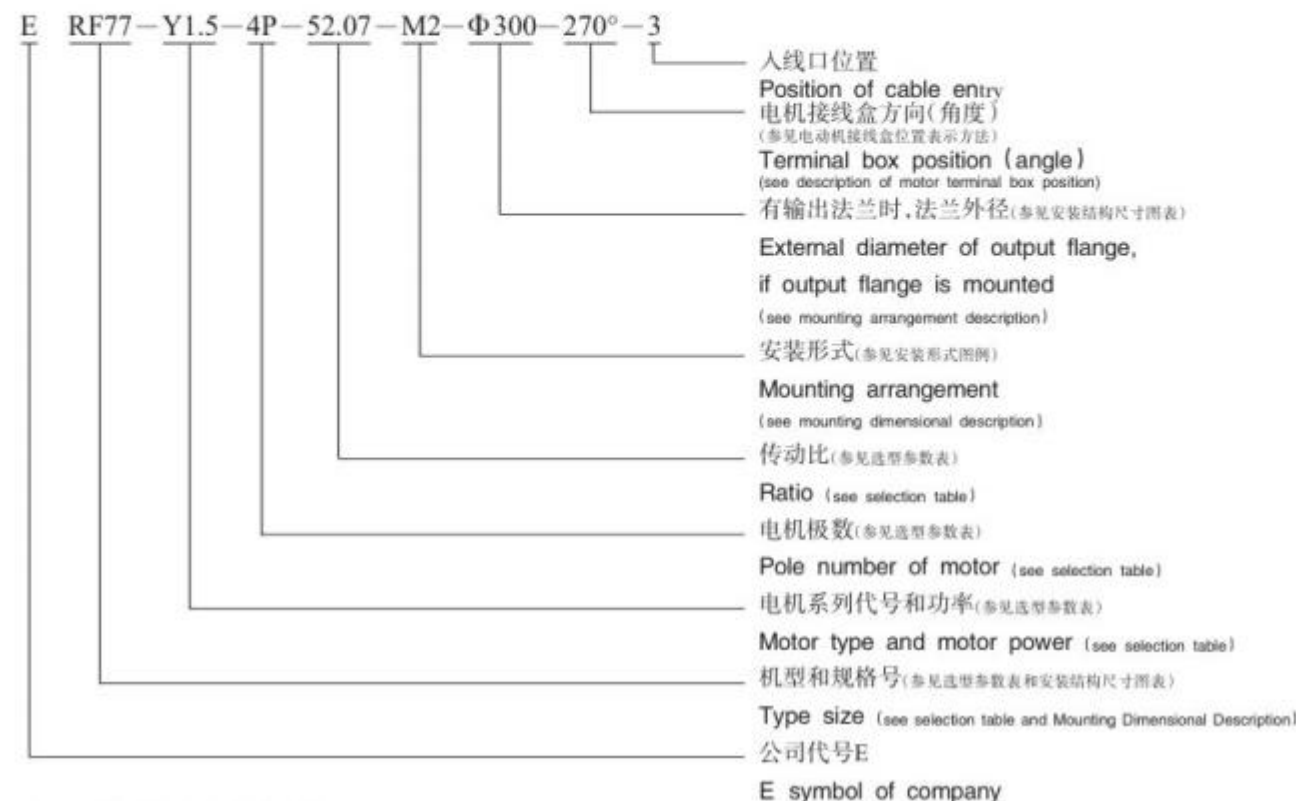


7、ER..R 型:两机型的组合,可形成很大的传动比。

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



ER 系列机型号表示方法 Type Expression of ER 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.

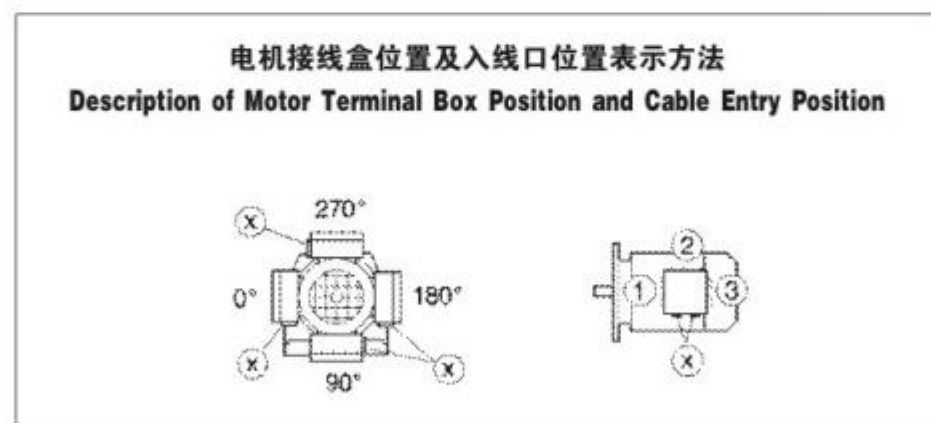
2. Contents of motors for input shaft types are not listed.

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

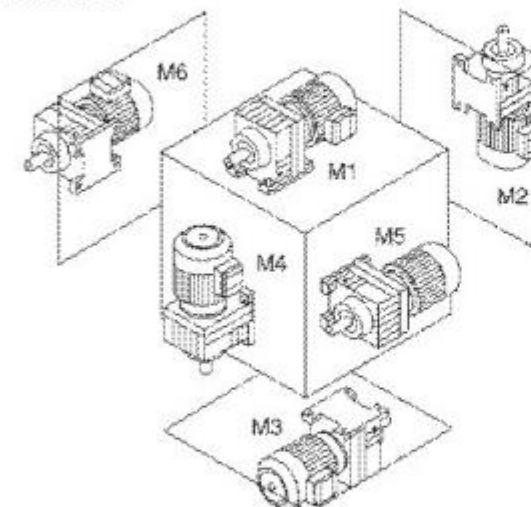
4. If specific rotation directions of output shaft or/and input shaft are specially requested, please contact our technology department, and make detailed description while placing order.

电机接线盒位置及入线口位置表示方法

Description of Motor Terminal Box Position and Cable Entry Position



安装形式图例



各种安装形式定义为:

M1—电机水平放置; 减速机底脚 (ER, ERX 型) 或底部 (ERF, ERXF 型) 朝下。

M2—电机居下。

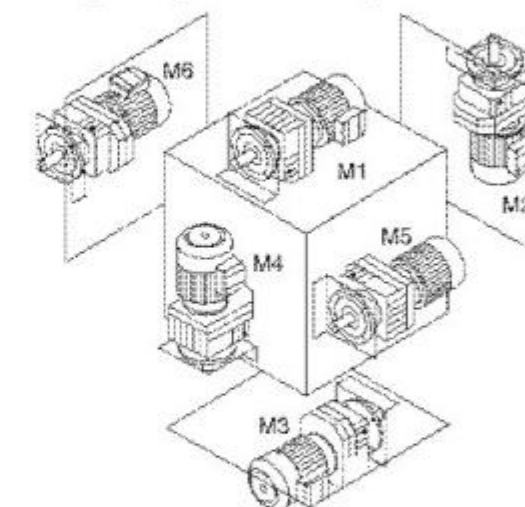
M3—电机水平放置; 减速机底脚 (ER, ERX 型) 或底部 (ERF, ERXF 型) 朝上。

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 ER, ERX) or unit base (for ERF, ERXF) is at bottom.

M2—motor is vertically mounted downwards.

M3—horizontally mounted motor, unit foot (for ER, ERX) or unit base (for ERF, ERXF) 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	ER17	ER27	ER37	ER47	ER57	ER67	ER77	ER87	ER97	ER107	ER137	ER147	ER167	ER177
重量(kg) Weight	5	6	7.5	13	21	25	35	67	100	187	280	450	795	1250
规格 Size	ERX57	ERX67	ERX77	ERX87	ERX97	ERX107	ERX137							
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	最大输出转矩 Max. output torque	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	输出转速 Output speed	减速机速比 Gear unit ratio	使用系数 Service factor	许用径向载荷 Permissible radial load	电机功率 Motor power

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.12kW						
0.06	16754	21221	56	0.80	ER147R77 ERF147R77	4P
0.07	14296	18107	61	0.95		
0.08	12500	15833	64	1.10		
0.09	10925	13837	65	1.25		
0.11	9694	12278	67	1.40	ER147R77 ERF147R77	4P
0.12	8751	11084	68	1.60		
0.13	7706	9760	69	1.80		
0.16	6628	8395	69	2.10		
0.18	5779	7320	70	2.40	ER137R77 ERF137R77	4P
0.20	5084	6439	70	2.70		
0.24	4322	5474	70	3.20		
0.10	10219	12943	50	0.85		
0.11	9262	11731	52	0.90	ER137R77 ERF137R77	4P
0.12	8360	10589	54	1.00		
0.15	6946	8798	55	1.20		
0.17	5914	7491	56	1.45		
0.20	5187	6570	57	1.65	ER107R77 ERF107R77	4P
0.22	4614	5844	57	1.85		
0.26	4046	5125	57	2.10		
0.17	5987	7583	27	0.80		
0.19	5324	6743	30	0.85	ER107R77 ERF107R77	4P
0.22	4669	5914	31	1.00		
0.25	4080	5168	33	1.10		
0.30	3502	4435	34	1.30		
0.34	3076	3896	35	1.50	ER107R77 ERF107R77	4P
0.43	2399	3039	35	1.90		
0.33	3093	3918	34	1.45		
0.39	2639	3343	35	1.70	ER107R77 ERF107R77	4P
0.43	2395	3034	35	1.90		
0.49	2095	2653	35	2.15		
0.57	1800	2280	35	2.50		
0.63	1632	2067	36	2.80	ER97R57 ERF97R57	4P
0.29	3599	4559	20	0.90		
0.33	3161	4004	23	1.00		
0.38	2748	3481	24	1.15		
0.28	3693	4678	3.8	0.85	ER97R57 ERF97R57	4P
0.30	3402	4309	20	0.95		
0.35	2923	3702	23	1.10		
0.43	2384	3019	25	1.30		
0.49	2106	2668	26	1.50	ER97R57 ERF97R57	4P
0.58	1772	2245	26	1.80		
0.65	1592	2016	27	2.00		
0.76	1368	1733	27	2.30		
0.43	2420	3065	25	1.30	ER97R57 ERF97R57	4P
0.48	2149	2722	26	1.50		
0.57	1825	2311	26	1.75		
0.63	1641	2078	26	1.95		
0.72	1439	1823	27	2.20	ER87R57 ERF87R57	4P
0.83	1250	1583	27	2.55		
0.94	1102	1396	27	2.90		
1.1	970	1228	27	3.30		
0.45	2278	2885	15	0.80	ER87R57 ERF87R57	4P
0.67	1555	1969	18	1.05		
0.47	2196	2781	10	0.80	ER87R57 ERF87R57	4P
0.50	2057	2606	15	0.80		
0.61	1688	2138	17	0.95		
0.68	1530	1938	18	1.05		
0.75	1374	1740	18	1.20	ER87R57 ERF87R57	4P
0.75	1377	1744	19	1.20		
0.86	1208	1530	19	1.35		
1.0	1033	1308	19	1.60		
1.1	906	1148	19	1.80	ER87R57 ERF87R57	4P
1.5	702	889	19	2.35		
1.7	616	780	19	2.65		
1.9	543	688	19	3.00		
2.2	474	601	19	3.50	ER77R37 ERF77R37	4P
0.92	1129	1430	7.8	0.80		
1.0	1029	1303	8.6	0.85		
1.2	887	1124	10	1.00		
1.3	827	1047	10	1.05	ER77R37 ERF77R37	4P
1.4	722	915	11	1.20		
0.94	1101	1394	8.2	0.80		
1.1	962	1218	10	0.90	ER77R37 ERF77R37	4P
1.2	856	1084	10	1.00		
1.4	742	940	11	1.15		
1.6	648	821	11	1.35		
1.8	577	731	12	1.50	ER77R37 ERF77R37	4P
2.0	510	646	12	1.70		
2.5	411	520	12	2.10		
2.9	356	451	12	2.45	ER67R37 ERF67R37	4P
3.1	333	422	12	2.60		
3.6	288	365	12	3.00		
1.4	755	956	5.7	0.85		
1.5	703	891	7.1	0.90	ER67R37 ERF67R37	4P
1.8	576	730	8.2	1.10		
2.0	508	644	8.7	1.25		
2.3	451	571	9.0	1.40	ER67R37 ERF67R37	4P
2.7	384	486	9.3	1.65		
1.6	660	836	7.6	0.95		
1.7	592	750	8.4	1.05	ER67R37 ERF67R37	4P
2.0	510	646	8.7	1.25		
2.3	453	574	9.0	1.40		
2.6	391	495	9.3	1.60		
3.0	346	438	9.5	1.85	ER57R37 ERF57R37	4P
1.7	617	782	5.4	0.80		
1.9	535	678	6.8	0.90		
2.2	477	604	7.0	1.00		
2.4	424	537	7.1	1.10	ER57R37 ERF57R37	4P
2.8	372	471	7.2	1.30		
3.7	282	357	7.4	1.70		
4.1	252	319	7.4	1.90	ER57R37 ERF57R37	4P
3.6	283	359	7.4	1.70		
4.0	256	324	7.4	1.85		
4.5	229	290	7.5	2.10		
5.0	207	262	7.5	2.30	ER47R37 ERF47R37	4P
5.3	194	246	7.5	2.45		
6.0	174	220	7.5	2.75		
2.3	452	572	2.4	0.80		
2.6	403	510	4.9	0.80	ER47R37 ERF47R37	4P
3.0	344	436	5.3	0.90		
3.2	322	408	5.3	1.00		
3.8	272	344	5.5	1.15		
2.6	396	502	3.6	0.80	ER47R37 ERF47R37	4P
3.1	339	429	5.2	0.95		
3.5	294	372	5.4	1.10		
3.8	275	348	5.4	1.15		
4.4	238	301	5.5	1.35	ER37R17 ERF37R17	4P
5.1	201	255	5.7	1.55		
5.7	180	228	5.7	1.75		
6.7	154	195	5.7	2.10		
3.9	267	338	4.5	0.80	ER37R17 ERF37R17	4P
4.4	234	296	4.7	0.90		
5.1	204	259	5.0	1.00		
5.7	180	228	5.1	1.15		
6.6	157	199	5.3	1.35	ER37R17 ERF37R17	4P
7.6	136	172	5.4	1.55		
4.0	259	328	4.3	0.80		
4.5	228	289	4.7	0.90		
4.9	209	265	4.9	1.00	ER37R17 ERF37R17	4P
5.8	178	226	5.2	1.20		
6.5	159	202	5.3	1.30		
7.3	141	179	5.4	1.50		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [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	ER27R17 ERF27R17	4P
6.6	158	200	4.0	0.85		
7.4	140	177	4.1	1.00		
7.9	131	166	4.1	1.05		
5.8	179	227	3.9	0.80	ER27R17 ERF27R17	4P
6.5	160	203	4.0	0.85		
7.3	141	179	4.1	1.00		
8.4	123	156	4.1	1.10		
4.4	250	195.24	12	3.30	ER77 ERF77	6P*
5.1	213	166.59	12	3.90		
5.8	187	145.67	12	4.40		
4.3	256	199.81	10	2.40	ER67 ERF67	6P*
4.6	236	184.07	10	2.60		
5.4	203	158.14	10	3.00		
6.2	176	137.67	10	3.40		
6.6	165	128.97	10	3.70	ER67 ERF67	4P
7.5	90	113.94	10	4.10		
6.6	166	199.81	10	3.60		
7.1	153	184.07	10	3.90		
4.5	239	186.89	7.4	1.90	ER57 ERF57	6P*
4.9	221	172.17	7.4	2.00		
5.7	189	147.92	7.5	2.40		
6.6	165	128.77	7.5	2.70		
7.0	155	120.63	7.5	2.90	ER57 ERF57	4P
8.0	137	106.58	7.6	3.30		
8.6	127	98.99	7.6	3.60		
7.0	155	186.89	7.5	2.90		
7.6	143	172.17	7.5	3.20	ER57 ERF57	4P
8.9	123	147.92	7.6	3.70		
10.2	107	128.77	7.6	4.20		
4.8	227	176.88	5.5	1.35	ER47 ERF47	6P*
5.2	209	162.94	5.5	1.45		
6.1	179	139.99	5.6	1.70		
7.0	156	121.87	5.7	1.95		
7.4	147	176.88	5.7	2.00	ER47 ERF47	4P
8.0	135	162.94	5.7	2.20		
9.4	116	139.99	5.8	2.60		
11	101	121.87	5.8	3.00		
11	95	114.17	5.8	3.20	ER37 ERF37	6P*
13	84	100.86	5.8	3.60		
14	78	93.68	5.8	3.90		
6.3	167	134.82	5.0	1.15		
6.9	153	123.66	5.1	1.25	ER37 ERF37	4P
8.1	131	105.28	5.3	1.50		
9.4	113	90.77	5.4	1.75		
10	105	84.61	5.5	1.85		
11	92	73.96	5.6	2.10	ER37 ERF37	4P
9.7	109	134.82	5.5	1.80		
11	100	123.66	5.5	1.95		
12	85	105.28	5.6	2.30		
14	73	90.77	5.6	2.70	ER27 ERF27	6P*
15	68	84.61	5.7	2.80		
18	60	73.96	5.7	3.30		
6.9	154	123.91	3.9	0.80		
8.1	131	105.49	4.0	0.95	ER27 ERF27	4P
9.3	113	90.96	4.1	1.10		
10	105	84.78	4.1	1.20		
11	92	74.11	4.2	1.40		
9.7	109	135.09	4.1	1.15	ER27 ERF27	4P
11	100	123.91	4.1	1.25		
12	85	105.49	4.2	1.50		
14	73	90.96	4.2	1.70		

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.12kW						
15	68	84.78	4.2	1.85	ER27 ERF27	4P
18	60	74.11	4.2	2.10		
19	56	69.47	4.2	2.20		
21	49	61.30	4.2	2.50		
23	45	55.87	4.1	2.80	ER17 ERF17	6P*
27	39	48.17	3.9	3.20		
29	36	44.90	3.8	3.50		
10	101	81.64	1.3	0.80		
12	87	70.39	1.4	0.95	ER17 ERF17	4P
13	81	65.61	1.8	1.00		
15	71	57.35	2.3	1.15		
16	67	53.76	2.4	1.25		
18	59	47.44	2.4	1.40	ER17 ERF17	4P
16	66	81.64	2.4	1.25		
19	57	70.39	2.4	1.45		
20	53	65.61	2.4	1.55		
23	46	57.35	2.4	1.80	ER17 ERF17	4P
24	43	53.76	2.4	1.90		
28	38	47.44	2.4	2.20		
30	36	44.18	2.4	2.30		
34	31	38.61	2.3	2.70	ER17 ERF17	4P
36	29	36.20	2.3	2.80		
41	26	31.94	2.2	3.20		
46	23	28.32	2.1	3.60		
54	19	24.07	2.0	4.20	ER17 ERF17	4P
52	20	25.23	2.1	4.10		
57	19	23.15	2.0	4.40		
66	16	19.71	1.9	5.20		
77	14	16.99	1.8	6.00	ER17 ERF17	4P
83	13	15.84	1.8	6.40		
95	11	13.84	1.7	7.40		
101	10	12.98	1.7	7.90		
114	9.2	11.45	1.6	8.50	ERX67 ERXF67	4P
129	8.2	10.15	1.6	9.20		
152	6.9	8.63	1.5	10		
174	6.1	7.55	1.4	8.90		
186	5.7	7.04	1.4	9.50	ERX57 ERXF57	4P
213	4.9	6.15	1.3	11		
227	4.6	5.76	1.3	11		
257	4.1	5.09	1.3	12		
290	3.6	4.51	1.2	13	ERX57 ERXF57	4P
342	3.1	3.83	1.1	14		
216	5.2	6.07	4.1	8.60		
253	4.4	5.18	3.8	17		
289	3.9	4.53	3.7	22	ERX57 ERXF57	4P
305	3.7	4.30	3.6	22		
238	4.7	5.50	3.2	8.50		
258	4.3	5.07	3.1	8.60		
301	3.7	4.35	3.0	19	ERX57 ERXF57	4P
346	3.2	3.79	2.8	22		
369	3.0	3.55	2.8	24		
417	2.7	3.14	2.7	25		
450	2.5	2.91	2.6	28	ERX57 ERXF57	4P
496	2.3	2.64	2.5	31		
553	2.0	2.37	2.4	35		
642	1.7	2.04	2.3	41		
682	1.6	1.92	2.3	43	ERX57 ERXF57	4P
794	1.4	1.65	2.1	49		

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
0.18kW						
0.09	16387	13837	42	0.85	ER147R77 ERF147R77	4P
0.11	14541	12278	60	0.95		
0.12	13126	11084	62	1.05		
0.13	11559	9760	64	1.20		
0.16	9942	8395	66	1.40	ER147R77 ERF147R77	4P
0.18	8669	7320	67	1.60		
0.20	7626	6439	68	1.80		
0.24	6483	5474	69	2.10		
0.27	5844	4935	69	2.35		
0.30	5143	4343	70	2.70		
0.36	4370	3690	70	3.15		
0.40	3845	3247	70	3.60	ER137R77 ERF137R77	4P
0.15	10419	8798	47	0.80		
0.17	8871	7491	52	0.95		
0.20	7781	6570	53	1.10		
0.22	6921	5844	54	1.20		
0.26	6069	5125	55	1.40		
0.29	5295	4471	56	1.60		
0.33	4679	3951	57	1.80	ER137R77 ERF137R77	4P
0.28	5637	4760	55	1.50		
0.32	4809	4061	56	1.75		
0.37	4205	3551	57	2.00		
0.39	3996	3374	57	2.10		
0.44	3505	2960	57	2.40		
0.30	5252	4435	27	0.85	ER107R77	4P
0.34	4614	3896	30	1.00	ERF107R77	
0.43	3599	3039	33	1.25		
0.33	4640	3918	28	1.00	ER107R77 ERF107R77	4P
0.39	3959	3343	31	1.15		
0.43	3593	3034	32	1.25		
0.49	3142	2653	33	1.45		
0.57	2700	2280	34	1.70		
0.63	2448	2067	35	1.85		
0.66	2353	1987	35	1.95	ER107R77 ERF107R77	4P
0.72	2164	1827	35	2.10		
0.82	1894	1599	35	2.40		
0.94	1658	1400	35	2.75		
1.1	1452	1226	36	3.15		
0.49	3160	2668	20	1.00	ER97R57 ERF97R57	4P
0.58	2659	2245	23	1.20		
0.65	2387	2016	24	1.35		
0.76	2052	1733	25	1.55		
0.81	1922	1623	26	1.65		
0.91	1698	1434	26	1.85		
1.1	1429	1207	27	2.20		
1.2	1284	1084	27	2.45		
1.4	1106	934	27	2.85		
1.5	1040	878	27	3.05	ER97R57 ERF97R57	4P
1.7	894	755	27	3.55		
0.48	3224	2722	19	1.00		
0.57	2737	2311	23	1.15		
0.63	2461	2078	24	1.30		
0.75	2061	1740	10	0.80	ER87R57 ERF87R57	4P
0.88	1770	1495	15	0.95		
0.94	1659	1401	16	1.00		
1.1	1465	1237	17	1.10		
1.1	1362	1150	18	1.20		
1.3	1234	1042	18	1.35		
1.4	1107	935	19	1.50		
1.6	955	806	19	1.70		
0.75	2065	1744	11	0.80	ER87R57	4P
0.86	1812	1530	13	0.90	ERF87R57	
1.0	1549	1308	17	1.05		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [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	ER77 ERF77	6P
5.1	320	166.59	12	2.50		
5.8	280	145.67	12	2.80		
6.1	266	138.39	12	3.00		
7.0	233	121.42	12	3.40		
6.7	243	195.24	12	3.20	ER77 ERF77	4P
7.9	208	166.59	12	3.80		
9.0	182	145.67	12	4.30		
9.5	173	138.39	12	4.60		
4.3	384	199.81	8.9	1.50		
4.6	354	184.07	9.1	1.65		
5.4	304	158.14	9.3	1.90		
6.2	264	137.67	10	2.20		
6.6	248	128.97	10	2.30		
7.5	219	113.94	10	2.70		
8.0	203	105.83	10	2.90		
8.9	184	95.91	10	3.20		
9.9	165	86.11	10	3.50		
11	142	74.17	10	4.10		
12	134	69.75	10	4.30	ER67 ERF67	4P
6.6	249	199.81	10	2.30		
7.1	229	184.07	10	2.50		
8.3	197	158.14	10	2.90		
9.5	172	137.67	10	3.30		
10	161	128.97	10	3.60		
11	142	113.94	10	4.00		
12	132	105.83	10	4.30		
4.5	359	186.89	7.0	1.20	ER57 ERF57	6P
4.9	331	172.17	7.1	1.30		
5.7	284	147.92	7.3	1.55		
6.6	247	128.77	7.4	1.75		
7.0	232	120.63	7.4	1.90		
7.0	233	186.89	7.4	1.85	ER57 ERF57	4P
7.6	215	172.17	7.4	2.00		
8.9	184	147.92	7.5	2.30		
10	161	128.77	7.5	2.70		
11	150	120.63	7.5	2.90		
12	133	106.58	7.5	3.20		
13	123	98.99	7.6	3.50		
15	112	89.71	7.6	3.80		
7.4	220	176.88	5.5	1.30		
8.0	203	162.94	5.5	1.40		
9.4	175	139.99	5.6	1.65		
11	152	121.87	5.7	1.90		
11	142	114.17	5.7	2.00		
13	126	100.86	5.7	2.30		
14	117	93.68	5.8	2.50		
15	106	84.90	5.8	2.70		
17	95	76.23	5.8	3.00	ER37 ERF37	6P
6.9	238	123.66	2.9	0.80		
8.1	202	105.28	4.6	0.95		
9.4	174	90.77	4.9	1.10		
10	163	84.61	5.0	1.20		
10	163	134.82	5.0	1.15	ER37 ERF37	4P
11	149	123.66	5.1	1.25		
12	127	105.28	5.3	1.45		
14	110	90.77	5.4	1.70		
15	102	84.61	5.5	1.80		
18	89	73.96	5.5	2.10		
19	84	69.33	5.6	2.20		
21	74	61.18	5.6	2.50		
23	67	55.76	5.6	2.80		
27	58	48.08	5.7	3.20		
0.18kW						
11	150	123.91	3.9	0.80	ER27 ERF27	4P
12	127	105.49	4.0	0.95		
14	110	90.96	4.1	1.10		
15	102	84.78	4.1	1.20		
18	89	74.11	4.2	1.35		
19	84	69.47	4.2	1.45		
21	74	61.3	4.1	1.65		
23	67	55.87	4.0	1.80		
27	58	48.17	3.8	2.10		
29	54	44.9	3.8	2.20		
33	47	39.25	3.6	2.50	ER27 ERF27	4P
36	44	36.79	3.6	2.70		
40	39	32.47	3.4	3.10		
46	35	28.78	3.3	3.50		
54	30	24.47	3.1	4.10		
46	34	28.37	3.3	3.50		
50	31	26.09	3.2	3.80		
59	27	22.32	3.1	4.50		
68	23	19.35	2.9	5.20		
72	22	18.08	2.9	5.50		
84	19	15.63	2.7	6.40	ER17 ERF17	4P
99	16	13.28	2.6	7.50		
16	99	81.64	1.0	0.80		
19	85	70.39	1.3	0.95		
20	79	65.61	1.7	1.00		
23	69	57.35	2.2	1.15		
24	65	53.76	2.4	1.20		
28	57	47.44	2.3	1.40		
30	53	44.18	2.3	1.50		
34	47	24.8	2.2	1.70		
36	44	36.2	2.2	1.80	ER17 ERF17	4P
41	39	31.94	2.1	2.00		
46	34	28.32	2.1	2.30		
54	29	24.07	2.0	2.70		
34	46	24.8	2.2	1.70		
37	43	23.15	2.2	1.85		
43	37	19.71	2.1	2.20		
52	30	24.8	2.0	2.60		
57	28	23.15	2.0	2.80		
66	24	19.71	1.9	3.30		
77	21	16.99	1.8	3.80	ER17 ERF17	4P
83	19	15.84	1.8	4.10		
95	17	13.84	1.7	4.70		
101	16	12.98	1.7	5.00	ER17 ERF17	4P
114	14	11.45	1.6	5.40		
129	12	10.15	1.6	5.80		
152	10	8.63	1.5	6.40		
174	9.1	7.55	1.4	5.70		
186	8.5	7.04	1.4	6.00		
213	7.4	6.15	1.3	6.80		
227	7.0	5.76	1.3	7.10		
257	6.1	5.09	1.3	7.70		
290	5.4	4.51	1.2	8.10		
342	4.6	3.83	1.1	9.00	ER17 ERF17	2P
268	5.9	10.15	1.2	12		
315	5.0	8.63	1.2	13		
360	4.4	7.55	1.1	12		
386	4.1	7.04	1.1	13		
442	3.6	6.15	1.1	14		
472	3.3	5.76	1.0	15		
534	3.0	5.09	1.0	16		
603	2.6	4.51	1.0	17		
710	2.2	3.83	0.9	19		

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		
0.18kW							0.25kW								
140	12	6.07	4.7	3.60	ERX67 ERXF67	6P	0.95	2268	1400	35	2.00	ER107R77 ERF107R77	4P		
164	10	5.18	4.5	7.30			1.1	1986	1226	35	2.25				
188	8.9	4.53	4.3	9.20			1.4	1521	939	35	2.95				
198	8.5	4.30	4.2	9.40			1.6	1332	822	36	3.40				
216	7.5	6.07	4.1	5.40	ERX67 ERXF67	4P	0.66	3266	2016	12	0.95	ER97R57 ERF97R57	4P		
253	6.4	5.18	3.9	11			0.77	2808	1733	21	1.10				
289	5.6	4.53	3.7	14			0.82	2629	1623	22	1.20				
305	5.3	4.30	3.7	14			0.73	2953	1823	21	1.05				
347	4.7	3.77	3.5	18			0.84	2565	1583	23	1.20	ER97R57 ERF97R57	4P		
409	4.0	3.20	3.3	24			0.95	2262	1396	24	1.40				
453	3.6	2.89	3.2	28			1.1	1989	1228	25	1.60				
516	3.1	2.54	3.1	36			1.2	1732	1069	26	1.80				
546	3.0	2.40	3.0	40			1.4	1520	938	26	2.00				
642	2.5	2.04	2.9	50			1.6	1335	824	27	2.35				
155	11	5.50	3.7	3.60	1.8	1194	737	27	2.60						
168	10	5.07	3.6	3.60	2.1	1024	632	27	3.05						
195	8.6	4.35	3.4	7.90	ERX57 ERXF57	6P	1.2	1863	1150	13	0.85	ER87R57 ERF87R57	4P		
224	7.5	3.79	3.3	9.20			1.3	1688	1042	15	0.95				
238	6.8	5.50	3.2	5.40			1.4	1515	935	17	1.05				
258	6.3	5.07	3.1	5.40			1.7	1306	806	18	1.25				
301	5.4	4.35	3.0	12	ERX57 ERXF57	4P	1.2	1860	1148	15	0.85	ER87R57 ERF87R57	4P		
346	4.7	3.79	2.9	14			1.5	1440	889	17	1.10				
369	4.4	3.55	2.8	15			1.7	1264	780	18	1.30				
417	3.9	3.14	2.7	16			1.9	1115	688	19	1.45				
450	3.6	2.91	2.6	18			2.2	974	601	19	1.65				
496	3.3	2.64	2.5	20			2.5	854	527	19	1.90				
553	2.9	2.37	2.5	22			2.9	742	458	19	2.20				
642	2.5	2.04	2.3	26			4.9	436	269	19	3.70				
682	2.4	1.92	2.3	28			ER77R37 ERF77R37					4P			
794	2.0	1.65	2.2	31			2.3	925	571	8.7	0.90				
0.25kW							2.4	907	560	8.6	0.95	ER77R37 ERF77R37	4P		
0.14	15812	9760	48	0.85			ER147R77 ERF147R77	4P	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				
0.21	10432	6439	65	1.30	4.1	530			327	11	1.60				
0.24	8868	5474	66	1.55	4.6	468			289	12	1.80				
0.27	7995	4935	67	1.70	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	ER137R77 ERF137R77	4P	3.4	629	388	7.1	1.00	ER67R37 ERF67R37	4P		
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				
0.26	8303	5125	51	1.00			5.7	379	234	9.0	1.65				
0.30	7243	4471	53	1.15			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	ER137R77 ERF137R77	4P	3.5	622	384	6.9	1.00	ER67R37 ERF67R37	4P		
0.37	5753	3551	55	1.45			3.7	582	359	7.3	1.05				
0.39	5466	3374	55	1.50			4.3	502	310	8.1	1.25				
0.45	4795	2960	56	1.75			5.0	428	264	8.7	1.45				
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			7.3	293	181	9.4	2.10				
0.72	2984	1842	57	2.80			4.2	517	319	6.3	0.90	ER57R37 ERF57R37	4P		
0.95	2276	1405	58	3.65	ER107R77 ERF107R77	4P	4.9	442	273	6.8	1.05				
1.1	1998	1233	58	4.20			5.5	390	241	7.0	1.20				
0.44	4923	3039	26	0.90			6.2	348	215	7.2	1.35				
0.44	4915	3034	20	0.90			7.1	303	187	7.3	1.55				
0.67	3219	1987	33	1.40			8.1	266	164	7.4	1.75				
0.73	2960	1827	34	1.50			9.4	230	142	7.4	2.05				
0.83	2591	1599	34	1.75			4.1	525	324	5.3	0.90	ER57R37 ERF57R37	4P		
							4.6	470	290	6.7	1.00				
							5.1	424	262	6.8	1.10				

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [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			
0.25kW							0.25kW									
5.4	399	246	7.0	1.15	ER57R37 ERF57R37	4P	7.1	319	186.89	7.1	1.30	ER57 ERF57	4P			
6.0	356	220	7.1	1.30			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	10	220	128.77	7.4	1.90							
7.3	295	182	5.2	1.05	11	206	120.63	7.4	2.00							
8.6	249	154	5.4	1.25	12	182	106.58	7.5	2.30							
8.9	243	150	3.2	0.85	13	169	98.99	7.5	2.50							
10	211	130	4.6	1.00	15	153	89.71	7.5	2.70							
11	201	124	4.8	1.05	17	137	80.55	7.5	3.00							
12	178	110	5.0	1.15	19	118	69.23	7.6	3.50							
14	152	94	5.2	1.35												
8.5	253	156	2.2	0.80	ER37R17 ERF37R17	4P	7.5	302	176.88	5.0	0.90	ER47 ERF47	4P			
9.9	219	135	4.5	0.95			8.2	278	162.94	5.1	1.00					
10.5	206	127	4.6	1.00			9.5	239	139.99	5.3	1.15					
12.8	168	104	5.0	1.25			11	208	121.87	5.5	1.35					
14.8	146	90	5.2	1.40			12	195	114.17	5.5	1.45					
2.2	1027	289.74	27	3.00	ER97 ERF97	8P	13	172	100.86	5.6	1.60					
2.5	906	255.71	27	3.30			14	160	93.68	5.6	1.75					
2.7	855	241.25	27	3.50			16	145	84.90	5.7	1.90					
3.0	766	216.28	27	4.00	17	130	76.23	5.7	2.10							
2.6	878	247.61	19	1.80	ER87 ERF87	8P	19	117	68.54	5.7	2.40					
2.9	771	217.48	19	2.00			21	110	64.21	5.8	2.50					
3.1	732	206.6	19	2.20			23	97	56.73	5.8	2.90					
3.5	647	182.56	19	2.40								25	90	52.69	5.8	3.10
3.8	590	166.59	11	1.40	ER77 ERF77	8P	28	81	47.75	5.8	3.40					
4.4	516	145.67	11	1.60			9.9	230	134.82	2.5	0.80					
4.6	490	138.39	11	1.70			11	211	123.66	4.3	0.90					
5.3	430	121.42	12	1.90	ER77 ERF77	6P	13	180	105.28	4.8	1.05					
4.4	521	195.24	11	1.55			15	155	90.77	5.1	1.20					
5.1	445	166.59	12	1.80			16	144	84.61	5.1	1.30					
5.8	389	145.67	12	2.10	ER77 ERF77	4P	18	126	73.96	5.3	1.45					
6.8	333	195.24	12	2.30			19	118	69.33	5.4	1.55					
8.0	284	166.59	12	2.70			22	104	61.18	5.5	1.80					
9.1	248	145.67	12	3.10	ER77 ERF77	4P	24	95	55.76	5.5	1.95					
9.6	236	138.39	12	3.20			28	82	48.08	5.6	2.30					
11	207	121.42	12	3.70			30	76	44.81	5.5	2.40					
4.0	560	158.14	7.7	1.10	ER67 ERF67	8P	34	67	39.17	5.3	2.80					
4.6	488	137.67	8.3	1.25			36	63	36.72	5.2	3.00					
5.0	457	128.97	8.5	1.35			41	55	32.40	5.0	3.40					
5.6	404	113.94	8.9	1.50								16	145	84.78	3.9	0.85
4.3	533	199.81	7.8	1.10	ER67 ERF67	6P	18	126	74.11	4.0	0.95					
4.6	491	184.07	8.2	1.20			19	118	69.47	4.0	1.00					
5.4	422	158.14	8.7	1.40			22	105	61.30	4.0	1.15					
6.2	367	137.67	9.0	1.60			24	95	55.87	3.9	1.25					
6.6	344	128.97	9.1	1.70			28	82	48.17	3.7	1.45					
7.5	304	113.94	9.3	1.95			30	77	44.90	3.7	1.60					
8.0	282	105.83	9.4	2.10			34	67	39.25	3.5	1.80					
6.7	341	199.81	9.1	1.65			36	63	36.79	3.5	1.90					
7.2	314	184.07	9.2	1.80	41	55	32.47	3.4	2.20							
8.4	270	158.14	9.4	2.10	46	49	28.78	3.2	2.50							
9.7	235	137.67	10	2.40	54	42	24.47	3.1	2.90							
10	220	128.97	10	2.50	ER67 ERF67	4P	47	48	28.37	3.2	2.50					
12	194	113.94	10	2.90			51	44	26.09	3.2	2.70					
13	180	105.83	10	3.10			60	38	22.32	3.0	3.20					
14	164	95.91	10	3.40			69	33	19.35	2.9	3.70					
15	147	86.11	10	3.80			74	31	18.08	2.8	3.90					
4.5	499	186.89	6.1	0.90			85	27	15.63	2.7	4.50					
4.9	459	172.17	6.7	0.95			100	23	13.28	2.6	5.30					
5.7	395	147.92	6.9	1.10			112	20	11.86	2.5	5.90					
6.6	344	128.77	7.1	1.30	131	17	10.13	2.4	6.60							
7.0	322	120.63	7.2	1.35	141	16	9.41	2.3	7.10							
8.0	284	106.58	7.3	1.55	163	14	8.16	2.2	7.70							
8.6	264	98.99	7.3	1.70	174	13	7.63	2.2	8.00							
					202	11	6.59	2.1	8.80							
					238	9.6	5.60	2.0	9.60							
					266	8.5	5.00	1.9	10							

