

稳定的质量是我们赖以生存的根本  
优质的服务是我们继续发展的前提  
客户的满意是我们唯一追求的目标



# 产品画册

Product gallery



专业生产伺服驱动器、伺服电机及自动化控制系统

## 直流无刷电机



深圳市欧诺克科技有限公司  
Shenzhen ONKE Technology Co., Ltd.

座机：0755-27387873 27381841  
电话：邓先生13538067106 陈先生13929249379  
邮箱：[onke@sz-onk.com](mailto:onke@sz-onk.com)  
网 址：[www.sz-onk.com](http://www.sz-onk.com) [www.onk168.com](http://www.onk168.com)  
地址：广东省深圳市宝安区福海街道怀德翠湖工业园13栋

深圳市欧诺克科技有限公司

# 目录

# DIRECTORY



|                   |    |
|-------------------|----|
| 一、公司介绍.....       | 01 |
| 二、直流无刷电机.....     | 02 |
| 1. 电机介绍与型号说明..... | 03 |
| 2. 电机应用领域.....    | 04 |
| 3. 电机规格参数表.....   | 05 |
| 4. 电机规格尺寸图.....   | 19 |

“ 匠心制造  
精益求精





以精密制造引领未来

Leading the future with precision manufacturing

# COMPANY PROFILE

## 公司简介

### Company Profile

深圳市欧诺克科技有限公司成立于2010年，是一家专业研发生产销售电机和驱动器的高新技术企业，研发生产高性价比的各类电机和驱动器，敏锐洞察市场，与时俱进创新来满足市场的需求。

主营业务：直流伺服驱动器，直流伺服电机，交流伺服驱动器，交流伺服电机，直线电机驱动器，音圈电机驱动器，直流无刷驱动器，直流无刷电机，舵轮电机驱动一体机，减速机电机驱动一体机，电机驱动一体机，CANopen总线、EtherCAT总线，专用运动控制伺服系统和自动化控制系统。十多年来凭借精湛的技术与国内国外众多知名企业公司建立了互利共赢的合作。

不断研发创新满足“移动机器人（AGV/AMR）”等行业需求的各类电机和驱动器。帮助客户提升空间品质和生产效率。本着以服务客户、服务社会、为客户排忧解难为己任，是各大中小企业优先选择的合作伙伴。

## 企业文化

### Company culture

经营理念：以客户为中心！以诚信、优质、满意的服务满足广大客户的需求。

公司目标：打造一流的伺服电机、驱动器生产厂家。

公司的价值观：成就客户，致力于客户的满意与成功

创业创新：追求速度和效率，专注于对客户和公司有影响的创新。

精准求实：基于事实的决策和业务管理。

诚信正直：建立信任与负责任的企业

企业使命：为提升人类制造业的发展水平而不断致力于领先技术和卓越服务。

企业核心：责任为根、诚信为本。

企业精神：创新改变世界，激情创造未来。

一流的团队，成就一流的企业  
First class team, Prst-class enterprise

# OUR TEAM

## 我们的团队 Our team

我们是一支专业的团队，我们的成员拥有多年的伺服驱动器、伺服电机专业技术背景，来自国内知名伺服驱动器、伺服电机公司的一线骨干。我们是一支年轻的团队，我们的平均年龄仅有30岁，充满了朝气和创新精神。

我们是一支专注的团队，我们坚信伺服驱动器、伺服电机的品牌源自客户的信任。

我们是一支有梦想的团队，我们来自五湖四海，因为有一个共同的梦想，做一家真正优秀的伺服驱动器、伺服电机企业，为客户提供最可靠的伺服驱动器、伺服电机产品。



# 品质把控

## Quality Control



品质把控一丝不苟

### 我们的使命

推动精密传动领域进步、助力中国制造；  
让人类享受更美好生活，实现更多梦想。

Our mission  
Implementing progress of precise transmission,  
Help made in China.  
Let mankind enjoy a better life and realize more dreams



刚劲是一种追求，精益求精是一种态度！  
欧诺克拥有完整的无刷电机和驱动器的生产制造链，十年来不忘初心，  
践行传动之美，对品质的把控一丝不苟！



### 发明专利

- ◆ 一种应用于直线电机矢量控制的位置传感器系统
- ◆ 非正弦振动驱动控制系统



### 实用新型

- ◆ 一种简易经济伺服驱动器
- ◆ 一种电控触点便于焊接的伺服电机
- ◆ 一种轮切飞剪伺服系统控制组件
- ◆ 一种轮切飞剪伺服系统控制器
- ◆ 一种磁通量可控的伺服电机
- ◆ 一种直流总线伺服驱动器



### 软件著作权

- ◆ 数控钢丝机控制系统软件V1.0
- ◆ 数控螺丝机控制系统软件V1.0
- ◆ 数控裁线机控制系统软件V1.0
- ◆ 数控追剪控制系统软件V1.0
- ◆ 伺服系统调试测试软件V1.0
- ◆ 智能伺服驱动器检测维护软件V1.0

无刷电机综合介绍

直流无刷永磁同步电机与相应无刷驱动器装置配套构成的ONKE无刷控制系统，可广泛应用于运输机器人、医疗、机床、纺织、塑胶、印染、印刷、建材、包装、木工、化工等领域。

电机由定子、转子、高精度反馈元件（如：增量式编码器、数字霍尔等）组成。采用高性能稀土永磁材料形成气隙磁场，采用无机壳定子铁芯，温度梯度大，散热效率高，具有如下特点：

- ◆ 结构紧凑、功率密度高；
- ◆ 中惯量，响应速度快；
- ◆ 超高内禀矫顽力稀土永磁材料；抗去磁能力强；
- ◆ 几乎在整个转速范围内可恒转矩输出；
- ◆ 低速转矩脉动小；平衡精度高，高速运行平稳；
- ◆ 噪音低、振动小；全密封设计；性价比高。



无刷电机型号说明

80TM

-024

30

A

5

-CH

B

NS

法兰安装尺寸

40/60/80/110/130/180

TM:表贴式 BM:内嵌式

额定转矩

R16:0.16NM 013:1.3NM 024:2.4NM

050:5NM 190:19NM 480:48NM

额定转速

30:3000Rpm 15:1500Rpm 20:2000Rpm

额定电压

A:24V C:48V E:72V I:96V M:144V

F:220VAC G:380VAC

非标代码

NS:非标轴 NC:非标端盖

F:带风扇

抱闸

B:抱闸

反馈

C:磁电增量式A/B正交 H:数字霍尔

极对数

5:5对极 10:10对极

备注： C默认C25，表示2500线磁电增量式；

无刷电机应用领域

无刷电动机应用于各种工业设备、医疗行业、机器人行业、新能源行业、激光行业、自动化行业、AGV汽车行业、控制系统中，能将电压信号转换为转矩和速度来控制机械元件，从而达到运转目的。



物流自动化



机器人领域



新能源领域



激光设备



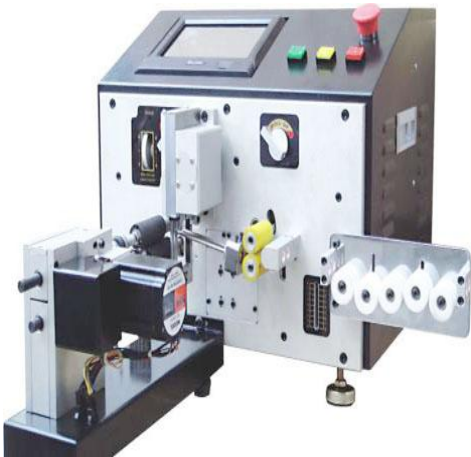
AGV车



丝杆



医疗设备



工业裁线机

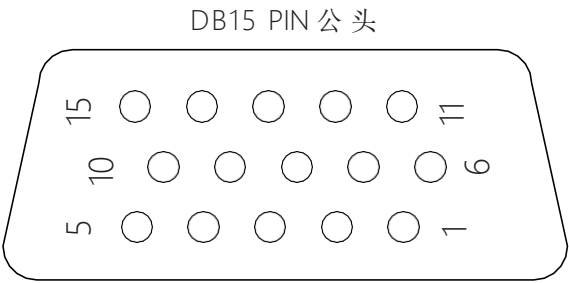


控制系统

反馈连接器

|                        |    |   |   |   |
|------------------------|----|---|---|---|
| 插座编号<br>Socket Numbers | 黄绿 | 红 | 蓝 | 黑 |
| 信号引线<br>Signal leads   | PE | U | V | W |