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [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	ER27	4P
333	6.8	4.00	1.8	12	ERF27	
395	5.7	3.37	1.7	13		
23	98	57.35	0.7	0.80	ER17 ERF17	4P
25	92	53.76	0.7	0.85		
28	81	47.44	1.5	1.00		
30	75	44.18	1.9	1.05		
34	66	38.61	2.1	1.20		
37	62	36.20	2.1	1.30		
42	54	31.94	2.0	1.45		
47	48	28.32	2.0	1.65	ER17 ERF17	4P
55	41	24.07	1.9	1.90		
53	41	24.8	1.9	1.85		
57	38	23.15	1.9	2.00		
67	33	19.71	1.8	2.30		
78	28	16.99	1.7	2.70		
84	26	15.84	1.7	2.90		
96	23	13.84	1.7	3.30		
102	21	12.98	1.6	3.60		
116	19	11.45	1.6	3.90		
131	17	10.15	1.5	4.10	ER17 ERF17	4P
154	14	8.63	1.5	4.60		
176	12	7.55	1.4	4.00		
189	12	7.04	1.3	4.30		
216	10	6.15	1.3	4.80		
231	9.5	5.76	1.3	5.00		
261	8.4	5.09	1.2	5.50		
295	7.4	4.51	1.2	5.80		
347	6.3	3.83	1.1	6.40		
442	5.0	6.15	1.1	9.80	ER17 ERF17	2P
472	4.7	5.76	1.0	10.00		
534	4.1	5.09	1.0	11.00		
603	3.6	4.51	1.0	12.00	ERX67 ERXF67	6P
710	3.1	3.83	0.9	13.00		
140	17	6.07	4.6	2.60		
164	14	5.18	4.4	5.40	ERX67 ERXF67	6P
188	12	4.53	4.2	6.70		
198	12	4.30	4.2	6.80		
219	11	6.07	4.1	3.90	ERX67 ERXF67	4P
257	9.1	5.18	3.9	7.90		
294	7.9	4.53	3.7	9.90		
309	7.5	4.30	3.7	10.00		
353	6.6	3.77	3.5	13.00		
416	5.6	3.20	3.3	17.00		
460	5.1	2.89	3.2	20.00	ERX57 ERXF57	6P
524	4.4	2.54	3.1	25.00		
554	4.2	2.40	3.0	28.00		
652	3.6	2.04	2.9	35.00	ERX57 ERXF57	4P
155	15	5.50	3.6	2.60		
168	14	5.07	3.6	2.60		
195	12	4.35	3.4	5.80	ERX57 ERXF57	4P
224	10	3.79	3.2	6.70		
242	9.6	5.50	3.2	3.90		
262	8.9	5.07	3.1	3.90	ERX57 ERXF57	4P
306	7.6	4.35	3.0	8.50		
351	6.6	3.79	2.9	9.90		
375	6.2	3.55	2.8	11.00		
424	5.5	3.14	2.7	11.00		
457	5.1	2.91	2.6	13.00		
504	4.6	2.64	2.5	14.00	ER87R57 ERF87R57	4P
561	4.1	2.37	2.5	16.00		
652	3.6	2.04	2.3	19.00		
693	3.4	1.92	2.3	20.00		
806	2.9	1.65	2.2	23.00		
0.37kW						
0.18	17551	7320	37	0.80	ER147R77 ERF147R77	4P
0.21	15439	6439	58	0.90		
0.24	13125	5474	61	1.05		
0.27	11833	4935	63	1.15		
0.31	10413	4343	65	1.30		
0.36	8848	3690	67	1.55		
0.41	7785	3247	68	1.75	ER137R77 ERF137R77	4P
0.46	6929	2890	68	1.95		
0.30	10720	4471	39	0.80		
0.34	9473	3951	49	0.90	ER137R77 ERF137R77	4P
0.33	9737	4061	46	0.85		
0.37	8514	3551	51	1.00		
0.39	8090	3374	52	1.05		
0.45	7097	2960	53	1.20		
0.53	6021	2511	55	1.40		
0.59	5436	2267	55	1.55	ER137R77 ERF137R77	4P
0.50	6383	2662	54	1.30		
0.55	5793	2416	55	1.45		
0.64	4978	2076	56	1.70		
0.72	4417	1842	57	1.90		
0.95	3369	1405	57	2.50		
1.1	2956	1233	58	2.85	ER107R77 ERF107R77	4P
1.2	2628	1096	58	3.20		
1.4	2295	957	58	3.65		
0.64	4956	2067	26	0.90	ER107R77 ERF107R77	4P
0.79	4059	1693	30	1.10		
0.86	3716	1550	32	1.20		
0.95	3374	1407	33	1.35		
1.1	2899	1209	34	1.55		
1.3	2530	1055	35	1.75		
0.67	4764	1987	28	0.95	ER107R77 ERF107R77	4P
0.73	4381	1827	30	1.00		
0.83	3834	1599	32	1.15		
0.95	3357	1400	33	1.35		
1.1	2940	1226	34	1.50		
1.4	2251	939	35	2.00		
1.6	1971	822	35	2.25	ER97R57 ERF97R57	4P
0.93	3438	1434	4.2	0.90		
1.1	2894	1207	22	1.10		
1.2	2599	1084	23	1.20	ER97R57 ERF97R57	4P
0.95	3347	1396	15	0.95		
1.1	2944	1228	22	1.05		
1.2	2563	1069	23	1.20		
1.4	2249	938	25	1.40		
1.6	1976	824	26	1.60		
1.8	1767	737	26	1.75	ER87R57 ERF87R57	4P
2.1	1515	632	26	2.00		
3.1	1033	431	27	3.00		
3.5	909	379	27	3.45	ER87R57 ERF87R57	4P
4.0	806	336	27	3.90		
1.7	1933	806	14	0.85		
1.8	1817	758	15	0.90	ER87R57 ERF87R57	4P
2.0	1563	652	17	1.05		
1.7	1870	780	15	0.85	ER87R57 ERF87R57	4P
1.9	1650	688	16	1.00		
2.2	1441	601	17	1.10		
2.5	1264	527	18	1.30		
2.9	1098	458	19	1.45		
4.9	645	269	19	2.50		
5.6	568	237	19	2.85	ER87R57 ERF87R57	4P
2.5	1295	540	18	1.25		
2.8	1137	474	19	1.45		
3.3	964	402	19	1.70	ER87R57 ERF87R57	4P
3.7	870	363	19	1.85		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [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	ER77R37 ERF77R37	4P
3.6	894	373	9.2	0.95		
4.1	784	327	10	1.10		
4.6	693	289	11	1.25		
5.1	623	260	11	1.40		
5.9	537	224	11	1.60		
6.8	472	197	12	1.80		
7.9	405	169	12	2.10		
8.9	357	149	12	2.40	ER67R37 ERF67R37	4P
4.5	705	294	5.9	0.90		
5.1	626	261	7.3	1.00		
5.7	561	234	7.9	1.10		
6.7	480	200	8.6	1.30		
2.6	1301	255.71	27	2.30		
2.7	1227	241.25	27	2.40		
3.1	1100	216.28	27	2.70		
3.5	948	186.30	27	3.10		
3.1	1093	289.74	27	2.70	ER97 ERF97	6P
3.5	964	255.71	27	3.00		
3.7	910	241.25	27	3.25		
4.1	816	216.28	27	3.65		
3.0	1106	217.48	18	1.40	ER87 ERF87	8P
3.2	1051	206.60	19	1.50		
3.6	929	182.56	19	1.70		
3.6	934	247.61	19	1.65	ER87 ERF87	6P
4.1	820	217.48	19	1.85		
4.3	779	206.60	19	1.95		
4.9	689	182.56	19	2.25		
5.7	588	156.01	19	2.60		
6.2	539	143.03	19	2.85		
4.5	741	145.67	10	1.10	ER77 ERF77	8P
4.8	704	138.39	10	1.15		
5.4	618	121.42	11	1.35		
5.3	628	166.59	11	1.30	ER77 ERF77	6P
6.1	549	145.67	11	1.50		
6.4	522	138.39	11	1.55		
6.8	493	195.24	11	1.70	ER77 ERF77	4P
8.0	420	166.59	12	2.00		
9.1	368	145.67	12	2.20		
9.6	349	138.39	12	2.30		
11	306	121.42	12	2.60		
13	260	102.99	12	3.10		
14	235	92.97	12	3.50		
5.6	596	158.14	6.9	0.95		
6.5	519	137.67	7.8	1.10		
6.9	486	128.97	8.1	1.20		
7.8	430	113.94	8.6	1.35		
6.7	483	199.81	8.1	1.15	ER67 ERF67	4P
7.2	445	184.07	8.4	1.25		
8.4	382	158.14	8.8	1.50		
9.7	347	137.67	9.1	1.70		
10	326	128.97	9.3	1.80		
12	288	113.94	9.4	2.10		
13	267	105.83	10	2.20		
14	242	95.91	10	2.40		
15	217	86.11	10	2.70		
18	187	74.17	10	3.20		
19	176	69.75	10	3.40	ER57 ERF57	6P
22	155	61.26	13	3.80		
23	144	56.89	10	4.10		
6.9	486	128.77	6.2	0.90		
7.4	455	120.63	6.7	0.95		
8.4	402	106.58	6.9	1.10		
9.0	373	98.99	7.0	1.15		
7.1	472	186.89	6.6	0.95		
7.7	435	172.17	6.8	1.00		
9.0	373	147.92	7.0	1.20		
10	325	128.77	7.2	1.35		
11	304	120.63	7.2	1.45		
12	269	106.58	7.3	1.65		
13	250	98.99	7.4	1.80		
15	226	89.71	7.4	1.95		
17	203	80.55	7.4	2.20		
19	175	69.23	7.5	2.50		
21	164	64.85	7.5	2.70	ER47 ERF47	4P
23	145	57.29	7.4	3.10		
25	134	53.22	7.2	3.30		
28	122	48.23	7.0	3.60		
9.5	353	139.99	3.3	0.85		
11	308	121.87	5.1	0.95		
12	288	114.17	5.2	1.05		
13	255	100.86	5.3	1.15		
14	236	93.68	5.4	1.25		
16	214	84.90	5.5	1.40		
17	192	76.23	5.6	1.55		
19	173	68.54	5.6	1.70	ER37 ERF37	4P
21	162	64.21	5.7	1.80		
23	143	56.73	5.7	2.10		
25	133	52.69	5.7	2.20		
28	121	47.75	5.5	2.50		
31	108	42.87	5.4	2.70		
36	93	36.93	5.1	3.20		
38	88	34.73	5.0	3.40		
39	85	33.79	5.0	2.80		
43	79	31.12	4.9	2.80		
50	67	26.74	4.7	4.40	ER37 ERF37	4P
57	59	23.28	4.5	5.00		
61	55	21.81	4.4	5.40		
15	229	90.77	4.0	0.85	ER37 ERF37	4P
16	214	84.61	4.5	0.90		
18	187	73.96	4.8	1.05		
19	175	69.33	4.9	1.15	ER37 ERF37	4P
22	154	61.18	5.1	1.30		
24	141	55.76	5.3	1.40		
28	121	48.08	5.3	1.60		
30	113	44.81	5.2	1.75		
34	99	39.17	5.0	2.00		
36	93	36.72	4.9	2.10		
41	82	32.40	4.8	2.40		
46	73	28.73	4.6	2.70	ER27 ERF27	4P
54	62	24.42	4.4	3.20		
47	71	28.32	4.6	2.80		
51	66	26.03	4.5	2.80		
60	56	22.27	4.3	3.50	ER37 ERF37	4P
70	49	19.31	4.1	4.10		
74	46	18.05	4.0	4.30		
85	39	15.60	3.8	5.00		
100	33	13.25	3.7	5.60	ER27 ERF27	4P
112	30	11.83	3.5	6.00		
22	155	61.30	3.7	0.85		
24	141	55.87	3.6	0.90		
28	122	48.17	3.5	1.05	ER27 ERF27	4P
30	113	44.90	3.4	1.15		
34	99	39.25	3.3	1.30		
36	93	36.79	3.3	1.40		
41	82	32.47	3.2	1.55		
46	73	28.78	3.1	1.75		
54	62	24.47	3.0	2.10		

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		
0.37kW							0.37kW								
47	72	28.37	3.1	1.80	ER27 ERF27	4P	375	9.2	3.55	2.7	7.60	ERX57 ERXF57	4P		
51	66	26.09	3.0	1.95			424	8.1	3.14	2.6	8.10				
60	56	22.32	2.9	2.30			457	7.5	2.91	2.6	8.90				
69	49	19.35	2.8	2.60			504	6.8	2.64	2.5	10				
74	46	18.08	2.7	2.80			561	6.1	2.37	2.4	11				
85	39	15.63	2.6	3.20			652	5.3	2.04	2.3	13				
100	34	13.28	2.5	3.80	ER17 ERF17	4P	693	5.0	1.92	2.2	14				
34	97	38.61	0.7	0.85			806	4.3	1.65	2.1	16				
37	91	36.20	1.2	0.90			0.55kW								
42	81	31.94	1.8	1.05			0.12	44857.9	11871	128	0.80			ER177R97 ERF177R97	4P
47	71	28.32	1.8	1.15			0.13	40123.1	10618	128	0.90				
55	61	24.07	1.7	1.40			0.15	34402	9104	128	1.05				
53	61	24.8	1.7	1.30	0.24	21508.8	5692	128	1.70						
57	57	23.15	1.7	1.45	ER17 ERF17	4P	0.27	19101.7	5055	128	1.90	ER167R97 ERF167R97	4P		
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				
84	39	15.84	1.6	2.10			0.30	15991	4689	114	1.10				
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	ER17 ERF17	4P	0.32	14811	4343	53	0.85	ER147R77 ERF147R77	4P		
131	25	10.15	1.4	3.00			0.38	12584	3690	60	1.05				
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			ER147R77 ERF147R77	4P
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						
261	12	5.09	1.2	3.90	0.82	5784	1696	69	2.25						
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	ER17 ERF17	2P	1.2	3987	1169	70	3.25	ER137R77 ERF137R77	4P		
211	15	12.98	1.3	4.90			0.55	8563	2511	49	0.95				
239	14	11.45	1.3	5.30			0.52	9078	2662	47	0.90			ER137R77 ERF137R77	4P
270	12	10.15	1.2	5.70			0.58	8239	2416	50	0.95				
317	10	8.63	1.2	6.30			0.67	7080	2076	52	1.10				
363	9.0	7.55	1.1	5.50			0.75	6282	1842	54	1.25				
389	8.4	7.04	1.1	5.80	0.87	5457	1600	55	1.45						
446	7.3	6.15	1.0	6.60	0.99	4792	1405	56	1.65	ER107R77 ERF107R77	4P				
476	6.8	5.76	1.0	6.90	1.1	4205	1233	56	1.90						
538	6.0	5.09	1.0	7.50	1.3	3738	1096	57	2.15						
608	5.4	4.51	0.9	8.00	1.5	3264	957	57	2.45						
715	4.5	3.83	0.9	8.80	1.7	2851	836	57	2.80						
172	20	5.18	4.3	3.70	ERX67 ERXF67	6P	0.99	4798	1407			22	0.90	ER107R77 ERF107R77	4P
196	18	4.53	4.2	4.60			1.1	4123	1209	29	1.05				
207	17	4.30	4.1	4.70			1.3	3598	1055	31	1.20				
236	15	3.77	3.9	5.90			1.5	3134	919	33	1.35				
219	16	6.07	4.0	2.80			1.7	2779	815	34	1.55				
257	13	5.18	3.8	5.60			1.9	2445	717	34	1.75				
294	12	4.53	3.6	7.10	ERX67 ERXF67	4P	2.2	2135	626	35	2.00	ER107R77 ERF107R77	4P		
309	11	4.30	3.6	7.30			0.99	4774	1400	24	0.90				
353	10	3.77	3.4	9.00			1.1	4181	1226	29	1.05				
416	8	3.20	3.2	12			1.3	3765	1104	31	1.15				
460	7	2.89	3.1	14			1.5	3202	939	33	1.35				
524	7	2.54	3.0	18			1.7	2803	822	34	1.55				
554	6	2.40	3.0	20	ERX57 ERXF57	6P	1.5	3199	938	4.4	0.95	ER97R57 ERF97R57	4P		
652	5	2.04	2.8	26			1.7	2810	824	21	1.05				
205	17	4.35	3.3	4.00			1.9	2513	737	23	1.20				
235	15	3.79	3.2	4.60			2.2	2155	632	24	1.40				
251	14	3.55	3.1	5.00			2.5	1910	560	25	1.55				
242	14	5.50	3.1	2.80			2.9	1651	484	26	1.80				
262	13	5.07	3.0	2.80	ERX57 ERXF57	4P	3.2	1470	431	26	2.00				
306	11	4.35	2.9	6.10			3.7	1293	379	27	2.30				
351	9.8	3.79	2.8	7.10											

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.55kW						
4.1	1146	336	27	2.60	ER97R57 ERF97R57	4P
4.7	1009	296	27	3.00		
5.6	849	249	27	3.55		
2.6	1790	525	14	0.85	ER87R57 ERF87R57	4P
3.0	1562	458	16	1.00		
3.5	1361	399	17	1.15		
3.9	1207	354	18	1.30		
4.6	1030	302	19	1.50		
2.9	1617	474	15	0.95		
3.5	1371	402	17	1.10	ER87R57 ERF87R57	4P
3.8	1238	363	18	1.25		
5.0	941	276	6.1	0.85	ER77R37 ERF77R37	4P
5.9	805	236	9.4	1.00		
6.3	754	221	10	1.05		
7.5	634	186	11	1.30		
2.6	1933	255.71	25	1.50	ER97 ERF97	8P
2.7	1824	241.25	26	1.60		
3.1	1635	216.28	26	1.80	ER97 ERF97	6P
3.1	1624	289.74	26	1.75		
3.5	1434	255.71	26	2.00		
3.7	1353	241.25	26	2.10		
4.1	1213	216.28	27	2.40	ER97 ERF97	4P
4.8	1040	289.74	27	2.70		
5.4	918	255.71	27	3.00		
5.8	866	241.25	27	3.20		
6.4	776	216.28	27	3.60	ER87 ERF87	6P
3.6	1388	247.61	17	1.10		
4.1	1219	217.48	18	1.25		
4.3	1158	206.60	18	1.30		
4.9	1024	182.56	19	1.45	ER87 ERF87	4P
5.7	875	156.01	19	1.70		
5.6	889	247.61	19	1.65		
6.4	781	217.48	19	1.85		
6.7	742	206.60	19	1.95	ER87 ERF87	4P
7.6	655	182.56	19	2.20		
8.9	560	156.01	19	2.60		
9.7	513	143.03	19	2.80		
11	451	125.51	19	3.20	ER77 ERF77	4P
12	427	118.94	19	3.40		
13	374	104.10	19	3.90		
8.3	598	166.59	11	1.25		
9.5	523	145.67	11	1.45	ER67 ERF67	4P
10	497	138.39	11	1.55		
11	436	121.42	12	1.75		
13	370	102.99	12	2.10		
15	334	92.97	12	2.30	ER57 ERF57	4P
17	294	81.80	12	2.60		
18	277	77.24	12	2.80		
21	236	65.77	12	3.20		
8.8	568	158.14	7.1	1.00	ER57 ERF57	4P
10	494	137.67	7.9	1.15		
11	463	128.97	8.2	1.20		
12	409	113.94	8.6	1.35		
13	380	105.83	8.8	1.45	ER57 ERF57	4P
14	344	95.91	9.0	1.60		
16	309	86.11	9.2	1.80		
19	266	74.17	9.4	2.10		
20	250	69.75	10	2.20	ER57 ERF57	4P
23	220	61.26	10	2.50		
24	204	56.89	10	2.70		
12	433	120.63	6.7	0.95		
13	383	106.58	6.9	1.10	ER57 ERF57	4P
14	355	98.99	7.0	1.20		
15	322	89.71	7.1	1.30		

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.55kW						
17	289	80.55	7.2	1.45	ER57 ERF57	4P
20	249	69.23	7.3	1.70		
21	233	64.85	7.4	1.80		
24	206	57.29	7.2	2.00		
26	191	53.22	7.0	2.20		
29	173	48.23	6.8	2.40		
32	155	43.30	6.6	2.70	ER57 ERF57	4P
37	134	37.30	6.4	3.10		
40	126	35.07	6.3	3.30		
53	94	26.31	5.8	4.40		
56	90	24.99	5.7	4.70		
63	79	21.93	5.5	5.30		
75	67	18.60	5.2	6.30	ER57 ERF57	4P
15	336	93.68	3.1	0.85		
16	305	84.90	5.0	0.90		
18	274	76.23	5.2	1.00		
20	246	68.54	5.3	1.15		
22	231	64.21	5.4	1.20		
25	204	56.73	5.5	1.35	ER47 ERF47	4P
26	189	52.69	5.5	1.45		
29	171	47.75	5.3	1.65		
32	154	42.87	5.2	1.80		
38	133	36.93	5.0	2.10		
40	125	34.73	4.9	2.20		
47	107	29.88	4.7	2.60	ER37 ERF37	4P
52	96	26.74	4.6	2.90		
60	84	23.28	4.4	3.30		
64	78	21.81	4.3	3.60		
23	213	61.18	3.7	0.85		
25	194	55.76	4.5	0.95		
29	167	48.08	4.9	1.10	ER37 ERF37	4P
31	156	44.81	5.0	1.15		
35	136	39.17	4.8	1.30		
38	128	36.72	4.7	1.40		
43	113	32.40	4.6	1.60		
48	100	28.73	4.5	1.80		
57	85	24.42	4.3	2.10	ER37 ERF37	4P
62	77	22.27	4.2	2.30		
72	67	19.31	4.0	2.70		
77	63	18.05	3.9	2.90		
89	54	15.60	3.8	3.30		
105	46	13.25	3.6	3.70		
117	41	11.83	3.5	4.00	ER27 ERF27	4P
35	136	39.25	3.1	0.85		
38	128	36.79	3.1	0.90		
43	113	32.47	3.0	1.05		
48	100	28.78	2.9	1.15		
57	85	24.47	2.8	1.40		
62	78	22.32	2.8	1.50	ER27 ERF27	4P
72	67	19.35	2.7	1.75		
77	63	18.08	2.6	1.85		
89	54	15.63	2.5	2.20		
105	46	13.28	2.4	2.50		
117	41	11.86	2.3	2.80		
137	35	10.13	2.3	3.10	ER27 ERF27	4P
148	33	9.41	2.2	3.40		
170	28	8.16	2.1	3.70		
182	27	7.63	2.1	3.80		
211	23	6.59	2.0	4.20		
248	19	5.60	1.9	4.60		
278	17	5.00	1.8	4.90	ER27 ERF27	4P
326	15	4.27	1.7	5.30		
348	14	4.00	1.7	5.50		
412	12	3.37	1.6	6.10		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [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	ER17 ERF17	2P
58	84	47.44	1.2	0.90		
62	78	44.18	1.5	1.00		
71	68	38.61	1.5	1.15		
71	69	19.71	1.5	1.10	ER17 ERF17	4P
82	59	16.99	1.5	1.30		
88	55	15.84	1.5	1.40		
100	48	13.84	1.4	1.60		
107	45	12.98	1.4	1.70		
121	40	11.45	1.4	1.85		
137	35	10.15	1.4	1.95		
161	30	8.63	1.3	2.20		
184	26	7.55	1.2	1.90		
197	24	7.04	1.2	2.00		
226	21	6.15	1.2	2.30		
241	20	5.76	1.2	2.40		
273	18	5.09	1.1	2.60	ER17 ERF17	2P
308	16	4.51	1.1	2.80		
363	13	3.83	1.1	3.00		
317	15	8.63	1.1	4.30		
363	13	7.55	1.0	3.80	ER17 ERF17	2P
389	12	7.04	1.0	4.00		
446	11	6.15	1.0	4.50		
476	10	5.76	1.0	4.70		
538	9.0	5.09	0.9	5.20	ERX67 ERXF67	6P
608	8.0	4.51	0.9	5.40		
715	6.8	3.83	0.9	6.00		
172	30	5.18	4.3	2.50		
196	26	4.53	4.1	3.10	ERX67 ERXF67	4P
207	25	4.30	4.0	3.20		
236	22	3.77	3.9	4.00		
268	19	5.18	3.8	3.80		
307	17	4.53	3.6	4.70	ERX67 ERXF67	4P
323	16	4.30	3.6	4.80		
369	14	3.77	3.4	6.00		
434	12	3.20	3.2	8.10		
481	11	2.89	3.1	9.50	ERX57 ERXF57	6P
547	9.4	2.54	3.0	12		
579	8.8	2.40	3.0	13		
681	7.5	2.04	2.8	17		
747	6.9	1.86	2.7	18	ERX57 ERXF57	4P
863	5.9	1.61	2.6	18		
205	25	4.35	3.3	2.70		
235	22	3.79	3.1	3.10		
251	20	3.55	3.1	3.30	ERX57 ERXF57	4P
283	18	3.14	3.0	3.50		
306	17	2.91	2.9	3.90		
320	16	4.35	2.9	4.10		
367	14	3.79	2.8	4.70	ERX57 ERXF57	4P
392	13	3.55	2.7	5.00		
443	12	3.14	2.6	5.40		
478	11	2.91	2.5	6.00		
527	9.7	2.64	2.5	6.80	ER107 ERF107	8P
586	8.7	2.37	2.4	7.50		
681	7.5	2.04	2.3	8.70		
724	7.1	1.92	2.2	9.30		
842	6.1	1.65	2.1	11	ER97 ERF97	8P
939	5.5	1.48	2.0	12		
1069	4.8	1.30	2.0	13		
0.15	46912	9104	128	0.80	ER177R97 ERF177R97	4P
0.24	29330	5692	128	1.25		
0.27	26048	5055	128	1.40		
0.44	16422	3187	128	2.20		

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
0.75kW						
4.8	1418	289.74	26	2.00	ER97 ERF97	4P
5.4	1252	255.71	27	2.30		
5.8	1181	241.25	27	2.40		
6.4	1059	216.28	27	2.70		
7.5	912	186.30	27	3.10		
8.2	832	170.02	27	3.40	ER87 ERF87	6P
4.2	1626	217.48	15	0.90		
4.4	1545	206.60	15	0.95		
5.0	1365	182.56	17	1.05		
5.8	1167	156.01	18	1.25		
6.4	1069	143.03	18	1.35	ER87 ERF87	6P
5.6	1212	247.61	18	1.20		
6.4	1065	217.48	18	1.40		
6.7	1011	206.60	19	1.45		
7.6	894	182.56	19	1.65		
8.9	764	156.01	19	1.90	ER87 ERF87	4P
9.7	700	143.03	19	2.10		
11	614	125.51	19	2.40		
12	582	118.94	19	2.50		
13	510	104.10	19	2.90		
15	459	93.79	19	3.20	ER77 ERF77	4P
8.3	815	166.59	9.0	0.95		
9.5	713	145.67	10	1.10		
10	677	138.39	10	1.15		
11	594	121.42	11	1.30		
13	504	102.99	11	1.55	ER77 ERF77	4P
15	455	92.97	12	1.70		
17	400	81.80	12	1.95		
18	378	77.24	12	2.00		
21	322	65.77	12	2.40		
24	282	57.68	12	2.70	ER77 ERF77	4P
27	255	52.07	12	3.00		
30	224	45.81	12	3.50		
32	212	43.26	12	3.70		
11	631	128.97	3.8	0.90		
12	558	113.94	7.3	1.00	ER67 ERF67	4P
13	518	105.83	7.7	1.10		
14	470	95.91	8.2	1.20		
16	422	86.11	8.6	1.35		
19	363	74.17	9.0	1.55		
20	341	69.75	9.1	1.65	ER67 ERF67	4P
23	300	61.26	9.3	1.90		
24	278	56.89	9.4	2.00		
27	252	51.56	10	2.20		
30	227	46.29	10	2.50		
13	522	106.58	4.4	0.80	ER57 ERF57	4P
14	485	98.99	5.9	0.90		
15	439	89.71	6.7	0.95		
17	394	80.55	6.9	1.10		
20	339	69.23	7.1	1.25		
21	317	64.85	7.1	1.35	ER57 ERF57	4P
24	280	57.29	6.9	1.50		
26	261	53.22	6.7	1.65		
29	236	48.23	6.6	1.80		
32	212	43.30	6.4	2.00		
37	183	37.30	6.2	2.30	ER57 ERF57	4P
40	172	35.07	6.1	2.50		
46	148	30.18	5.8	2.90		
52	132	26.97	5.6	3.20		
53	129	26.31	5.6	3.30		
56	122	24.99	5.5	3.50	ER57 ERF57	4P
63	107	21.93	5.3	4.00		
75	91	18.60	5.1	4.70		

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.75kW						
20	336	68.54	3.5	0.85	ER47 ERF47	4P
22	314	64.21	4.7	0.90		
25	278	56.73	5.2	1.00		
26	258	52.69	5.2	1.10	ER47 ERF47	4P
29	234	47.75	5.1	1.20		
32	210	42.87	5.0	1.35		
38	181	36.93	4.8	1.55		
40	170	34.73	4.7	1.65		
47	146	29.88	4.6	1.95	ER47 ERF47	4P
52	131	26.70	4.4	2.20		
59	115	23.59	4.3	2.50		
52	131	26.74	4.4	2.20	ER47 ERF47	4P
60	114	23.28	4.3	2.50		
64	107	21.81	4.2	2.70		
72	94	19.27	4.1	3.00		
78	88	17.89	4.0	3.10		
86	79	16.22	3.9	3.30	ER37 ERF37	4P
29	228	48.08	2.2	0.80		
31	212	44.81	4.0	0.85		
35	186	39.17	4.5	1.00		
38	174	36.72	4.5	1.05		
43	154	32.40	4.4	1.20	ER37 ERF37	4P
48	136	28.73	4.3	1.35		
57	116	24.42	4.1	1.60		
62	106	22.27	4.0	1.75	ER37 ERF37	4P
72	92	19.31	3.9	2.00		
77	86	18.05	3.8	2.10		
89	74	15.60	3.7	2.50		
105	63	13.25	3.5	2.80		
117	56	11.83	3.4	3.00	ER27 ERF27	4P
137	48	10.11	3.2	3.20		
147	45	9.47	3.2	3.40		
48	136	28.78	2.7	0.85	ER27 ERF27	4P
57	116	24.47	2.7	1.00		
62	106	22.32	2.6	1.10		
72	92	19.35	2.5	1.30	ER27 ERF27	4P
77	86	18.08	2.5	1.40		
89	74	15.63	2.4	1.60		
105	63	13.28	2.3	1.90		
117	56	11.86	2.3	2.10		
137	48	10.13	2.2	2.30	ER17 ERF17	4P
148	45	9.41	2.1	2.50		
170	39	8.16	2.0	2.70		
182	36	7.63	2.0	2.80		
211	31	6.59	1.9	3.10		
248	27	5.60	1.8	3.40	ER17 ERF17	4P
278	24	5.00	1.8	3.70		
71	93	19.71	1.4	0.85		
82	81	16.99	1.3	0.95		
88	75	15.84	1.3	1.05		
100	66	13.84	1.3	1.20	ER17 ERF17	4P
107	62	12.98	1.3	1.25		
121	54	11.45	1.3	1.35		
137	48	10.15	1.3	1.45		
161	41	8.63	1.2	1.60		
184	36	7.55	1.1	1.45	ER17 ERF17	4P
197	33	7.04	1.1	1.50		
226	29	6.15	1.1	1.70		
241	27	5.76	1.1	1.75		
273	24	5.09	1.1	1.95		
308	21	4.51	1.0	2.00	ER17 ERF17	4P
363	18	3.83	1.0	2.30		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [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	ER17 ERF17	2P		
279	24	10.15	1.1	2.90				
328	20	8.63	1.1	3.10				
375	18	7.55	1.0	2.80				
402	16	7.04	1.0	2.90				
460	14	6.15	1.0	3.30				
491	13	5.76	0.9	3.50				
556	12	5.09	0.9	3.80				
627	11	4.51	0.9	4.00				
739	8.9	3.83	0.8	4.40				
201	35	4.53	4.0	2.30			ERX67 ERXF67	6P
212	33	4.30	4.0	2.30				
241	29	3.77	3.8	2.90				
284	25	3.20	3.6	3.90				
268	26	5.18	3.7	2.80	ERX67 ERXF67	4P		
307	23	4.53	3.6	3.50				
323	22	4.30	3.5	3.60				
369	19	3.77	3.4	4.40				
434	16	3.20	3.2	6.00				
481	15	2.89	3.1	7.10				
547	13	2.54	3.0	8.90				
579	12	2.40	2.9	9.80				
681	10	2.04	2.8	13				
747	9.3	1.86	2.7	13				
863	8.1	1.61	2.6	14				
240	29	3.79	3.1	2.30			ERX57 ERXF57	6P
256	27	3.55	3.0	2.40				
290	24	3.14	2.9	2.60				
313	22	2.91	2.9	2.90				
345	20	2.64	2.8	3.30	ERX57 ERXF57	4P		
320	22	4.35	2.8	3.00				
367	19	3.79	2.7	3.50				
392	18	3.55	2.7	3.80				
443	16	3.14	2.6	4.00				
478	15	2.91	2.5	4.40				
527	13	2.64	2.4	5.00				
586	12	2.37	2.3	5.60				
681	10	2.04	2.2	6.50				
724	9.6	1.92	2.2	6.90				
842	8.3	1.65	2.1	8.00				
939	7.4	1.48	2.0	8.80				
1069	6.5	1.30	1.9	9.30	1.1kW			
0.25	42710	5692	128	0.85	ER177R97 ERF177R97	4P		
0.28	37931	5055	128	0.95				
0.31	33909	4519	128	1.10				
0.34	30487	4063	128	1.20				
0.40	26465	3527	128	1.40				
0.44	23914	3187	128	1.55				
0.51	20792	2771	128	1.75				
0.55	19142	2551	128	1.90				
0.61	17123	2282	128	2.15				
0.68	15397	2052	128	2.40				
0.76	13777	1836	128	2.65				
0.52	18074	2669	114	1.00	ER167R97 ERF167R97	4P		
0.60	15792	2332	114	1.15				
0.67	14113	2084	114	1.30				
0.75	12704	1876	114	1.40				
0.83	11357	1677	114	1.60				
0.97	9779	1444	114	1.85				
1.1	8736	1290	114	2.05				
1.2	7632	1127	114	2.35				
1.1kW								
0.63	15000	2215	48	0.85	ER147R77 ERF147R77	4P		
0.72	13192	1948	59	1.00				
0.83	11485	1696	62	1.15	ER147R77 ERF147R77	4P		
0.92	10341	1527	64	1.25				
1.1	9020	1332	66	1.45				
1.2	7916	1169	67	1.65				
1.4	6962	1028	68	1.85				
1.6	5919	874	69	2.20				
1.8	5221	771	69	2.50				
2.0	4625	683	70	2.80				
1.0	9521	1406	42	0.85	ER137R77 ERF137R77	4P		
1.1	8594	1269	49	0.95				
1.3	7564	1117	52	1.05				
1.3	7144	1055	52	1.10				
1.6	6081	898	54	1.30	ER137R77 ERF137R77	4P		
1.0	9515	1405	42	0.85				
1.1	8350	1233	50	0.95				
1.3	7422	1096	52	1.10				
1.5	6481	957	53	1.25				
1.7	5661	836	55	1.40				
1.9	4971	734	56	1.60				
2.2	4280	632	56	1.85				
2.5	3813	563	57	2.10	ER107R77 ERF107R77	4P		
2.8	3339	493	57	2.40				
2.0	4856	717	19	0.90	ER107R77 ERF107R77	4P		
2.3	4158	614	29	1.05				
2.6	3684	544	31	1.15	ER107R77 ERF107R77	4P		
2.8	3332	492	32	1.30				
3.4	2824	417	34	1.50				
3.8	2499	369	34	1.70				
4.3	2187	323	35	1.95				
4.9	1930	285	35	2.25				
5.5	1713	253	35	2.50				
3.2	2919	431	20	1.05			ER97R57 ERF97R57	4P
3.7	2567	379	23	1.15				
4.2	2275	336	24	1.30				
4.7	2005	296	25	1.50				
5.6	1686	249	26	1.80				
6.0	1585	234	26	1.90				
6.7	1415	209	26	2.10				
5.2	1822	269	13	0.85	ER87R57 ERF87R57	4P		
5.9	1605	237	16	0.95				
6.7	1422	210	17	1.10	ER87R57 ERF87R57	4P		
5.4	1740	257	15	0.90				
6.0	1578	233	16	1.00				
7.1	1327	196	17	1.15				
2.7	3632	251.15	30	1.10	ER107 ERF107	8P		
3.0	3326	229.95	31	1.20				
3.4	2938	203.16	33	1.35				
4.0	2493	172.34	34	1.60				
3.6	2804	255.71	20	1.05	ER97 ERF97	6P		
3.8	2646	241.25	21	1.10				
4.2	2372	216.28	23	1.20				
4.9	2043	186.30	25	1.40				
5.5	1823	255.71	25	1.55	ER97 ERF97	4P		
5.8	1720	241.25	26	1.65				
6.5	1542	216.28	26	1.85				
7.5	1328	186.30	26	2.20				
8.2	1212	170.02	27	2.30				
9.3	1075	150.78	27	2.70				
11	904	126.75	27	3.20				
12	830	116.48	27	3.40				

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [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	ER87 ERF87	4P		
6.8	1473	206.6	16	1.00				
7.7	1301	182.56	17	1.15				
9.0	1112	156.01	18	1.35				
9.8	1020	143.03	19	1.45				
11	895	125.51	19	1.65				
12	848	118.94	19	1.75				
13	742	104.1	19	2.00				
15	669	93.79	19	2.20				
17	586	82.27	19	2.50				
19	520	72.88	19	2.80				
22	456	63.96	19	3.20				
23	432	60.61	19	3.40				
26	378	53.05	19	3.90				
12	866	121.42	8.5	0.90	ER77 ERF77	4P		
14	734	102.97	10	1.05				
15	663	92.97	10	1.20				
17	583	81.80	11	1.35				
18	551	77.24	11	1.40				
21	469	65.77	11	1.65				
24	411	57.68	12	1.90				
27	371	52.07	12	2.10				
31	327	45.81	12	2.40				
32	308	43.26	12	2.50				
38	263	36.83	12	3.00				
42	239	33.47	12	3.30				
16	614	86.11	6.5	0.95	ER67 ERF67	4P		
19	529	74.17	7.6	1.10				
20	497	69.75	8.0	1.15				
23	437	61.26	8.5	1.30				
25	406	56.89	8.7	1.40				
27	368	51.56	8.9	1.55				
30	330	46.29	9.2	1.75				
35	284	39.88	9.4	1.95				
37	267	37.50	9.5	2.00				
43	230	32.27	10	2.20				
49	206	28.83	10	2.40				
50	201	28.13	10	2.60				
52	190	26.72	10	2.70	ER67 ERF67	4P		
60	167	23.44	9.2	3.20				
70	142	19.89	8.8	4.00				
20	493	69.23	5.7	0.85			ER57 ERF57	4P
22	462	64.85	6.5	0.90				
24	408	57.29	6.4	1.05				
26	379	53.22	6.3	1.15				
29	344	48.23	6.2	1.25				
32	309	43.30	6.0	1.40				
38	266	37.30	5.8	1.60				
40	250	35.07	5.8	1.70				
46	215	30.18	5.6	2.00				
52	192	26.97	5.4	2.20				
53	188	26.31	5.4	2.30	ER57 ERF57	4P		
56	178	24.99	5.3	2.40				
64	156	21.93	5.1	2.70				
75	133	18.60	4.9	3.20				
83	120	16.79	4.8	3.60	ER47 ERF47	4P		
29	340	47.75	3.3	0.85				
33	306	42.87	4.6	0.95				
38	263	36.93	4.5	1.10				
40	248	34.73	4.4	1.15				
47	213	29.88	4.3	1.35				
52	190	26.70	4.2	1.50				
59	168	23.59	4.1	1.70				
60	166	23.28	4.1	1.70				

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole		
1.1kW								
64	155	21.81	4.0	1.85	ER47 ERF47	4P		
73	137	19.27	3.9	2.00				
78	128	17.89	3.8	2.20				
86	116	16.22	3.7	2.30				
96	104	14.56	3.6	2.40				
112	89	12.54	3.5	2.70				
119	84	11.79	3.4	2.80				
138	72	10.15	3.3	3.00				
154	65	9.07	3.2	3.20				
43	224	32.40	2.8	0.80			ER37 ERF37	4P
49	198	28.73	3.1	0.95				
57	169	24.42	3.5	1.10				
73	133	19.31	3.6	1.40				
78	125	18.05	3.6	1.50				
90	108	15.60	3.5	1.70				
106	91	13.25	3.3	1.90				
118	82	11.83	3.3	2.10				
138	70	10.11	3.1	2.20				
148	65	9.47	3.1	2.30				
176	55	7.97	2.9	2.60				
210	46	6.67	2.8	2.90				
247	39	5.67	2.7	3.30				
277	35	5.06	2.6	3.50				
72	134	19.35	2.3	0.90	ER27 ERF27	4P		
77	125	18.08	2.3	0.95				
90	108	15.63	2.2	1.10				
105	92	13.28	2.2	1.30				
118	82	11.86	2.1	1.45				
138	70	10.13	2.1	1.60				
172	56	8.16	1.9	1.90				
183	53	7.63	1.9	1.95				
212	45	6.59	1.8	2.10				
250	39	5.60	1.7	2.40				
280	35	5.00	1.7	2.50				
328	29	4.27	1.6	2.70				
350	28	4.00	1.6	2.80				
415	23	3.37	1.5	3.10				
213	45	13.28	1.9	2.50	ER27 ERF27	2P		
239	41	11.86	1.8	2.80				
279	35	10.13	1.7	3.10				
301	32	9.41	1.7	3.30				
347	28	8.16	1.6	3.70				
371	26	7.63	1.6	3.80				
429	23	6.59	1.5	4.10				
505	19	5.60	1.5	4.50				
566	17	5.00	1.4	4.90				
663	15	4.27	1.4	5.20				
708	14	4.00	1.3	5.40				
840	12	3.37	1.3	6.00				
144	67	19.71	1.1	1.10	ER17 ERF17	2P		
167	58	16.99	1.1	1.30				
179	54	15.84	1.1	1.40				
204	47	13.84	1.1	1.60				
218	44	12.98	1.1	1.70				
247	39	11.45	1.0	1.80				
279	35	10.15	1.0	1.95				
328	29	8.63	1.0	2.10				
375	26	7.55	0.9	1.90				
402	24	7.04	0.9	2.00				
460	21	6.15	0.9	2.30				
491	20	5.76	0.9	2.40				
556	17	5.09	0.9	2.60				
627	15	4.51	0.8	2.70				
739	13	3.83	0.8	3.00				

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [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	ERX77	4P
262	39	5.35	5.3	2.60	ERXF77	
296	35	4.73	5.1	3.50		
201	51	4.53	3.9	1.60	ERX67	6P
212	48	4.30	3.9	1.65	ERXF67	
241	42	3.77	3.7	2.00		
309	33	4.53	3.5	2.40	ERX67 ERXF67	4P
326	31	4.30	3.4	2.50		
371	28	3.77	3.3	3.10		
438	23	3.20	3.1	4.20		
484	21	2.89	3.0	4.90		
551	19	2.54	2.9	6.20		
583	18	2.40	2.9	6.80		
686	15	2.04	2.7	8.80		
753	14	1.86	2.6	9.10		
870	12	1.61	2.5	9.40		
1000	10	1.40	2.4	9.90		
240	43	3.79	3.0	1.60	ERX57 ERXF57	6P
256	40	3.55	2.9	1.70		
290	35	3.14	2.8	1.80		
313	33	2.91	2.8	2.00	ERX57 ERXF57	4P
345	30	2.64	2.7	2.30		
369	28	3.79	2.6	2.40		
394	26	3.55	2.6	2.60		
446	23	3.14	2.5	2.80		
481	21	2.91	2.4	3.10		
530	19	2.64	2.4	3.50		
591	17	2.37	2.3	3.90		
686	15	2.04	2.2	4.50		
729	14	1.92	2.2	4.80		
848	12	1.65	2.1	5.60		
946	11	1.48	2.0	6.10		
1077	9.5	1.30	1.9	6.40		
1.5kW						
0.31	46239	4519	128	0.80	ER177R97 ERF177R97	4P
0.34	41573	4063	128	0.90		
0.40	36089	3527	128	1.00		
0.44	32610	3187	128	1.10		
0.51	28353	2771	128	1.30		
0.55	26102	2551	128	1.40		
0.61	23350	2282	128	1.55		
0.68	20996	2052	128	1.75		
0.76	18786	1836	128	1.95		
0.98	14601	1427	128	2.50		
1.14	12514	1223	128	2.90		
0.60	21535	2332	114	0.85	ER167R97 ERF167R97	4P
0.67	19245	2084	114	0.95		
0.75	17324	1876	114	1.05		
0.83	15486	1677	114	1.15		
0.97	13335	1444	114	1.35		
1.1	11913	1290	114	1.50		
1.2	10407	1127	114	1.75	ER147R87 ERF147R87	4P
1.4	9308	1008	114	1.95		
3.3	3943	427	70	3.30		
3.9	3352	363	70	3.90	ER147R77 ERF147R77	4P
0.83	15662	1696	39	0.85		
0.92	14101	1527	57	0.90		
1.1	12300	1332	61	1.05		
1.2	10795	1169	63	1.20		
1.4	9493	1028	65	1.35		
1.6	8071	874	67	1.60		
1.8	7120	771	68	1.85		
2.0	6307	683	68	2.05		
2.3	5624	609	69	2.30		
2.6	5070	549	69	2.55		