动力插座/Power Line Socket

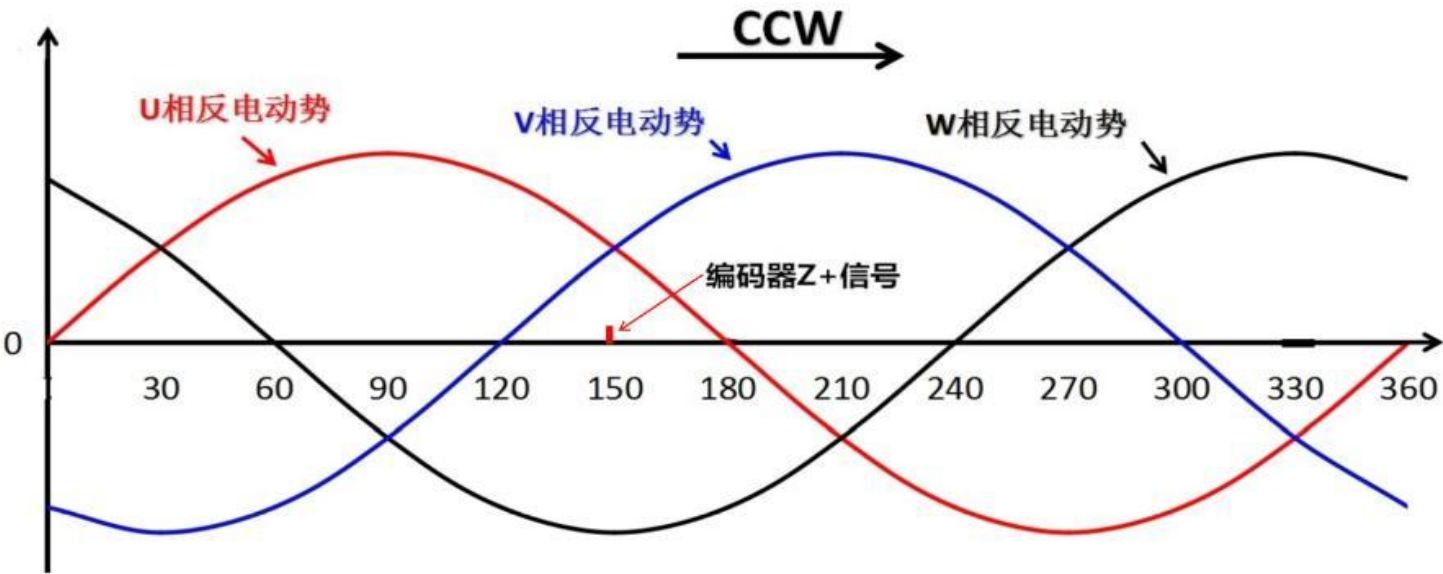


编码器插座/Encoder Socket

直流无刷电机

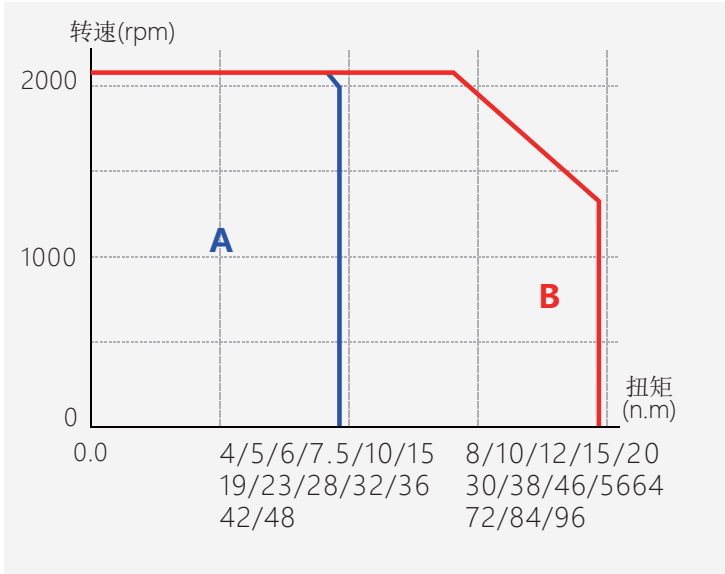
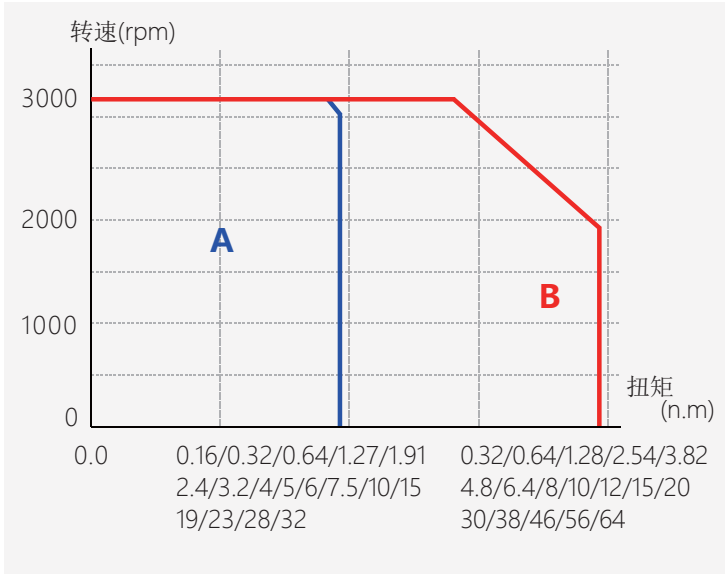
|                     |          |          |          |    |    |    |    |    |    |    |            |
|---------------------|----------|----------|----------|----|----|----|----|----|----|----|------------|
| 信号引线<br>Signal lead | Hu       | Hv       | Hw       | 5V | 0V | PE | B- | B+ | A- | A+ | AB信号<br>可选 |
| 颜色Color             | 棕<br>(黄) | 灰<br>(蓝) | 白<br>(白) | 红  | 黑  | 屏蔽 | 绿黑 | 绿  | 蓝黑 | 蓝  |            |

编码器零点与电机相位关系



转矩特性

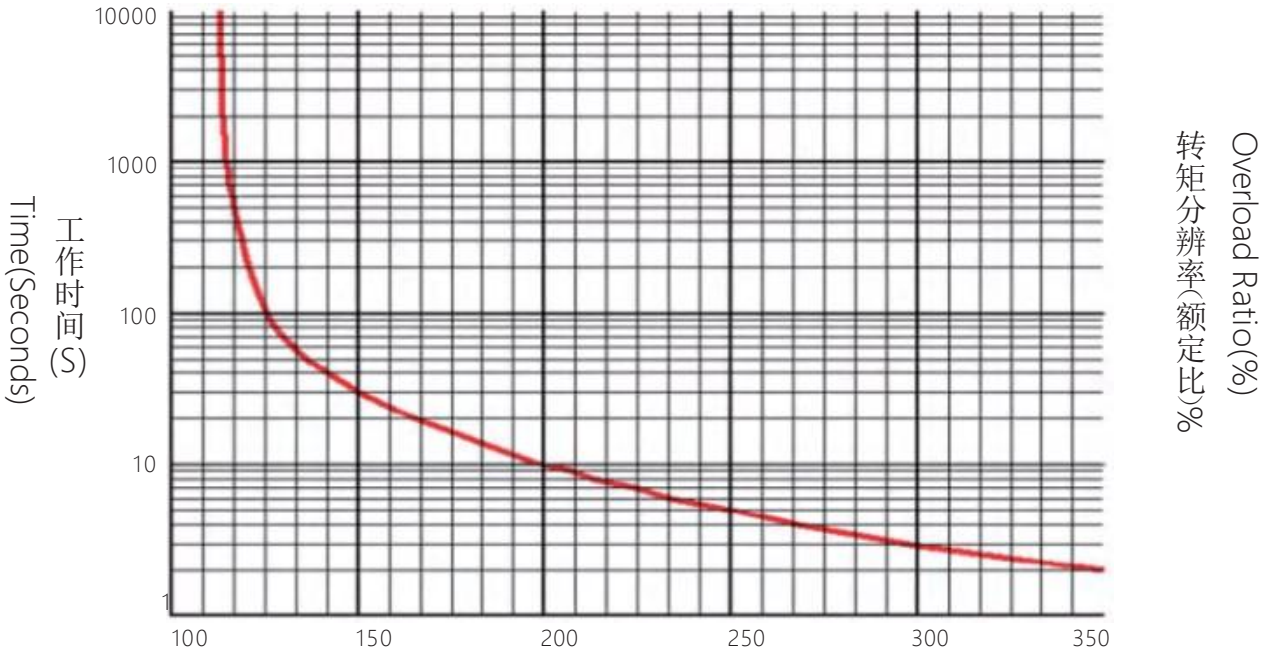
扭矩转速特性曲线



A:连续使用区域/Continuous Duty Zone B:瞬时使用区域/Intermittent Duty Zone

过载特性曲线

工作时间在电机环境温度40℃以及热起动的条件下设定



- 1、上述过载特性并不保证100%以上输出的连续使用
- 2、使用时，请确保有效转矩在“转矩-转速特性”的连续使用范围内
- 3、由于产品改良或规格变更，我们会适时对规格书进行更新，请关注相关信息，恕不另行通知。

电机规格参数表

◆40/60系列

|                               |                                                                    |                 |                 |                 |                 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 电机型号                          | 40TM-R3230A5-CH                                                    | 40TM-R3230C5-CH | 60BM-R6430A5-CH | 60BM-R6430C5-CH | 60BM-01330A5-CH |
| 功率(W)                         | 100                                                                | 100             | 200             | 200             | 400             |
| 额定电压(V)                       | 24VDC                                                              | 48VDC           | 24VDC           | 48VDC           | 24VDC           |
| 额定转矩(N.M)                     | 0.32                                                               | 0.32            | 0.64            | 0.64            | 1.27            |
| 额定转速(rpm)                     | 3000                                                               | 3000            | 3000            | 3000            | 3000            |
| 额定电流(Arms)                    | 6.5±10%                                                            | 3.8±10%         | 11±10%          | 5.2±10%         | 20±10%          |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.05±10%                                                           | 0.09±10%        | 0.06±10%        | 0.12±10%        | 0.06±10%        |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 0.06±10%                                                           | 0.06±10%        | 0.3±10%         | 0.3±10%         | 0.58±10%        |
| 线反电势(V/krpm)                  | 3.2±10%                                                            | 5.7±10%         | 3.7±10%         | 7.5±10%         | 3.7±10%         |
| 线电感(mH)                       | 0.4±10%                                                            | 1.1±10%         | 0.448±10%       | 1.648±10%       | 0.17±10%        |
| 线电阻(Ω)                        | 0.6±10%                                                            | 1.3±10%         | 0.169±10%       | 0.571±10%       | 0.07±10%        |
| 机身长度L(mm)                     | 82/88                                                              | 82/88           | 77              | 77              | 98              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 102/108                                                            | 102/108         | 116             | 116             | 135             |
| 重量(KG)                        | 0.5/0.65                                                           | 0.5/0.65        | 1/1.35          | 1/1.35          | 1.35/1.75       |
| 反馈元件X(可选)                     | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                 |                 |                 |                 |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                 |                 |                 |                 |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                 |                 |                 |                 |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                 |                 |                 |                 |