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
1.5kW						
1.3	9742	1055	39	0.80	ER137R77 ERF137R77	4P
1.6	8293	898	50	0.95		
2.0	6529	707	53	1.25		
2.3	5679	615	55	1.40		
1.3	10121	1096	31	0.80	ER137R77 ERF137R77	4P
1.5	8837	957	48	0.90		
1.7	7720	836	51	1.05		
1.9	6778	734	53	1.20		
2.2	5836	632	55	1.35		
2.5	5199	563	55	1.55		
2.8	4553	493	56	1.75		
3.3	3971	430	57	2.00		
3.6	3546	384	57	2.25		
4.3	3001	325	57	2.65		
2.7	4876	528	20	0.90	ER107R77 ERF107R77	4P
2.6	5024	544	14	0.85	ER107R77 ERF107R77	4P
2.8	4543	492	27	0.95		
3.4	3851	417	30	1.10		
3.8	3408	369	32	1.25		
4.3	2983	323	33	1.45	ER107R77 ERF107R77	4P
3.0	4331	469	27	1.00		
4.2	3103	336	14	0.95	ER97R57 ERF97R57	4P
4.7	2733	296	22	1.10		
5.6	2299	249	24	1.30		
6.0	2161	234	25	1.40		
6.7	1930	209	25	1.55	ER107 ERF107	8P
3.0	4602	229.95	25	0.90		
3.3	4066	203.16	29	1.05		
3.9	3449	172.34	31	1.20		
4.3	3176	158.68	32	1.30		
3.7	3636	251.15	30	1.10		
4.1	3329	229.95	31	1.20	ER107 ERF107	6P
4.6	2941	203.16	33	1.35		
5.5	2495	172.34	34	1.60		
5.9	2297	158.68	34	1.75		
6.6	2053	141.83	35	1.95		
5.5	2486	255.71	22	1.15		
5.8	2345	241.25	23	1.20	ER97 ERF97	4P
6.5	2102	216.28	24	1.35		
7.5	1811	186.30	25	1.60		
8.2	1653	170.02	26	1.75		
9.3	1466	150.78	26	1.95		
11	1232	126.75	27	2.30		
12	1132	116.48	27	2.50		
14	1005	103.44	27	2.80		
15	899	92.48	27	3.20		
7.7	1775	182.56	11	0.95	ER87 ERF87	4P
9.0	1517	156.01	16	1.00		
9.8	1390	143.03	17	1.05		
11	1220	125.51	18	1.20		
12	1156	118.94	18	1.30		
13	1012	104.10	19	1.45		
15	912	93.79	19	1.65		
17	800	82.27	19	1.85		
19	708	72.88	19	2.10	ER87 ERF87	4P
22	622	63.96	19	2.40		
23	589	60.61	19	2.50		
26	516	53.05	19	2.90		
29	465	47.79	19	3.20		
33	407	41.92	19	3.70		
38	360	37.00	19	4.10		

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
1.5kW						
15	904	92.97	8.1	0.85	ER77 ERF77	4P
17	795	81.80	9.3	1.00		
18	751	77.24	10	1.05		
21	639	65.77	11	1.25		
24	561	57.68	11	1.40		
27	506	52.07	11	1.55		
31	445	45.81	12	1.75		
32	421	43.26	12	1.85		
38	358	36.83	12	2.20		
42	325	33.47	12	2.40		
48	282	29.00	12	2.80	ER77 ERF77	4P
55	245	25.23	11	3.00		
60	227	23.37	11	3.50		
65	208	21.43	11	3.80	ER77 ERF77	4P
74	183	18.80	10	4.10		
23	595	61.26	6.9	0.95		
25	553	56.89	7.4	1.05	ER67 ERF67	4P
27	501	51.56	8.0	1.15		
30	450	46.29	8.4	1.30		
35	388	39.88	8.8	1.45		
37	365	37.50	9.0	1.50		
43	314	32.27	9.3	1.65		
49	280	28.83	9.4	1.80		
50	273	28.13	9.5	1.90		
52	260	26.72	9.4	2.00		
60	228	23.44	9.0	2.30		
70	193	19.89	8.6	3.00	ER67 ERF67	4P
78	174	17.95	8.4	3.20		
26	517	53.22	4.9	0.85		
29	469	48.23	5.7	0.90	ER57 ERF57	4P
32	421	43.30	5.6	1.00		
38	363	37.30	5.5	1.20		
40	341	35.07	5.4	1.25		
46	293	30.18	5.3	1.45		
52	262	26.97	5.1	1.65		
53	256	26.31	5.1	1.70		
56	243	24.99	5.1	1.75		
64	213	21.93	4.9	2.00		
75	181	18.60	4.7	2.40		
83	163	16.79	4.6	2.60	ER57 ERF57	4P
95	144	14.77	4.5	2.90		
100	136	13.95	4.4	3.00		
118	115	11.88	4.2	3.40		
38	359	36.93	2.3	0.80		
40	338	34.73	3.6	0.85		
47	290	29.88	4.0	1.00		
52	260	26.70	3.9	1.10		
59	229	23.59	3.8	1.25		
60	226	23.28	3.8	1.25		
64	212	21.81	3.8	1.35	ER47 ERF47	4P
73	187	19.27	3.7	1.50		
78	174	17.89	3.6	1.60		
86	158	16.22	3.6	1.65		
96	142	14.56	3.5	1.80		
112	122	12.54	3.3	1.95		
119	115	11.79	3.3	2.00		
138	99	10.15	3.2	2.20		
154	88	9.07	3.1	2.40		
175	78	8.01	3.0	2.50		
180	75	7.76	2.9	2.10	ER47 ERF47	4P
201	68	6.96	2.8	2.20		
233	58	6.00	2.7	2.60		
248	55	5.64	2.7	2.70		
289	47	4.85	2.6	3.00		
323	42	4.34	2.5	3.30		
366	37	3.83	2.4	3.70		
1.5kW						
73	182	19.31	2.5	1.00	ER37 ERF37	4P
78	170	18.05	2.7	1.10		
90	147	15.60	3.0	1.25		
106	125	13.25	3.2	1.40		
118	111	11.83	3.1	1.50		
138	95	10.11	3.0	1.65		
148	89	9.47	3.0	1.75		
176	75	7.97	2.8	1.95		
210	63	6.67	2.7	2.10		
247	53	5.67	2.6	2.50		
277	48	5.06	2.5	2.60	ER37 ERF37	2P
324	41	4.32	2.4	2.90		
346	38	4.05	2.3	3.00		
411	32	3.41	2.2	3.20		
214	61	13.25	2.7	2.70		
240	55	11.83	2.7	2.90		
281	47	10.11	2.5	3.20		
300	44	9.47	2.5	3.30		
356	37	7.97	2.4	3.70		
90	147	15.63	1.6	0.80	ER27 ERF27	4P
105	125	13.28	1.9	0.95		
118	112	11.86	2.0	1.05		
138	95	10.13	1.9	1.20		
172	77	8.16	1.8	1.40		
183	72	7.63	1.8	1.45		
212	62	6.59	1.7	1.60		
250	53	5.60	1.7	1.75		
280	47	5.00	1.6	1.85		
328	40	4.27	1.6	2.00		
350	38	4.00	1.5	2.10	ER27 ERF27	2P
415	32	3.37	1.5	2.30		
239	55	11.86	1.7	2.00		
280	47	10.13	1.7	2.30		
348	38	8.16	1.6	2.70		
372	35	7.63	1.5	2.80		
431	31	6.59	1.5	3.00		
507	26	5.60	1.4	3.30		
568	23	5.00	1.4	3.60		
665	20	4.27	1.3	3.80		
710	19	4.00	1.3	4.00	ERX77 ERXF77	4P
843	16	3.37	1.2	4.40		
249	56	5.63	5.3	1.90		
262	53	5.35	5.2	1.90		
296	47	4.73	5.0	2.60		
347	40	4.04	4.8	3.50		
378	37	3.70	4.7	4.10		
431	32	3.25	4.5	5.50		
455	31	3.08	4.4	6.20		
519	27	2.70	4.2	7.80		
576	24	2.43	4.1	8.70	ERX67 ERXF67	4P
309	45	4.53	3.4	1.80		
326	43	4.30	3.3	1.85		
371	38	3.77	3.2	2.30		
438	32	3.20	3.1	3.10		
484	29	2.89	3.0	3.60		
551	25	2.54	2.9	4.60		
583	24	2.40	2.8	5.00		
686	20	2.04	2.7	6.40		
753	19	1.86	2.6	6.70		
870	16	1.61	2.5	7.00	ERX57 ERXF57	4P
1000	14	1.40	2.4	7.30		
369	38	3.79	2.6	1.80		
394	35	3.55	2.5	1.90		
446	31	3.14	2.4	2.00		
481	29	2.91	2.4	2.30		
530	26	2.64	2.3	2.60		

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [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	ERX57 ERXF57	4P
686	20	2.04	2.1	3.30		
729	19	1.92	2.1	3.50		
848	16	1.65	2.0	4.10		
946	15	1.48	1.9	4.50		
1077	13	1.30	1.9	4.70		
2.2kW						
0.45	47045	3202	128	0.80	ER177R107 ERF177R107	4P
0.50	41770	2843	128	0.90		
0.57	36907	2512	128	1.00		
0.65	32470	2210	128	1.10		
0.73	28826	1962	128	1.25		
0.80	26123	1778	128	1.40		
0.89	23655	1610	128	1.55		
1.00	20981	1428	128	1.75		
1.11	18968	1291	128	1.90		
1.25	16837	1146	128	2.15		
1.41	14913	1015	128	2.45		
1.56	13429	914	128	2.70		
0.45	46824	3187	128	0.80	ER177R97 ERF177R97	4P
0.52	40712	2771	128	0.90		
0.56	37480	2551	128	1.00		
0.63	33528	2282	128	1.10		
0.70	30149	2052	128	1.20		
0.78	26975	1836	128	1.35		
1.00	20966	1427	128	1.75		
1.2	17969	1223	128	2.05		
1.2	16867	1148	128	2.15		
1.5	14457	984	128	2.50		
0.85	22237	1677	114	0.80	ER167R97 ERF167R97	4P
0.99	19147	1444	114	0.95		
1.1	17105	1290	114	1.05		
1.3	14944	1127	114	1.20		
1.4	13366	1008	114	1.35		
1.6	11616	876	114	1.55		
1.9	10237	772	114	1.75		
2.2	8725	658	114	2.05		
2.7	7067	533	68	1.85	ER147R87 ERF147R87	4P
3.1	6153	464	68	2.10		
3.3	5662	427	69	2.30		
3.9	4813	363	69	2.70		
4.5	4243	320	70	3.05		
1.2	15501	1169	37	0.85	ER147R77 ERF147R77	4P
1.4	13631	1028	58	0.95		
1.6	11589	874	61	1.10		
1.9	10223	771	64	1.25		
2.1	9056	683	65	1.45		
2.3	8075	609	66	1.60		
2.6	7280	549	67	1.75		
3.0	6378	481	68	2.00		
2.0	9375	707	42	0.85	ER137R77 ERF137R77	4P
2.3	8155	615	50	0.95		
1.9	9733	734	34	0.80	ER137R77 ERF137R77	4P
2.3	8380	632	49	0.95		
2.5	7465	563	51	1.05		
2.9	6537	493	53	1.20		
3.3	5702	430	55	1.40		
3.7	5092	384	55	1.55		
4.4	4309	325	56	1.85		
4.9	3885	293	57	2.05		
5.6	3395	256	57	2.35		
6.4	2944	222	57	2.70		

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole		
2.2kW								
3.9	4893	369	11	0.85	ER107R77 ERF107R77	4P		
4.4	4283	323	28	1.00				
5.0	3779	285	30	1.15				
5.7	3355	253	32	1.25				
6.7	2838	214	34	1.50				
4.4	4309	325	27	1.00	ER107R77 ERF107R77	4P		
6.1	3103	234	11	0.95	ER97R57	4P		
6.8	2771	209	21	1.05	ERF97R57			
3.2	6258	222.60	53	1.20				
3.8	5306	188.75	55	1.40	ER137 ERF137	8P		
4.1	4911	174.68	55	1.55				
4.5	4401	156.56	56	1.70				
5.0	3974	141.35	56	1.90				
5.5	3609	128.38	57	2.10				
6.2	3202	113.90	57	2.30				
6.9	2901	103.20	57	2.60				
4.6	4314	203.16	27	0.95	ER107 ERF107	6P		
5.5	3659	172.34	30	1.10				
5.9	3369	158.68	31	1.20				
6.6	3012	141.83	33	1.35				
5.7	3505	251.15	31	1.15	ER107 ERF107	4P		
6.2	3210	229.95	32	1.25				
7.0	2836	203.16	33	1.40				
8.3	2405	172.34	34	1.65				
9.0	2230	158.68	34	1.80				
10	1980	141.83	35	2.00				
11	1782	127.68	35	2.30				
12	1614	115.63	35	2.50				
14	1431	102.53	35	2.80				
15	1294	92.70	35	3.10				
6.6	3019	216.28	6.7	0.95	ER97 ERF97	4P		
7.7	2600	186.30	21	1.10				
8.4	2373	170.02	23	1.20				
9.5	2105	150.78	24	1.35				
11	1769	126.75	25	1.60				
12	1626	116.48	26	1.75				
14	1444	103.44	26	1.95				
15	1291	92.48	26	2.20				
17	1161	83.15	27	2.40				
20	1007	72.17	27	2.80				
22	910	65.21	26	3.10	ER87 ERF87	4P		
24	836	59.92	26	3.40				
27	743	53.21	25	3.80				
30	664	47.58	24	4.20				
11	1752	125.51	10	0.85				
12	1660	118.94	14	0.90				
14	1453	104.10	16	1.00				
15	1309	93.79	17	1.10				
17	1148	82.27	18	1.25				
20	1017	72.88	19	1.45				
22	893	63.96	19	1.65				
24	846	60.61	19	1.70				
27	740	53.05	19	1.95				
30	667	47.79	19	2.20				
34	585	41.92	19	2.50				
39	516	37.00	18	2.80				
44	458	32.80	18	3.20				
41	482	34.55	18	2.90	ER87 ERF87	4P		
45	440	31.53	17	3.30				
51	390	27.96	17	3.70				
61	328	23.51	16	4.40				
66	301	21.60	16	4.70				

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [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	ER77 ERF77	4P
25	805	57.68	9.1	0.95		
27	727	52.07	10	1.05		
31	639	45.81	10	1.20		
33	604	43.26	11	1.25		
39	514	36.83	11	1.50		
43	467	33.47	11	1.65		
49	405	29.00	11	1.90		
57	352	25.23	11	2.10		
61	326	23.37	11	2.30	ER77 ERF77	4P
67	299	21.43	11	2.60		
76	262	18.80	10	2.80		
80	249	17.82	10	2.90		
92	218	15.60	10	3.20		
102	196	14.05	9.4	3.40		
36	557	39.88	7.2	1.00	ER67 ERF67	4P
38	523	37.50	7.6	1.00		
44	450	32.27	8.3	1.10		
50	402	28.83	8.7	1.20		
61	327	23.44	8.7	1.60		
72	278	19.89	8.3	2.00		
80	251	17.95	8.1	2.20		
91	220	15.79	7.8	2.40		
96	208	14.91	7.7	2.50		
113	177	12.70	7.4	2.80	ER67 ERF67	4P
124	161	11.54	7.2	2.90		
143	140	10.00	6.9	3.20		
164	121	8.70	6.6	3.40		
184	109	7.79	6.4	3.30		
38	521	37.30	4.3	0.80	ER57 ERF57	4P
41	489	35.07	4.9	0.85		
47	421	30.18	4.8	1.00		
53	376	26.97	4.7	1.10		
65	306	21.93	4.6	1.40		
77	260	18.60	4.4	1.60		
85	234	16.79	4.3	1.80		
97	206	14.77	4.2	2.00		
103	195	13.95	4.2	2.10		
120	166	11.88	4.0	2.30	ER57 ERF57	4P
133	151	10.79	3.9	2.40		
153	131	9.35	3.8	2.70		
158	126	9.06	3.8	2.80		
179	111	7.97	3.7	3.00		
108	185	26.31	4.2	2.20	ER57 ERF57	2P
114	176	24.99	4.1	2.30		
130	154	21.93	4.0	2.70		
153	131	18.60	3.8	3.10		
169	118	16.79	3.7	3.50		
192	104	14.77	3.6	3.80		
204	98	13.95	3.6	4.00		
74	269	19.27	3.4	1.05	ER47 ERF47	4P
88	226	16.22	3.3	1.15		
98	203	14.56	3.2	1.20		
114	175	12.54	3.1	1.35		
121	165	11.79	3.1	1.40		
141	142	10.15	3.0	1.50		
158	127	9.07	2.9	1.65		
179	112	8.01	2.9	1.70		
184	108	7.76	2.8	1.40		
205	97	6.96	2.7	1.55	ER47 ERF47	4P
238	84	6.00	2.6	1.75		
254	79	5.64	2.6	1.85		
295	68	4.85	2.5	2.10		
329	61	4.34	2.4	2.30		
373	53	3.83	2.3	2.50		

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		
2.2kW								
379	54	3.77	3.1	1.55	ERX67 ERXF67	4P		
447	46	3.20	3.0	2.10				
495	41	2.89	2.9	2.50				
563	36	2.54	2.8	3.10				
596	34	2.40	2.7	3.40				
701	29	2.04	2.6	4.40				
769	27	1.86	2.5	4.60				
888	23	1.61	2.4	4.80				
1021	20	1.40	2.3	5.00				
455	45	3.14	2.3	1.40	ERX57 ERXF57	4P		
542	38	2.64	2.2	1.75				
603	34	2.37	2.2	1.95				
701	29	2.04	2.1	2.30				
745	28	1.92	2.0	2.40				
867	24	1.65	2.0	2.80				
966	21	1.48	1.9	3.10				
1100	19	1.30	1.8	3.20				
3.0kW								
0.65	44277	2210	128	0.85	ER177R107 ERF177R107	4P		
0.73	39309	1962	128	0.95				
0.80	35622	1778	128	1.05				
0.89	32256	1610	128	1.15				
1.0	28610	1428	128	1.30				
1.1	25865	1291	128	1.40				
1.2	22960	1146	128	1.60				
1.4	20335	1015	128	1.80				
1.6	18312	914	128	2.00				
1.8	16248	811	128	2.25	ER177R97 ERF177R97	4P		
1.9	14706	734	128	2.50				
2.2	13283	663	128	2.75				
0.63	45720	2282	128	0.80				
0.70	41112	2052	128	0.90				
0.78	36784	1836	128	1.00				
1.0	28590	1427	128	1.30				
1.2	24503	1223	128	1.50				
1.2	23000	1148	128	1.60				
1.5	19714	984	128	1.85	ER167R97 ERF167R97	4P		
1.8	15828	790	128	2.30				
2.0	14145	706	128	2.60				
1.3	20378	1127	114	0.90				
1.4	18226	1008	114	1.00				
1.6	15839	876	114	1.15				
1.9	13959	772	114	1.30				
2.2	11898	658	114	1.50				
2.8	9258	512	114	1.95				
2.7	9637	533	65	1.35	ER147R87 ERF147R87	4P		
3.1	8390	464	66	1.55				
3.3	7721	427	67	1.65				
3.9	6564	363	68	1.95				
4.5	5786	320	69	2.25				
5.1	5081	281	69	2.55				
1.6	15803	874	25	0.80			ER147R77 ERF147R77	4P
1.9	13941	771	52	0.95				
2.1	12350	683	60	1.05				
2.3	11012	609	62	1.15				
2.6	9927	549	64	1.30				
2.9	8914	493	46	0.90	ER137R77 ERF137R77	4P		
3.3	7775	430	51	1.00				
3.7	6943	384	52	1.15				
4.4	5877	325	54	1.35				
4.9	5298	293	55	1.50				
5.6	4629	256	56	1.70				
6.4	4014	222	56	2.00				

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole		
3.0kW								
2.7	9439	522	35	0.85	ER137R77 ERF137R77	4P		
3.1	8281	458	49	0.95				
5.7	4575	253	25	0.95	ER107R77 ERF107R77	4P		
6.7	3869	214	29	1.10				
7.6	3381	187	32	1.25	ER107R77 ERF107R77	4P		
5.6	4629	256	19	0.90				
3.2	8547	222.96	48	0.90	ER137 ERF137	8P		
3.8	7236	188.75	52	1.05				
4.1	6696	174.68	53	1.15				
4.5	6002	156.56	54	1.30				
5.0	5419	141.35	55	1.40				
5.5	4921	128.38	55	1.55				
6.2	4366	113.90	56	1.75				
6.9	3962	103.36	56	1.95				
8.0	3406	88.85	57	2.30				
4.3	6321	222.96	53	1.20	ER137 ERF137	6P		
5.1	5351	188.75	55	1.40				
5.5	4952	174.68	55	1.50				
6.1	4439	156.56	56	1.70				
6.8	4007	141.35	56	1.85				
7.5	3640	128.38	57	2.00				
8.4	3229	113.90	57	2.30				
9.3	2930	103.36	57	2.50				
6.0	4499	158.68	21	0.90			ER107 ERF107	6P
6.8	4021	141.83	28	1.00				
7.5	3620	127.68	30	1.10	ER107 ERF107	4P		
6.2	4377	229.95	25	0.90				
7.0	3867	203.16	29	1.05				
8.3	3280	172.34	31	1.20				
9.0	3020	158.68	32	1.30				
10	2699	141.83	34	1.50				
11	2430	127.68	34	1.65				
12	2201	115.63	34	1.80				
14	1951	102.53	35	2.00				
15	1764	92.70	35	2.30	ER97 ERF97	4P		
18	1495	78.57	34	2.70				
20	1387	72.88	33	2.90				
9.5	2870	150.78	15	0.95			ER87 ERF87	4P
11	2412	126.75	22	1.15				
12	2217	116.48	23	1.25				
14	1969	103.44	25	1.40				
15	1760	92.48	25	1.60				
17	1583	83.15	26	1.75				
20	1374	72.17	26	2.00				
22	1241	65.21	26	2.20				
24	1140	59.92	25	2.50				
27	1013	53.21	24	2.80	ER87 ERF87	4P		
30	906	47.58	24	3.10				
33	814	42.78	23	3.40				
39	707	37.13	22	4.00				
43	633	33.25	21	4.20				
15	1785	93.79	3.4	0.80				
17	1566	82.27	15	0.90				
20	1387	72.88	17	1.05				
22	1217	63.96	17	1.20				
24	1154	60.61	18	1.25				
27	1010	53.05	19	1.45				
30	910	47.79	19	1.60				
34	798	41.92	18	1.80				
39	704	37.00	18	2.10				
44	624	32.80	17	2.30				
51	533	28.00	17	2.60				

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
3.0kW						
41	658	34.55	17	2.10	ER87 ERF87	4P
45	600	31.53	17	2.40		
51	532	27.96	17	2.70		
61	447	23.51	16	3.20		
66	411	21.60	15	3.40		
75	365	19.18	15	3.70		
83	326	17.15	14	4.00		
93	293	15.42	14	4.30		
31	872	45.81	8.2	0.85	ER77 ERF77	4P
33	823	43.26	8.8	0.95		
39	701	36.83	10	1.10		
43	637	33.47	10	1.20		
49	552	29.00	11	1.40		
57	480	25.23	11	1.50		
61	445	23.37	11	1.70		
67	408	21.43	10	1.85	ER77 ERF77	4P
76	358	18.80	10	2.00		
80	339	17.82	10	2.10		
92	297	15.60	9.5	2.30		
102	267	14.05	9.2	2.50		
116	235	12.33	8.9	2.70		
131	207	10.88	8.6	3.00		
148	183	9.64	8.3	3.20	ER67 ERF67	4P
166	163	8.59	8.1	3.60		
185	147	7.74	7.8	3.80		
211	129	6.79	7.5	4.20		
61	446	23.44	8.3	1.15		
72	379	19.89	8.0	1.45		
80	342	17.95	7.8	1.60		
91	301	15.79	7.6	1.75	ER57 ERF57	4P
96	284	14.91	7.5	1.80		
113	242	12.70	7.2	2.00		
124	220	11.54	7.0	2.10		
143	190	10.00	6.7	2.30		
53	513	26.97	4.1	0.80		
65	417	21.93	4.2	1.00		
77	354	18.60	4.1	1.20	ER57 ERF57	2P
85	320	16.79	4.0	1.30		
97	281	14.77	4.0	1.45		
103	266	13.95	3.9	1.50		
120	226	11.88	3.8	1.65		
133	205	10.79	3.7	1.75		
153	178	9.35	3.6	1.95		
158	172	9.06	3.6	2.00	ER47 ERF47	4P
179	152	7.97	3.5	2.20		
190	143	7.53	3.5	2.30		
223	122	6.41	3.3	2.60		
246	111	5.82	3.3	2.70		
283	96	5.05	3.1	3.00		
326	84	4.39	3.0	3.10		
131	208	21.93	3.8	2.00	ERX87 ERXF87	4P
154	176	18.60	3.6	2.40		
171	159	16.79	3.5	2.60		
194	140	14.77	3.4	2.90		
206	132	13.95	3.4	3.00		
242	113	11.88	3.3	3.30		
266	102	10.79	3.2	3.50		
88	309	16.22	1.9	0.85	ERX77 ERXF77	4P
98	277	14.56	2.4	0.90		
114	239	12.54	2.9	0.95		
121	224	11.79	2.9	1.00		
141	193	10.15	2.8	1.10		

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
3.0kW						
596	47	2.40	2.7	2.50	ERX67 ERXF67	4P
701	40	2.04	2.6	3.20		
769	36	1.86	2.5	3.30		
888	31	1.61	2.4	3.50		
1021	27	1.40	2.3	3.60		
455	61	3.14	2.2	1.00	ERX57 ERXF57	4P
542	52	2.64	2.1	1.30		
603	46	2.37	2.1	1.40		
701	40	2.04	2.0	1.65		
745	38	1.92	2.0	1.75		
867	32	1.65	1.9	2.00		
966	29	1.48	1.8	2.20		
1100	25	1.30	1.8	2.40		
4.0kW						
0.89	43008	1610	128	0.85	ER177R107 ERF177R107	4P
1.0	38147	1428	128	0.95		
1.1	34487	1291	128	1.05		
1.3	30613	1146	128	1.20		
1.4	27114	1015	128	1.35		
1.6	24416	914	128	1.50		
1.8	21664	811	128	1.70		
2.0	19608	734	128	1.85		
2.2	17711	663	128	2.05		
2.6	15013	562	128	2.45		
2.9	13330	499	128	2.75		
1.0	37855	1427	128	0.95	ER177R97 ERF177R97	4P
1.2	32443	1223	128	1.15		
1.3	30454	1148	128	1.20		
1.5	26103	984	128	1.40		
1.8	20957	790	128	1.75		
2.0	18729	706	128	1.95		
2.7	14192	535	128	2.60		
3.0	12707	479	128	2.90		
1.6	20973	876	114	0.85	ER167R97 ERF167R97	4P
1.9	18483	772	114	0.95		
2.2	15753	658	114	1.15		
2.8	12258	512	114	1.45		
3.8	9050	378	114	2.00		
4.3	8092	338	114	2.20		
2.7	12761	533	59	1.00	ER147R87 ERF147R87	4P
3.1	11109	464	63	1.20		
3.4	10223	427	64	1.25		
4.0	8691	363	66	1.50		
4.5	7661	320	67	1.70		
5.1	6728	281	68	1.95	ER147R87 ERF147R87	4P
5.8	5937	248	69	2.20		
6.7	5171	216	69	2.50		
7.8	4429	185	70	2.95		
8.9	3855	161	70	3.35		
2.4	14580	609	44	0.90	ER147R77 ERF147R77	4P
2.6	13144	549	58	1.00		
3.0	11516	481	61	1.15		
3.5	9912	414	64	1.30		
3.8	9193	384	43	0.85		
4.4	7781	325	51	1.05	ER137R77 ERF137R77	4P
4.9	7015	293	52	1.15		
5.6	6129	256	54	1.30		
6.5	5315	222	55	1.50		

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	
4.0kW							
3.8	9098	380	43	0.90	ER137R77	4P	
4.2	8212	343	49	0.95	ERF137R77		
4.8	7206	301	52	1.10			
7.7	4477	187	26	0.95	ER107R77 ERF107R77	4P	
7.5	4621	193	20	0.95	ER107R77	4P	
8.4	4118	172	28	1.05	ERF107R77		
4.4	8241	163.51	66	1.50			
4.9	7396	146.74	67	1.65	ER147	8P	
6.0	6009	119.22	68	2.00	ERF147		
6.6	5478	108.69	69	2.20			
4.1	8804	174.68	46	0.85			
4.6	7891	156.56	50	0.95			
5.1	7124	141.35	52	1.05	ER137		8P
5.6	6471	128.38	53	1.20	ERF137		
6.3	5741	113.90	54	1.35			
7.0	5210	103.36	55	1.45			
4.3	8428	222.96	48	0.90			
5.1	7135	188.75	52	1.05			
5.5	6603	174.68	53	1.15			
6.1	5918	156.56	54	1.30	ER137		6P
6.8	5343	141.35	55	1.40	ERF137		
7.5	4853	128.38	55	1.55			
8.4	4306	113.90	56	1.75			
9.3	3907	103.36	56	1.95			
11	3359	88.85	57	2.30			
8.4	4343	172.34	26	0.95			
9.1	3999	158.68	28	1.00			
10	3574	141.83	30	1.15			
11	3218	127.68	32	1.25			
12	2914	115.63	33	1.40			
14	2584	102.53	34	1.55	ER107		4P
16	2336	92.70	34	1.70	ERF107		
18	1980	78.57	33	2.00			
20	1837	72.88	32	2.20			
22	1653	65.60	32	2.40			
24	1497	59.41	31	2.70			
27	1328	52.68	30	3.00			
12	2935	116.48	13	0.95			
14	2607	103.44	21	1.10			
16	2331	92.48	23	1.20			
17	2095	83.15	24	1.35			
20	1819	72.17	25	1.55			
22	1643	65.21	25	1.70	ER97	4P	
24	1510	59.92	24	1.85	ERF97		
27	1341	53.21	23	2.10			
30	1199	47.58	23	2.30			
34	1078	42.78	22	2.60			
39	936	37.13	21	3.00			
43	838	33.25	21	3.20			
45	808	32.05	21	3.00			
53	685	27.19	20	3.50	ER97		4P
58	631	25.03	19	4.20	ERF97		
64	564	22.37	19	4.50			
71	508	20.14	18	4.80			
23	1612	63.96	13	0.90			
24	1527	60.61	13	0.95	ER87		4P
27	1337	53.05	14	1.10	ERF87		
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]	M_a [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
4.0kW						
39	932	37.00	17	1.55	ER87 ERF87	4P
44	827	32.80	17	1.75		
51	706	28.00	16	2.00		
42	871	34.55	17	1.60		
46	795	31.53	17	1.85		
52	705	27.96	16	2.10	ER87 ERF87	4P
61	592	23.51	15	2.50		
67	544	21.60	15	2.60		
75	483	19.18	14	2.80		
84	432	17.15	14	3.00		
93	389	15.42	14	3.20		
108	337	13.38	13	3.60		
120	302	11.98	13	3.80		
39	928	36.83	3.9	0.85	ER77 ERF77	4P
43	843	33.47	8.6	0.90		
50	731	29.00	10	1.05		
57	636	25.23	10	1.15		
62	589	23.37	10	1.30		
67	540	21.43	10	1.40	ER77 ERF77	4P
77	474	18.80	10	1.55		
81	449	17.82	9.5	1.65		
92	393	15.60	9.1	1.75		
102	354	14.05	8.9	1.90		
117	311	12.33	8.6	2.10		
132	274	10.88	8.3	2.30		
149	243	9.64	8.1	2.40		
168	216	8.59	7.9	2.70		
186	195	7.74	7.7	2.90		
212	171	6.79	7.4	3.20		
240	151	5.99	7.1	3.30		
271	134	5.31	6.9	3.60		
72	501	19.89	7.6	1.10	ER67 ERF67	4P
80	452	17.95	7.4	1.20		
91	398	15.79	7.2	1.30		
97	376	14.91	7.1	1.35		
113	320	12.70	6.9	1.50		
125	291	11.54	6.7	1.60		
144	252	10.00	6.5	1.75		
166	219	8.70	6.3	1.90		
185	196	7.79	6.1	1.80		
196	185	7.36	6.0	1.85		
230	158	6.27	5.8	1.95		
253	144	5.70	5.6	2.00		
292	124	4.93	5.4	2.20		
336	108	4.29	5.2	2.30		
77	469	18.60	3.3	0.90	ER57 ERF57	4P
86	423	16.79	3.6	1.00		
97	372	14.77	3.6	1.10		
103	352	13.95	3.6	1.15		
121	299	11.88	3.5	1.25		
133	272	10.79	3.5	1.35		
154	236	9.35	3.4	1.45		
159	228	9.06	3.4	1.55		
181	201	7.97	3.3	1.65		
191	190	7.53	3.3	1.75		
225	162	6.41	3.2	1.95		
247	147	5.82	3.1	2.00		
285	127	5.05	3.0	2.20		
328	111	4.39	2.9	2.40		
142	256	10.15	1.9	0.85	ER47 ERF47	4P
159	229	9.07	2.2	0.90		
180	202	8.01	2.5	0.95		

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
5.5kW							5.5kW						
1.2	44610	1223	128	0.80	ER177R97 ERF177R97	4P	14	3582	103.36	57	2.10	ER137 ERF137	4P
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		
1.8	28816	790	128	1.25			19	2561	73.91	57	3.00		
2.0	25752	706	128	1.40			22	2272	65.58	58	3.30		
2.3	22506	617	128	1.65			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	ER167R97 ERF167R97	4P	16	3212	92.70	32	1.25	ER107 ERF107	4P
2.2	21661	658	114	0.85			18	2723	78.57	32	1.50		
2.5	19060	579	114	0.95			20	2525	72.88	31	1.60		
2.8	16855	512	114	1.05			22	2273	65.60	30	1.80		
3.3	14353	436	114	1.25			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	ER147R87 ERF147R87	4P	22	2260	65.21	23	1.25	ER97 ERF97	4P
3.4	14057	427	55	0.90			24	2076	59.92	23	1.35		
4.0	11950	363	61	1.10			27	1844	53.21	22	1.55		
4.5	10534	320	63	1.25			30	1649	47.58	22	1.70		
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	ER177 ERF177	8P	45	1111	32.05	20	2.20	ER97 ERF97	4P
3.9	12706	183.34	128	2.75			53	942	27.19	19	2.60		
4.4	11406	164.59	128	3.05			58	867	25.03	19	3.10		
3.1	16043	231.49	114	1.05			64	775	22.37	18	3.30		
3.8	12970	187.15	114	1.30			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	ER87 ERF87	4P
4.4	11332	163.51	61	1.10			34	1453	41.92	16	1.00		
4.9	10170	146.74	63	1.20			39	1282	37.00	16	1.15		
6.0	8262	119.22	66	1.45			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	ER147 ERF147	6P	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			67	748	21.60	14	1.90		
8.8	5649	108.69	69	2.20			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		
5.6	8897	128.38	42	0.85			108	464	13.38	13	2.60	ER87 ERF87	4P
6.3	7894	113.90	50	0.95			120	415	11.98	12	2.80		
7.0	7163	103.36	51	1.05			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	ER137 ERF137	8P	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			77	651	18.80	8.8	1.15		
7.5	6673	128.38	53	1.15			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	ER77 ERF77	4P
7.6	6541	188.75	53	1.15			132	377	10.88	8.0	1.65		
8.2	6053	174.68	54	1.25			149	334	9.64	7.8	1.80		
9.2	5425	156.56	55	1.40			168	298	8.59	7.7	2.00		
10	4898	141.35	55	1.55			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]	M_a [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	ER67 ERF67	4P
97	517	14.91	6.6	1.00		
113	440	12.70	6.5	1.10		
125	400	11.54	6.4	1.20		
144	347	10.00	6.2	1.30		
166	301	8.70	6.0	1.40		
185	270	7.79	5.9	1.35		
196	255	7.36	5.8	1.35		
230	217	6.27	5.6	1.45		
253	198	5.70	5.4	1.50		
292	171	4.93	5.2	1.60		
336	149	4.29	5.0	1.70		
333	150	8.70	5.0	2.80	ER67 ERF67	2P
372	134	7.79	4.9	2.70		
394	127	7.36	4.8	2.80		
463	108	6.27	4.6	2.90		
509	98	5.70	4.5	3.00		
588	85	4.93	4.3	3.20		
676	74	4.29	4.1	3.50		
97	512	14.77	1.6	0.80	ER57 ERF57	4P
103	483	13.95	2.0	0.85		
121	412	11.88	2.8	0.95		
133	374	10.79	3.1	1.00		
154	324	9.35	3.1	1.10		
181	276	7.97	3.1	1.20		
191	261	7.53	3.0	1.25		
225	222	6.41	3.0	1.40		
247	202	5.82	2.9	1.50		
285	175	5.05	2.9	1.65		
328	152	4.39	2.8	1.75		
310	161	9.35	2.8	2.20	ER57 ERF57	2P
364	137	7.97	2.7	2.40		
385	130	7.53	2.7	2.50		
452	110	6.41	2.6	2.90		
498	100	5.82	2.5	3.00		
574	87	5.05	2.4	3.30		
661	76	4.39	2.3	3.50		
297	168	4.85	1.8	0.85	ER47 ERF47	4P
332	150	4.34	2.0	0.90		
376	133	3.83	2.0	1.00		
231	216	12.54	1.6	1.10	ER47 ERF47	2P
246	203	11.79	1.8	1.15		
286	175	10.15	2.1	1.25		
320	156	9.07	2.1	1.35		
362	138	8.01	2.1	1.40		
483	103	6.00	1.9	1.45		
514	97	5.64	1.9	1.50		
598	83	4.85	1.8	1.70		
668	75	4.34	1.8	1.85		
757	66	3.83	1.7	2.10		
221	238	6.52	16	4.80	ERX137 ERXF137	4P
244	216	5.91	16	6.25		
217	236	6.63	10	1.90	ERX107 ERXF107	4P
257	200	5.61	9.5	2.20		
277	185	5.19	9.3	3.70		
310	165	4.65	9.0	4.10		
249	206	5.79	8.0	1.95	ERX97 ERXF97	4P
293	175	4.91	7.6	2.20		
319	161	4.52	7.4	3.60		
356	144	4.04	7.2	4.00		
396	129	3.64	7.0	4.40		
436	117	3.30	6.8	4.90		
493	104	2.92	6.5	5.50		
545	94	2.64	6.4	6.10		
643	80	2.24	6.0	7.20		

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole		
5.5kW								
735	70	1.96	5.8	7.90	ERX97 ERXF97	4P		
878	58	1.64	5.5	8.40				
1014	51	1.42	5.3	8.80				
320	160	4.50	5.7	1.75				
381	134	3.78	5.5	2.20	ERX87 ERXF87	4P		
414	124	3.48	5.4	3.20				
466	110	3.09	5.2	3.60				
522	98	2.76	5.0	4.00				
581	88	2.48	4.9	4.40				
670	76	2.15	4.7	4.90				
443	116	3.25	4.0	1.50	ERX77 ERXF77	4P		
468	110	3.08	4.0	1.70				
533	96	2.70	3.8	2.20				
593	86	2.43	3.7	2.40				
676	76	2.13	3.6	2.60				
766	67	1.88	3.5	2.70				
862	59	1.67	3.4	2.80	ERX67 ERXF67	4P		
1014	51	1.42	3.2	3.00				
567	90	2.54	2.4	1.25				
600	85	2.40	2.4	1.40				
706	73	2.04	2.3	1.80	ERX57 ERXF57	4P		
774	66	1.86	2.3	1.85				
894	57	1.61	2.2	1.95				
1029	50	1.40	2.1	2.00				
706	73	2.04	0.6	0.90	ERX57 ERXF57	4P		
750	68	1.92	0.7	1.00				
873	59	1.65	0.9	1.15				
973	53	1.48	1.0	1.25				
1108	46	1.30	1.1	1.30				
7.5kW								
1.6	45780	914	128	0.80	ER177R107 ERF177R107	4P		
1.8	40621	811	128	0.90				
2.0	36764	734	128	1.00				
2.2	33208	663	128	1.10				
2.6	28149	562	128	1.30				
2.9	24994	499	128	1.45				
3.4	21437	428	128	1.70				
3.8	19234	384	128	1.90				
4.1	17380	347	128	2.10				
4.6	15778	315	128	2.30				
5.2	13974	279	128	2.60				
5.7	12722	254	128	2.85				
1.8	39294	790	128	0.95			ER177R97 ERF177R97	4P
2.0	35116	706	128	1.05				
2.3	30689	617	128	1.20				
2.7	26611	535	128	1.40				
3.0	23825	479	128	1.55				
3.2	22582	454	128	1.60				
3.5	20194	406	128	1.80				
4.1	17608	354	128	2.10				
4.8	15071	303	128	2.45				
2.8	22984	512	54	0.80	ER167R97 ERF167R97	4P		
3.3	19572	436	59	0.95				
3.8	16968	378	62	1.10				
4.3	15173	338	64	1.20				
4.7	13826	308	66	1.30				
5.1	12569	280	67	1.45				
4.5	14365	320	48	0.90	ER147R87 ERF147R87	4P		
5.1	12614	281	60	1.05				
5.8	11133	248	62	1.20				
6.9	9427	210	65	1.40				
7.8	8305	185	66	1.60				
8.9	7227	161	67	1.80				