◆60系列

|                               |                                                                    |                 |                 |                 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 电机型号                          | 60BM-01330C5-CH                                                    | 60BM-01930A5-CH | 60BM-01930C5-CH | 60BM-01930E5-CH |
| 功率(W)                         | 400                                                                | 600             | 600             | 600             |
| 额定电压(V)                       | 48VDC                                                              | 24VDC           | 48VDC           | 72VDC           |
| 额定转矩(N.M)                     | 1.27                                                               | 1.91            | 1.91            | 1.91            |
| 额定转速(rpm)                     | 3000                                                               | 3000            | 3000            | 3000            |
| 额定电流(Arms)                    | 11±10%                                                             | 30±10%          | 15.5±10%        | 10±10%          |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.12±10%                                                           | 0.06±10%        | 0.12±10%        | 0.18±10%        |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 0.58±10%                                                           | 0.85±10%        | 0.85±10%        | 0.85±10%        |
| 线反电势(V/krpm)                  | 7.5±10%                                                            | 3.7±10%         | 7.5±10%         | 11±10%          |
| 线电感(mH)                       | 1.025±10%                                                          | 0.156±10%       | 0.658±10%       | 0.84±10%        |
| 线电阻(Ω)                        | 0.289±±10%                                                         | 0.052±10%       | 0.17±10%        | 0.37±10%        |
| 机身长度L(mm)                     | 98                                                                 | 115             | 116             | 116             |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 135                                                                | 165             | 153             | 153             |
| 重量(KG)                        | 1.35/1.75                                                          | 1.75/2.15       | 1.75/2.15       | 1.75/2.15       |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                 |                 |                 |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                 |                 |                 |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                 |                 |                 |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                 |                 |                 |

◆80系列10极

|                               |                                                                    |                 |                 |                 |                 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 电机型号                          | 80BM-02430A5-CH                                                    | 80BM-02430C5-CH | 80BM-02430E5-CH | 80BM-03230C5-CH | 80BM-03230E5-CH |
| 功率(W)                         | 750                                                                | 750             | 750             | 1000            | 1000            |
| 额定电压(V)                       | 24VDC                                                              | 48VDC           | 72VDC           | 48VDC           | 72VDC           |
| 额定转矩(N.M)                     | 2.4                                                                | 2.4             | 2.4             | 3.2             | 3.2             |
| 额定转速(rpm)                     | 3000                                                               | 3000            | 3000            | 3000            | 3000            |
| 额定电流(Arms)                    | 38±10%                                                             | 19.5±10%        | 12.5±10%        | 25±10%          | 17.2±10%        |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.06±10%                                                           | 0.12±10%        | 0.19±10%        | 0.12±10%        | 0.18±10%        |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 2.15±10%                                                           | 1.7±10%         | 1.7±10%         | 2.15±10%        | 2.15±10%        |
| 线反电势(V/krpm)                  | 3.7±10%                                                            | 7.5±10%         | 11.5±10%        | 7.7±10%         | 11±10%          |
| 线电感(mH)                       | 0.12±10%                                                           | 0.489±10%       | 0.3±10%         | 0.403±10%       | 1.064±10%       |
| 线电阻(Ω)                        | 0.0138±10%                                                         | 0.118±10%       | 0.85±10%        | 0.077±10%       | 0.175±10%       |
| 机身长度L(mm)                     | 120                                                                | 106             | 106             | 120             | 120             |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 160                                                                | 146             | 146             | 160             | 160             |
| 重量(KG)                        | 2.95/3.6                                                           | 2.3/3.05        | 2.3/3.05        | 2.95/3.6        | 2.95/3.6        |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                 |                 |                 |                 |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                 |                 |                 |                 |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                 |                 |                 |                 |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                 |                 |                 |                 |

◆80系列20极

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 80TM-01330C10-CH                                                   | 80TM-01330E10-CH | 80TM-02430A10-CH | 80TM-02430C10-CH | 80TM-02430E10-CH |
| 功率(W)                         | 400                                                                | 400              | 750              | 750              | 750              |
| 额定电压(V)                       | 48VDC                                                              | 72VDC            | 24VDC            | 48VDC            | 72VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 1.3                                                                | 1.27             | 2.4              | 2.4              | 2.4              |
| 额定转速(rpm)                     | 3000                                                               | 3000             | 3000             | 3000             | 3000             |
| 额定电流(Arms)                    | 10±10%                                                             | 6.5±10%          | 39±10%           | 18.5±10%         | 13±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.14±10%                                                           | 0.21±10%         | 0.06±10%         | 0.13±10%         | 0.19±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 0.72±10%                                                           | 0.72±10%         | 1.64±10%         | 1.64±10%         | 1.64±10%         |
| 线反电势(V/krpm)                  | 8±10%                                                              | 11.9±10%         | 3.7±10%          | 7.7±10%          | 11.5±10%         |
| 线电感(mH)                       | 0.517±10%                                                          | ±10%             | 0.034±10%        | 0.136±10%        | 0.313±10%        |
| 线电阻(Ω)                        | 0.363±10%                                                          | ±10%             | 0.034±10%        | 0.114±10%        | 0.286±10%        |
| 机身长度L(mm)                     | 66                                                                 | 66               | 86               | 86               | 86               |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 101                                                                | 101              | 126              | 115              | 115              |
| 重量(KG)                        | 1.1/1.9                                                            | 1.1/1.9          | 1.8/2.6          | 1.8/2.6          | 1.8/2.6          |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |                  |