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
7.5kW						
3.6	19046	201.53	128	1.85	ER177 ERF177	8P
3.9	17326	183.34	128	2.00		
4.4	15554	164.59	128	2.25		
5.0	13691	144.87	128	2.55		
5.7	12027	127.26	128	2.85		
3.1	21877	231.49	114	0.80	ER167 ERF167	8P
3.8	17687	187.15	114	0.95		
4.7	14333	151.66	114	1.20		
5.1	13250	140.20	114	1.30		
5.9	11588	122.62	114	1.50		
4.2	16239	231.49	114	1.05	ER167 ERF167	6P
5.2	13128	187.15	114	1.30		
6.4	10639	151.66	114	1.60		
6.9	9835	140.20	114	1.70		
7.9	8602	122.62	114	2.00		
9.2	7356	104.87	114	2.20		
10	6536	93.17	114	2.60		
12	5842	83.28	114	2.90		
13	5143	73.31	114	3.30		
14	4755	67.78	114	3.60		
4.4	15453	163.51	31	0.80	ER147 ERF147	8P
4.9	13868	146.74	52	0.90		
6.0	11267	119.22	61	1.10		
6.6	10272	108.69	63	1.20		
5.9	11470	163.51	61	1.05	ER147 ERF147	6P
6.6	10294	146.74	63	1.20		
8.1	8363	119.22	66	1.45		
8.9	7624	108.69	67	1.60		
10	6648	94.77	68	1.85		
12	5848	83.37	68	2.10		
7.6	8919	188.75	43	0.85	ER137 ERF137	4P
8.2	8254	174.68	48	0.90		
9.2	7398	156.56	51	1.00		
10	6679	141.35	52	1.15		
11	6066	128.38	54	1.25		
13	5382	113.90	55	1.40		
14	4884	103.36	55	1.55		
16	4198	88.85	56	1.80		
18	3845	81.38	57	1.95		
19	3492	73.91	57	2.20		
22	3099	65.58	57	2.50		
24	2812	59.51	57	2.70		
28	2417	51.15	58	3.10		
32	2110	44.65	57	3.50		
16	4380	92.70	26	0.95	ER107 ERF107	4P
18	3713	78.57	30	1.10		
20	3444	72.88	30	1.20		
22	3100	65.60	29	1.30		
24	2807	59.41	29	1.45		
27	2489	52.68	28	1.65		
30	2251	47.63	27	1.80		
36	1908	40.37	26	2.10		
41	1666	35.26	25	2.40		
49	1393	29.49	24	2.90		
47	1454	30.77	24	2.80	ER107 ERF107	4P
52	1303	27.58	23	3.10		
58	1177	24.90	23	3.50		
64	1069	22.62	22	3.80		
24	2831	59.92	19	1.00	ER97 ERF97	4P
27	2514	53.21	21	1.15		
30	2248	47.58	21	1.25		

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
7.5kW						
310	219	9.35	2.6	1.60	ER57 ERF57	2P
364	187	7.97	2.5	1.80		
385	177	7.53	2.5	1.90		
452	150	6.41	2.4	2.10		
498	137	5.82	2.4	2.20		
574	118	5.05	2.3	2.50		
661	103	4.39	2.3	2.60		
221	324	6.52	16	3.55	ERX137 ERXF137	4P
244	294	5.91	16	4.60		
217	322	6.63	10	1.40	ERX107 ERXF107	4P
257	272	5.61	9.2	1.60		
277	252	5.19	9.0	2.70		
310	226	4.65	8.7	3.00		
343	204	4.20	8.5	3.90		
249	281	5.79	7.7	1.45	ERX97 ERXF97	4P
293	238	4.91	7.4	1.60		
319	219	4.52	7.2	2.60		
356	196	4.04	7.0	2.90		
396	177	3.64	6.8	3.30		
436	160	3.30	6.6	3.60		
493	142	2.92	6.4	4.10		
320	218	4.50	5.5	1.30	ERX87 ERXF87	4P
381	183	3.78	5.3	1.60		
414	169	3.48	5.1	2.30		
466	150	3.09	5.0	2.60		
522	134	2.76	4.9	2.90		
581	120	2.48	4.7	3.30		
670	104	2.15	4.5	3.60		
746	94	1.93	4.4	3.70		
900	78	1.60	4.2	3.90		
1036	67	1.39	4.0	4.20		
443	158	3.25	3.6	1.10	ERX77 ERXF77	4P
468	149	3.08	3.7	1.25		
533	131	2.70	3.6	1.60		
593	118	2.43	3.5	1.75		
676	103	2.13	3.4	1.85		
766	91	1.88	3.3	2.00		
862	81	1.67	3.2	2.10		
1014	69	1.42	3.1	2.20		
567	123	2.54	1.4	0.95	ERX67 ERXF67	4P
600	116	2.40	1.5	1.00		
706	99	2.04	1.7	1.30		
774	90	1.86	1.8	1.35		
894	78	1.61	2.0	1.40		
1029	68	1.40	2.0	1.50		
11.0kW						
2.6	41285	562	128	0.90	ER177R107 ERF177R107	4P
2.9	36657	499	128	1.00		
3.4	31442	428	128	1.15		
3.8	28209	384	128	1.30		
4.2	25491	347	128	1.45		
4.6	23140	315	128	1.60		
5.2	20496	279	128	1.80		
5.7	18659	254	128	1.95		
6.7	16015	218	128	2.30		
7.7	13958	190	128	2.60		
2.4	44394	617	128	0.80	ER177R97 ERF177R97	4P
2.7	38494	535	128	0.95		
3.0	34465	479	128	1.05		
3.2	32666	454	128	1.10		
3.6	29213	406	128	1.25		
4.1	25471	354	128	1.45		
4.8	21801	303	128	1.70		
11.0kW						
4.9	19481	300	114	0.90	ER167R107 ERF167R107	4P
5.3	17858	275	114	1.00		
6.3	15130	233	114	1.20		
7.2	13247	204	114	1.35		
8.5	11169	172	114	1.60		
5.0	18897	291	114	0.95	ER167R107 ERF167R107	4P
4.3	21949	338	114	0.80	ER167R97 ERF167R97	4P
4.7	20001	308	114	0.90	ER147R87 ERF147R87	4P
5.2	18182	280	114	1.00		
5.9	16104	248	25	0.80		
7.0	13637	210	55	0.95		
7.9	12013	185	60	1.10		
9.1	10455	161	63	1.25	ER177 ERF177	8P
3.6	27551	201.53	128	1.25		
4.0	25064	183.34	128	1.40		
4.4	22500	164.59	128	1.55		
5.0	19805	144.87	128	1.75		
5.7	17398	127.26	128	2.00	ER177 ERF177	6P
4.8	20734	201.53	128	1.70		
5.3	18862	183.34	128	1.85		
5.9	16933	164.59	128	2.05		
6.7	14905	144.87	128	2.30		
7.6	13093	127.26	128	2.65	ER177 ERF177	4P
7.2	13776	201.53	128	2.55		
8.0	12532	183.34	128	2.80		
8.9	11250	164.59	128	3.10		
10	9902	144.87	128	3.50		
11	8699	127.26	128	3.92	ER167 ERF167	6P
5.2	19255	187.15	114	0.90		
6.4	15603	151.66	114	1.05		
6.9	14424	140.20	114	1.20		
7.9	12616	122.62	114	1.35		
6.3	15823	231.49	114	1.05	ER167 ERF167	4P
7.8	12793	187.15	114	1.30		
9.6	10367	151.66	114	1.60		
10	9583	140.20	114	1.75		
12	8382	122.62	114	2.00		
14	7168	104.87	114	2.30		
16	6369	93.17	114	2.70		
18	5693	83.28	114	3.00		
6.6	15097	146.74	34	0.80	ER147 ERF147	6P
8.1	12266	119.22	59	1.00		
8.9	11182	108.69	61	1.10		
10	9750	94.77	64	1.25		
12	8577	83.37	66	1.40		
8.9	11177	163.51	61	1.10	ER147 ERF147	4P
9.9	10030	146.74	63	1.20		
12	8149	119.22	65	1.50		
13	7429	108.69	66	1.65		
15	6478	94.77	67	1.90		
18	5699	83.37	68	2.10		
21	4844	70.87	69	2.50		
22	4566	66.80	69	2.70		
24	4163	60.90	70	2.90		
28	3629	53.09	70	3.40		
10	9662	141.35	22	0.80	ER137 ERF137	4P
11	8775	128.38	45	0.85		
13	7786	113.90	50	0.95		
14	7065	103.36	52	1.05		
16	6073	88.85	53	1.25		

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
11.0kW							11.0kW						
18	5563	81.38	54	1.35	ER137 ERF137	4P	281	364	5.19	8.6	1.85	ERX107 ERXF107	4P
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		
25	4068	59.51	56	1.85			383	267	3.81	7.9	3.00		
29	3496	51.15	57	2.20			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	ER107 ERF107	4P	553	185	2.64	7.2	4.30	ERX97 ERXF97	4P
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			442	232	3.30	6.3	2.50		
31	3256	47.63	25	1.25			500	205	2.92	6.1	2.80		
36	2759	40.37	24	1.45	ER107 ERF107	4P	553	185	2.64	6.0	3.10	ERX87 ERXF87	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			420	244	3.48	4.8	1.60	ERX77 ERXF77	4P
65	1546	22.62	21	2.60	ER97 ERF97	4P	472	217	3.09	4.7	1.80		
73	1372	20.07	21	2.90			529	194	2.76	4.6	2.00		
80	1245	18.21	20	3.20			589	174	2.48	4.4	2.20		
34	2924	42.78	14	0.95			679	151	2.15	4.3	2.50		
39	2538	37.13	18	1.10			756	135	1.93	4.2	2.50		
44	2273	33.25	18	1.20	ER97 ERF97	4P	913	112	1.60	4.0	2.70	ERX77 ERXF77	4P
53	1885	27.58	17	1.35			1050	98	1.39	3.8	2.90		
58	1711	25.03	17	1.55			601	171	2.43	1.8	1.20		
65	1529	22.37	16	1.65			685	149	2.13	2.0	1.30		
72	1377	20.14	16	1.80			777	132	1.88	2.2	1.35		
80	1247	18.24	16	1.90			874	117	1.67	2.3	1.40		
90	1105	16.17	15	2.00	ER97 ERF97	4P	1028	100	1.42	2.5	1.50	15.0kW	4P
100	999	14.62	15	2.20			3.4	42875	428	128	0.85		
118	847	12.39	14	2.40			3.8	38467	384	128	0.95		
135	740	10.83	14	2.70			4.2	34761	347	128	1.05		
157	635	9.29	14	3.00			4.6	31555	315	128	1.15		
174	573	8.39	13	3.30			5.2	27949	279	128	1.30		
205	487	7.12	13	3.80	ER87 ERF87	4P	5.7	25444	254	128	1.45	ER177R107 ERF177R107	4P
235	424	6.21	12	4.20			6.7	21838	218	128	1.70		
68	1476	21.60	13	0.95			7.7	19033	190	128	1.90		
76	1311	19.18	12	1.05			9.1	16128	161	128	2.25		
85	1172	17.15	12	1.10			3.0	46998	479	128	0.80		
95	1054	15.42	12	1.20			3.2	44545	454	128	0.80	ER177R97 ERF177R97	4P
109	915	13.38	12	1.30	ER87 ERF87	4P	3.6	39835	406	128	0.90		
122	819	11.98	11	1.40			4.1	34733	354	128	1.05		
147	679	9.94	11	1.65			4.8	29729	303	128	1.20		
160	625	9.14	11	1.80			6.3	20632	233	114	0.85	ER167R107 ERF167R107	4P
178	562	8.22	11	1.95			7.2	18064	204	114	1.00		
205	487	7.13	10	2.10	ER77 ERF77	4P	8.5	15231	172	114	1.20		
228	437	6.39	10	2.20			6.4	20189	228	114	0.90	ER167R107 ERF167R107	4P
275	362	5.30	9.4	2.30			7.3	17621	199	114	1.00		
134	744	10.88	4.0	0.85			4.0	34178	183.34	128	1.00	ER177 ERF177	8P
151	659	9.64	4.8	0.90			4.4	30682	164.59	128	1.15		
189	529	7.74	4.4	1.10			5.0	27007	144.87	128	1.30		
215	464	6.79	5.0	1.15			5.7	23724	127.26	128	1.45		
244	409	5.99	5.4	1.25	ERX137 ERXF137	4P	4.8	28274	201.53	128	1.25	ER177 ERF177	6P
275	363	5.31	5.8	1.30			5.3	25721	183.34	128	1.35		
224	469	6.52	16	2.45			5.9	23091	164.59	128	1.50		
247	425	5.91	12	3.20			6.7	20325	144.87	128	1.70		
273	385	5.35	12	3.65			7.6	17854	127.26	128	1.95		
304	345	4.80	10	3.85									
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]	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
15.0kW							15.0kW						
7.2	18785	201.53	128	1.85	ER177 ERF177	4P	53	2570.7	27.58	16	1.00	ER97 ERF97	4P
8.0	17089	183.34	128	2.05			58	2333	25.03	15	1.15	ER97 ERF97	4P
8.9	15341	164.59	128	2.25			65	2085	22.37	15	1.25		
10	13503	144.87	128	2.60			72	1877	20.14	15	1.30		
11	11862	127.26	128	2.90			80	1700	18.24	15	1.40		
6.4	21277	151.66	114	0.80	90	1507	16.17	14	1.50	ER97 ERF97	4P		
6.9	19670	140.20	114	0.85	100	1363	14.62	14	1.60				
7.9	17203	122.62	114	1.00	118	1155	12.39	14	1.80				
9.2	14713	104.87	114	1.15	135	1009	10.83	13	1.95				
6.3	21577	231.49	114	0.80	157	866	9.29	13	2.20			ER87 ERF87	4P
7.8	17444	187.15	114	1.00	174	782	8.39	13	2.50				
9.6	14136	151.66	114	1.20	205	664	7.12	12	2.90				
10	13068	140.20	114	1.30	235	579	6.21	12	3.10				
12	11429	122.62	114	1.50	281	485	5.20	17	3.70	ERX137 ERXF137	4P		
14	9775	104.87	114	1.70	85	1599	17.15	11	0.85				
16	8684	93.17	114	1.95	95	1437	15.42	11	0.90				
18	7763	83.28	114	2.20	109	1247	13.38	11	1.00				
20	6833	73.31	114	2.50	122	1117	11.98	11	1.05			ERX107 ERXF107	4P
22	6318	67.78	114	2.70	147	927	9.94	10	1.20				
8.9	15249	108.69	33	0.80	160	852	9.14	10	1.35				
10	13296	94.77	57	0.95	178	766	8.22	10	1.45				
12	11697	83.37	61	1.05	205	665	7.13	10	1.55	ERX97 ERXF97	4P		
14	9943	70.87	63	1.20	228	596	6.39	10	1.65				
15	9372	66.80	64	1.30	275	494	5.30	9	1.75				
8.9	15241	163.51	34	0.80	224	640	6.52	16	1.80				
9.9	13678	146.74	54	0.90	247	580	5.91	12	2.35			ERX87 ERXF87	4P
12	11113	119.22	62	1.10	273	525	5.35	12	2.65				
13	10131	108.69	63	1.20	304	471	4.80	10	2.80				
15	8834	94.77	65	1.40	374	383	3.90	6.0	3.50				
18	7771	83.37	66	1.60	410	349	3.56	5.9	4.15	ER107 ERF107	4P		
21	6606	70.87	68	1.85	471	304	3.10	5.9	4.90				
22	6226	66.80	68	2.00	535	268	2.73	6.5	5.20				
24	5677	60.90	68	2.20	629	228	2.32	6.1	5.35				
28	4949	53.09	69	2.50	281	497	5.19	8.0	1.35			ER137 ERF137	4P
31	4354	46.71	69	2.80	314	445	4.65	7.8	1.50				
37	3700	39.70	69	3.30	348	402	4.20	7.7	2.00				
42	3260	34.97	69	3.70	383	365	3.81	7.5	2.20				
14	9634	103.36	29	0.80	432	323	3.38	7.3	2.50	ER167 ERF167	4P		
16	8282	88.85	48	0.90	476	294	3.07	7.2	2.80				
18	7585	81.38	51	1.00	553	253	2.64	6.9	3.20				
20	6889	73.91	52	1.10	635	220	2.30	6.7	3.70				
22	6113	65.58	54	1.25	749	187	1.95	6.4	4.00			ER177 ERF177	4P
25	5547	59.51	54	1.40	854	164	1.71	6.1	4.20				
29	4768	51.15	55	1.60	1014	138	1.44	5.9	4.60				
33	4162	44.65	56	1.85	323	432	4.52	6.3	1.35				
39	3530	37.87	57	2.20	361	387	4.04	6.2	1.50	ER177 ERF177	4P		
44	3085	33.10	57	2.50	401	348	3.64	6.1	1.65				
52	2609	27.99	57	2.80	442	316	3.30	6.0	1.85				
60	2272	24.38	57	3.20	500	279	2.92	5.8	2.10				
66	2071	22.22	57	3.50	553	253	2.64	5.7	2.30			ER177 ERF177	4P
75	1806	19.38	57	4.00	652	214	2.24	5.4	2.70				
31	4440	47.63	23	0.90	745	188	1.96	5.3	3.00				
36	3763	40.37	23	1.10	890	157	1.64	5.0	3.20				
41	3287	35.26	22	1.25	1028	136	1.42	4.8	3.30	ER177 ERF177	4P		
50	2749	29.49	21	1.50	420	333	3.48	4.0	1.20				
47	2868	30.77	22	1.40	472	296	3.09	4.3	1.35				
53	2571	27.58	21	1.60	529	264	2.76	4.2	1.50				
59	2321	24.90	21	1.75	589	237	2.48	4.1	1.65			ER177 ERF177	4P
65	2108	22.62	20	1.95	679	206	2.15	4.0	1.80				
73	1871	20.07	20	2.20	756	185	1.93	3.9	1.90				
80	1697	18.21	19	2.40	913	153	1.60	3.8	2.00				
93	1459	15.65	19	2.80	1050	133	1.39	3.6	2.10				
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							18.5kW						
4.2	42871	347	128	0.85	ER177R107 ERF177R107	4P	59	2843	24.90	20	1.45	ER107 ERF107	4P
4.7	38918	315	128	0.95			65	2583	22.62	20	1.60		
5.3	34470	279	128	1.05			73	2292	20.07	19	1.80		
5.8	31381	254	128	1.15			81	2079	18.21	19	1.95		
6.7	26934	218	128	1.35			94	1787	15.65	18	2.30		
7.7	23474	190	128	1.55			108	1560	13.66	18	2.60		
9.1	19891	161	128	1.85	ER177R97 ERF177R97	4P	127	1323	11.59	17	3.10	ER97 ERF97	4P
3.6	48796	406	128	0.75			145	1157	10.13	16	3.50		
4.2	42546	354	128	0.85			187	897	7.86	15	3.10		
4.9	36417	303	128	1.00	ER177 ERF177	6P	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			81	2083	18.24	14	1.15		
6.7	25067	144.87	128	1.40			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	ER177 ERF177	4P	119	1415	12.39	13	1.45	ER97 ERF97	4P
8.0	20933	183.34	128	1.65			136	1237	10.83	13	1.60		
8.9	18792	164.59	128	1.85			158	1061	9.29	13	1.80		
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	ER167 ERF167	4P	237	709	6.21	11	2.50	ER87 ERF87	4P
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			148	1135	9.94	9.7	1.00		
18	9509	83.28	114	1.80			161	1044	9.14	10	1.10	ERX137 ERXF137	4P
20	8370	73.31	114	2.00			179	939	8.22	9.8	1.15		
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	ERX107 ERXF107	4P
12	13612	119.22	54	0.90	ER147 ERF147	4P	377	469	3.90	5.9	2.90		
14	12410	108.69	59	1.00			413	428	3.56	5.9	3.40		
16	10821	94.77	62	1.15			474	373	3.10	6.5	4.00		
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			721	245	2.04	6.0	4.90		
24	6953	60.90	67	1.75			350	480	4.20	7.3	1.65	ERX97 ERXF97	4P
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		
42	3993	34.97	69	3.00			557	301	2.64	6.7	2.60		
49	3460	30.30	69	3.50			639	263	2.30	6.4	3.00		
18	9292	81.38	37	0.80	ER137 ERF137	4P	754	223	1.95	6.2	3.20	ERX87 ERXF87	4P
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			404	416	3.64	5.8	1.35		
29	5840	51.15	54	1.30			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	ER137 ERF137	4P	557	301	2.64	5.4	1.85		
44	3779	33.10	57	2.00			656	256	2.24	5.2	2.20		
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	ER107 ERF107	4P	1035	162	1.42	4.7	2.70		
66	2537	22.22	58	3.00			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		
36	4609	40.37	19	0.90	ER107 ERF107	4P	762	220	1.93	3.6	1.55		
42	4026	35.26	21	1.00			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							22kW						
4.7	46281	315	128	0.80	ER177R107 ERF177R107	4P	94	2125	15.65	18	1.90	ER107 ERF107	4P
5.3	40992	279	128	0.90			108	1855	13.66	17	2.20		
5.8	37318	254	128	1.00			127	1574	11.59	16	2.60		
6.7	32029	218	128	1.15			145	1375	10.13	16	3.00		
7.7	27915	190	128	1.30			172	1162	8.56	15	3.50		
9.1	23655	161	128	1.55			187	1067	7.86	15	2.60		
4.9	43306	303	128	0.85	ER177R97 ERF177R97	4P	221	904	6.66	15	3.10	ER97 ERF97	4P
5.3	37725	183.34	128	0.90	253	790	5.82	14	3.60				
5.9	33866	164.59	128	1.05	73	2735	20.14	13	0.90				
6.7	29810	144.87	128	1.15	81	2477	18.24	13	0.95				
7.6	26186	127.26	128	1.30	91	2196	16.17	13	1.05				
7.3	27364	201.53	128	1.25	101	1985	14.62	13	1.10				
8.0	24893	183.34	128	1.40	119	1682	12.39	13	1.25				
8.9	22347	164.59	128	1.55	ER177 ERF177	4P	136	1470	10.83	12	1.35	ER97 ERF97	4P
10	19670	144.87	128	1.75	158		1261	9.29	12	1.50			
12	17279	127.26	116	2.00	175		1139	8.39	12	1.70			
9.7	20592	151.66	114	0.80	206		967	7.12	12	1.95			
10	19036	140.20	114	0.90	237		843	6.21	11	2.10			
12	16649	122.62	114	1.05	283		706	5.20	11	2.40			
14	14239	104.87	114	1.15	ER167 ERF167	4P	327	611	4.50	10	2.50	ER87 ERF87	4P
16	12651	93.17	114	1.35			148	1350	9.94	9.2	0.85		
18	11308	83.28	114	1.50			161	1241	9.14	10	0.90		
20	9954	73.31	114	1.70			179	1116	8.22	9.5	1.00		
22	9203	67.78	114	1.85			206	968	7.13	9.2	1.05		
25	8048	59.27	114	2.10			230	868	6.39	9.0	1.10		
29	6883	50.69	114	2.40	ER147 ERF147	4P	277	720	5.30	8.7	1.20	ERX137 ERXF137	4P
33	6115	45.04	114	2.80			306	686	4.80	10	1.90		
37	5466	40.26	114	3.10			377	557	3.90	5.9	2.40		
42	4752	35.00	114	3.50			413	509	3.56	5.9	2.85		
14	14758	108.69	39	0.85			474	443	3.10	6.5	3.40		
16	12868	94.77	58	0.95			538	390	2.73	6.9	3.60		
18	11320	83.37	61	1.10	ER137 ERF137	4P	634	332	2.32	5.9	3.65	ERX97 ERXF97	4P
21	9623	70.87	64	1.25			721	292	2.04	6.0	4.10		
22	9070	66.80	65	1.35			350	570	4.20	7.0	1.40		
24	8269	60.90	66	1.50			386	517	3.81	6.9	1.50		
28	7209	53.09	67	1.70			435	459	3.38	6.7	1.70		
31	6342	46.71	68	1.95			479	417	3.07	6.6	1.90		
37	5390	39.70	69	2.20	ER137 ERF137	4P	557	358	2.64	6.4	2.20	ERX87 ERXF87	4P
42	4748	34.97	69	2.50			639	312	2.30	6.2	2.50		
49	4114	30.30	70	3.00			754	265	1.95	6.0	2.70		
72	2775	20.44	70	4.00			860	232	1.71	5.8	2.90		
22	8904	65.58	45	0.85			1021	196	1.44	5.6	3.10		
25	8080	59.51	49	0.95			404	494	3.64	5.4	1.15		
29	6945	51.15	52	1.10	445	448	3.30	5.4	1.25				
33	6063	44.65	54	1.25	503	396	2.92	5.3	1.40				
39	5142	37.87	55	1.50	557	358	2.64	5.2	1.55	ERX97 ERXF97	4P		
44	4494	33.10	56	1.70	656	304	2.24	5.0	1.85				
53	3800	27.99	57	1.90	750	266	1.96	4.9	2.00				
49	4073	30.00	56	1.85	896	223	1.64	4.7	2.20				
60	3310	24.38	57	2.30	1035	193	1.42	4.6	2.20				
66	3017	22.22	57	2.50	533	385	2.76	1.2	1.00				
76	2631	19.38	57	2.90	593	346	2.48	1.6	1.15	ERX87 ERXF87	4P		
86	2315	17.05	58	3.30	684	300	2.15	2.1	1.25				
101	1967	14.49	58	3.80	762	269	1.93	2.3	1.30				
115	1733	12.76	58	4.30	919	223	1.60	2.6	1.35				
42	4788	35.26	6.9	0.85	1058	194	1.39	2.9	1.45				
50	4004	29.49	19	1.00	30kW	4P	6.7	43676.2	218			128	0.85
59	3381	24.90	19	1.20			7.7	38066.4	190	128	0.95	ERF177R107	
65	3071	22.62	19	1.35			9.1	32256.3	161	128	1.15		
73	2725	20.07	18	1.50									
81	2473	18.21	18	1.65									

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		
30kW								
8.0	33945	183.34	128	1.00	ER177 ERF177	4P		
8.9	30473	164.59	128	1.15				
10	26823	144.87	128	1.30				
12	23563	127.26	128	1.45				
13	21348	115.30	128	1.65				
14	18869	101.91	128	1.85				
16	16877	91.15	128	2.05				
19	14466	78.13	128	2.40				
23	11802	63.74	128	2.95				
26	10556	57.01	128	3.30				
14	19417	104.87	114	0.85	ER167 ERF167	4P		
16	17251	93.17	114	1.00				
18	15420	83.28	114	1.10				
20	13574	73.31	114	1.25				
22	12550	67.78	114	1.35				
25	10974	59.27	114	1.55				
29	9385	50.69	114	1.80				
33	8339	45.04	114	2.10				
37	7454	40.26	114	2.30				
42	6480	35.00	114	2.70				
52	5258	28.40	114	3.30	ER147 ERF147	4P		
60	4538	24.51	114	3.90				
18	15436	83.37	31	0.80				
21	13122	70.87	57	0.95				
22	12368	66.80	59	1.00				
24	11276	60.90	61	1.10				
28	9830	53.09	64	1.25				
31	8648	46.71	66	1.45				
37	7351	39.70	67	1.65				
42	6475	34.97	68	1.85				
49	5610	30.30	69	2.20	ER147 ERF147	4P		
61	4462	24.10	69	2.50				
72	3785	20.44	70	3.00				
84	3236	17.48	70	3.00				
95	2875	15.53	70	4.30				
29	9471	51.15	34	0.80				
33	8267	44.65	49	0.90				
39	7012	37.87	52	1.10				
44	6129	33.10	54	1.25				
53	5182	27.99	55	1.40				
60	4514	24.38	56	1.70	ER137 ERF137	4P		
66	4114	22.22	56	1.85				
76	3588	19.38	57	2.20				
86	3157	17.05	57	2.40				
101	2683	14.49	57	2.80				
115	2363	12.76	55	3.20				
133	2048	11.06	54	3.80				
197	1379	7.45	51	3.50				
228	1194	6.45	49	4.10				
73	3716	20.07	17	1.10			ER107 ERF107	4P
81	3372	18.21	17	1.20				
94	2898	15.65	16	1.40				
108	2529	13.66	16	1.60				
127	2146	11.59	15	1.90				
145	1876	10.13	15	2.20				
172	1585	8.56	15	2.60				
187	1455	7.86	15	1.95				
221	1233	6.66	14	2.30				
253	1078	5.82	14	2.60				
299	911	4.92	13	3.00	ER177 ERF177	4P		
101	2707	14.62	11	0.80				
119	2294	12.39	11	0.90				
136	2005	10.83	11	1.00				
158	1720	9.29	12	1.10				
175	1553	8.39	11	1.25				
206	1318	7.12	11	1.45				
237	1150	6.21	11	1.55				
283	963	5.20	10	1.75				
327	833	4.50	10	1.85				
377	760	3.90	5.9	1.80	ERX137 ERXF137	4P		
413	694	3.56	5.9	2.10				
474	604	3.10	6.5	2.50				
538	532	2.73	6.9	2.60				
634	452	2.32	5.9	2.70				
721	398	2.04	6.0	3.00				
435	642	3.38	6.1	1.25				
479	583	3.07	6.0	1.40				
557	502	2.64	5.9	1.60				
639	437	2.30	5.7	1.85				
754	371	1.95	5.6	2.00	ERX107 ERXF107	4P		
860	325	1.71	5.4	2.10				
1021	274	1.44	5.2	2.30				
503	555	2.92	3.0	1.05				
557	502	2.64	3.4	1.15				
656	426	2.24	3.8	1.35				
750	373	1.96	4.2	1.50				
896	312	1.64	4.4	1.60				
1035	270	1.42	4.2	1.65				
37kW								
7.8	46949	190	128	0.80	ER177R107 ERF177R107	4P		
9.2	39783	161	128	0.90				
8.1	41583	183.34	128	0.85	ER177 ERF177	4P		
9.0	37330	164.59	128	0.95				
10	32858	144.87	128	1.05				
12	28864	127.26	128	1.20				
13	26152	115.30	128	1.35				
15	23115	101.91	128	1.50				
16	20675	91.15	128	1.70				
19	17721	78.13	128	1.95				
23	14457	63.74	128	2.40				
26	12931	57.01	128	2.70				
30	11084	48.87	128	3.15	ER177 ERF177	4P		
38	8918	39.32	128	3.85				
43	7752	34.18	128	4.50				
16	21132	93.17	114	0.80				
18	18889	83.28	114	0.90				
20	16628	73.31	114	1.00				
22	15373	67.78	114	1.10				
25	13443	59.27	114	1.30				
29	11497	50.69	114	1.45				
33	10216	45.04	114	1.65				
37	9131	40.26	114	1.90	ER167 ERF167	4P		
42	7938	35.00	114	2.20				
52	6441	28.40	114	2.70				
48	6961	30.69	114	1.35				
62	5446	24.01	114	2.40				
69	4876	21.50	114	2.50				
78	4312	19.01	114	3.50				
87	3856	17.00	114	3.70				
45kW								
10	39963	144.87	128	0.85			ER177 ERF177	4P
12	35105	127.26	128	1.00				
13	31806	115.30	128	1.10				
15	28112	101.91	128	1.25				
16	25145	91.15	128	1.40				
19	21553	78.13	128	1.60				
23	17583	63.74	128	2.00				
26	15727	57.01	128	2.20				
30	13480	48.87	128	2.60				
45kW								
10	39963	144.87	128	0.85	ER177 ERF177	4P		
12	35105	127.26	128	1.00				
13	31806	115.30	128	1.10				
15	28112	101.91	128	1.25				
16	25145	91.15	128	1.40				
19	21553	78.13	128	1.60				
23	17583	63.74	128	2.00				
26	15727	57.01	128	2.20				
30	13480	48.87	128	2.60				
45kW								
10	39963	144.87	128	0.85	ER177 ERF177	4P		
12	35105	127.26	128	1.00				
13	31806	115.30	128	1.10				
15	28112	101.91	128	1.25				
16	25145	91.15	128	1.40				
19	21553	78.13	128	1.60				

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					
45kW							75kW											
438	957	3.38	1.3	0.85	ERX107 ERXF107	4P	16	41909	91.15	128	0.85	ER177 ERF177	4P					
482	869	3.07	2.0	0.90			19	35922	78.13	128	0.95							
561	748	2.64	2.8	1.10			23	29305	63.74	128	1.20							
643	651	2.30	3.5	1.25			26	26212	57.01	128	1.35							
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							54	12539	27.27	116	1.55							
12	42906	127.26	128	0.80	ER177 ERF177	4P	63	10730	23.34	116	1.95	ER177 ERF177	4P					
13	38874	115.30	128	0.90			71	9615	20.91	105	2.60							
15	34359	101.91	128	1.00			88	7745	16.85	105	3.45							
16	30733	91.15	128	1.15			96	7073	15.38	105	3.75							
19	26343	78.13	128	1.30			106	6402	13.93	98	4.50							
23	21490	63.74	128	1.60			33	20707	45.04	114	0.85							
26	19222	57.01	128	1.80								37	18510	40.26	114	0.95	ER167 ERF167	4P
30	16476	48.87	128	2.10	42	16091	35.00	114	1.10									
38	13257	39.32	128	2.60	52	13057	28.40	114	1.35									
43	11524	34.18	128	3.00	60	11269	24.51	114	1.55									
54	9195	27.27	116	2.15	ER177 ERF177	4P	62	11039	24.01	114	1.20	ER167 ERF167	4P					
63	7869	23.34	116	2.65			69	9885	21.50	114	1.25							
71	7051	20.91	105	3.55			78	8740	19.01	114	1.75							
88	5680	16.85	105	4.70			87	7816	17.00	114	1.85							
25	19983	59.27	114	0.85	ER167 ERF167	4P	102	6699	14.57	114	2.60	ER147 ERF147	4P					
29	17090	50.69	114	1.00			124	5485	11.93	111	2.90							
33	15185	45.04	114	1.15			145	4685	10.19	107	3.40							
37	13574	40.26	114	1.25			49	13931	30.30	54	0.90							
42	11800	35.00	114	1.45			61	11080	24.10	62	1.00							
52	9575	28.40	114	1.80			72	9397	20.44	65	1.20							
60	8264	24.51	114	2.10	ER167 ERF167	4P	85	8037	17.48	66	1.20	ER147 ERF147	4P					
62	8095	24.01	114	1.60			95	7140	15.53	67	1.70							
69	7249	21.50	114	1.65			107	6381	13.88	68	1.85							
78	6409	19.01	114	2.40			123	5549	12.07	69	2.20							
87	5732	17.00	114	2.50			151	4501	9.79	69	2.80							
102	4912	14.57	114	3.50			175	3885	8.45	70	3.20							
124	4022	11.93	114	4.00	ER147 ERF147	4P	201	3388	7.37	69	2.50	ER177 ERF177	4P					
32	15748	46.71	25	0.80			247	2749	5.98	67	3.00							
37	13385	39.70	55	0.90			287	2372	5.16	64	3.60							
42	11790	34.97	60	1.00			90kW											
49	10216	30.30	63	1.20			19	43106	78.13	128	0.80			ER177 ERF177	4P			
61	8125	24.10	66	1.40			23	35166	63.74	128	1.00							
72	6891	20.44	68	1.65	26	31454	57.01	128	1.10									
85	5893	17.48	68	1.65	30	26961	48.87	128	1.30									
95	5236	15.53	69	2.30	38	21693	39.32	128	1.60									
107	4680	13.88	69	2.50	43	18857	34.18	128	1.85									
123	4069	12.07	70	3.00	ER147 ERF147	4P	63	12876	23.34	116	1.60	ER177 ERF177	4P					
151	3301	9.79	70	3.80			71	11538	20.91	116	2.20							
201	2485	7.37	70	3.40			88	9294	16.85	105	2.90							
247	2016	5.98	69	4.10			96	8488	15.38	105	3.10							
76	6534	19.38	45	1.20			106	7683	13.93	105	3.75							
87	5748	17.05	46	1.35			120	6821	12.36	98	4.45							
102	4885	14.49	46	1.55	ER137 ERF137	4P	37	22063	40.26	114	0.80	ER167 ERF167	4P					
116	4302	12.76	47	1.75			43	19180	35.00	114	0.90							
134	3729	11.06	46	2.10			52	15563	28.40	114	1.10							
168	2967	8.80	46	2.50			61	13432	24.51	114	1.30							
199	2512	7.45	46	1.90			62	13158	24.01	114	1.00							
229	2175	6.45	45	2.20			69	11782	21.50	114	1.00							
288	1730	5.13	43	2.50	ERX137 ERXF137	4P	78	10418	19.01	114	1.45	ER167 ERF167	4P					
477	1100	3.10	6.5	1.35			88	9316	17.00	114	1.50							
542	969	2.73	6.9	1.45			102	7984	14.57	111	2.10							
638	823	2.32	5.9	1.50			125	6538	11.93	108	2.40							
725	724	2.04	6.0	1.65			146	5584	10.19	105	2.90							

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						
90kW							110kW												
73	11201	20.44	62	1.00	ER147 ERF147	4P	78	12733	19.01	110	1.20	ER167 ERF167	4P						
85	9579	17.48	64	1.00			88	11386	17.00	109	1.25								
96	8510	15.53	66	1.45			102	9759	14.57	107	1.75								
107	7606	13.88	67	1.55			125	7990	11.93	104	2.00								
123	6614	12.07	68	1.85			146	6825	10.19	101	2.30								
152	5365	9.79	69	2.30			132kW												
176	4631	8.45	69	2.70			30	39277	48.87	128	0.90	ER177 ERF177	4P						
202	4039	7.37	67	2.10			38	31603	39.32	128	1.05								
249	3277	5.98	65	2.50			44	27471	34.18	128	1.25								
287	2828	5.16	63	3.00			71							16809	20.91	116	1.50	ER177 ERF177	4P
110kW							88	13540	16.85	116	1.95								
26	38186	57.01	128	0.90	97	12365	15.38	105	2.10										
30	32731	48.87	128	1.05	107	11193	13.93	105	2.60										
38	26336	39.32	128	1.30	121	9936	12.36	98	3.05										
44	22893	34.18	128	1.50	148	8072	10.04	85	4.25										
64	15632	23.34	116	1.35	160kW														
71	14007	20.91	116	1.80	88	16412	16.85	116	1.60	ER177 ERF177	4P								
88	11283	16.85	105	2.35	97	14988	15.38	105	1.75										
97	10304	15.38	105	2.55	107	13567	13.93	105	2.15										
107	9327	13.93	105	3.10	121	12044	12.36	98	2.50										
121	8280	12.36	98	3.70	148	9784	10.04	85	3.50										
148	6726	10.04	85	5.10															
52	19022	28.40	111	0.90															
61	16416	24.51	111	1.05															

选型参数表
(恒扭矩)

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	ER27R17 ERF27R17	0.12	200	4.8	289	4.7	ER37R17 ERF37R17	0.18
	0.19	7425	4				5.2	265	4.7		
	0.20	6921	4				6.2	226	4.7		
	0.23	6050	4				6.9	202	4.7		
	0.27	5217	4				7.8	179	4.7	ER37R17 ERF37R17	0.25
	0.30	4661	4				8.9	156	4.7		
	0.34	4073	4				10	135	4.7		
	0.40	3516	4				11	127	4.7		
	0.44	3160	4				13	104	4.7	ER37R17 ERF37R17	0.37
	0.50	2763	4				15	90	4.7		
	0.58	2414	4	ER27R17 ERF27R17	0.12	300	0.10	13598	5.1	ER47R37 ERF47R37	0.12
	0.66	2110	4				0.11	12472	5.1		
	0.76	1822	4				0.13	10619	5.1		
	0.88	1580	4				0.15	9155	5.1		
	0.95	1464	4				0.16	8534	5.1		
	1.1	1270	4				0.19	7460	5.1		
	1.3	1100	4				0.20	6993	5.1		
	1.4	972	4				0.23	6171	5.1		
	1.7	840	4				0.25	5624	5.1		
	1.9	741	4				0.29	4849	5.1		
2.1	654	4	0.31	4520	5.1	ER47R37 ERF47R37	0.12				
2.5	566	4	0.35	3951	5.1						
2.8	499	4	0.38	3704	5.1						
3.2	440	4	0.43	3268	5.1						
3.6	381	4	0.48	2898	5.1						
4.2	329	4	0.56	2463	5.1						
4.8	290	4	0.54	2598	5.1			ER47R37 ERF47R37	0.12		
5.4	256	4	0.58	2383	5.1						
6.1	227	4	0.69	2029	5.1						
6.8	203	4	0.79	1749	5.1						
7.8	179	4	0.85	1630	5.1						
8.9	156	4	0.98	1425	5.1						
10	135	4	1.0	1336	5.1						
12	118	4	1.2	1179	5.1						
13	104	4	1.3	1074	5.1						
15	90	4	1.5	927	5.1						
200	0.16	8595	4.7	ER37R17 ERF37R17	0.12	450	1.6	863	5.1	ER57R37 ERF57R37	0.12
	0.19	7411	4.7				1.8	755	5.1		
	0.20	6907	4.7				2.5	546	5.1		
	0.23	6038	4.7				2.8	502	5.1		
	0.27	5206	4.7				3.2	429	5.1		
	0.30	4651	4.7				3.7	372	5.1		
	0.34	4065	4.7				4.0	348	5.1		
	0.38	3658	4.7				4.6	301	5.1		
	0.44	3154	4.7				5.5	255	5.1		
	0.50	2757	4.7				6.1	228	5.1		
	0.58	2409	4.7	ER37R17 ERF37R17	0.12	450	0.10	14369	6.7	ER57R37 ERF57R37	0.12
	0.66	2106	4.7				0.11	12095	6.7		
	0.76	1818	4.7				0.13	10860	6.7		
	0.88	1576	4.7				0.15	9445	6.7		
	1.0	1359	4.7				0.16	8480	6.7		
	1.1	1267	4.7				0.19	7312	6.7		
	1.3	1098	4.7				0.21	6521	6.7		
	1.4	970	4.7				0.25	5585	6.7		
	1.7	839	4.7				0.28	4928	6.7		
	1.9	740	4.7				0.32	4378	6.7		
	2.1	653	4.7	ER37R17 ERF37R17	0.12	450	0.36	3873	6.7	ER57R37 ERF57R37	0.12
	2.4	577	4.7				0.42	3344	6.7		
	2.8	498	4.7				0.48	2907	6.7		
	3.2	439	4.7				0.54	2567	6.7		
	3.7	378	4.7				0.62	2244	6.7		
	4.2	328	4.7				0.71	1967	6.7		

选型参数表
(恒扭矩)

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	ER57R37 ERF57R37	0.12	820	0.16	8714	9.4	ER77R37 ERF77R37	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	ER57R37 ERF57R37	0.18		0.35	3999	9.4	ER77R37 ERF77R37	0.12
	2.3	604	6.7				0.40	3488	9.4		
	2.6	537	6.7				0.46	3053	9.4		
	3.0	471	6.7				0.52	2671	9.4		
	3.9	357	6.7	ER57R37 ERF57R37	0.25		0.44	3151	9.4	ER77R37 ERF77R37	0.12
	4.4	319	6.7				0.48	2890	9.4		
	5.1	273	6.7				0.57	2460	9.4		
	5.8	241	6.7	ERF57R37	0.37		0.66	2121	9.4	ER77R37 ERF77R37	0.12
	600	0.09	15361	7.2	ER67R37 ERF67R37		0.12	0.70	1977	9.4	ER77R37 ERF77R37
0.11		12931	7.2	0.80		1728		9.4			
0.12		11996	7.2	0.86		1620		9.4			
0.14		10097	7.2	0.97		1430		9.4			
0.15		9066	7.2	1.1		1303		9.4			
0.18		7816	7.2	1.2		1124		9.4			
0.21		6732	7.2	1.3		1047		9.4			
0.23		5970	7.2	1.5		915		9.4			
0.26		5268	7.2	1.6		858		9.4			
0.30		4680	7.2	1.8		757		9.4			
0.34		4136	7.2	2.1	671	9.4	ER77R37 ERF77R37	0.25			
0.39		3566	7.2	2.4	571	9.4	ERF77R37	0.25			
0.44		3125	7.2	2.5	560	9.4	ER77R37 ERF77R37	0.25			
0.51		2745	7.2	2.8	488	9.4	ER77R37 ERF77R37	0.37			
0.58		2403	7.2	3.2	436	9.4	ERF77R37	0.37			
0.52		2682	7.2	3.7	373	9.4	ER77R37 ERF77R37	0.55			
0.57		2460	7.2	4.3	327	9.4					
0.66		2094	7.2	4.8	289	9.4					
0.77		1805	7.2	5.3	260	9.4					
0.85		1629	7.2	1550	0.08	17528			16	ER87R57 ERF87R57	0.12
0.94		1471	7.2		0.09	15375	16				
1.0		1379	7.2		0.10	13873	16				
1.9		730	7.2		0.12	12077	16				
2.4		571	7.2		0.13	10594	16				
2.9		486	7.2		0.15	9284	16				
0.84		1652	7.2		0.17	8144	16				
0.97		1432	7.2		0.20	7069	16				
1.1		1259	7.2		0.22	6201	16				
1.3		1106	7.2		0.25	5473	16				
1.7		836	7.2		0.29	4852	16				
1.9		750	7.2	0.33	4224	16					
2.2		646	7.2	0.37	3761	16					
2.4		574	7.2	0.43	3247	16					
2.8		495	7.2	0.48	2885	16					
3.2		438	7.2	ER67R37 ERF67R37	0.25	0.71	1969	16	ER87R57 ERF87R57	0.18	
3.6		388	7.2	ER67R37 ERF67R37	0.37	0.34	4037	16	ER87R57 ERF87R57	0.12	
4.0	344	7.2	0.44			3195	16				
4.7	294	7.2	0.50			2781	16				
820	0.08	16370	9.4	ER77R37 ERF77R37	0.12	0.53	2606	16	ER87R57 ERF87R57	0.18	
	0.09	15015	9.4			0.65	2138	16			
	0.10	13885	9.4			0.72	1938	16			
	0.11	12783	9.4			0.80	1740	16			
	0.13	11021	9.4			0.93	1495	16			
	0.14	9788	9.4								

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	ER97R57 ERF97R57	0.75
	1.1	1237	16	ER87R57	0.25		0.76	1823	19	ER97R57	
	1.2	1150	16	ERF87R57			0.88	1583	19	ERF97R57	0.37
	1.3	1042	16				1.0	1396	19		
	1.7	806	16	ER87R57	0.37		1.1	1228	19	ER97R57	
	1.8	758	16	ERF87R57			1.3	1069	19	ERF97R57	0.55
	0.8	1744	16	ER87R57	0.18		1.5	938	19		
	0.9	1530	16	ERF87R57			1.7	824	19	ER97R57	0.75
	1.1	1308	16	ER87R57	0.25		1.9	737	19	ERF97R57	
	1.4	1012	16	ER87R57	0.55		2.2	632	19	ER97R57	
	1.6	889	16	ERF87R57	0.37		2.5	560	19	ERF97R57	1.1
	2.0	688	16	ER87R57	0.55		2.9	484	19		
	2.3	601	16	ERF87R57			3.2	431	19	ER97R57	
	3.5	399	16	ER87R57	0.75		3.7	379	19	ERF97R57	1.5
	3.9	354	16	ERF87R57			4.2	336	19		
	4.6	306	16	ER87R57	1.1		4.8	296	19	ER97R57	
	5.2	269	16	ERF87R57			5.7	249	19	ERF97R57	2.2
	2.6	540	16	ER87R57	0.55		6.1	234	19		
	2.9	474	16	ERF87R57			2.2	625	19	ER97R57	1.1
	3.5	402	16	ER87R57	0.75		2.6	549	19	ERF97R57	
	3.8	363	16	ERF87R57			5.3	270	19	ER97R57	2.2
3000	4.7	301	16	ER87R57	1.1	4300	6.3	227	19	ERF97R57	
	5.4	257	16	ERF87R57			0.07	20018	28		
	0.06	21769	19				0.08	17080	28		
	0.07	19332	19				0.09	14936	28		
	0.08	17230	19				0.11	12829	28	ER107R77 ERF107R77	0.12
	0.09	14999	19				0.12	11256	28		
	0.10	13320	19				0.15	9547	28		
	0.12	11156	19	ER97R57	0.12		0.16	8618	28		
	0.14	10030	19	ERF97R57			0.18	7583	28		
	0.16	8706	19				0.21	6743	28		
	0.18	7692	19				0.24	5914	28	ER107R77 ERF107R77	0.18
	0.21	6708	19				0.27	5168	28		
	0.23	5931	19				0.31	4435	28		
	0.27	5161	19				0.36	3896	28	ER107R77 ERF107R77	0.25
	0.35	4004	19	ER97R57	0.18		0.46	3039	28	ERF107R77	
	0.40	3481	19	ERF97R57			0.35	3918	28	ER107R77 ERF107R77	0.18
	0.30	4678	19	ER97R57 ERF97R57	0.12		0.42	3343	28	ER107R77	0.25
	0.32	4309	19	ER97R57			0.46	3034	28	ERF107R77	
	0.38	3702	19	ERF97R57	0.18		0.52	2653	28	ER107R77	0.37
	0.46	3019	19				0.61	2280	28	ERF107R77	
	0.52	2668	19	ER97R57	0.25		0.67	2067	28		
	0.62	2245	19	ERF97R57			0.82	1693	28	ER107R77 ERF107R77	0.55
	0.69	2016	19				0.90	1550	28		
	0.80	1733	19	ER97R57	0.37		0.99	1407	28		
	0.86	1623	19	ERF97R57			1.1	1209	28	ER107R77 ERF107R77	0.75
	0.97	1434	19				1.3	1055	28		
	1.2	1207	19				1.5	919	28	ER107R77	1.1
	1.3	1084	19	ER97R57	0.55		1.7	815	28	ERF107R77	
	1.5	934	19	ERF97R57			2.0	717	28		
	1.6	878	19				2.2	626	28	ER107R77	1.5
							2.7	528	28	ERF107R77	

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	ER107R77 ERF107R77	0.37	8000	1.3	1117	51	ER137R77	
	0.76	1827	28	ER107R77			1.3	1055	51	ERF137R77	1.5
	0.87	1599	28	ERF107R77	0.55		1.6	898	51		
	0.99	1400	28				2.0	707	51	ER137R77	2.2
	1.1	1226	28	ER107R77			2.3	615	51	ERF137R77	
	1.3	1104	28	ERF107R77	0.75		0.52	2662	51	ER137R77	0.5
	1.5	939	28				0.58	2416	51	ERF137R77	
	1.7	822	28	ER107R77 ERF107R77	1.1		0.67	2076	51	ER137R77	0.75
	2.3	614	28	ER107R77			0.75	1842	51	ERF137R77	
	2.6	544	28	ERF107R77	1.5		0.88	1600	51	ER137R77	
	2.8	492	28				1.0	1405	51	ERF137R77	1.1
	3.4	417	28	ER107R77			1.1	1233	51		
	3.8	369	28	ERF107R77	2.2		1.3	1096	51	ER137R77	1.5
	4.4	323	28				1.5	957	51	ERF137R77	
	5.0	285	28	ER107R77	3		1.7	836	51	ER137R77	
	5.6	253	28	ERF107R77			1.9	734	51	ERF137R77	2.2
	6.7	214	28	ER107R77	4		2.2	632	51		
	7.7	187	28	ERF107R77			2.5	563	51	ER137R77	3
	3.0	469	28	ER107R77 ERF107R77	1.5		2.9	493	51	ERF137R77	
	3.3	426	28	ER107R77			3.3	430	51	ER137R77	4
	3.8	377	28	ERF107R77	2.2		3.8	384	51	ERF137R77	
	4.4	325	28				4.4	325	51	ER137R77	
8000	5.0	284	28	ER107R77	3		4.9	293	51	ERF137R77	5.5
	5.5	256	28	ERF107R77			5.6	256	51		
	6.5	220	28	ER107R77			2.5	570	51	ER137R77	
	7.5	193	28	ERF107R77	4		2.7	522	51	ERF137R77	3
	8.4	172	28				3.1	458	51		
	0.06	22238	51			13000	0.06	23277	59	ER147R77	
	0.07	18975	51	ER137R77			0.07	21221	59	ERF147R77	0.12
	0.08	16592	51	ERF137R77	0.12		0.08	18107	59	ER147R77	
	0.09	14802	51				0.09	15833	59	ERF147R77	0.18
	0.11	12943	51				0.10	13837	59		
	0.12	11731	51	ER137R77			0.11	12278	59	ER147R77	
	0.13	10589	51	ERF137R77	0.18		0.13	11084	59	ERF147R77	0.25
	0.16	8798	51				0.14	9760	59		
	0.19	7491	51	ER137R77			0.17	8395	59	ER147R77	
	0.21	6570	51	ERF137R77	0.25		0.19	7320	59	ERF147R77	0.37
	0.24	5844	51				0.22	6439	59		
	0.27	5125	51	ER137R77			0.25	5474	59	ER147R77	
	0.31	4471	51	ERF137R77	0.37		0.28	4935	59	ERF147R77	0.55
	0.35	3951	51				0.32	4343	59		
	0.40	3459	51	ER137R77	0.55		0.38	3690	59	ER147R77	
	0.46	2997	51	ERF137R77			0.43	3247	59	ERF147R77	0.75
	0.29	4760	51	ER137R77	0.37		0.48	2890	59		
	0.34	4061	51	ERF137R77			0.55	2540	59	ER147R77	
	0.39	3551	51				0.63	2215	59	ERF147R77	1.1
	0.41	3374	51	ER137R77	0.55		0.72	1948	59		
	0.47	2960	51	ERF137R77			0.83	1696	59	ER147R77	1.5
	0.55	2511	51				0.92	1527	59	ERF147R77	
	0.61	2267	51	ER137R77	0.75		1.1	1332	59	ER147R77	
	0.74	1883	51	ERF137R77			1.2	1169	59	ERF147R77	2.2
	0.87	1603	51	ER137R77			1.4	1028	59		
	1.0	1406	51	ERF137R77	1.1						
	1.1	1269	51								

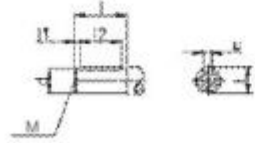
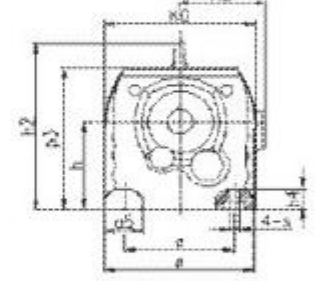
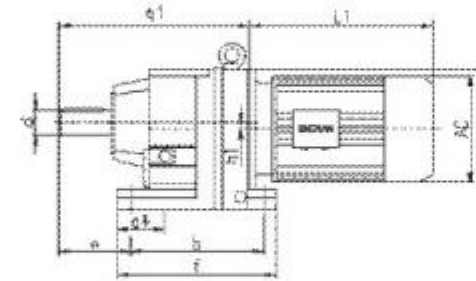
选型参数表
(恒扭矩)

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	ER147R77	3	18000	4.9	300	91	ER167R107	11	
	1.8	771	59	ERF147R77			5.3	275	91	ERF167R107		
	2.1	683	59	ER147R77			6.3	233	91	ER167R107	15	
	2.4	609	59	ERF147R77			7.2	204	91	ERF167R107		
	2.6	549	59		4		5.0	292	91	ER167R107	11	
	3.0	481	59	ER147R77			5.5	265	91	ERF167R107		
				ERF147R77			6.4	228	91	ER167R107	15	
	2.7	533	59	ER147R87			7.3	199	91	ERF167R107		
				ERF147R87	4		0.06	24586	128	ER177R97 ERF177R97	0.55	
	3.1	464	59	ER147R87			0.06	22040	128			
	3.4	427	59	ERF147R87			0.07	19714	128			
	4.0	363	59	ER147R87			0.08	17327	128			
	4.5	320	59	ERF147R87	0.09		15498	128				
	5.1	281	59	ER147R87	0.10		13744	128				
5.8	248	59	ERF147R87	7.5	0.12	11871	128	ER177R97	0.75			
			ERF147R87		0.13	10618	128	ERF177R97				
6.8	216	59			11	0.15	9104	128	ER177R97 ERF177R97	1.1		
						0.17	8430	128				
				0.19		7355	128					
				0.21		6579	128					
18000	0.05	26995	91	ER167R97 ERF167R97	0.55	0.25	5692	128			ER177R97	1.5
	0.06	22477	91			0.28	5055	128			ERF177R97	
	0.07	20091	91			0.32	4519	128	ER177R97	2.2		
	0.08	17358	91			0.35	4063	128	ERF177R97			
	0.09	15515	91			0.41	3527	128				
	0.10	14048	91			0.45	3187	128	ER177R97	3		
	0.12	11809	91			0.52	2771	128	ERF177R97			
	0.13	10556	91			0.56	2551	128		4		
	0.14	9713	91			0.63	2282	128	ER177R97			
	0.18	7747	91	ER167R97	1.1		0.70	2052	128		ERF177R97	5.5
	0.20	6925	91	ERF167R97			0.78	1836	128		ER177R97	
	0.23	6076	91	ER167R97	0.55		1.0	1427	128	ERF177R97	7.5	
				ERF167R97			1.2	1223	128	ER177R97		
	0.26	5431	91	ER167R97	0.75		1.3	1148	128	ERF177R97	11	
	0.30	4689	91	ERF167R97			1.5	984	128			
	0.33	4164	91				1.8	790	128	ER177R97	15	
				ER167R97			2.1	706	128	ERF177R97		
	0.38	3723	91	ER167R97			1.5		2.4	617	128	ER177R97
				ERF167R97	2.7	535			128	ERF177R97		
	0.52	2669	91	ER167R97	3.1	479			128	ER177R97	22	
	0.60	2332	91	ERF167R97	3.2	454			128	ERF177R97		
	0.67	2084	91		2.2		3.6	406	128	ER177R97	30	
	0.76	1876	91	ER167R97			4.2	354	128	ERF177R97		
	0.85	1677	91	ERF167R97			4.9	303	128	ER177R97	22	
	0.98	1444	91							ERF177R97		
	1.1	1290	91	ER167R97	3		4.2	347	128	ER177R107	30	
	1.3	1127	91	ERF167R97			5.3	279	128	ER177R107		
	1.4	1008	91				5.8	254	128	ERF177R107	37	
	1.6	876	91	ER167R97			6.8	218	128	ER177R107		
	1.9	772	91	ERF167R97	4					ERF177R107	45	
	2.2	658	91	ER167R97			7.8	190	128	ER177R107		
	2.5	579	91	ERF167R97						ERF177R107		
	2.9	512	91	ER167R97			5.5					
	3.3	436	91	ERF167R97								
3.9	378	91	ER167R97									
4.3	338	91	ERF167R97	7.5								
4.7	308	91	ER167R97									
5.2	280	91	ERF167R97	11								

ER17-177
安装结构尺寸

ER17-177
Mounting Dimensional Description

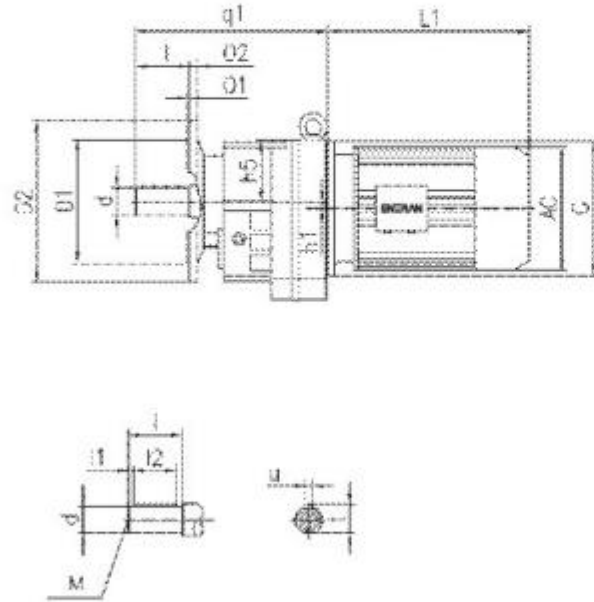


规格 Specification	q ₁ e	d s	n h ₄	a ₄ K0	b l	f l ₁	h ₁ l ₂	p ₃ M	h u	a ₅ t	a h ₂	G	电机尺寸 Motor Size		
													AC	AD	L1
ER17	162 135	Φ20k6 Φ9	58 12	28 140	110 40	131 4	0 32	134 M6	75 _{-0.5} 6	25 22.5	110 /	Φ120	见附录A-2 Please see appendix A-2		
ER27	193 145	Φ25k6 Φ9	75 18	27 151	130 50	152 3.5	3.4 40	147 M10	90 _{-0.5} 8	32 28	110 /	Φ120			
ER37	201 145	Φ25k6 Φ9	75 18	40 161	130 50	160 3.5	10.1 40	151 M10	90 _{-0.5} 8	35 28	110 /	Φ120			
ER47	235 170	Φ30k6 Φ13.5	90 24	50 178	165 60	195 3.5	14 50	187 M10	115 _{-0.5} 8	42 33	135 /	Φ160			
ER57	257 190	Φ35k6 Φ13.5	100 24	60 202	165 70	200 7	11.2 56	187 M12	115 _{-0.5} 10	55 38	135 /	Φ160			
ER67	280 210	Φ35k6 Φ14	100 30	60 215	195 70	235 7	20.7 56	212 M12	130 _{-0.5} 10	60 38	150 243	Φ160			
ER77	300 230	Φ40k6 Φ17.5	115 30	60 235	205 80	245 5	15.9 70	228 M16	140 _{-0.5} 12	60 43	170 269	Φ200			
ER87	372 290	Φ50k6 Φ17.5	140 45	90 297	260 100	310 10	12.6 80	295 M16	180 _{-0.5} 14	75 53.5	215 345	Φ250			
ER97	440 340	Φ60m6 Φ22	160 55	100 348	310 120	365 5	10.2 110	368 M20	225 _{-0.5} 18	90 64	250 418	Φ300			
ER107	495 400	Φ70m6 Φ26	185 65	125 409	370 140	440 7.5	20.4 125	408 M20	250 _{-0.5} 20	110 74.5	290 475	Φ350			
ER137	589 450	Φ90m6 Φ33	220 70	130 458	410 170	490 5	25.1 160	495 M24	315 ₋₁ 25	110 95	340 562	Φ400			
ER147	695 530	Φ110m6 Φ39	260 80	150 540	500 210	590 15	33.4 180	565 M24	355 ₋₁ 28	150 116	380 637	Φ450			
ER167	790 660	Φ120m6 Φ39	270 100	160 670	580 210	670 5	59.9 200	675 M24	425 ₋₁ 32	160 127	500 749	Φ550			
ER177	955 780	Φ160m6 Φ45	280 110	280 780	790 250	904 15	93 220	835 M30	525 ₋₁ 40	180 169	600 /	Φ550			

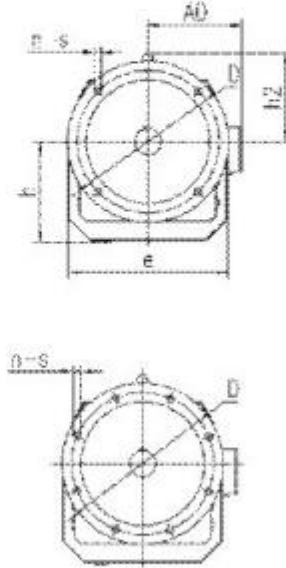
注：电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录D）

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

ERF17-177
安装结构尺寸



ERF17-177
Mounting Dimensional Description

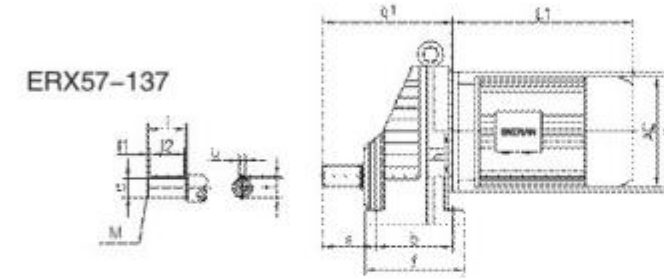


规格 Specification	d	D2	o ₂	o ₁	s	D1	D	n	q ₁ l	h ₅ l ₁	h ₁ l ₂	h M	e u	h ₂ t	G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
ERF17	Φ20k6	Φ120 Φ140	8 9	3 3	Φ6.5 Φ8.5	Φ80j6 Φ95j6	Φ100 Φ115	4 4	170 40	59 4	/ 32	76 M6	130 6	/ 22.5	Φ120	见附录A-2 Please see appendix A-2		
ERF27	Φ25k6	Φ120 Φ140 Φ160	8 8 10	3 3 3.5	Φ6.5 Φ8.5 Φ8.5	Φ80j6 Φ95j6 Φ110j6	Φ100 Φ115 Φ130	4 4 4	199 50	57 3.5	3.4 40	92 M10	142 8	/ 28	Φ120			
ERF37	Φ25k6	Φ120 Φ160 Φ200	8 10 12	3 3.5 3.5	Φ6.5 Φ9 Φ11	Φ80j6 Φ110j6 Φ130j6	Φ100 Φ130 Φ165	4 4 4	207 50	61 3.5	10.1 40	94 M10	161 8	/ 28	Φ120			
ERF47	Φ30k6	Φ140 Φ160 Φ200	10 10 12	3 3.5 3.5	Φ9 Φ9 Φ11	Φ95j6 Φ110j6 Φ130j6	Φ115 Φ130 Φ165	4 4 4	235 60	72 3.5	14 50	118 M10	178 8	/ 33	Φ160			
ERF57	Φ35k6	Φ160 Φ200 Φ250	10 12 15	3.5 3.5 4	Φ9 Φ11 Φ13.5	Φ110j6 Φ130j6 Φ180j6	Φ130 Φ165 Φ215	4 4 4	257 70	72 7	11.2 56	121 M12	202 10	/ 38	Φ160			
ERF67	Φ35k6	Φ200 Φ250	12 15	3.5 4	Φ11 Φ13.5	Φ130j6 Φ180j6	Φ165 Φ215	4 4	280 70	82 7	20.7 56	134 M12	215 10	113 38	Φ160			
ERF77	Φ40k6	Φ250 Φ300	15 18.5	4 4	Φ13.5 Φ13.5	Φ180j6 Φ230j6	Φ215 Φ265	4 4	300 80	88 5	15.9 70	144 M16	235 12	129 43	Φ200			
ERF87	Φ50k6	Φ300 Φ350	16 18	4 5	Φ13.5 Φ17.5	Φ230j6 Φ250h6	Φ265 Φ300	4 4	372 100	115 10	12.6 80	184 M16	297 14	165 53.5	Φ250			
ERF97	Φ60m6	Φ350 Φ450	18 22	5 5	Φ17.5 Φ17.5	Φ250h6 Φ350h6	Φ300 Φ400	4 8	440 120	144 5	10.2 110	230 M20	348 18	193 64	Φ300			
ERF107	Φ70m6	Φ350 Φ450	20 22	5 5	Φ17.5 Φ17.5	Φ250h6 Φ350h6	Φ300 Φ400	4 8	495 140	158 7.5	20.4 125	255 M20	409 20	224 74.5	Φ350			
ERF137	Φ90m6	Φ450 Φ550	22 25	5 5	Φ17.5 Φ17.5	Φ350h6 Φ450h6	Φ400 Φ500	8 8	589 170	180 5	25.1 160	320 M24	458 25	247 95	Φ400			
ERF147	Φ110m6	Φ450 Φ550	22 25	5 5	Φ17.5 Φ17.5	Φ350h6 Φ450h6	Φ400 Φ500	8 8	695 210	210 15	33.4 180	361 M24	540 28	285 116	Φ450			
ERF167	Φ120m6	Φ550 Φ660	25 28	5 6	Φ17.5 Φ22	Φ450h6 Φ550h6	Φ500 Φ600	8 8	790 210	250 5	59.9 200	430 M24	670 32	324 127	Φ550			
ERF177	Φ160m6	Φ660 Φ880	32 36	6 10	Φ22 Φ33	Φ550h6 Φ680h6	Φ600 Φ800	8 8	980 250	330 15	93 220	525 M30	780 40	/ 169	Φ550			

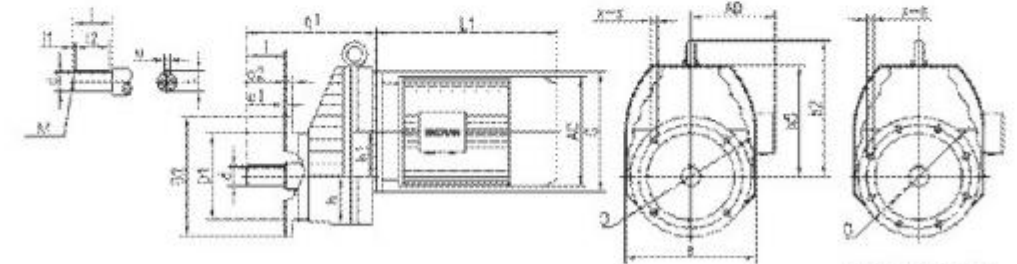
注：电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录D）

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

ERX57-137/ERXF 57-137
安装结构尺寸



ERXF57-137

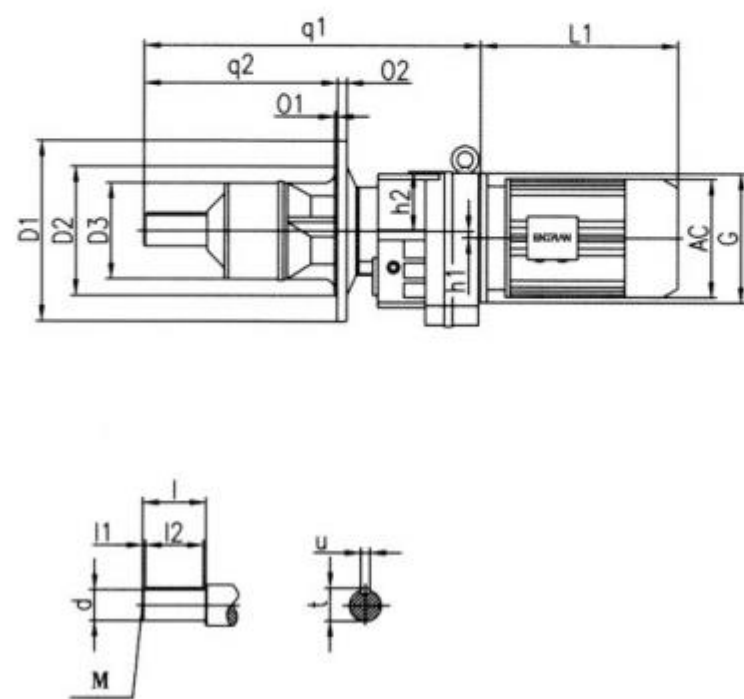


ERXF107-137

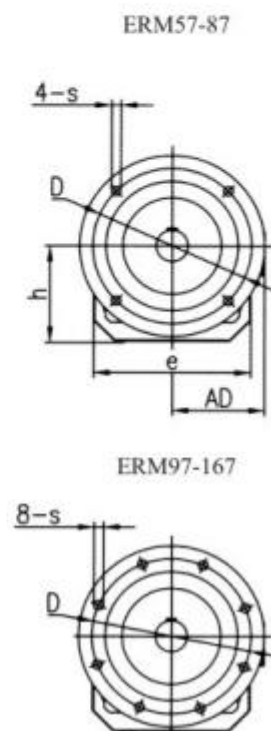
规格 Specification	q ₁ h	d p ₂	h ₁ h ₂	n K0	b l ₁	f l ₂	a _s l	a M	e u	s t	h ₄ G	电机尺寸 Motor Size		
												AC	AD	L1
ERX57	174 63-0.5	Φ20k6 202	52 /	56 162	110 3.5	137 32	31 40	125 M6	156 6	Φ11 22.5	18 Φ160	见附录A-2 Please see appendix A-2		
ERX67	201 80-0.5	Φ25k6 226	60 /	75 176	120 3.5	150 40	35 50	135 M10	170 8	Φ13.5 28	20 Φ160			
ERX77	227 90-0.5	Φ30k6 271	72 311	85 210	150 3.5	190 50	50 60	170 M10	204 8	Φ17.5 33	25 Φ200			
ERX87	269 100-0.5	Φ40k6 332	93.5 372	110 272	160 5	206 70	60 80	215 M16	266 12	Φ17.5 43	30 Φ250			
ERX97	316 112-0.5	Φ50k6 393	116 440	140 328	185 10	240 80	70 100	250 M16	320 14	Φ22 53.5	35 Φ300			
ERX107	364 140-0.5	Φ60m6 459	130 506	152 370	210 5	260 110	80 120	310 M20	360 18	Φ22 64	45 Φ350			
ERX137	378 160-0.5	Φ70m6 526	158 598	175 416	240 7.5	320 125	110 140	340 M20	450 20	Φ35 74.5	50 Φ400			

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
ERXF57	Φ20k6	Φ140 Φ160 Φ200	Φ95j6 Φ110j6 Φ130j6	10 10 12	3 3.5 3.5	Φ115 Φ130 Φ165	4 4 4	Φ9 Φ9 Φ11	62 32 70	52 40 60	139 M6 147	/ 6 /	162 22.5 175	5 174 3.5	Φ160	见附录A-2 Please see appendix A-2		
ERXF67	Φ25k6	Φ200 Φ250 Φ300	Φ130j6 Φ180j6 Φ215	12 15 16	3.5 4 4	Φ130 Φ165 Φ215	4 4 4	Φ9 Φ11 Φ13.5	70 40 50	60 M6 100	147 M6 166	/ 6 14	175 22.5 53.5	3.5 201 316	Φ160			
ERXF77	Φ30k6	Φ200 Φ250 Φ300	Φ130j6 Φ180j6 Φ215	12 15 16	3.5 4 4	Φ130 Φ165 Φ215	4 4 4	Φ9 Φ11 Φ13.5	78 50 70	72 60 80	181 M10 166	221 8 12	210 33 43	3.5 227 269	Φ200			
ERXF87	Φ40k6	Φ250 Φ300 Φ350	Φ180j6 Φ230j6 Φ265	15 16 16	4 4 4	Φ215 Φ265 Φ300	4 4 4	Φ13.5 Φ13.5 Φ13.5	93.5 70 80	93.5 80 100	232 M16 166	272 12 14	272 43 53.5	5 269 316	Φ250			
ERXF97	Φ50k6	Φ300 Φ350 Φ400	Φ230j6 Φ250h6 Φ300	16 18 18	4 5 5	Φ265 Φ300 Φ350	4 4 4	Φ13.5 Φ13.5 Φ13.5	118 80 100	116 100 120	281 M16 166	328 14 14	328 53.5 53.5	10 316 316	Φ300			
ERXF107	Φ60m6	Φ350 Φ450 Φ550	Φ250h6 Φ350h6 Φ450h6	18 22 25	5 5 5	Φ300 Φ400 Φ500	4 4 4	Φ17.5 Φ17.5 Φ17.5	135 110 120	130 120 120	319 M20 166	366 18 18	370 64 364	5 364 364	Φ350			
ERXF137	Φ70m6	Φ450 Φ550 Φ650	Φ250h6 Φ350h6 Φ450h6	22 25 25	5 5 5	Φ400 Φ500 Φ600	4 4 4	Φ17.5 Φ17.5 Φ17.5	170 125 140	158 M20 166	366 20 20	438 74.5 74.5	416 378 378	7.5 378 378	Φ400			

ERM57-167
安装结构尺寸



ERM57-167
Mounting Dimensional Description

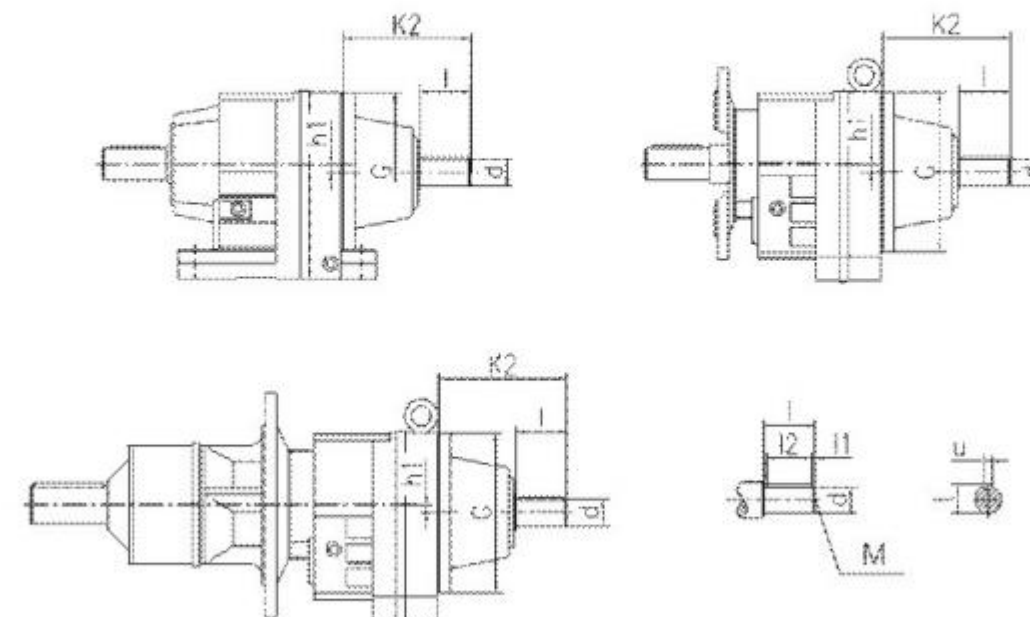


规格 Specification	q ₁ q ₂	o ₁ o ₂	h ₁ h ₂	h e	D D ₁	D ₂ d	D ₃ l	l ₁ l ₂	s M	u t	G	电机尺寸 Motor Size		
												AC	AD	L1
ERM57	420 230	4 15	11.2 72	121 202	Φ215 Φ250	Φ180j6 Φ35k6	Φ135 70	5 60	Φ13.5 M12	10 38	Φ160	见附录A-2 Please see appendix A-2		
ERM67	459 240	4 16	20.7 82	134 215	Φ265 Φ300	Φ230j6 Φ40k6	Φ144 80	5 70	Φ13.5 M16	12 43	Φ160			
ERM77	527 300	5 18	15.9 88	144 235	Φ300 Φ350	Φ250h6 Φ50k6	Φ170 100	10 80	Φ17.5 M16	14 53.5	Φ200			
ERM87	639 360	5 18	12.6 115	184 297	Φ300 Φ350	Φ250h6 Φ60m6	Φ186 120	5 110	Φ17.5 M20	18 64	Φ250			
ERM97	745 420	5 22	10.2 144	230 348	Φ400 Φ450	Φ350h6 Φ70m6	Φ214 140	7.5 125	Φ17.5 M20	20 74.5	Φ300			
ERM107	864 500	5 25	20.4 158	255 409	Φ500 Φ550	Φ450h6 Φ80m6	Φ232 170	20 125	Φ17.5 M20	22 85	Φ350			
ERM137	1024 600	5 25	25.1 180	320 458	Φ500 Φ550	Φ450h6 Φ100m6	Φ253 210	15 180	Φ17.5 M24	28 106	Φ400			
ERM147	1154 660	6 28	33.4 210	361 540	Φ600 Φ660	Φ550h6 Φ110m6	Φ274 210	15 180	Φ22 M24	28 116	Φ450			
ERM167	1313 730	6 28	59.9 250	430 670	Φ600 Φ660	Φ550h6 Φ125m6	Φ290 210	5 200	Φ22 M24	32 134	Φ550			

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)

ER..SZ37-177AD1-8
安装结构尺寸



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

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

机型号 Type Size		d	G	k ₂	l	M	l ₁	l ₂	t	u	h ₁
ER..SZ37	AD1	16k6	Φ120	115	40	M5	4	32	18	5	10.1
	AD2	19k6	Φ120	115	40	M6	4	32	21.5	6	10.1
ER..SZ47/57/67	AD2	19k6	Φ160	120	40	M6	4	32	21.5	6	14/11.2/20.7
	AD3	24k6	Φ160	130	50	M8	5	40	27	8	14/11.2/20.7
ER..SZ77	AD2	19k6	Φ200	130	40	M6	4	32	21.5	6	15.9
	AD3	24k6	Φ200	140	50	M8	5	40	27	8	15.9
	AD4	38k6	Φ200	140	50	M12	5	40	41	10	15.9
ER..SZ87	AD2	19k6	Φ250	160	40	M6	4	32	21.5	6	12.6
	AD3	28k6	Φ250	180	60	M10	5	50	31	8	12.6
	AD4	38k6	Φ250	200	80	M12	5	70	41	10	12.6
ER..SZ97	AD5	42k6	Φ250	200	80	M16	5	70	45	12	12.6
	AD3	28k6	Φ300	200	60	M10	5	50	31	8	10.2
	AD4	38k6	Φ300	220	80	M12	5	70	41	10	10.2
ER..SZ107	AD5	42k6	Φ300	220	80	M16	5	70	45	12	10.2
	AD6	48k6	Φ300	220	80	M16	5	70	51.5	14	10.2
	AD3	28k6	Φ350	220	60	M10	5	50	31	8	20.4
ER..SZ137/147	AD4	38k6	Φ350	240	80	M12	5	70	41	10	20.4
	AD5	42k6	Φ350	270	110	M16	10	90	45	12	20.4
	AD6	48k6	Φ350	270	110	M16	10	90	51.5	14	20.4
ER..SZ167/177	AD4	38k6	Φ400/450	267	80	M12	5	70	41	10	25.1/33.4
	AD5	42k6	Φ400/450	297	110	M16	10	90	45	12	25.1/33.4
	AD6	48k6	Φ400/450	297	110	M16	10	90	51.5	14	25.1/33.4
	AD7	55m6	Φ400/450	297	110	M20	10	90	59	16	25.1/33.4
	AD8	70m6	Φ400/450	297	110	M20	10	90	74.5	20	25.1/33.4
	AD5	42k6	Φ550	344	110	M16	10	90	45	12	59.9/93
ER..SZ167/177	AD6	48k6	Φ550	344	110	M16	10	90	51.5	14	59.9/93
	AD7	55m6	Φ550	344	110	M20	10	90	59	16	59.9/93
	AD8	70m6	Φ550	374	140	M20	15	110	74.5	20	59.9/93

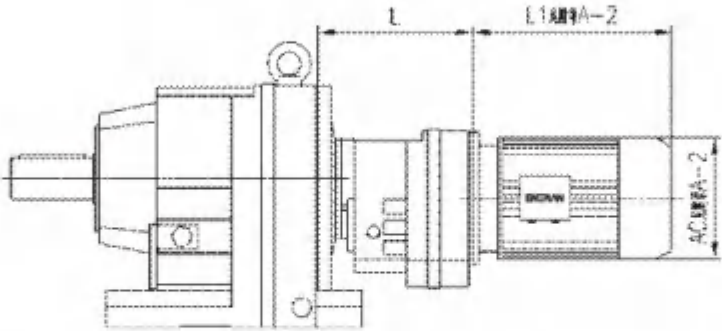
其它尺寸请参照ER型。

注：ERF/ERX/ERXF/ERM 也可采用双轴型，并分别记为ERFSZ..AD..、ERXSZ..AD..、ERXFSZ..AD..和ERMSZ..AD..。

For other dimensions, see the type ER.