◆ 80系列20极

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 80TM-02430I10-CH                                                   | 80TM-03230C10-CH | 80TM-03230E10-CH | 80TM-03230I10-CH | 80TM-04030C10-CH |
| 功率(W)                         | 750                                                                | 1000             | 1000             | 1000             | 1250             |
| 额定电压(W)                       | 96VDC                                                              | 48VDC            | 72VDC            | 96VDC            | 48VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 2.4                                                                | 3.2              | 3.2              | 3.2              | 4                |
| 额定转速(rpm)                     | 3000                                                               | 3000             | 3000             | 3000             | 3000             |
| 额定电流(Arms)                    | 9±10%                                                              | 25±10%           | 16.5±10%         | 12±10%           | 30±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 026±10%                                                            | 0.13±10%         | 0.19±10%         | 0.26±10%         | 0.13±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 1.64±10%                                                           | 2.33±10%         | 2.33±10%         | 2.33±10%         | 2.33±10%         |
| 线反电势(V/krpm)                  | 16±10%                                                             | 8±10%            | 11.6±10%         | 16±10%           | 7.65±10%         |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | 0.398±10%        | 0.192±10%        | ±10%             | 0.079±10%        |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | 0.082±10%        | 0.14±10%         | ±10%             | 0.064±10%        |
| 机身长度L(mm)                     | 86                                                                 | 101              | 101              | 101              | 101              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 115                                                                | 141              | 141              | 141              | 141              |
| 重量(KG)                        | 1.8/2.6                                                            | 2.3/3            | 2.3/3            | 2.3/3            | 2.3/3            |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |                  |

◆ 80系列20极

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 80TM-04030E10-CH                                                   | 80TM-04830C10-CH | 80TM-04830E10-CH | 80TM-04830I10-CH | 80TM-04830M10-CH |
| 功率(W)                         | 1250                                                               | 1500             | 1500             | 1500             | 1500             |
| 额定电压(W)                       | 72VDC                                                              | 48VDC            | 72VDC            | 96VDC            | 144VDC           |
| 额定转矩(N.M)                     | 4                                                                  | 4.8              | 4.8              | 4.8              | 4.8              |
| 额定转速(rpm)                     | 3000                                                               | 3000             | 3000             | 3000             | 3000             |
| 额定电流(Arms)                    | 21±10%                                                             | 37±10%           | 24±10%           | 18±10%           | 12±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.19±10%                                                           | 0.13±10%         | 0.21±10%         | 0.26±10%         | 0.4±10%          |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 2.33±10%                                                           | 2.88±10%         | 2.88±10%         | 2.88±10%         | 2.88±10%         |
| 线反电势(V/krpm)                  | 11.6±10%                                                           | 7.7±10%          | 12.1±10%         | 16±10%           | 24.2±10%         |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | 0.062±10%        | 0.148±10%        | ±10%             | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | 0.05±10%         | 0.106±10%        | ±10%             | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 101                                                                | 115              | 115              | 115              | 115              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 141                                                                | 155              | 155              | 155              | 155              |
| 重量(KG)                        | 2.3/3                                                              | 2.85/3.7         | 2.85/3.7         | 2.85/3.7         | 2.85/3.7         |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |                  |