Note: double shafts type is also available for type ERF/ERX/ERXF/ERM, and these double shafts types are respectively named type ERFSZ..AD..、ERXSZ..AD..、ERXFSZ..AD.. and ERMSZ..AD..

ER..R..
安装结构尺寸



ER..R..
Mounting Dimensional Description

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

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

注：ERF也可采用串联组合机型
Note: Combined type is also available for type ERF.
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)

ES 系列(图片) Type of ES series (pictures)



ES



ESA



ESF



ESAF

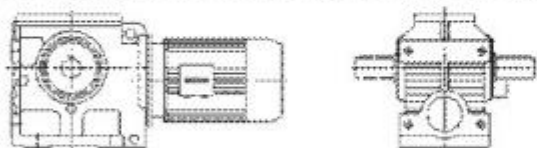
结构型式说明 Dimensional Description

ES 系列输出轴垂直于输入轴,由一级斜齿轮和一级蜗轮蜗杆构成。

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

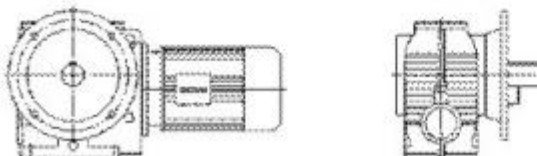
1、ES 型: 底脚轴伸式安装斜齿轮-蜗轮蜗杆减速电机。

Type ES: Foot-mounted helical-worm gear units with solid shaft.



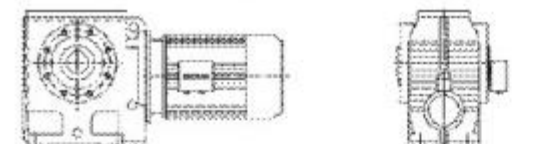
2、ESF 型: B5 法兰轴伸式安装斜齿轮-蜗轮蜗杆减速电机。

Type ESF: B5 flange mounted helical-worm gear units with solid shaft.



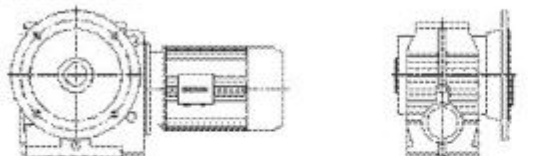
3、ESA 型: 空心轴安装斜齿轮-蜗轮蜗杆减速电机。

Type ESA: Helical-worm gear units with hollow shaft.



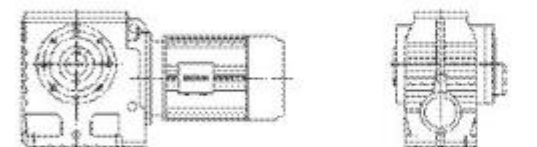
4、ESAF 型: B5 法兰空心轴安装斜齿轮-蜗轮蜗杆减速电机。

Type ESAF: B5 flange mounted helical-worm gear units with hollow shaft.



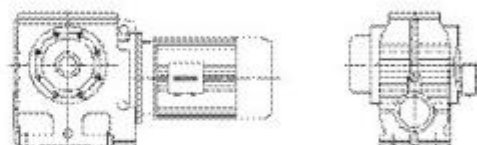
5、ESAZ 型: B14 法兰空心轴安装斜齿轮-蜗轮蜗杆减速电机。

Type ESAZ: B14 flange-mounted helical-worm gear units with hollow shaft.



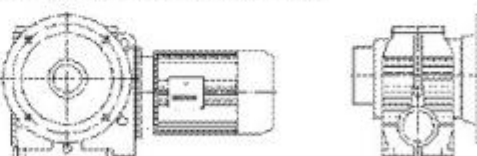
6、ESH 型: 空心轴锁紧盘安装斜齿轮-蜗轮蜗杆减速电机。

Type ESH: Helical-worm geared motor with hollow shaft and shrink disk.



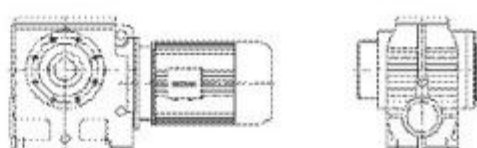
7、ESHF 型: B5 法兰空心轴锁紧盘安装斜齿轮-蜗轮蜗杆减速电机。

Type ESHF: B5 flange-mounted helical-worm geared motor with hollow shaft and shrink disk.



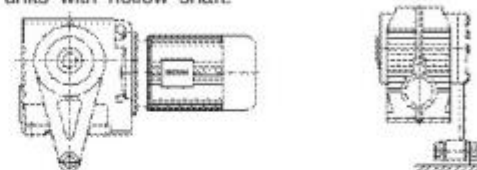
8、ESHZ 型: B14 法兰空心轴锁紧盘安装斜齿轮-蜗轮蜗杆减速电机。

Type ESHZ: B14 flange-mounted helical-worm geared motor with hollow shaft and shrink disk.



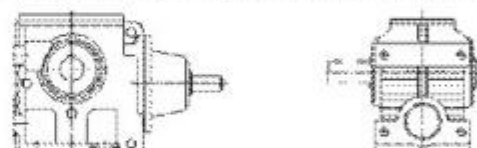
9、ESAT/ESHT 型: 带防转臂空心轴安装斜齿轮-蜗轮蜗杆减速电机。

Type ESAT/ESHT: Torque-arm-mounted helical-worm gear units with hollow shaft.



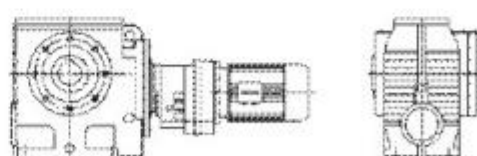
10、ES..SZ..AD.. 型: 轴输入的斜齿轮-蜗轮蜗杆减速电机。

Type ES..SZ..AD..: Shaft input helical-worm gear units.

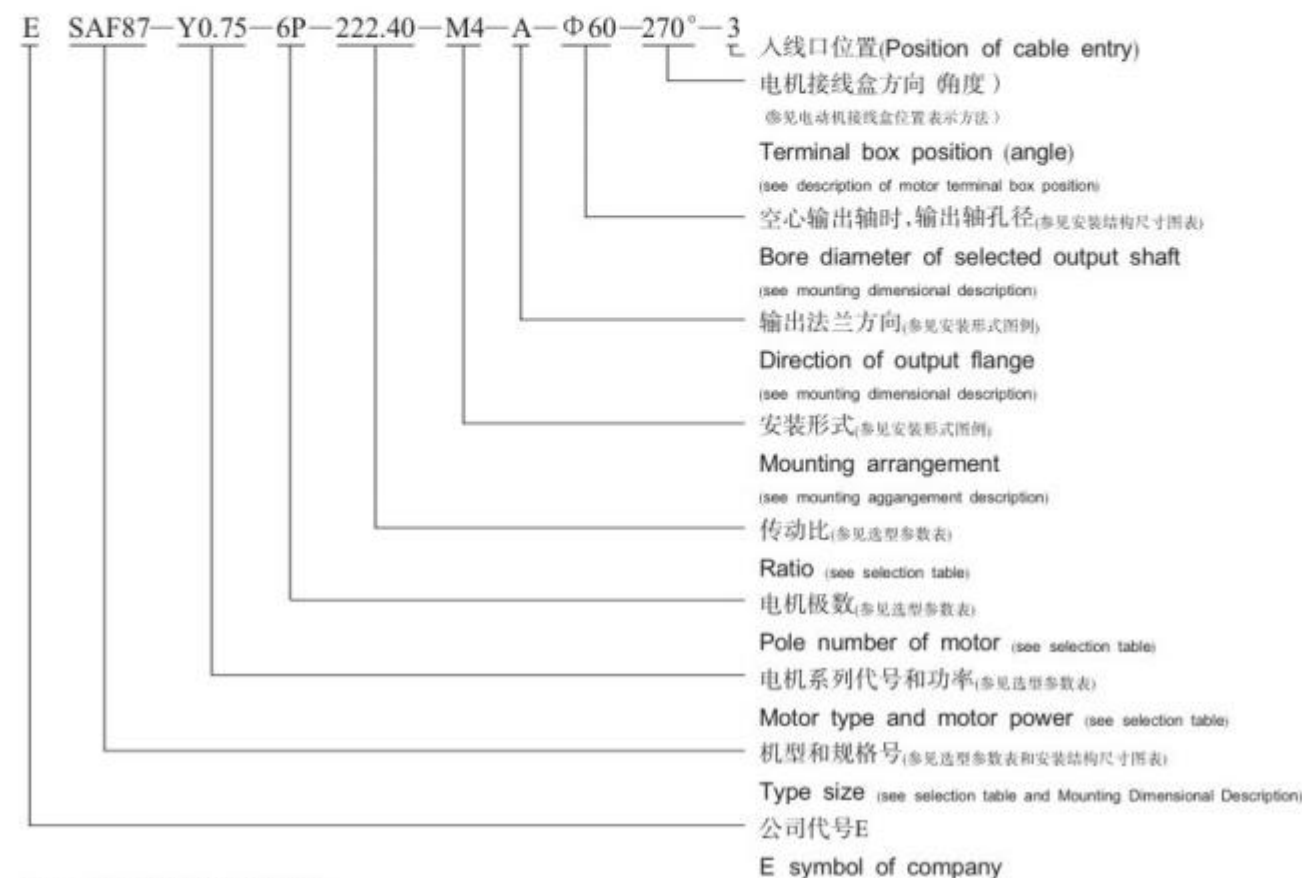


11、ES..R 型: ES 系列和 ER 系列的组合。

Type ES..R: Combined types of series ES and series ER.



ES 系列机型号表示方法 Type Expression of ES 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.

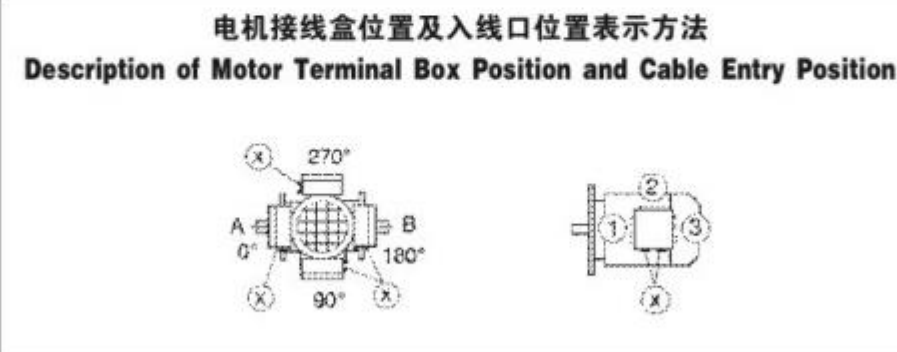
2、Contents of motors for input shaft types are not listed.

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

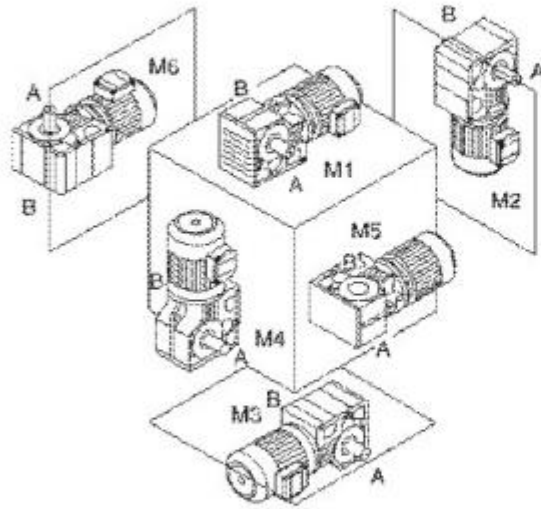
4、If specific rotation directions of output shaft or/and input shaft are specially requested, please contact our technology department, and make detailed description while placing order.

电机接线盒位置及入线口位置表示方法

Description of Motor Terminal Box Position and Cable Entry Position



安装形式图例



各种安装形式定义为:

M1—电机水平放置;减速机底脚朝下。

M2—电机居下。

M3—电机水平放置;减速机底脚朝上。

M4—电机居上。

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

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

减速机重量 (Gear unit weight)

规格 Size	ES37	ES47	ES57	ES67	ES77	ES87	ES97	ES100
重量(kg) Weight	7	10	14	26	50	95	170	240

注:重量为平均值,不包括电机,仅供参考。

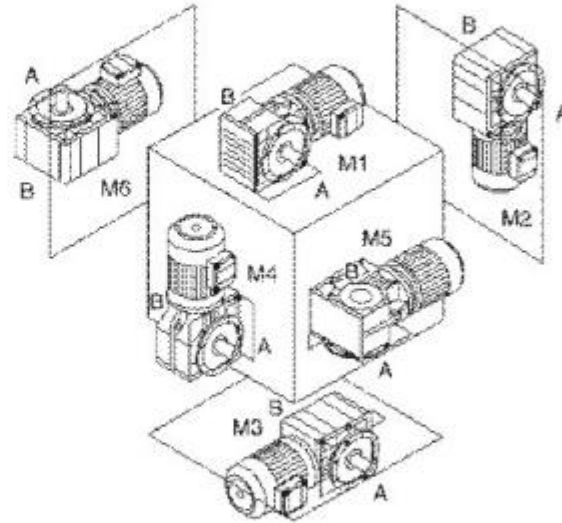
(Note: The weights mean are values, without the motor, only for reference.)

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	输出转矩 Output torque	许用径向载荷 Permissible radial load		

Mounting Arrangements Description



Different kinds of mounting arrangements are defined as following:

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

M2—motor is vertically mounted downwards.

M3—horizontally mounted motor, unit base is top.

M4—motor is vertically mounted upwards.

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

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

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	许用径向载荷 Permissible radial load		电机功率 Motor power

选型参数表
(恒功率)

Selection Table
(Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [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		
0.12kW							0.12kW								
0.10	7446	12901	40	0.85	ES100R77	4P	8.3	72	157.43	2.9	1.10	ES37 ESF37 ESA37 ESAF37	4P		
0.11	6757	11708	40	0.95	ESF100R77		9.1	66	144.40	2.9	1.15				
0.12	6186	10719	40	1.05	ESA100R77		11	58	122.94	2.9	1.20				
0.13	5614	9727	40	1.15	ESAF100R77		12	50	106.00	2.9	1.30				
0.16	4825	8360	40	1.35			13	47	98.80	2.9	1.30				
0.12	4325	11267	27	0.90	ES97R57	4P	15	41	86.36	2.9	1.40	ES37 ESF37 ESA37 ESAF37	4P		
0.13	3869	10078	31	1.10	ESF97R57		16	39	80.96	2.9	1.40				
0.15	3304	8608	32	1.25	ESA97R57		18	35	71.44	2.9	1.45				
0.17	2900	7554	33	1.45	ESAF97R57		21	32	63.33	2.9	1.55				
0.17	2767	7643	14	0.90	ES87R57		23	33	55.93	2.9	1.50				
0.20	2428	6706	26	1.05	ESF87R57	4P	26	30	51.30	2.9	1.55	ES37 ESF37 ESA37 ESAF37	4P		
0.22	2184	5875	26	1.15	ESA87R57		30	26	43.68	2.9	1.65				
0.25	1928	5187	27	1.30	ESAF87R57		35	23	37.66	2.9	1.75				
0.28	1759	4606	27	1.40			37	21	35.10	2.9	1.75				
0.34	1479	3872	28	1.55			43	19	30.68	2.9	1.85				
0.37	1334	3540	9.2	0.95		4P	46	18	28.76	2.9	1.90	ES37 ESF37 ESA37 ESAF37	4P		
0.42	1167	3098	12	1.10	ES77R37		52	16	25.38	2.9	2.00				
0.55	1309	2374	11	0.90	ESF77R37		58	14	22.50	2.9	2.05				
0.63	1149	2083	12	1.10	ESA77R37		68	12	19.13	2.9	2.20				
0.72	1015	1813	13	1.30	ESAF77R37		69	13	18.85	2.9	2.10				
0.75	977	1745	14	1.35		4P	79	11	16.48	2.7	2.20	ES37 ESF37 ESA37 ESAF37	4P		
0.82	896	1600	14	1.40			85	11	15.45	2.7	2.30				
0.93	786	1404	14	1.50			0.18kW								
1.1	708	1245	15	1.60			0.16	7238	8360	40	0.90			ES100R77	4P
1.0	713	1363	4.6	0.80			0.18	6256	7226	40	1.05			ESF100R77	
1.1	668	1194	7.8	0.85		0.20	5677	6557	40	1.15	ESA100R77				
1.3	589	1045	8.3	1.00	ES67R37	0.23	4994	5769	40	1.30	ESAF100R77				
1.4	519	914	8.8	1.10	ESF67R37	4P	0.28	2639	4606	20	0.95	ES87R57	4P		
1.6	463	809	9.1	1.25	ESA67R37		0.34	2218	3872	26	1.15	ESF87R57			
1.8	410	712	9.4	1.40	ESAF67R37		0.38	2047	3475	26	1.25	ESA87R57			
2.1	356	615	10	1.55			0.45	1732	2905	27	1.40	ESAF87R57			
2.4	317	543	10	1.60		4P	0.51	1541	2586	27	1.55	ES87R57	4P		
2.8	276	469	10	1.75			0.56	1408	2335	27	1.60	ESF87R57			
3.1	250	424	10	1.80			0.64	1254	2054	28	1.70	ESA87R57			
3.6	217	365	10	1.95			0.72	1127	1824	28	1.80	ESAF87R57			
2.0	355	655	6.6	0.85		4P	0.80	1020	1631	28	1.85	ES87R57	4P		
2.3	321	574	6.9	0.95	ES57R17		0.93	1179	1404	11	1.10	ES77R37			
2.6	284	506	7.2	1.10	ESF57R17		1.1	1062	1245	13	1.20	ESF77R37			
3.0	248	438	7.4	1.25	ESA57R17		1.2	938	1100	13	1.35	ESA77R37			
3.4	221	388	7.5	1.35	ESAF57R17		1.4	826	954	14	1.50	ESAF77R37			
3.9	193	336	7.6	1.45		4P	1.6	730	837	14	1.60	ES77R37	4P		
4.5	170	294	7.7	1.55			1.8	622	714	15	1.70	ESF77R37			
4.9	156	269	7.7	1.60			1.8	622	714	15	1.70	ESA77R37			
3.0	231	438	4.8	0.80	ES47R17		2.1	559	637	15	1.80	ESAF77R37			
3.4	225	388	4.9	0.85	ESF47R17		2.3	507	574	15	1.90				
3.9	196	336	5.1	0.95	ESA47R17	4P	1.6	694	809	4.9	0.85	ES67R37	4P		
4.5	173	294	5.2	1.10	ESAF47R17		1.8	615	712	7.7	0.95	ESF67R37			
5.1	115	257	5.4	1.40			2.1	535	615	8.5	1.10	ESA67R37			
5.7	136	229	5.3	1.30			2.4	475	543	8.9	1.20	ESAF67R37			
6.6	119	200	5.3	1.35			2.8	413	469	9.3	1.40				
7.0	112	187	5.4	1.40		4P	3.1	375	424	9.5	1.50	ES87R57	4P		
6.5	108	202	2.9	0.85	ES37R17		3.6	325	365	10	1.60	ESF87R57			
7.3	96	179	2.9	0.95	ESF37R17		3.0	372	438	6.3	0.85	ESA87R57			
8.3	86	158	2.9	1.05	ESA37R17		3.4	332	388	6.7	0.90	ES77R37			
9.1	78	144	2.9	1.05	ESAF37R17		3.9	290	336	7.0	1.05	ESF77R37			
11	65	118	2.9	1.15		4P	4.5	255	294	7.2	1.20	ESA77R17	4P		
12	61	110	2.9	1.15			4.9	234	269	7.3	1.30	ESAF57R17			
6.5	93	201.00	5.4	1.55			5.7	201	229	7.5	1.40	ESAF57R17			
7.1	86	184.80	5.4	1.60	ES47		6.4	180	204	7.6	1.50				
8.3	75	158.12	5.5	1.65	ESF47		7.0	166	187	7.6	1.55				
9.6	65	137.05	5.5	1.80	ESA47										
10	62	128.10	5.5	1.80	ESAF47										
12	54	110.73	5.5	1.90											

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
0.18kW							0.25kW						
4.5	231	294	4.7	0.80			0.20	7766	6557	40	0.85	ES100R77	4P
5.1	173	257	5.1	1.10			0.23	6832	5769	40	0.95	ESF100R77	
5.7	204	229	4.9	0.95	ES47R17		0.27	5873	4958	40	1.10	ESA100R77	
6.6	179	200	5.1	1.05	ESF47R17		0.31	5126	4328	40	1.25	ESAF100R77	
7.0	168	187	5.1	1.10	ESA47R17		0.46	2405	2905	23	0.85		
7.9	149	165	5.2	1.20	ESAF47R17		0.51	2141	2586	26	1.00	ES87R57	4P
8.9	134	148	5.3	1.25			0.57	1956	2335	27	1.10	ESF87R57	
10	120	131	5.3	1.35			0.65	1741	2054	27	1.30	ESA87R57	
							0.73	1565	1824	27	1.45	ESAF87R57	
							0.82	1417	1631	28	1.60		
3.9	247	217.41	10	1.80	ES67		1.4	848	930	28	2.05		4P
4.5	219	190.11	10	1.90	ESF67		1.4	1148	954	11	1.00		
4.7	208	180.60	10	1.95	ESA67		1.6	1013	837	13	1.15	ES77R37	
					ESAF67		1.9	864	714	14	1.35	ESF77R37	
4.2	229	201.00	7.3	1.35	ES57		2.1	776	637	14	1.55	ESA77R37	
4.6	210	184.80	7.4	1.40	ESF57		2.3	704	574	14	1.60	ESAF77R37	4P
4.8	180	158.12	7.5	1.50	ESA57		2.7	616	499	15	1.70		
6.2	160	137.05	7.6	1.55	ESAF57		2.4	660	543	7.0	0.90		
6.5	144	201.00	7.6	1.65	ES57		2.8	574	469	8.1	1.00	ES67R37	
7.1	136	184.80	7.6	1.70	ESF57		3.1	521	424	8.5	1.10	ESF67R37	
8.3	116	158.12	7.7	1.80	ESA57		3.6	451	365	8.9	1.30	ESA67R37	4P
9.6	102	137.05	7.8	1.90	ESAF57		4.2	397	319	9.3	1.40	ESAF67R37	
4.2	212	201.00	4.8	0.85	ES47		4.7	354	281	9.5	1.50		
4.6	195	184.80	4.9	0.90	ESF47		4.5	355	294	6.4	0.85		
5.4	175	158.12	5.1	1.00	ESA47		4.9	326	269	6.6	0.95	ES57R17	
6.2	152	137.05	5.1	1.10	ESAF47		5.8	279	229	7.0	1.10	ESF57R17	4P
6.6	146	128.10	5.2	1.20			6.5	250	204	7.2	1.20	ESA57R17	
6.5	140	201.00	5.2	1.20			7.1	230	187	7.3	1.30	ESAF57R17	
7.1	128	184.80	5.2	1.30			8.1	206	165	7.4	1.40		
8.3	113	158.12	5.3	1.35	ES47		10	166	131	7.6	1.50		
9.6	98	137.05	5.3	1.45	ESF47		2.9	432	217.41	8.9	1.20	ES67	8P
10	93	128.10	5.4	1.50	ESA47		3.4	390	190.11	9.2	1.35	ESF67	
12	82	110.73	5.4	1.55	ESAF47		3.5	370	180.60	9.3	1.45	ESA67	
14	70	94.08	5.5	1.65			4.0	329	158.45	9.5	1.55	ESAF67	
16	64	84.00	5.5	1.75			3.9	343	217.41	9.4	1.50	ES67	6P
18	55	71.75	5.5	1.85			4.5	304	190.11	10	1.60	ESF67	
19	66	69.39	5.5	1.70			4.7	289	180.60	10	1.65	ESA67	
8.3	108	157.43	2.8	0.85			5.4	257	158.45	10	1.75	ESAF67	
9.1	99	144.40	2.8	0.90			6.1	221	217.41	10	1.85		
11	87	122.94	2.8	1.00			7.0	196	190.11	10	1.95	ES67	4P
12	75	106.00	2.8	1.05			7.4	186	180.60	10	2.00	ESF67	
13	71	98.80	2.8	1.05			8.4	166	158.45	10	2.10	ESA67	
15	62	86.36	2.8	1.15			10	143	134.40	10	2.20	ESAF67	
16	59	80.96	2.8	1.15			11	131	121.33	10	2.30		
18	53	71.44	2.8	1.20			12	117	106.75	10	2.40		6P
21	47	63.33	2.8	1.25			4.2	318	201.00	6.7	0.95	ES57	
23	49	55.93	2.8	1.20			4.6	292	184.80	6.9	1.00	ESF57	
26	46	51.30	2.8	1.25	ES37		5.4	250	158.12	7.1	1.20	ESA57	
30	39	43.68	2.8	1.35	ESF37		6.2	222	137.05	7.3	1.35	ESAF57	
35	34	37.66	2.8	1.40	ESA37		6.6	208	128.10	7.4	1.35		4P
37	32	35.10	2.8	1.45	ESAF37		6.6	200	201.00	7.3	1.40		
43	28	30.68	2.8	1.50			7.2	189	184.80	7.4	1.45		
46	26	28.76	2.8	1.55			8.4	161	158.12	7.5	1.55	ES57	
52	23	25.38	2.8	1.60			9.7	142	137.05	7.6	1.60	ESF57	
58	21	22.50	2.8	1.70			10	134	128.10	7.6	1.65	ESA57	4P
68	18	19.13	2.8	1.80			12	118	110.73	7.7	1.75	ESAF57	
69	19	18.85	2.8	1.75			14	102	94.08	7.8	1.85		
79	17	16.48	2.7	1.80			16	92	84.00	7.8	1.95		
85	16	15.45	2.6	1.85			19	80	71.75	7.8	2.00		
96	14	13.63	2.5	1.95									
108	13	12.08	2.5	2.00									
128	11	10.27	2.4	2.15									

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	
0.25kW							
6.6	194	201.00	4.9	0.80			
7.2	178	184.80	4.9	0.85			
8.4	157	158.12	5.1	1.00			
9.7	136	137.05	5.2	1.10			
10	129	128.10	5.2	1.20			
12	113	110.73	5.3	1.35			
14	98	94.08	5.3	1.40			
16	89	84.00	5.4	1.45	ES47	4P	
19	77	71.75	5.4	1.55	ESF47		
19	92	69.39	5.4	1.40	ESA47		
20	73	67.20	5.5	1.60	ESAF47		
21	84	63.80	5.4	1.45			
24	73	54.59	5.4	1.55			
28	63	47.32	5.5	1.65			
30	58	44.22	5.5	1.70			
35	52	38.23	5.5	1.80			
41	44	32.48	5.5	1.90			
46	40	29.00	5.5	2.00			
13	98	98.80	2.8	0.85			
15	86	86.36	2.8	0.90			
16	82	80.96	2.8	0.95			
19	73	71.44	2.8	1.00			
21	66	63.33	2.8	1.05			
24	68	55.93	2.8	1.05			
26	63	51.30	2.8	1.05			
30	54	43.68	2.8	1.15			
35	47	37.66	2.8	1.20	ES37	4P	
38	44	35.10	2.8	1.20	ESF37		
43	39	30.68	2.8	1.30	ESA37		
46	37	28.76	2.8	1.30	ESAF37		
52	33	25.38	2.8	1.40			
59	29	22.50	2.8	1.45			
70	25	19.13	2.7	1.60			
71	27	18.85	2.7	1.50			
81	24	16.48	2.6	1.60			
86	22	15.45	2.6	1.65			
98	20	13.63	2.5	1.70			
110	17	12.08	2.4	1.80			
130	15	10.27	2.3	1.85			
95	19	28.76	2.6	1.70			
107	17	25.38	2.5	1.75			
121	15	22.50	2.4	1.85			
142	13	19.13	2.3	1.95	ES37	2P	
144	14	18.85	2.2	1.90	ESF37		
165	12	16.48	2.2	2.00	ESA37		
176	11	15.45	2.1	2.05	ESAF37		
200	10	13.63	2.1	2.15			
225	9	12.08	2.0	2.20			
0.37kW							
0.31	7586	4328	40	0.85	ES100R77		4P
0.41	5685	3243	40	1.15	ESF100R77		
0.53	4434	2530	40	1.45	ESA100R77		
0.60	3870	2208	40	1.55	ESAF100R77		
0.68	3418	1950	40	1.65			
0.65	2577	2054	24	1.00			
0.73	2316	1824	26	1.10	ES87R57	4P	
0.82	2097	1631	27	1.20	ESF87R57		
1.4	1255	930	28	1.70	ESA87R57		
1.6	1136	831	28	1.75	ESAF87R57		
0.37kW							
1.9	1279	714	11	1.00			4P
2.1	1149	637	12	1.15	ES77R37		
2.3	1042	574	13	1.25	ESF77R37		
2.7	912	499	14	1.35	ESA77R37		
3.0	805	438	14	1.50	ESAF77R37		
3.4	715	389	15	1.60			
3.6	668	365	7.3	0.85	ES67R37	4P	
4.2	588	319	8.1	1.00	ESF67R37		
4.7	523	281	8.6	1.10	ESA67R37		
5.4	461	246	9.0	1.25	ESAF67R37		
ES87							8P
2.3	843	288.00	28	2.00	ESF87		
2.6	766	258.18	28	2.10	ESA87		
3.0	669	222.40	28	2.25	ESAF87		
2.9	661	225.26	14	1.65	ES77	8P	
3.1	628	214.00	15	1.65	ESF77		
3.5	563	189.09	15	1.75	ESA77		
4.1	487	161.60	15	1.90	ESAF77		
ES77							6P
3.5	570	256.47	15	1.75	ESF77		
4.0	514	225.26	15	1.85	ESA77		
4.2	489	214.00	15	1.90	ESAF77		
4.1	487	217.41	8.4	1.10	ES67	6P	
4.7	432	190.11	8.8	1.25	ESF67		
4.9	416	180.60	8.9	1.35	ESA67		
5.6	370	158.45	9.2	1.45	ESAF67		
ES67							4P
7.0	290	190.11	10	1.60	ESF67		
7.4	276	180.60	10	1.65	ESA67		
8.4	246	158.45	10	1.70	ESAF67		
9.9	211	134.40	10	1.85	ESAF67		
11	194	121.33	10	1.90		6P	
5.6	355	158.12	6.2	0.80			
6.5	316	137.05	6.6	0.95	ES57		
6.9	296	128.10	6.7	1.00	ESF57		
8.0	263	110.37	7.0	1.10	ESA57		
9.4	226	94.08	7.2	1.30	ESAF57	4P	
11	205	84.00	7.4	1.35			
6.6	295	201.00	6.7	0.95			
7.2	279	184.80	6.9	1.05			
8.4	239	158.12	7.1	1.20			
9.7	210	137.05	7.3	1.35		4P	
10	199	128.10	7.4	1.35	ES57		
12	175	110.73	7.5	1.45	ESF57		
14	150	94.08	7.6	1.50	ESA57		
16	136	84.00	7.7	1.60	ESAF57		
19	118	71.75	7.7	1.70			
19	135	69.39	7.7	1.60			
20	112	67.20	7.7	1.70			
21	124	63.80	7.7	1.65			
24	104	54.59	7.7	1.80			
10	202	137.05	4.9	0.80		4P	
10	191	128.10	4.9	0.85			
12	168	110.73	5.1	0.95	ES47		
14	145	94.08	5.2	1.10	ESF47		
16	131	84.00	5.2	1.20	ESA47		
19	114	71.75	5.3	1.30	ESAF47		
19	136	69.39	5.2	1.15			
20	107	67.20	5.3	1.30			

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	
0.37kW							0.55kW							
21	125	63.80	5.2	1.20	ES47 ESF47 ESA47 ESAF47	4P	5.7	686	246	6.3	0.85	ES67R37	4P	
24	108	54.59	5.3	1.30			6.3	623	221	7.7	0.95	ESF67R37		
28	93	47.32	5.1	1.35			7.0	560	198	8.2	1.05	ESA67R37		
30	86	44.22	5.1	1.40			8.3	478	168	8.8	1.20	ESAF67R37		
35	77	38.23	4.9	1.45									8P	
41	66	32.48	4.7	1.55			2.3	1254	288.00	28	1.65	ES87		
46	59	29.00	4.6	1.65			2.6	1139	258.18	28	1.70	ESF87		
54	51	24.77	4.4	1.70			3.0	994	222.40	28	1.85	ESA87		
57	48	23.20	4.3	1.75									6P	
68	41	19.54	4.0	1.90			3.1	975	288.00	28	1.85	ESAF87		
75	38	17.80	3.8	2.00			3.4	886	258.18	28	1.95	ES87		
88	33	15.12	3.8	2.10			4.0	773	222.40	28	2.05	ESA87		
21	97	63.33	2.8	0.85			ES37 ESF37 ESA37 ESAF37	4P	4.4	716	202.96	28	2.10	ESAF87
26	94	51.30	2.8	0.85	2.9	983			225.26	13	1.15	ES77		
30	80	43.68	2.8	0.95	3.1	934			214.00	13	1.20	ESF77		
35	69	37.66	2.8	1.00	3.5	848			189.09	13	1.35	ESA77		
38	65	35.10	2.8	1.00	4.1	725			161.60	14	1.55	ESAF77		
43	58	30.68	2.8	1.05	3.5	847			256.47	13	1.35	ES77		
46	54	28.76	2.8	1.10	4.0	765			225.26	14	1.50	ESF77		
52	48	25.38	2.8	1.20	4.2	726			214.00	14	1.55	ESA77		
59	43	22.50	2.7	1.20	4.7	651			189.09	14	1.60	ESAF77		
70	37	19.13	2.5	1.30	5.5	564			161.60	15	1.70	ES77		
71	40	18.85	2.4	1.25	5.4	570			256.47	15	1.70	ESF77		
81	35	16.48	2.4	1.30	6.2	508			225.26	15	1.80	ESA77		
86	33	15.45	2.4	1.35	6.5	482	214.00	15	1.85	ESAF77				
98	29	13.63	2.3	1.40	7.4	432	189.09	15	1.95	ES67				
110	26	12.08	2.3	1.40	8.6	375	161.60	15	2.05	ESF67				
130	22	10.27	2.2	1.50	6.4	487	217.41	8.2	1.00	ESA67				
139	21	9.57	2.1	1.55	7.3	432	190.11	8.7	1.10	ESAF67				
176	17	7.57	2.0	1.70	7.7	410	180.60	8.8	1.15	ES67				
108	25	25.38	2.4	1.45	8.8	365	158.45	9.1	1.30	ESF67				
122	23	22.50	2.3	1.50	10	314	134.40	9.4	1.50	ESA67				
143	20	19.13	2.2	1.60	11	288	121.33	10	1.55	ESAF67				
145	20	18.85	2.1	1.55	13	257	106.75	10	1.65	ES67				
166	18	16.48	2.1	1.65	14	245	100.80	10	1.65	ESF67				
177	17	15.45	2.1	1.65	16	212	85.83	10	1.75	ESA67				
201	15	13.63	2.0	1.75	19	232	75.06	10	1.70	ESAF67				
227	13	12.08	1.9	1.80	21	204	65.63	10	1.75	ES67				
267	11	10.27	1.8	1.95	22	185	62.35	10	1.85	ESF67				
286	11	9.57	1.8	2.00	25	163	54.70	10	1.95	ESA67				
0.55kW							30	140	46.40	10	2.05	ESAF67		
0.55	6307	2530	40	1.05	ES100R77 ESF100R77 ESA100R77 ESAF100R77	4P	33	127	41.89	10	2.20	ES67		
0.63	5505	2208	40	1.20			9.5	336	94.08	6.4	0.85	ESF67		
0.71	4861	1950	40	1.35			11	305	84.00	6.7	0.95	ESA67		
0.79	4411	1769	40	1.45			12	264	71.75	7.0	1.10	ESAF67		
0.91	3791	1521	40	1.55			13	247	67.20	7.1	1.15	ES57		
1.0	2545	1332	24	0.90	ES87R57 ESF87R57 ESA87R57 ESAF87R57	4P	16	244	54.59	7.1	1.10	ESF57		
1.2	2276	1191	26	1.00			19	215	47.32	7.3	1.30	ESA57		
1.3	2097	1032	27	1.15			20	201	44.22	7.4	1.35	ESAF57		
1.5	1890	930	27	1.25			23	175	38.23	7.5	1.40	ES57		
1.7	1689	831	27	1.35			8.8	355	158.12	6.0	0.80	ESF57		
1.9	1461	719	28	1.55			10	312	137.05	6.5	0.90	ESA57		
2.2	1327	624	28	1.60			11	296	128.10	6.7	0.95	ESAF57		
2.5	1186	558	28	1.70			13	259	110.73	7.0	1.10	ES57		
3.2	950	435	28	1.90			15	224	94.08	7.2	1.25	ESF57		
2.8	1364	499	6.6	0.90	ES77R37 ESF77R37 ESA77R37 ESAF77R37	4P	17	203	84.00	7.3	1.30	ESA57		
3.2	1197	438	12	1.05			19	176	71.75	7.5	1.40	ESAF57		
3.6	1063	389	13	1.15			21	166	67.20	7.5	1.40	ES57		
4.3	894	327	14	1.35			25	159	54.59	7.6	1.45	ESF57		
4.8	816	289	14	1.45			29	139	47.32	7.6	1.55	ESA57		
5.6	706	250	15	1.55			31	131	44.22	7.7	1.55	ESAF57		
							36	114	38.23	7.7	1.65	ES57		

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
0.55kW							0.75kW						
43	97	32.48	7.6	1.75	ES57 ESF57 ESA57 ESAF57	4P	1.3	2860	1032	18	0.90	ES87R57 ESF87R57 ESA87R57 ESAF87R57	4P
48	88	29.00	7.3	1.85			1.5	2577	930	25	1.00		
56	76	24.77	7.0	1.95			1.7	2303	831	26	1.10		
60	71	23.20	6.9	2.00			1.9	1992	719	27	1.25		
71	60	19.54	6.4	2.10			2.2	1809	624	27	1.40		
17	195	84.00	4.9	0.80			2.5	1618	558	27	1.45		
19	169	71.75	5.0	0.95			3.2	1296	435	28	1.60		
21	160	67.20	5.1	1.00			4.3	989	323	28	1.85		
25	161	54.59	4.9	0.95			4.3	1219	327	11	1.05	ES77R37	4P
29	138	47.32	4.8	1.10			4.8	1113	289	12	1.15	ESF77R37	
31	129	44.22	4.7	1.15	ES47 ESF47 ESA47 ESAF47	4P	5.6	962	250	13	1.30	ESA77R37	
36	114	38.32	4.6	1.20			6.3	843	219	14	1.40	ESAF77R37	
43	98	32.48	4.4	1.30									8P
48	88	29.00	4.3	1.30			2.4	1845	286.40	34	1.90	ES97	
56	76	24.77	4.2	1.40			2.6	1709	262.22	34	1.95	ESF97	
60	71	23.20	4.1	1.45			3.0	1528	231.67	35	2.05	ESA97	
71	60	19.54	3.7	1.55			3.2	1293	288.00	28	1.60	ESAF97	6P
78	57	17.80	3.6	1.65			3.5	1174	258.18	28	1.65	ES87	
92	49	15.12	3.6	1.75			3.5	1174	258.18	28	1.65	ESF87	
103	44	13.50	3.4	1.80			4.1	1026	222.40	28	1.80	ESAF87	
121	38	11.53	3.3	1.90	ES37 ESF37 ESA37 ESAF37	4P	4.5	949	202.96	28	1.85	ES87	4P
129	35	10.80	3.2	1.95			4.8	894	288.00	28	1.90	ESF87	
153	30	9.10	3.1	2.10			5.4	802	258.18	28	2.00	ESA87	

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							1.1kW						
43	133	32.48	7.3	1.50	ES57 ESF57 ESA57 ESAF57	4P	2.5	2517	271.63	40	1.90	ES100	8P
48	120	29.00	7.1	1.55			3.0	2167	229.96	38	2.00	ESF100	
56	103	24.77	6.8	1.65			3.2	2008	212.81	37	2.10	ESA100	
60	97	23.20	6.7	1.70			3.6	1806	190.74	36	2.20	ESAF100	
71	82	19.54	6.2	1.80			2.4	2706	286.40	33	1.40	ES97	8P
78	78	17.80	5.9	1.85			2.6	2507	262.22	33	1.50	ESF97	
92	67	15.12	5.9	2.00			3.0	2241	231.67	34	1.70	ESA97	
103	60	13.50	5.6	2.05			3.5	1924	196.52	34	1.80	ESAF97	
29	188	47.32	4.3	0.80	ES47 ESF47 ESA47 ESAF47	4P	ES97						6P
31	175	44.22	4.3	0.85			3.2	2070	286.40	34	1.75	ESF97	
36	156	38.23	4.2	1.00			3.5	1918	262.22	34	1.80	ESA97	
43	133	32.48	4.1	1.10			3.9	1715	231.67	34	1.90	ESAF97	
48	120	29.00	4.0	1.15			3.2	1896	288.00	27	1.10	ES87	6P
56	104	24.77	3.9	1.20			3.5	1723	258.00	27	1.20	ESF87	
60	97	23.20	3.9	1.25			4.1	1504	222.40	27	1.35	ESA87	
71	82	19.54	3.4	1.30			4.5	1392	202.96	28	1.45	ESAF87	
78	78	17.80	3.4	1.40			4.9	1302	288.00	28	1.55	ES87 ESF87 ESA87 ESAF87	4P
92	66	15.12	3.3	1.50			5.4	1167	258.18	28	1.65		
103	60	13.50	3.2	1.55			6.3	1020	222.40	28	1.75		
121	51	11.53	3.1	1.65			6.9	944	202.96	28	1.80		
129	48	10.80	3.1	1.70	7.8	850	180.00	28	1.90	ES87 ESF87 ESA87 ESAF87	4P		
153	41	9.10	3.0	1.80	9.3	731	151.30	28	2.00				
173	36	8.04	2.9	1.85	6.2	1008	225.26	12	1.10			ES77 ESF77 ESA77 ESAF77	4P
73	75	19.13	2.2	0.85	6.5	958	214.00	13	1.15				
102	59	13.63	1.9	0.85	7.4	859	189.09	13	1.35				
115	52	12.08	1.8	0.95	8.7	745	161.60	14	1.45				
135	45	10.27	1.8	1.00	9.4	693	148.15	14	1.50	ES77 ESF77 ESA77 ESAF77	4P		
145	42	9.57	1.8	1.10	11	617	130.00	15	1.60				
184	34	7.57	1.8	1.25	11	590	123.20	15	1.60				
148	39	19.13	2.0	1.10	13	525	107.83	15	1.70				
208	30	13.63	1.7	1.25	14	477	97.14	15	1.75	ES37 ESF37 ESA37 ESAF37	2P		
234	27	12.08	1.7	1.30	16	425	85.22	15	1.85				
276	23	10.27	1.7	1.35	12	572	121.33	7.4	0.85				
296	21	9.57	1.6	1.40	13	510	106.75	8.1	0.95				
374	17	7.57	1.6	1.50	14	486	100.80	8.3	1.00	ES67 ESF67 ESA67 ESAF67	4P		
1.1kW							16	420	85.83			8.8	1.15
0.9	7529	1521	40	0.85	18	385	78.00	9.1	1.30				
1.1	6571	1327	40	1.00	21	383	65.63	9.1	1.30				
1.2	5574	1126	40	1.15	22	367	62.35	9.2	1.30				
1.4	4872	984	40	1.35	26	324	54.70	9.1	1.40				
1.6	4275	864	40	1.45	30	277	46.40	8.8	1.45				
1.7	4018	812	40	1.50	33	252	41.89	8.6	1.55				
2.0	3408	688	40	1.60	38	223	36.85	8.3	1.60				
1.7	4317	824	22	0.95	40	210	34.80	8.2	1.65				
2.0	3082	714	33	1.35	47	181	29.63	7.9	1.75				
2.2	3320	626	32	1.25	20	349	71.75	6.2	1.00				
2.6	2854	538	33	1.45	21	330	67.20	6.4	1.00				
2.9	2605	484	33	1.60	25	282	56.61	6.8	1.05				
3.3	2260	420	34	1.70	30	275	47.32	6.9	1.10				
2.2	2635	624	24	0.95	32	259	44.22	7.0	1.10				
2.5	2356	558	26	1.10	37	226	38.23	7.0	1.20				
2.9	1840	485	27	1.35	43	194	32.48	6.8	1.25				
3.2	1887	435	27	1.35	48	174	29.00	6.7	1.30				
3.7	1639	378	27	1.45	57	150	24.77	6.4	1.40				
4.3	1303	323	28	1.60	60	141	23.20	6.3	1.40				
5.0	1134	281	28	1.45	72	120	19.54	6.1	1.50				
5.5	1540	255	28	1.45	79	114	17.80	5.6	1.55				
6.3	1349	222	28	1.55	93	97	15.12	5.5	1.65				
6.8	1254	205	28	1.60	104	87	13.50	5.3	1.70				
6.4	1228	219	11	1.05	121	75	11.53	5.1	1.80	ES57 ESF57 ESA57 ESAF57	4P		
					130	70	10.80	5.0	1.85				
					154	60	9.10	4.8	2.00				

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		
1.1kW							1.5kW								
48	175	29.00	3.5	0.95	ES47 ESF47 ESA47 ESAF47	4P	3.6	2323	258.18	25	0.90	ES87	6P		
57	151	24.77	3.5	1.00			4.2	2029	222.40	26	1.00	ESF87			
60	141	23.20	3.5	1.05			4.6	1877	202.96	27	1.10	ESA87			
72	120	19.54	3.4	1.10			5.2	1689	180.00	27	1.20	ESAF87			
79	113	17.80	2.9	1.15			4.9	1775	288.00	27	1.10	ES87 ESF87 ESA87 ESAF87	4P		
93	97	15.12	2.9	1.25			5.4	1592	258.18	27	1.20				
104	87	13.50	2.9	1.30			6.3	1391	222.40	28	1.40				
121	75	11.53	2.8	1.35			6.9	1287	202.96	28	1.55				
130	70	10.80	2.8	1.40			7.8	1159	180.00	28	1.60				
154	59	9.10	2.7	1.45	9.3	996	151.30	28	1.75	ES87 ESF87 ESA87 ESAF87	4P				
174	53	8.04	2.7	1.55	10	923	139.05	28	1.80						
185	49	7.57	1.5	0.85	ES37 ESF37 ESA37 ESAF37	4P	11	826	123.48			28	1.85		
							13	751	110.40			28	1.95		
							14	686	99.26	28	2.00				
							7.4	1171	189.09	10	1.10				
208	44	13.63	1.5	0.85	ES37 ESF37 ESA37 ESAF37	2P	8.7	1016	161.60	12	1.15				
234	39	12.08	1.5	0.90			9.4	945	148.15	13	1.30				
276	33	10.27	1.5	1.00			11	842	130.00	13	1.35				
296	31	9.57	1.5	1.05			11	804	123.20	14	1.40				
374	25	7.57	1.4	1.25	ES100R77 ESF100R77 ESA100R77 ESAF100R77	4P	13	715	107.83	14	1.45				
1.5kW							14	650	97.14	15	1.50	ES77	4P		
1.2	7600	1126	40	0.85			16	580	85.22	15	1.60	ESF77			
1.4	6643	984	40	1.00			19	608	75.09	13	1.50	ESA77			
1.6	5830	864	40	1.10			20	581	71.33	13	1.55	ESAF77			
1.7	5479	812	40	1.20			21	468	66.67	14	1.70	ES67 ESF67 ESA67 ESAF67	4P		
2.0	4647	688	40	1.40			22	514	63.03	13	1.65				
2.3	4062	602	40	1.50			25	413	56.92	13	1.80				
2.0	4203	714	28	0.90			26	445	53.87	13	1.75				
2.2	4528	626	18	0.85			28	408	49.38	12	1.80				
2.6	3891	538	30	1.00			32	362	43.33	12	1.90	ES67 ESF67 ESA67 ESAF67	4P		
2.9	3552	484	32	1.10			16	573	85.83	7.5	0.85				
3.3	3082	420	33	1.25	18	525	78.00	8.0	0.95						
3.7	2786	376	33	1.40	21	523	65.63	8.1	0.95						
4.3	2435	327	34	1.65	22	500	62.35	8.3	0.95						
2.9	2792	485	16	0.80	26	442	54.70	8.4	1.05						
3.2	2573	435	25	0.90	30	378	46.40	8.2	1.25						
3.7	2235	378	26	1.00	33	344	41.89	8.0	1.30						
4.3	1777	323	27	1.15	38	304	36.85	7.8	1.40						
5.0	2315	281	27	1.10	40	286	34.80	7.8	1.40						
5.5	1993	255	27	1.25	47	247	29.63	7.5	1.50						
6.3	1735	222	27	1.35	52	225	26.93	7.4	1.55						
6.8	1637	205	28	1.40	58	209	24.00	6.7	1.60						
2.5	3482	271.63	40	1.60	65	189	21.67	6.6	1.70	ES67 ESF67 ESA67 ESAF67	4P				
3.0	2999	229.96	38	1.70	73	166	19.06	6.5	1.75						
3.2	2778	212.81	37	1.75	78	158	18.00	6.3	1.80						
3.5	2571	271.63	36	1.85	91	135	15.33	6.1	1.90						
4.1	2182	229.96	34	2.00	101	124	13.93	5.9	1.95	ES57 ESF57 ESA57 ESAF57	4P				
4.4	2031	212.81	34	2.05	43	265	32.48	6.3	0.90						
4.9	1842	190.74	32	2.15	48	238	29.00	6.2	1.00						
2.4	3637	286.40	31	1.05	57	205	24.77	6.0	1.15						
2.6	3369	262.22	32	1.15	60	193	23.20	6.0	1.25	ES57 ESF57 ESA57 ESAF57	4P				
2.9	3012	231.67	33	1.25	72	164	19.54	5.8	1.30						
3.5	2585	196.52	33	1.45	79	155	17.80	5.2	1.35						
3.3	2792	286.40	33	1.35	93	132	15.12	5.1	1.40						
3.6	2587	262.22	33	1.45	104	119	13.50	5.0	1.45	ES47 ESF47 ESA47 ESAF47	4P				
4.1	2314	231.67	34	1.65	121	102	11.53	4.8	1.55						
4.8	1987	196.52	34	1.75	130	96	10.80	4.7	1.60						
4.9	1903	286.40	34	1.80	154	82	9.10	4.6	1.70						
5.3	1764	262.22	34	1.85	104	118	13.50	2.5	0.85	ES47 ESF47 ESA47 ESAF47	4P				
6.0	1578	231.67	35	1.95	121	102	11.53	2.5	1.00						
7.1	1356	196.52	35	2.10	130	95	10.80	2.5	1.10						
					154	81	9.10	2.5	1.25						
					174	72	8.04	2.4	1.30						

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							2.2kW							
297	43	9.57	1.3	0.85	ES37 ESF37 ESA37 ESAF37	2P	21	683	66.67	13	1.40	ES77 ESF77 ESA77 ESAF77	4P	
375	34	7.57	1.3	0.90			23	743	63.03	12	1.35			
							25	598	56.92	12	1.50			
							27	644	53.87	11	1.45			
							29	594	49.38	11	1.50	ESAF77		
							33	523	43.33	11	1.55			
							35	496	41.07	11	1.60			
							40	437	35.94	11	1.65	ES77	4P	
							44	397	32.38	10	1.75	ESF77		
							50	351	28.41	10	1.80	ESA77		
							57	312	25.07	10	1.90	ESAF77		
							60	303	23.87	9.0	1.95			
							68	267	20.89	8.9	2.05			
2.2kW							31	546	46.40	7.1	0.95	ES67 ESF67 ESA67 ESAF67	4P	
							34	497	41.89	7.1	1.05			
							39	439	36.85	7.0	1.15			
							41	413	34.80	7.0	1.20			
							48	357	29.63	6.8	1.25			
							53	327	26.93	6.7	1.30			
							61	286	23.33	6.6	1.35			
							66	274	21.67	5.8	1.40			
							75	242	19.06	5.7	1.45			
							79	229	18.00	5.7	1.50			
							93	196	15.33	5.6	1.60			
							103	179	13.93	5.5	1.65			
							118	156	12.07	5.4	1.70			
							136	137	10.50	5.3	1.80			
							156	120	9.17	5.2	1.90			
							184	103	7.79	5.0	2.00			
							106	172	13.50	4.4	1.00	ES57	4P	
							124	148	11.53	4.4	1.15	ESF57		
							132	139	10.80	4.3	1.20	ESA57		
							157	118	9.10	4.2	1.40	ESAF57		
							178	105	8.04	4.2	1.45			
							3.0kW							
							2.6	7192	544	40	0.90	ES100R77	4p	
							3.0	6286	476	40	1.05	ESF100R77		
							3.5	6349	409	40	1.05	ESA100R77		
							4.1	5458	352	40	1.20	ESAF100R77		
							4.7	4764	307	40	1.35			
							5.0	4260	287	23	1.00	ES97R57	4P	
							5.7	3780	252	31	1.10	ESF97R57		
							6.5	3285	219	32	1.30	ESA97R57		
							7.0	3075	205	33	1.35	ESAF97R57		
							3.5	5047	271.63	33	1.30	ES100	6P	
							4.2	4297	229.96	32	1.40	ESF100		
							4.5	3986	212.81	31	1.45	ESA100		
							5.0	3606	190.74	30	1.50	ESAF100		
							5.3	3468	271.63	30	1.55			
							6.2	3007	229.96	29	1.65	ES100	4P	
							6.7	2817	212.81	28	1.70	ESF100		
							7.5	2556	190.74	27	1.75	ESA100		
							8.3	2336	172.20	26	1.85	ESAF100		
							9.1	2149	156.41	26	1.90			
							5.0	3799	286.40	31	1.05			
							5.5	3478	262.22	32	1.15	ES97	4P	
							6.2	3111	231.67	32	1.30	ESF97		
							7.3	2708	196.52	33	1.45	ESA97		
							7.9	2493	180.95	33	1.55	ESAF97		
							8.8	2259	161.74	34	1.60			
							9.8	2048	145.60	34	1.65			

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
3.0kW						
11	1868	131.85	34	1.75	ES97	4P
12	1679	116.92	34	1.80	ESF97	
14	1539	105.71	35	1.90	ESA97	
16	1331	89.60	35	2.00	ESAF97	
18	1333	80.85	35	2.00		
7.9	2285	180.00	26	1.00		4P
9.5	1965	151.30	27	1.15		
10	1820	139.05	27	1.25		
12	1643	123.48	27	1.30		
13	1481	110.40	27	1.40		
14	1352	99.26	28	1.45		
17	1192	86.15	28	1.50	ES87	
17	1336	81.76	28	1.40	ESF87	
19	1094	77.14	28	1.55	ESA87	
20	1158	70.43	28	1.50	ESAF87	
22	1064	64.27	28	1.55		
25	950	57.00	28	1.65		
30	801	47.91	28	1.75		
32	739	44.03	28	1.80		
37	660	39.10	28	1.90		
41	594	34.96	28	1.95		
17	1143	85.22	11	1.05		4P
19	1039	75.20	12	1.15		
21	937	66.67	12	1.20		
23	1027	63.03	10	1.15	ES77	
25	815	56.92	11	1.30	ESF77	
27	878	53.87	10	1.25	ESA77	
29	810	49.38	10	1.25	ESAF77	
33	713	43.33	10	1.35		
35	676	41.07	10	1.35		
40	596	35.94	10	1.45		
44	541	32.38	10	1.50		4P
50	478	28.41	10	1.55		
57	425	25.07	9.3	1.65		
60	414	23.87	8.2	1.65	ES77	
68	364	20.89	8.2	1.75	ESF77	
76	329	18.82	8.0	1.80	ESA77	
87	291	16.51	8.0	1.90	ESAF77	
98	258	14.57	7.8	2.00		
111	231	12.92	7.7	2.10		4P
130	198	11.03	7.5	2.20		
148	175	9.69	7.3	2.30		
41	564	34.80	6.0	0.85		
48	487	29.63	6.0	1.00		
53	446	26.93	6.0	1.10		
61	390	23.33	6.0	1.15		
66	373	21.67	5.2	1.20	ES67	
75	330	19.06	5.0	1.25	ESF67	
79	312	18.00	5.0	1.30	ESA67	
93	268	15.33	5.0	1.35	ESAF67	
103	244	13.93	4.9	1.40		4P
118	213	12.07	4.9	1.50		
136	187	10.50	4.8	1.55		
156	164	9.17	4.7	1.65		
184	140	7.79	4.6	1.75		
132	190	10.80	3.8	0.90	ES57	
157	161	9.10	3.8	1.00	ESF57	
178	143	8.04	3.8	1.20	ESA57	
					ESAF57	

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
4.0kW						
6.6	4320	219	21	0.95	ES97R57 ESF97R57 ESA97R57 ESAF97R57	4P
7.0	4043	205	26	1.05		
3.5	6729	271.63	31	1.00	ES100	6P
4.2	5730	229.96	30	1.15	ESF100	
4.5	5315	212.81	30	1.20	ESA100	
5.0	4809	190.74	29	1.30	ESAF100	
5.3	4592	271.63	29	1.35		4P
6.3	3981	229.96	28	1.45		
6.8	3730	212.81	27	1.50		
7.5	3384	190.74	26	1.55		
8.4	3093	172.20	26	1.60	ES100	
9.2	2845	156.41	25	1.65	ESF100	
10	2557	138.77	24	1.75	ESA100	
11	2350	125.93	23	1.80	ESAF100	
13	2060	108.24	22	1.90		
15	1783	94.48	21	2.00		
18	1711	80.13	21	2.10		
21	1552	70.04	20	2.20		
22	1409	65.10	19	2.25		
6.2	4091	231.67	27	1.00		4P
7.3	3560	196.52	32	1.10		
8.0	3300	180.95	32	1.20		
8.9	2971	161.74	33	1.35		
9.9	2693	145.60	33	1.45	ES97	
11	2456	131.85	34	1.50	ESF97	
12	2208	116.92	34	1.60	ESA97	
14	2023	105.71	34	1.65	ESAF97	
16	1751	89.60	34	1.75		
18	1753	80.85	34	1.75		
20	1568	71.43	35	1.85		
24	1335	60.59	35	1.95		
26	1233	55.79	35	2.00		
12	2160	123.48	26	0.95		4P
13	1947	110.40	27	1.00		
15	1778	99.26	27	1.10		
17	1580	86.15	27	1.20		
18	1757	81.76	27	0.90		
19	1438	77.14	28	1.25		
20	1523	70.43	27	1.05	ES87	
22	1399	64.27	28	1.14	ESF87	
25	1249	57.00	28	1.30	ESA87	
30	1053	47.91	28	1.50	ESAF87	
33	971	44.03	28	1.55		
37	868	39.10	28	1.65		
41	782	34.96	28	1.70		
46	707	31.43	28	1.80		
53	618	27.28	27	1.85		
60	551	23.92	25	1.95		
25	1072	56.92	10	0.90		4P
27	1154	53.87	8.8	0.95		
29	1065	49.38	8.9	1.05		
33	938	43.33	8.9	1.15	ES77	
35	892	41.07	8.9	1.20	ESF77	
40	784	35.94	8.9	1.25	ESA77	
44	712	32.38	8.8	1.30	ESAF77	
51	629	28.41	8.7	1.35		
57	559	25.07	8.6	1.40		
60	539	23.87	7.3	1.30		

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
4.0kW							5.5kW						
69	475	20.89	7.3	1.55	ES77 ESF77 ESA77 ESAF77	4P	35	1227	41.07	7.2	0.90	ES77 ESF77 ESA77 ESAF77	4P
77	429	18.82	7.2	1.60			40	1078	35.94	7.4	1.05		
87	378	16.51	7.2	1.65			44	978	32.38	7.5	1.10		
99	336	14.57	7.1	1.75			51	865	28.41	7.5	1.15		
111	299	12.92	7.0	1.85			57	768	25.07	7.5	1.20		
131	246	11.03	6.8	2.00			60	748	23.87	7.5	1.25		
149	228	9.69	6.7	2.00			69	658	20.89	7.5	1.30		
179	191	8.06	6.5	2.15	ES67 ESF67 ESA67 ESAF67	4P	77	596	18.82	5.6	1.35	ES67 ESF67 ESA67 ESAF67	4P
80	411	18.00	3.6	0.80			87	526	16.51	5.9	1.40		
94	352	15.33	4.0	0.95			99	468	14.57	6.2	1.50		
103	321	13.93	4.3	1.05			111	417	12.92	6.2	1.55		
119	280	12.07	4.3	1.20			131	358	11.03	6.1	1.65		
137	246	10.50	4.3	1.35			149	316	9.69	6.1	1.70		
157	216	9.17	4.3	1.40			179	265	8.06	6.0	1.85		
185	184	7.79	4.2	1.50	119 385 12.07 2.8 0.90 ES67							4P	
5.5kW							137 338 10.50 2.8 1.00 ESF67	4P					
5.3	6314	271.63	27	1.00	157 297 9.17 3.5 1.15 ESA67								
6.3	5474	229.96	26	1.20	185 253 7.79 3.7 1.15 ESAF67								
6.8	5128	212.81	26	1.25	7.5kW							4P	
7.5	4653	190.74	25	1.30	6.3	7465	229.96	24	0.85				
8.4	4253	172.20	24	1.35	6.8	6993	212.81	24	0.90				
9.2	3912	156.41	24	1.40	7.5	6345	190.74	23	1.00				
10	3515	138.77	23	1.45	8.4	5800	172.20	23	1.10				
11	3231	125.93	23	1.55	9.2	5335	156.41	22	1.20				
13	2833	108.24	22	1.60	10	4794	138.77	22	1.25				
15	2424	94.48	21	1.70	11	4407	125.93	21	1.30				
18	2352	80.13	20	1.80	13	3863	108.24	21	1.40				
21	2133	70.04	20	1.85	15	3306	94.48	20	1.50				
22	1937	65.10	19	1.90	18	3207	80.13	19	1.55				
24	1766	59.13	18	2.00	21	2909	70.04	19	1.60				
27	1583	52.46	18	2.10	22	2641	65.10	18	1.65				
30	1447	47.61	17	2.15	24	2408	59.13	18	1.70				
35	1262	40.92	17	2.30	27	2159	52.46	17	1.80				
8.9	4084	161.74	28	0.95	30	1974	47.61	17	1.85				
9.9	3703	145.60	31	1.00	35	1721	40.92	16	1.95				
11	3376	131.85	32	1.10	40	1503	35.72	15	2.00				
12	3035	116.92	33	1.15	48	1284	30.29	15	2.20				
14	2782	105.71	33	1.25	14	3741	105.71	31	0.90	4P			
16	2407	89.60	34	1.35	16	3260	89.60	32	1.00				
18	2147	78.26	34	1.45	18	2908	78.26	33	1.10				
20	2156	71.43	34	1.55	20	2900	71.43	33	1.15				
22	1830	65.45	34	1.65	22	2468	65.45	34	1.20				
24	1835	60.59	34	1.65	24	2468	60.59	34	1.35				
26	1695	55.79	34	1.70	26	2280	55.79	34	1.45				
29	1526	49.87	35	1.80	29	2052	49.87	34	1.55				
32	1378	44.89	35	1.85	32	1853	44.89	34	1.60	4P			
35	1256	40.65	35	1.95	35	1689	40.65	34	1.65				
19	1978	77.14	27	0.90	40	1508	36.05	34	1.75				
23	1688	64.00	27	0.95	44	1372	32.60	34	1.80				
25	1717	57.00	27	0.95	52	1179	27.63	30	1.90				
30	1448	47.91	28	1.10	64	980	22.65	30	2.15				
33	1335	44.03	28	1.20	70	891	20.48	29	2.25				
37	1194	39.10	28	1.35	83	759	17.36	29	2.40				
41	1075	34.96	27	1.50	95	667	15.16	29	2.50				
46	972	31.43	27	1.55	33	1796	44.03	26	0.90	4P			
53	850	27.28	26	1.60	37	1606	39.10	26	1.00				
60	758	23.92	24	1.70	41	1445	34.96	26	1.10				
67	681	21.39	23	1.75	46	1308	31.43	25	1.20				
75	616	19.23	23	1.80	53	1147	27.28	25	1.40				
86	539	16.69	22	1.90	60	1019	23.92	22	1.45				
96	485	14.95	22	2.00	67	916	21.39	22	1.50				
116	405	12.40	21	2.10	75	828	19.23	22	1.60				
134	354	10.78	20	2.25	86	724	16.69	21	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				
7.5kW							15.0kW										
96	652	14.95	21	1.75	ES87	4P	33	3707	44.89	30	0.90	ES97 ESF97 ESA97 ESAF97	4P				
116	544	12.40	20	1.85	ESF87		36	3378	40.65	30	1.00						
134	476	10.78	19	1.95	ESA87		40	3016	36.05	29	1.10						
163	391	8.81	19	2.05	ESAF87		45	2745	32.60	29	1.15						
51	1163	28.41	5.9	0.90	ES77 ESF77 ESA77 ESAF77	4P	53	2357	27.63	25	1.35			ES87 ESF87 ESA87 ESAF87	4P		
57	1033	25.07	6.1	1.00			64	1961	22.65	25	1.55						
60	1006	23.87	6.2	0.80			71	1783	20.48	25	1.60						
69	885	20.89	6.3	0.80			84	1518	17.36	24	1.70						
77	802	18.82	1.8	0.90			96	1334	15.16	24	1.75						
87	707	16.51	2.2	1.00			115	1122	12.68	24	1.90						
99	629	14.57	3.1	1.15			133	974	10.98	23	2.00						
111	561	12.92	3.7	1.25			159	818	9.19	22	2.15						
131	482	11.03	4.9	1.40	98	1304	14.95	17	0.95								
149	425	9.69	5.3	1.50	118	1088	12.40	17	1.15								
179	357	8.06	5.3	1.60	135	952	10.78	17	1.30								
11.0kW							18.5kW										
9.3	7717	156.41	20	0.85	ES100 ESF100 ESA100 ESAF100	4P	16	8425	94.48	15	0.80	ES97 ESF97 ESA97 ESAF97	4P				
11	6934	138.77	20	0.95			18	7145	80.13	15	0.90						
12	6374	125.93	19	1.00			23	6383	65.10	15	1.00						
13	5588	108.24	19	1.15			25	5818	59.13	15	1.10						
15	4782	94.48	18	1.25			28	5217	52.46	14	1.15						
18	4136	80.13	18	1.30			31	4769	47.61	14	1.20						
21	4209	70.04	17	1.30			36	4159	40.92	14	1.25						
22	3821	65.10	17	1.40			41	3631	35.72	13	1.35						
25	3483	59.13	17	1.45			49	3101	30.29	13	1.40						
28	3123	52.46	16	1.50			56	2752	26.48	13	1.50						
31	2855	47.61	16	1.55			66	2327	22.39	12	1.55						
36	2490	40.92	15	1.65			41	3669	36.05	27	0.90						
41	2174	35.72	15	1.70			45	3339	32.60	27	0.95						
48	1857	30.29	14	1.80			53	2868	27.63	27	1.05						
55	1647	26.48	14	1.90			65	2386	22.65	27	1.20						
65	1393	22.39	13	2.00			72	2169	20.48	23	1.20						
26	3344	55.79	32	1.00	85	1848	17.36	23	1.40								
29	3010	49.87	33	1.10	97	1624	15.16	23	1.60								
33	2718	44.89	33	1.20	116	1366	12.68	22	1.70								
36	2477	40.65	33	1.35	134	1187	10.98	22	1.80								
40	2211	36.05	32	1.45	160	996	9.19	21	1.80								
45	2013	32.60	32	1.50	22kW							ES100 ESF100 ESA100 ESAF100	4P				
53	1729	27.63	28	1.60	23	7590	65.10	14	0.85								
64	1438	22.65	28	1.80	25	6919	59.13	14	0.95								
71	1307	20.48	27	1.85	28	6204	52.46	14	1.00								
84	1113	17.36	26	2.00	31	5671	47.61	13	1.10								
96	979	15.16	26	2.05	36	4946	40.92	13	1.15								
115	823	12.68	25	2.20	41	4317	35.72	13	1.20								
133	714	10.98	24	2.35	49	3688	30.29	13	1.30								
54	1682	27.28	23	0.95	56	3272	26.48	12	1.35								
60	1504	24.23	22	1.05	66	2767	22.39	12	1.45								
72	1271	20.27	22	1.25	53	3410	27.63	25	0.90								
76	1214	19.23	19	1.30	65	2837	22.65	25	0.90								
87	1062	16.69	19	1.35	72	2579	20.48	19	1.00								
98	956	14.95	19	1.45	85	2198	17.36	21	1.15								
118	798	12.40	18	1.55	97	1931	15.16	21	1.30								
135	698	10.78	18	1.60	116	1624	12.68	21	1.50								
166	573	8.81	18	1.75	134	1411	10.98	21	1.65								
15.0kW							30kW										
13	7670	108.24	17	0.85	ES100 ESF100 ESA100 ESAF100	4P	31	7734	47.61	12	0.85	ES97 ESF97 ESA97 ESAF97	4P				
15	6878	94.48	16	0.95			36	6745	40.92	12	0.95						
18	5833	80.13	16	1.10			41	5887	35.72	12	1.05						
21	5739	70.04	16	1.15			49	5029	30.29	11	1.10						
22	5210	65.10	16	1.20			56	4462	26.48	11	1.15						
25	4749	59.13	16	1.20			66	3773	22.39	11	1.20						
28	4259	52.46	15	1.30										ES100 ESF100 ESA100 ESAF100	4P		
31	3893	47.61	15	1.30													
36	3395	40.92	15	1.40													
41	2964	35.72	14	1.45													
48	2532	30.29	14	1.55													
55	2247	26.48	13	1.65													
65	1899	22.39	13	1.75													

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
87	0.13	10037	2.8			170	1.4	965	5.0		
	0.15	8654	2.8				1.5	865	5.0	ES47R17	
	0.16	8066	2.8				1.7	750	5.0	ESF47R17	
	0.19	7051	2.8				2.0	655	5.0	ESA47R17	0.12
	0.22	6079	2.8				2.3	574	5.0	ESAF47R17	
	0.24	5431	2.8				2.6	506	5.0		
	0.28	4747	2.8				3.0	438	5.0		
	0.32	4155	2.8	ES37R17						ES47R17	
	0.36	3632	2.8	ESF37R17			3.4	388	4.9	ESF47R17	0.18
	0.46	2866	2.8	ESA37R17	0.12		3.9	336	4.9	ESA47R17	
	0.53	2471	2.8	ESAF37R17			4.5	294	4.9	ESAF47R17	
	0.61	2160	2.8			300	5.2	257	4.9		
	0.69	1887	2.8				5.8	229	4.9	ES47R17	
	0.79	1665	2.8				6.7	200	4.9	ESF47R17	0.25
	0.90	1456	2.8				7.1	187	4.9	ESA47R17	
	1.0	1271	2.8				8.1	165	4.9	ESAF47R17	
	1.2	1121	2.8							ES47R17	
	1.3	994	2.8				9.0	148	4.9	ESF47R17	0.37
	1.5	869	2.8							ESA47R17	
	1.7	774	2.8				10	131	4.9	ESAF47R17	
	2.0	666	2.8				0.10	12909	6.7		
	2.2	596	2.8				0.12	11189	6.7		
	2.5	521	2.8	ES37R17			0.13	10374	6.7		
	2.9	456	2.8	ESF37R17			0.15	8992	6.7	ES57R17	
	3.3	398	2.8	ESA37R17	0.12		0.17	7860	6.7	ESF57R17	
	3.7	351	2.8	ESAF37R17			0.19	6887	6.7	ESA57R17	0.12
	4.3	303	2.8				0.22	6055	6.7	ESAF57R17	
	4.9	265	2.8				0.25	5292	6.7		
	5.6	232	2.8				0.28	4637	6.7		
	6.5	202	2.8				0.32	4092	6.7		
	7.3	179	2.8	ES37R17			0.36	3628	6.7		
	8.3	158	2.8	ESF37R17		170	0.42	3131	6.7		
	9.1	144	2.8	ESA37R17	0.18		0.48	2714	6.7		
	11	118	2.8	ESAF37R17			0.54	2412	6.7	ES57R17	
				ES37R17			0.61	2131	6.7	ESF57R17	
				ESF37R17	0.25		0.70	1863	6.7	ESA57R17	0.12
				ESA37R17			0.79	1663	6.7	ESAF57R17	
				ESAF37R17			0.91	1435	6.7		
							1.0	1254	6.7		
							1.2	1083	6.7		
							1.4	965	6.7	ES57R17	
							1.5	865	6.7	ESF57R17	0.12
							1.7	750	6.7	ESA57R17	
							2.0	655	6.7	ESAF57R17	
							2.3	574	6.7	ES57R17	
							2.6	506	6.7	ESF57R17	0.18
							3.0	438	6.7	ESA57R17	
							3.4	388	6.7	ESAF57R17	
										ES57R17	
							4.0	336	6.7	ESF57R17	0.25
							4.5	294	6.7	ESA57R17	
							4.9	269	6.7	ESAF57R17	
										ES57R17	
							5.8	229	6.7	ESF57R17	0.37
							6.5	204	6.7	ESA57R17	
							7.1	187	6.7	ESAF57R17	
										ES57R17	
							8.1	165	6.7	ESF57R17	0.55
										ESA57R17	
							10	131	6.7	ESAF57R17	

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
520	0.06	21362	7.8			1220	0.15	8817	11		
	0.07	19594	7.8				0.17	7735	11		
	0.07	18120	7.8				0.19	6735	11	ES77R37	
	0.08	16682	7.8				0.22	5943	11	ESF77R37	0.12
	0.09	14383	7.8	ES67R37			0.25	5214	11	ESA77R37	
	0.10	12774	7.8	ESF67R37			0.28	4618	11	ESAF77R37	
	0.12	11013	7.8	ESA67R37	0.12		0.33	3992	11		
	0.14	9694	7.8	ESAF67R37			0.37	3540	11		
	0.15	8529	7.8							ES77R37	
	0.18	7455	7.8				0.42	3098	11	ESF77R37	0.18
	0.20	6531	7.8							ESA77R37	
	0.23	5759	7.8							ESAF77R37	
	0.26	4965	7.8			1220	0.48	2753	11	ES77R37	
	0.30	4410	7.8							ESF77R37	0.12
	0.34	3880	7.8				0.55	2374	11	ESA77R37	
	0.38	3432	7.8							ESAF77R37	
	0.44	2944	7.8	ES67R37			0.63	2083	11	ES77R37	
	0.50	2630	7.8	ESF67R37	0.12		0.72	1813	11	ESF77R37	0.18
	0.57	2279	7.8	ESA67R37			0.75	1745	11	ESA77R37	
	0.65	2014	7.8	ESAF67R37			0.82	1600	11	ESAF77R37	
	0.74	1772	7.8				0.95	1404	11	ES77R37	0.25
	0.84	1559	7.8							ESF77R37	
	0.96	1363	7.8				1.1	1245	11	ESA77R37	
	1.10	1194	7.8							ESAF77R37	
	1.3	1045	7.8	ES67R37	0.18					ES77R37	
	1.4	914	7.8	ESF67R37			1.2	1100	11	ESF77R37	0.25
				ESA67R37						ESA77R37	
				ESAF67R37						ESAF77R37	
	1.6	809	7.8	ES67R37	0.18					ES77R37	
				ESF67R37			1.4	954	11	ESF77R37	0.37
				ESA67R37			1.6	837	11	ESA77R37	
				ESAF67R37			1.9	714	11	ESAF77R37	
	2.2	615	7.8	ES67R37	0.25					ES77R37	
				ESF67R37			2.2	637	11	ESF77R37	0.55
				ESA67R37			2.4	574	11	ESA77R37	
				ESAF67R37			2.8	499	11	ESAF77R37	
	2.4	543	7.8	ES67R37						ES77R37	
				ESF67R37	0.37		3.2	438	11	ESF77R37	0.75
				ESA67R37						ESA77R37	
				ESAF67R37			3.6	389	11	ESAF77R37	
	4.4	319	7.8	ES67R37						ES77R37	
	4.9	281	7.8	ESF67R37	0.55		4.3	327	11	ESF77R37	
	5.7	246	7.8	ESA67R37			4.8	289	11	ESF77R37	1.1
	6.3	221	7.8	ESAF67R37			5.6	250	11	ESA77R37	
				ESAF67R37			6.4	219	11	ESAF77R37	
	7.0	198	7.8	ES67R37	0.75	2300	0.05	25987	26		
				ESF67R37			0.05	23940	26		
				ESA67R37			0.06	20568	26		
				ESAF67R37			0.07	18265	26		
							0.08	16774	26	ES87R57	
							0.09	14820	26	ESF87R57	0.12
							0.10	13160	26	ESA87R57	
							0.12	11200	26	ESAF87R57	
							0.13	9904	26		
							0.15	8549	26		
							0.17	7643	26		
							0.20	6706	26		
1220	0.05	25493	11								
	0.06	21787	11								
	0.07	19907	11	ES77R37							
	0.08	17013	11	ESF77R37							
	0.09	14668	11	ESA77R37	0.12						
	0.10	13110	11	ESAF77R37							
	0.11	11569	11								
	0.13	9887	11								

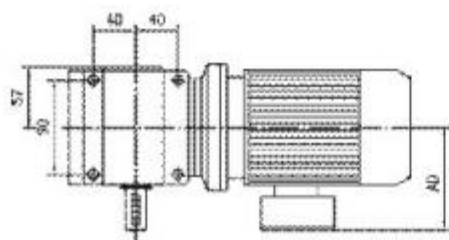
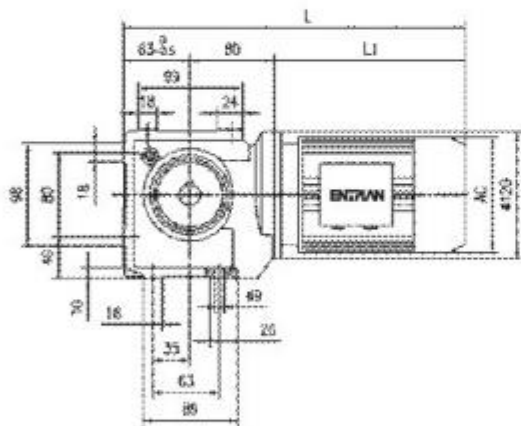
选型参数表
(恒扭矩)

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
2300	0.22	5875	26	ES87R57	0.18	4000	0.43	3108	30	ES97R57	0.37
	0.25	5187	26	ESF87R57			0.50	2654	30	ESF97R57	
	0.28	4606	26	ESA87R57			0.57	2329	30	ESA97R57	
	0.34	3872	26	ESAF87R57	0.25		0.67	2081	30	ESAF97R57	0.55
				ES87R57							
				ESF87R57							
	0.38	3475	26	ESA87R57	0.25		0.75	1860	30	ESA97R57	0.75
				ESAF87R57							
				ES87R57							
	0.46	2905	26	ESF87R57	0.37		1.0	1394	30	ESAF97R57	1.1
				ESA87R57							
				ESAF87R57							
	0.51	2586	26	ES87R57	0.55		1.1	1223	30	ES97R57	1.5
				ESF87R57							
				ESA87R57							
	0.57	2335	26	ESAF87R57	0.75		1.3	1070	30	ESF97R57	2.2
				ES87R57							
				ESF87R57							
	0.65	2054	26	ESA87R57	1.1		1.5	928	30	ESA97R57	3
				ESAF87R57							
				ES87R57							
	0.76	1824	26	ESF87R57	1.5		1.7	824	30	ESAF97R57	4
				ESA87R57							
				ESAF87R57							
	0.85	1631	26	ES87R57	2.2		2.0	714	31	ES97R57	5.5
				ESF87R57							
				ESA87R57							
	1.0	1332	26	ESAF87R57	3		2.2	626	30	ESF97R57	7.5
				ES87R57							
				ESF87R57							
	1.2	1191	26	ESA87R57	4		2.6	538	30	ESA97R57	11
				ESAF87R57							
ES87R57											
1.3	1032	26	ESF87R57	5.5	3.0	484	30	ESAF97R57	15		
			ESA87R57								
			ESAF87R57								
1.5	930	26	ES87R57	7.5	3.4	420	30	ES97R57	22		
			ESF87R57								
			ESA87R57								
1.7	831	26	ESAF87R57	11	3.8	376	30	ESF97R57	37		
			ES87R57								
			ESF87R57								
1.9	719	26	ESF87R57	15	4.4	327	30	ESA97R57	55		
			ESA87R57								
			ESAF87R57								
2.2	624	26	ESAF87R57	22	5.0	287	30	ES97R57	75		
			ES87R57								
			ESF87R57								
2.5	558	26	ES87R57	37	5.7	252	30	ESF97R57	111		
			ESF87R57								
			ESA87R57								
2.9	485	26	ESAF87R57	55	6.6	219	30	ESA97R57	151		
			ES87R57								
			ESF87R57								
3.2	435	26	ESA87R57	75	0.05	27093	40	ESAF97R57	221		
			ESAF87R57								
			ES87R57								
3.7	378	26	ESF87R57	111	0.06	23118	40	ESF100R77	0.12		
			ESA87R57								
			ESAF87R57								
4.4	323	26	ESAF87R57	151	0.06	20215	40	ESA100R77	0.18		
			ES87R57								
			ESF87R57								
5.1	281	26	ESA87R57	221	0.07	18344	40	ESAF100R77	0.25		
			ESAF87R57								
			ES87R57								
4000	0.04	33818	31	ES97R57	0.12	0.06	20215	40	ES100R77	0.18	
	0.04	31154	31			0.07	18344	40			ESF100R77
	0.05	27847	31			0.07	18344	40			ESA100R77
	0.05	24641	31			0.08	15767	40			ESAF100R77
	0.06	21537	31			0.10	12901	40			
	0.07	18749	31			0.11	11708	40			
	0.08	16233	31			0.12	10719	40			
	0.09	14576	31			0.13	9727	40			
	0.10	12752	31			0.16	8360	40			
	0.12	11267	31			0.08	15767	40			
	0.13	10078	31	0.10	12901	40					
	0.15	8608	31	0.11	11708	40	ES100R77	0.25			
	0.17	7554	31	0.12	10719	40	ESF100R77				
	0.20	6640	30	0.14	9727	40	ESA100R77				
	0.23	5780	30	0.16	8360	40	ESAF100R77				
	0.27	4937	30	0.18	7226	40					
	0.30	4444	30	ES97R57	0.25	0.20	6557		40		
				ESF97R57							
				ESA97R57							
				ESAF97R57							
0.33	4017	30									
0.39	3453	30									

ES37

安装结构尺寸



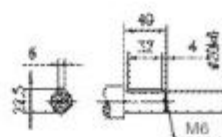
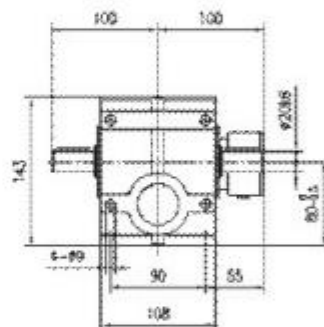
电机机座号 Motor frame size	63	71	80	90S	90L					
AC	130	145	175	195	195					
AD	70	80	145	155	155					
L1	207	225	255	270	295					
L	350	368	398	413	438					

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)

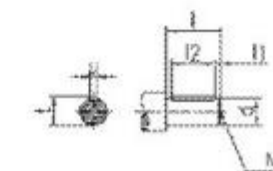
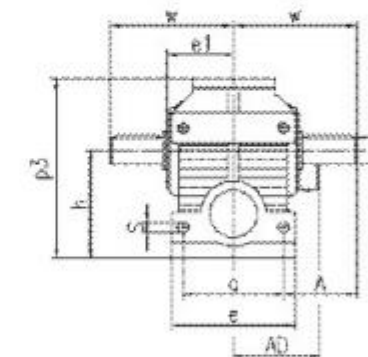
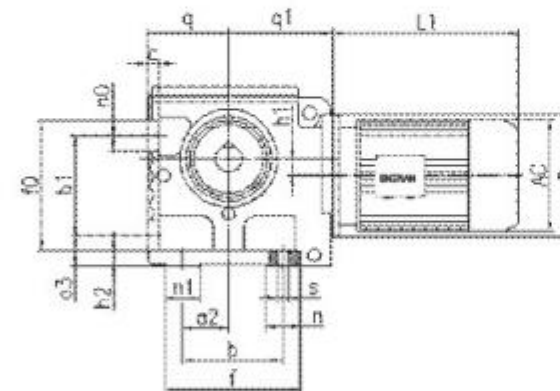
ES37

Mounting Dimensional Description



ES47-97

安装结构尺寸

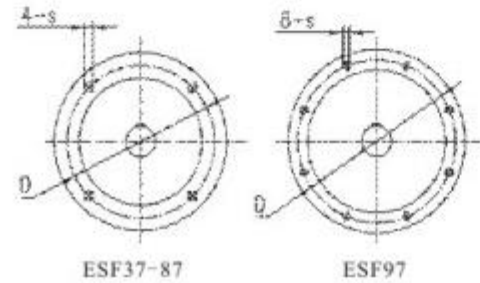
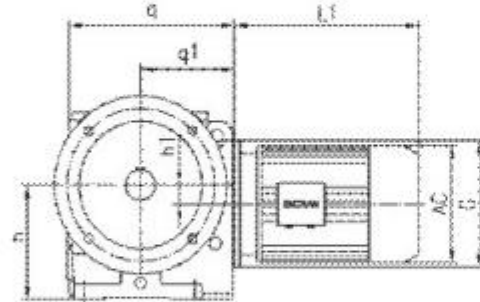


规格 Specification	q d	q ₁ w	c A	f _a	b ₁ e	n ₀ h	a ₃ p ₃	h ₁ e ₁	h ₂ u	n ₁ t	a ₂ l	s l ₁	n l ₂	b M	f G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L
ES47	75 _{-0.5} Φ25k6	96 115	12 65	105 100	80 120	25 100 _{-0.5}	35 165	8 60	15 8	30 28	35 50	Φ11 5	30 40	80 M10	112 Φ120	见附录A-2 Please see appendix A-2		
ES57	80 _{-0.5} Φ30k6	107 134	12 79	130 110	100 136	30 112 _{-0.5}	35 189	20 71	15 8	30 33	45 60	Φ11 3.5	30 45	100 M10	130 Φ120			
ES67	106 _{-0.5} Φ35k6	135 160	15 95	170 130	130 160	40 140 _{-0.5}	40 236	22 85.5	20 10	45 38	60 70	Φ13.5 7	45 56	130 M12	175 Φ160			
ES77	125 _{-0.5} Φ45k6	162 195	25 120	177 150	135 185	42 180 _{-0.5}	70 301	34 101	25 14	50 48.5	75 90	Φ17.5 5	69 80	135 M16	204 Φ200			
ES87	150 _{-0.5} Φ60m6	190 255	30 155	230 200	180 250	50 225 _{-0.5}	82 368	37.5 130	30 18	60 64	92 120	Φ22 5	67 110	180 M20	247 Φ250			
ES97	180 _{-0.5} Φ70m6	240 295	35 170	295 250	235 300	60 280 ₋₁	90 455	52 150	35 20	80 74.5	115 140	Φ26 7.5	85 125	235 M20	320 Φ300			

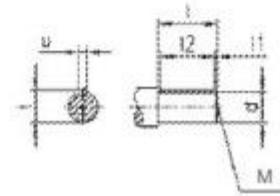
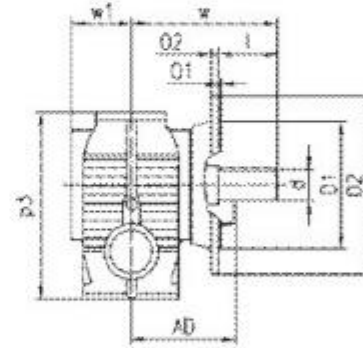
注：电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录D）

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

ESF37-97
安装结构尺寸



ESF37-97
Mounting Dimensional Description



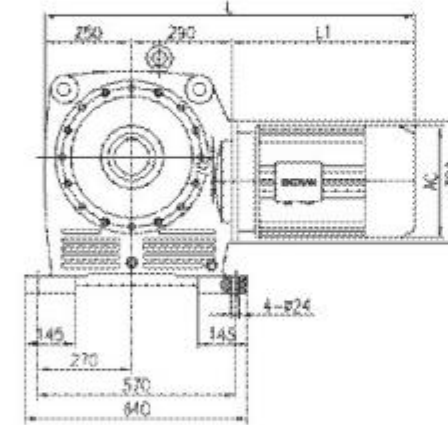
规格 Specification	q	q ₁	h	h ₁	s	D	D ₁	D ₂	o ₁	O ₂	G	电机尺寸 Motor Size		
	p ₃	w	w ₁	u	t	l	l ₁	l ₂	d	M		AC	AD	L1
ESF37	143 131	80 115	82 _{-0.5} 57	/ 6	Φ9/Φ6.6 22.5	Φ130/Φ100 40	Φ110/Φ80/Φ6 4	Φ160/Φ120 32	3.5/3 Φ20k6	10/8 M6	Φ120	见附录A-2 Please see appendix A-2 A-2		
ESF47	171 179	96 133.5	100 _{-0.5} 57.5	8 8	Φ9 28	Φ130 50	Φ110/Φ6 5	Φ160 40	3.5 Φ25k6	10 M10	Φ120			
ESF57	187 189	107 160	112 _{-0.5} 72	20 8	Φ11 33	Φ165 60	Φ130/Φ6 3.5	Φ200 50	3.5 Φ30k6	12 M10	Φ120			
ESF67	242 236	135 196.5	140 _{-0.5} 80.5	22 10	Φ11 38	Φ165 70	Φ130/Φ6 7	Φ200 56	3.5 Φ35k6	12 M12	Φ160			
ESF77	287 301	162 240.5	180 _{-0.5} 101	34 14	Φ13.5 48.5	Φ215 90	Φ180/Φ6 5	Φ250 80	4 Φ45k6	15 M16	Φ200			
ESF87	340 368	190 297.5	225 _{-0.5} 120	37.5 18	Φ17.5 64	Φ300 120	Φ250h6 5	Φ350 110	5 Φ60m6	18 M20	Φ250			
ESF97	420 455	240 345	280 ₋₁ 140	52 20	Φ17.5 74.5	Φ400 140	Φ350h6 7.5	Φ450 125	5 Φ70m6	22 M20	Φ300			

注：电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录D）

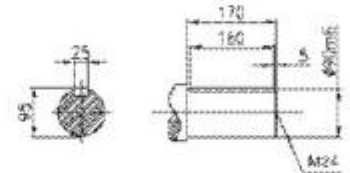
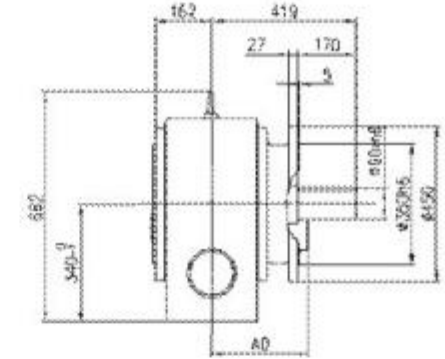
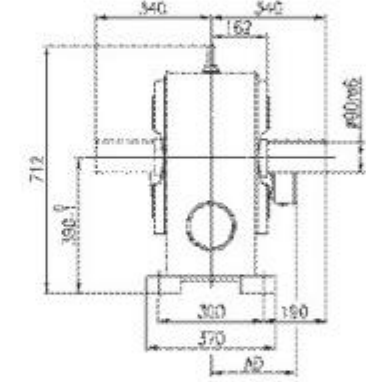
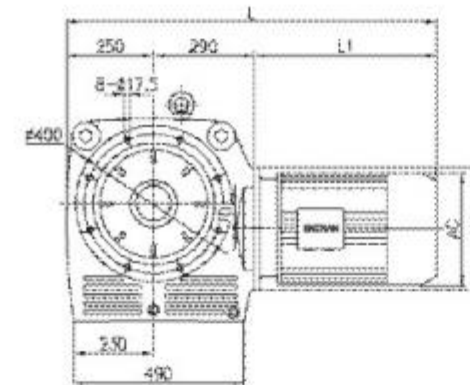
Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected.(Please see appendix D)

ES100/ESF100
安装结构尺寸

ES100



ESF100



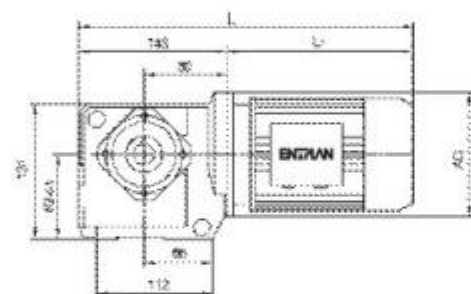
电机机座号 Motor frame size	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L
AC	215	240	275	275	330	330	380	380	420
AD	180	190	210	210	255	255	280	280	305
L1	325	340	390	430	505	560	590	630	660
L	865	880	930	970	1045	1100	1130	1170	1200

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)

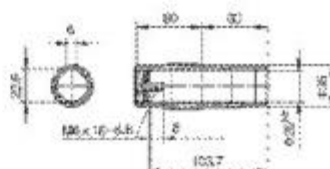
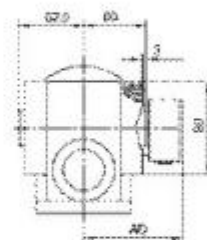
ESA37

安装结构尺寸



ESA37

Mounting Dimensional Description



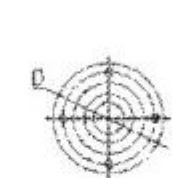
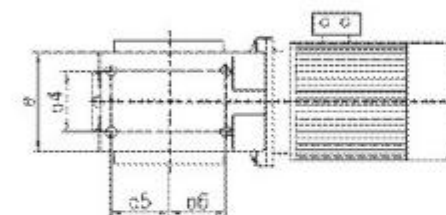
电机机座号 Motor frame size	63	71	80	90S	90L					
AC	130	145	175	195	195					
AD	70	80	145	155	155					
L1	207	225	255	270	295					
L	350	368	398	413	438					

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)

ESA47-97

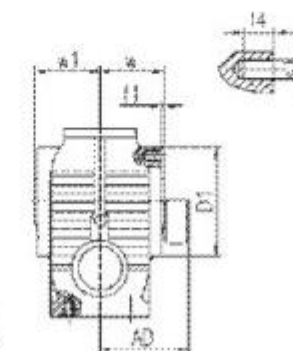
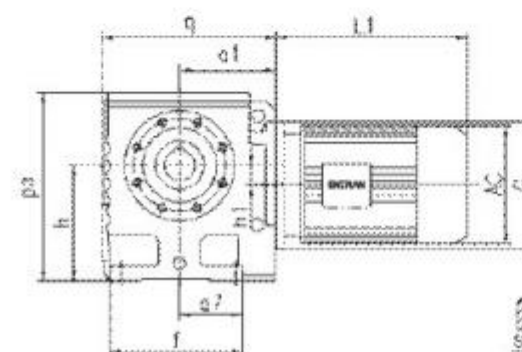
安装结构尺寸



ESA47、ESA67

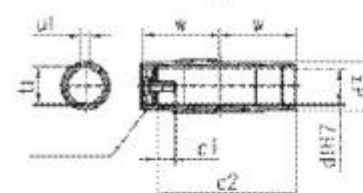


ESA57

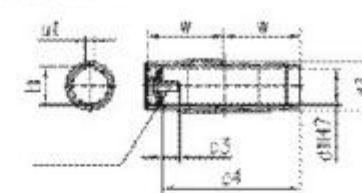


ESA77、ESA87、ESA97

较大孔径 (The bigger diameter of bore)



较小孔径 (The smaller diameter of bore)



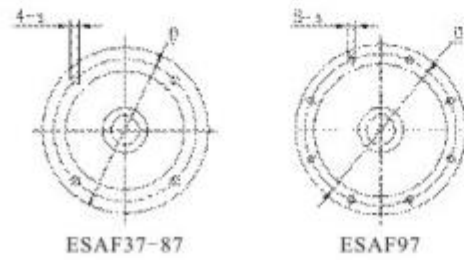
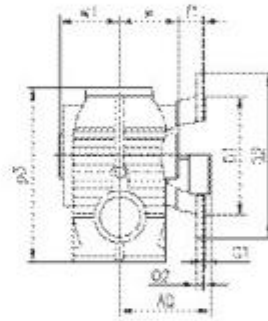
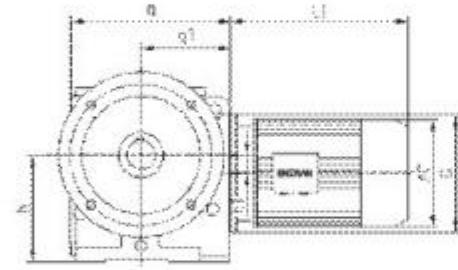
规格 Specification	e h ₁	a ₄ a ₇	a ₅ f	a ₆ w	s f ₁	l ₂ D ₁	s ₁ d ₃	l ₄ d ₁	D U ₁	q t ₁	q ₁ d ₁₁	p ₂ u ₁₁	h t ₁₁	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	M ₁ M ₂	G W ₁	电机尺寸 Motor Size		
																		AC	AD	L1
ESA47	94 8	60 67	35 127	52 60	M10 2.5	20 Φ130	M8 Φ45	12 Φ30	Φ115 8	171 33.3	96 Φ25	179 8	100 _{-0.5} 28.3	17 103.7	17 103.7	M10x25 M10x25	Φ120 63	见附录A-2 Please see appendix A-2		
ESA57	100 20	60 73	58.5 146	58.5 75	M10 3	20 Φ120	M8 Φ50	12 Φ35	Φ102 10	187 38.3	107 Φ30	189 8	112 _{-0.5} 33.3	22 132	17 132	M12x30 M10x25	Φ120 78			
ESA67	128 22	88 95.5	71.5 182	80.5 84	M12 3.5	25 Φ155	M12 Φ65	20 Φ45	Φ130 14	242 48.8	135 Φ40	236 12	140 _{-0.5} 43.3	29 144	29 144	M16x40 M16x40	Φ160 87			
ESA77	156 34	102 104	85 204	85 105	M16 4	32 Φ178	M12 Φ80	20 Φ60	Φ155 18	287 64.4	162 Φ50	301 14	180 _{-0.5} 53.8	37 183	32 183	M20x50 M16x45	Φ200 108			
ESA87	194 37.5	118 125	115 260	110 125	M16 5	32 Φ215	M16 Φ95	26 Φ70	Φ180 20	340 74.9	190 Φ60	368 18	225 _{-0.5} 64.4	34 220	36 220	M20x50 M20x50	Φ250 128			
ESA97	236 52	160 140	135 301	113 145	M20 5	36 Φ260	M16 Φ120	26 Φ90	Φ220 25	420 95.4	240 Φ70	455 20	280 ₋₁ 74.9	41 260	34 260	M24x60 M20x50	Φ300 149			

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)

ESAF37-97
安装结构尺寸

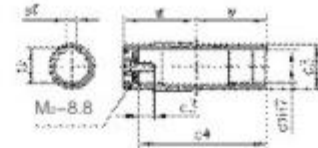
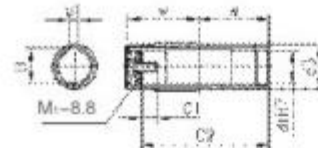
ESAF37-97
Mounting Dimensional Description



ESAF37-87 ESAF97

较大孔径 (The bigger diameter of bore)

较小孔径 (The smaller diameter of bore)



规格 Specification	q	q ₁	h	h ₁	s	D	D ₁	D ₂	o ₁	o ₂	c ₁	c ₂	M ₁	G	电机尺寸 Motor Size		
	p ₂	w	f ₁	d ₃	d ₁	U ₁	U ₁	d ₁₁	u ₁₁	t ₁₁	c ₂	c ₄	M ₂	W ₁	AC	AD	L1
ESAF37	143 131	80 60	82 _{-0.5} 15	Φ35	Φ9/Φ6.6 Φ20	Φ130/Φ100 6	Φ110/Φ80 22.8	Φ160/Φ120 /	3.5/3 /	10/8 /	17 103.7	/	M6x16 /	Φ120 62.5	见附录A-2 Please see appendix A-2		
ESAF47	171 179	96 60	100 _{-0.5} 24	Φ45	Φ9 Φ30	Φ130 8	Φ110/Φ6 33.3	Φ160 Φ25	3.5 8	10 28.3	17 103.7	17 103.7	M10x25 M10x25	Φ120 63			
ESAF57	187 189	107 75	112 _{-0.5} 25	Φ50	Φ11 Φ35	Φ165 10	Φ130/Φ6 38.3	Φ200 Φ30	3.5 8	12 33.3	22 132	17 132	M12x30 M10x25	Φ120 78			
ESAF67	242 236	135 84	140 _{-0.5} 42.5	Φ65	Φ11 Φ45	Φ165 14	Φ130/Φ6 48.8	Φ200 Φ40	3.5 12	12 43.3	29 144	29 144	M16x40 M16x40	Φ160 87			
ESAF77	287 301	162 105	180 _{-0.5} 45.5	Φ80	Φ13.5 Φ60	Φ215 18	Φ180/Φ6 64.4	Φ250 Φ50	4 14	15 53.8	37 183	32 183	M20x50 M16x45	Φ200 108			
ESAF87	340 368	190 125	225 _{-0.5} 52.5	Φ95	Φ17.5 Φ70	Φ300 20	Φ250h6 74.9	Φ350 Φ60	5 18	18 64.4	34 220	36 220	M20x50 M20x50	Φ250 128			
ESAF97	420 455	240 145	280 ₋₁ 60	Φ120	Φ17.5 Φ90	Φ400 25	Φ350h6 95.4	Φ450 Φ70	5 20	22 74.9	41 260	34 260	M24x60 M20x50	Φ300 149			

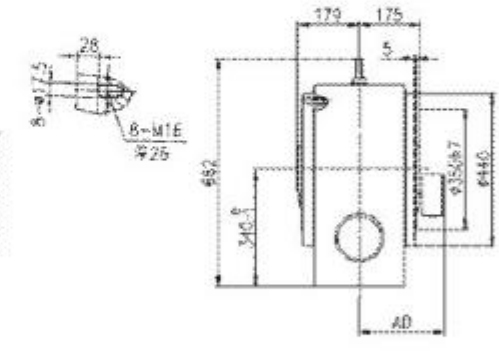
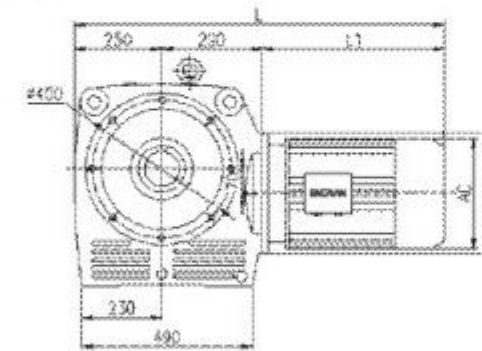
注: 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰 (见附录D)

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

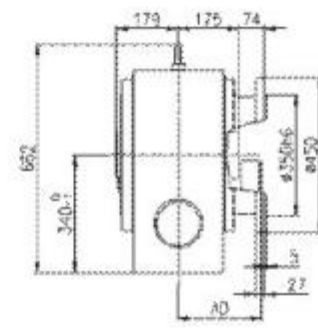
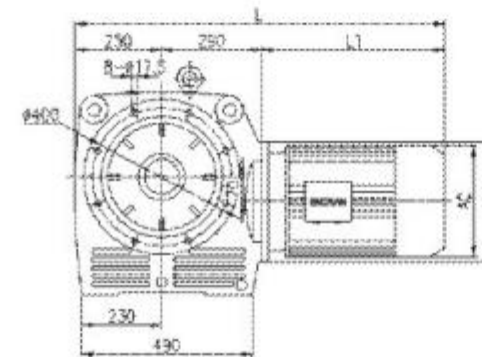
ESA100/ESAF100
安装结构尺寸

ESA100/ESAF100
Mounting Dimensional Description

ESA100

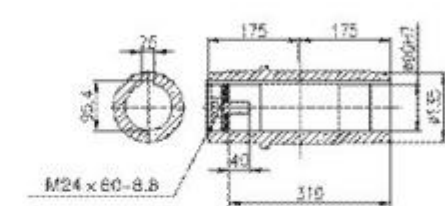
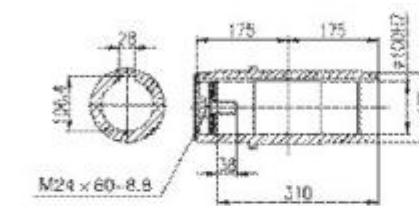


ESAF100



较大孔径 (The bigger diameter of bore)

较小孔径 (The smaller diameter of bore)



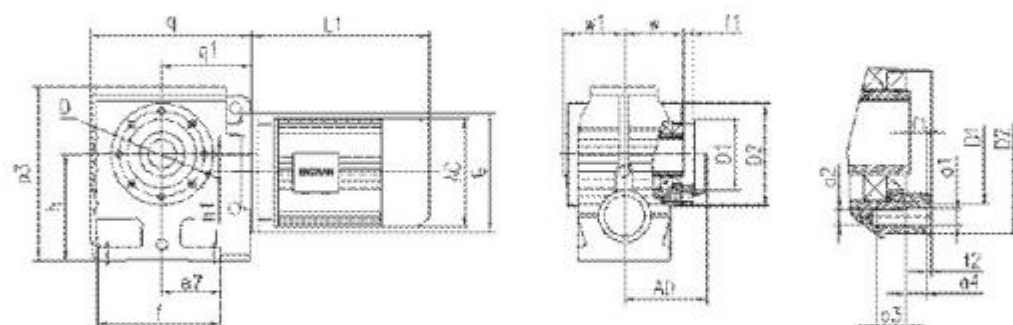
电机机座号 Motor frame size	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L
AC	215	240	275	275	330	330	380	380	420
AD	180	190	210	210	255	255	280	280	305
L1	325	340	390	430	505	560	590	630	660
L	865	880	930	970	1045	1100	1130	1170	1200

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)

ESAZ47-97
安装结构尺寸

ESAZ47-97
Mounting Dimensional Description

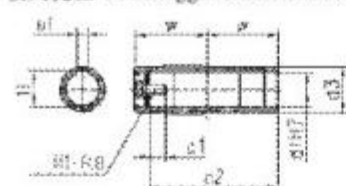


ESAZ47, ESAZ67

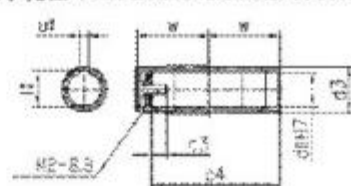
ESAZ57

ESAZ77, ESAZ87, ESAZ97

较大孔径 (The bigger diameter of bore)



较小孔径 (The smaller diameter of bore)



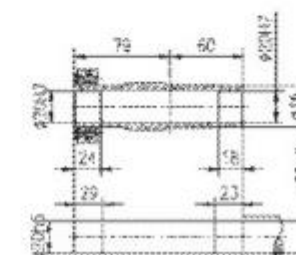
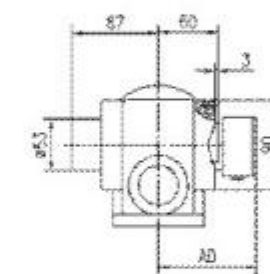
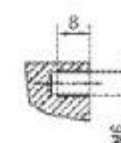
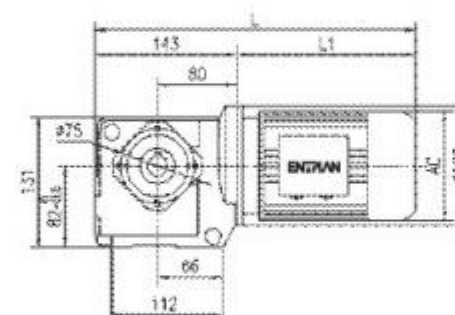
规格 Specification	d ₁ d ₁₁	d ₂ G	M ₁ M ₂	q q ₁	h h ₁	p ₃ f	a ₇ f ₂	a ₂ f ₁	a ₃ a ₁	a ₄ D	D ₁ D ₂	w w ₁	t ₁ U _I	t ₁₁ U _{II}	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	电机尺寸 Motor Size		
																	AC	AD	L ₁
ESAZ47	Φ30 Φ25	Φ45 Φ120	M10x25 M10x25	171 96	100-0.5 8	179 127	67 3	M8 8.5	12 Φ9	11 Φ115	Φ95j6 Φ130	60 63	33.3 8	28.3 8	17 103.7	17 103.7	见附录A-2 Please see appendix A-2		
ESAZ57	Φ35 Φ30	Φ50 Φ120	M12x30 M10x25	187 107	112-0.5 20	189 146	73 3	M8 8	12 Φ9	11 Φ102	Φ80j6 Φ120	75 78	38.3 10	33.3 8	22 132	17 132			
ESAZ67	Φ45 Φ40	Φ65 Φ160	M16x40 M16x40	242 135	140-0.5 22	236 182	95.5 3.5	M12 9.5	20 Φ13.5	13 Φ130	Φ105j6 Φ155	84 87	48.8 14	43.3 12	29 144	29 144			
ESAZ77	Φ60 Φ50	Φ80 Φ200	M20x50 M16x45	287 162	180-0.5 34	301 204	104 4	/	/	18.5 M12	Φ125j6 Φ155	105 108	64.4 18	53.8 14	37 183	32 183			
ESAZ87	Φ70 Φ60	Φ95 Φ250	M20x50 M20x50	340 190	225-0.5 37.5	368 260	125 5	/	/	23.5 M16	Φ150j6 Φ215	125 128	74.9 20	64.4 18	34 220	36 220			
ESAZ97	Φ90 Φ70	Φ120 Φ300	M24x60 M20x50	420 240	280-1 52	455 301	140 5	/	/	23.5 M16	Φ180j6 Φ220	145 149	95.4 25	74.9 20	41 260	34 260			

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)

ESH37
安装结构尺寸

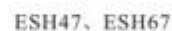
ESH37
Mounting Dimensional Description



电机机座号 Motor frame size	63	71	80	90S	90L						
AC	130	145	175	195	195						
AD	70	80	145	155	155						
L1	207	225	255	270	295						
L	350	368	398	413	438						

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)

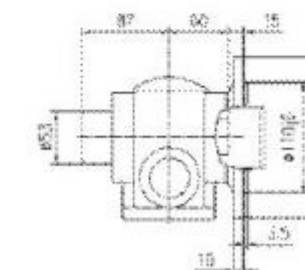
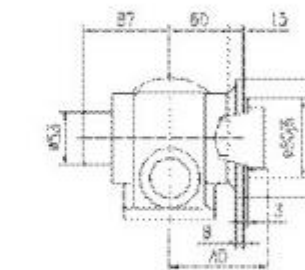


ESH57

ESH77, ESH87, ESH97

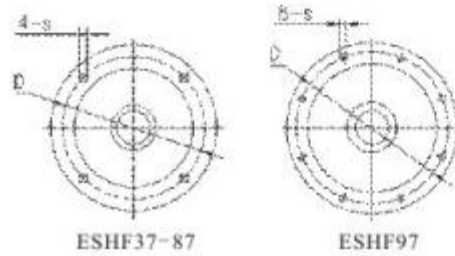
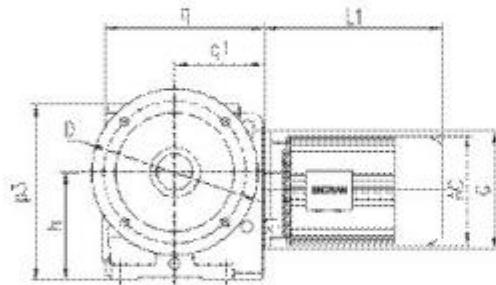
见附录A-2
Please see
appendix
A-2

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

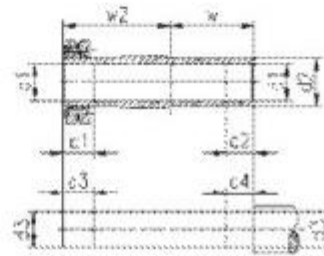
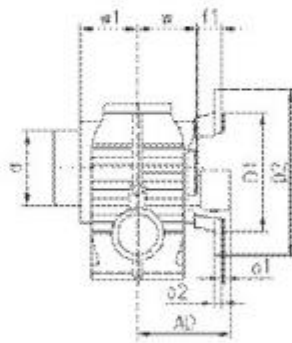


Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected.(Please see appendix D)

ESHF47-97
安装结构尺寸



ESHF47-97
Mounting Dimensional Description

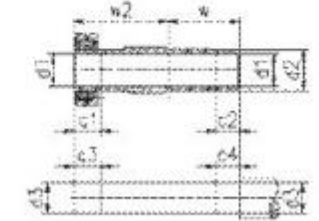
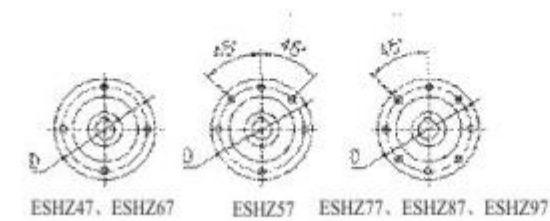
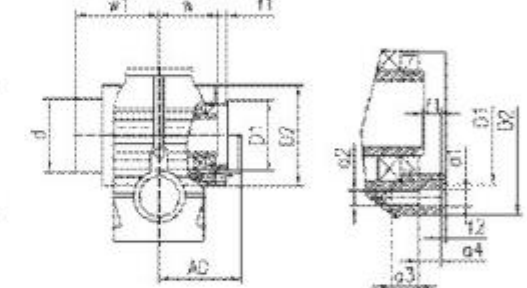
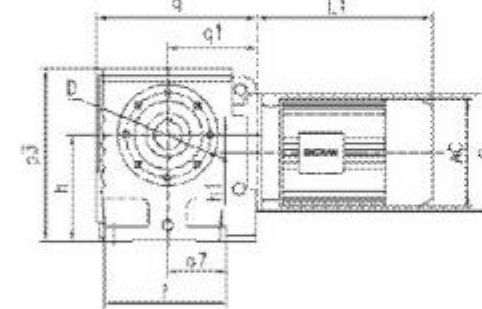


规格 Specification	q q ₁	h h ₁	s D	o ₂ o ₁	D ₂ D ₁	w w ₁	w ₂ c ₁	c ₂ f ₁	c ₃ c ₄	d ₁ d ₂	p ₃ G	电机尺寸 Motor Size		
												AC	AD	L1
ESHF47	171 96	100 ^{-0.5} 8	Φ9 Φ130	10 3.5	Φ160 Φ110j6	60 95	86 31	20 24	36 25	Φ75 Φ30H7	179 Φ120	见附录A-2 Please see appendix A-2		
ESHF57	187 107	112 ^{-0.5} 20	Φ11 Φ165	12 3.5	Φ200 Φ130j6	75 110	102 32	20 25	37 25	Φ83 Φ35H7	189 Φ120			
ESHF67	242 135	140 ^{-0.5} 22	Φ11 Φ165	12 3.5	Φ200 Φ130j6	84 120	112 38	20 42.5	43 25	Φ93 Φ40H7	236 Φ160			
ESHF77	287 162	180 ^{-0.5} 34	Φ13.5 Φ215	15 4	Φ250 Φ180j6	105 146	136 36	30 45.5	41 35	Φ114 Φ50H7	301 Φ200			
ESHF87	340 190	225 ^{-0.5} 37.5	Φ17.5 Φ300	18 5	Φ350 Φ250h6	125 176	165 40	40 52.5	45 45	Φ157 Φ65H7	368 Φ250			
ESHF97	420 240	280 ^{-1.0} 52	Φ17.5 Φ400	22 5	Φ450 Φ350h6	145 204	190 55	50 60	60 55	Φ174 Φ75H7	455 Φ300			

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)

ESHZ47-97
安装结构尺寸



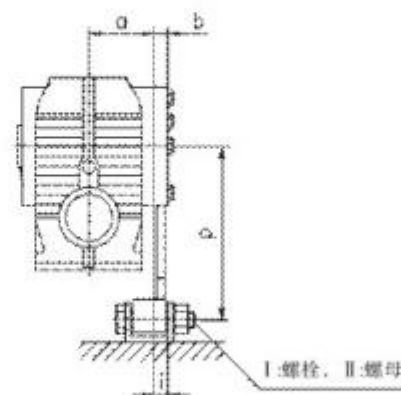
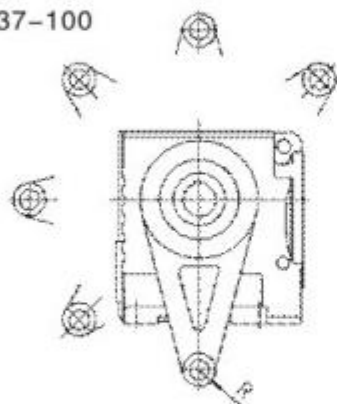
规格 Specifi- cation	d d ₁	d ₂	q q ₁	h h ₁	p ₃ f	a ₇ f ₂	a ₂ f ₁	a ₃ a ₁	a ₄ D	D ₁ D ₂	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	w w ₁	w ₂ G	电机尺寸 Motor Size		
															AC	AD	L1
ESHZ47	Φ75 Φ30H7	Φ30h6 Φ45	171 96	100 ^{-0.5} 8	179 127	67 3	M8 8.5	12 Φ9	11 Φ115	Φ95j6 Φ130	31 20	36 25	60 95	86 Φ120	见附录A-2 Please see appendix A-2		
ESHZ57	Φ83 Φ35H7	Φ35h6 Φ50	187 107	112 ^{-0.5} 20	189 146	73 3	M8 8	12 Φ9	11 Φ102	Φ80j6 Φ120	32 20	37 25	75 110	102 Φ120			
ESHZ67	Φ93 Φ40H7	Φ40h6 Φ65	242 135	140 ^{-0.5} 22	236 182	95.5 3.5	M12 9.5	20 Φ13.5	13 Φ130	Φ105j6 Φ155	38 20	43 25	84 120	112 Φ160			
ESHZ77	Φ114 Φ50H7	Φ50h6 Φ80	287 162	180 ^{-0.5} 34	301 204	104 4	/ 14.5	/ M12	18.5 Φ155	Φ125j6 Φ180	36 30	41 35	105 146	136 Φ200			
ESHZ87	Φ157 Φ65H7	Φ65h6 Φ95	340 190	225 ^{-0.5} 37.5	368 260	125 5	/ 18.5	/ M16	23.5 Φ180	Φ150j6 Φ215	40 40	45 45	125 176	165 Φ250			
ESHZ97	Φ174 Φ75H7	Φ75h6 Φ120	420 240	280 ^{-1.0} 52	455 301	140 5	/ 18.5	/ M16	23.5 Φ220	Φ180j6 Φ260	55 50	60 55	145 204	190 Φ300			

注：电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录D）

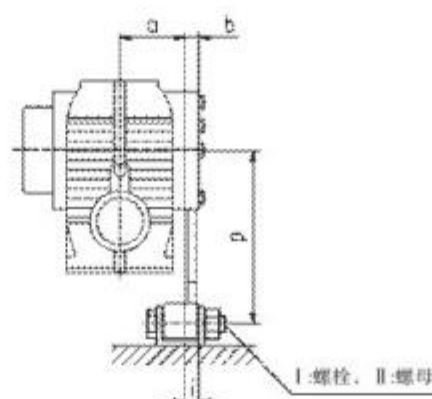
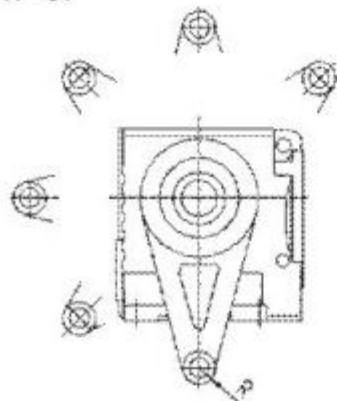
Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected.(Please see appendix D)

ESAT37-100/ESHT47-97
安装结构尺寸

ESAT37-100



ESHT47-97



机型号 Type Size	a	b	i	p	R	d ₁	L _{1,2}	L ₂
ESAT37/ESHT37	57	10	26	110	21	10.4 ^{+0.1} _{-0.1}	36	31
ESAT47/ESHT47	57.5	15	20.5	130	21	10.4 ^{+0.1} _{-0.1}	36	31
ESAT57/ESHT57	72	15	18.5	160	21	10.4 ^{+0.1} _{-0.1}	36	31
ESAT67/ESHT67	80.5	18	19.5	200	21	10.4 ^{+0.1} _{-0.1}	36	31
ESAT77/ESHT77	101	18	32.5	250	30	16.4 ^{+0.08} _{-0.08}	60	54
ESAT87/ESHT87	120	24	25.5	310	30	16.4 ^{+0.08} _{-0.08}	60	54
ESAT97/ESHT97	140	26	33	380	40	25 ^{+0.08} _{-0.08}	80	72
ESAT100	162	24	49	430	40	25 ^{+0.08} _{-0.08}	80	74

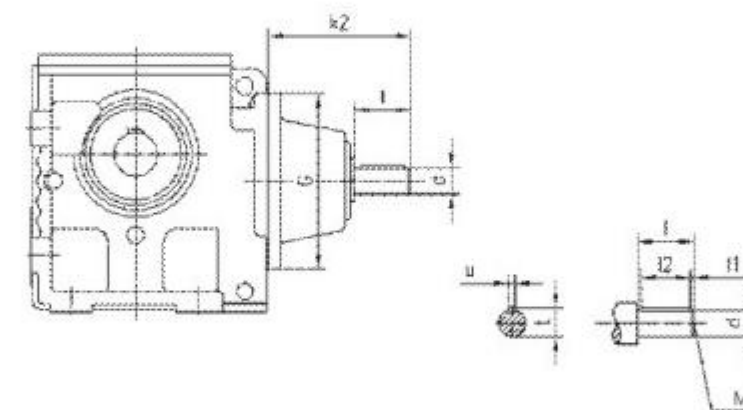
其它尺寸请参照ESA和ESH型。

注：I：螺栓、II：螺母用户自配。

For other dimensions, see the type ESA and ESH.

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

ES..SZ37-100AD1-6
安装结构尺寸



ES..SZ37-100AD1-6
Mounting Dimensional Description

ES..SZ37-100AD1-6 安装结构尺寸 (ES..SZ37-100AD1-6 Mounting Dimensional Description)

机型号 Type Size		d	G	k ₂	l	M	l ₁	l ₂	t	u
ES..SZ37/47/57	AD1	16k6	Φ 120	115	40	M5	4	32	18	5
	AD2	19k6	Φ 120	115	40	M6	4	32	21.5	6
ES..SZ67	AD2	19k6	Φ 160	120	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	24k6	Φ 160	130	50	M8	5	40	27	8
ES..SZ77	AD2	19k6	Φ 200	130	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	24k6	Φ 200	140	50	M8	5	40	27	8
	AD4	38k6	Φ 200	140	50	M12	5	40	41	10
ES..SZ87	AD2	19k6	Φ 250	160	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	28k6	Φ 250	180	60	M10	5	50	31	8
	AD4	38k6	Φ 250	200	80	M12	5	70	41	10
	AD5	42k6	Φ 250	200	80	M16	5	70	45	12
ES..SZ97	AD3	28k6	Φ 300	200	60	M10	5	50	31	8
	AD4	38k6	Φ 300	220	80	M12	5	70	41	10
	AD5	42k6	Φ 300	220	80	M16	5	70	45	12
	AD6	48k6	Φ 300	220	80	M16	5	70	51.5	14
ES..SZ100	AD3	28k6	Φ 350	220	60	M10	5	50	31	8
	AD4	38k6	Φ 350	240	80	M12	5	70	41	10
	AD5	42k6	Φ 350	270	110	M16	10	90	45	12
	AD6	48k6	Φ 350	270	110	M16	10	90	51.5	14

其它尺寸请参照ES型。

注：ESA/ESAF/ESF/ESAZ/ESH/ESHF/ESHZ均可采用双轴型，并分别记为 ESASZ..AD..,ESAFSZ..AD..,ESFSZ..AD..,ESAZSZ..AD..,ESHSZ..AD..,ESHFSZ..AD..和 ESHZSZ..AD..。

For other dimensions, see the type ES.

Note: double shafts type is also available for type ESA/ESAF/ESF/ESAZ/ESH/ESHF /ESHZ, and these double shafts types are respectively named type ESASZ..AD..,ESAFSZ..AD..,ESFSZ..AD..,ESAZSZ..AD..,ESHSZ..AD..,ESHFSZ..AD..and ESHZSZ..AD..