◆ 110系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 110TM-03530A5-CH                                                   | 110TM-04030C5-CH | 110TM-04030E5-CH | 110TM-04030I5-CH |
| 功率(W)                         | 1100                                                               | 1250             | 1250             | 1250             |
| 额定电压(W)                       | 24VDC                                                              | 48VDC            | 72VDC            | 96VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 3.6                                                                | 4                | 4                | 4                |
| 额定转速(rpm)                     | 3000                                                               | 3000             | 3000             | 3000             |
| 额定电流(Arms)                    | 53±10%                                                             | 30±10%           | 21±10%           | 15±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.06±10%                                                           | 0.12±10%         | 0.19±10%         | 0.24±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 7.7±10%                                                            | 7.7±10%          | 7.7±10%          | 7.7±10%          |
| 线反电势(V/krpm)                  | 4.08±10%                                                           | 8.16±10%         | 11.7±10%         | 16±10%           |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | 0.13±10%         | 0.16±10%         | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | 0.044±10%        | 0.024±10%        | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 126                                                                | 126              | 126              | 126              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 171                                                                | 171              | 171              | 171              |
| 重量(KG)                        | 4.14/6.25                                                          | 4.14/6.25        | 4.14/6.25        | 4.14/6.25        |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |

◆ 110系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 110TM-05020C5-CH                                                   | 110TM-05020E5-CH | 110TM-05020I5-CH | 110TM-05030C5-CH |
| 功率(W)                         | 1050                                                               | 1050             | 1050             | 1550             |
| 额定电压(W)                       | 48VDC                                                              | 72VDC            | 96VDC            | 48VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 5                                                                  | 5                | 5                | 5                |
| 额定转速(rpm)                     | 2000                                                               | 2000             | 2000             | 3000             |
| 额定电流(Arms)                    | 26±10%                                                             | 19±10%           | 13.5±10%         | 37±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.19±10%                                                           | 0.28±10%         | 0.37±10%         | 0.13±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 7.7±10%                                                            | 7.7±10%          | 7.7±10%          | 7.7±10%          |
| 线反电势(V/krpm)                  | 11.7±10%                                                           | 16.3±10%         | 22.7±10%         | 6.8±10%          |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | ±10%             | ±10%             | 0.104±10%        |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | ±10%             | ±10%             | 0.032±10%        |
| 机身长度L(mm)                     | 139                                                                | 126              | 126              | 126              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 184                                                                | 171              | 171              | 171              |
| 重量(KG)                        | 4.14/6.25                                                          | 4.14/6.25        | 4.14/6.25        | 4.14/6.25        |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |

◆110系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 110TM-05030E5-CH                                                   | 110TM-05030I5-CH | 110TM-05030M5-CH | 110TM-06020C5-CH |
| 功率(W)                         | 1550                                                               | 1550             | 1550             | 1250             |
| 额定电压(V)                       | 72VDC                                                              | 96VDC            | 144VDC           | 48VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 5                                                                  | 5                | 5                | 6                |
| 额定转速(rpm)                     | 3000                                                               | 3000             | 3000             | 2000             |
| 额定电流(Arms)                    | 26±10%                                                             | 19±10%           | 12.6±10%         | 32±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.19±10%                                                           | 0.25±10%         | 0.39±10%         | 0.19±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 7.7±10%                                                            | 7.7±10%          | 7.7±10%          | 10.9±10%         |
| 线反电势(V/krpm)                  | 11.6±10%                                                           | 15.6±10%         | 24±10%           | 11.2±10%         |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | 0.16±10%         | ±10%             | 0.162±10%        |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | 0.024±10%        | ±10%             | 0.072±10%        |
| 机身长度L(mm)                     | 126                                                                | 126              | 126              | 156              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 171                                                                | 171              | 171              | 193              |
| 重量(KG)                        | 4.14/6.25                                                          | 4.14/6.25        | 4.14/6.25        | 6.36/8.47        |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |

◆110系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 110TM-06020E5-CH                                                   | 110TM-06020I5-CH | 110TM-06030C5-CH | 110TM-06030E5-CH |
| 功率(W)                         | 1250                                                               | 1250             | 1880             | 1880             |
| 额定电压(V)                       | 72VDC                                                              | 96VDC            | 48VDC            | 72VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 6                                                                  | 6                | 6                | 6                |
| 额定转速(rpm)                     | 2000                                                               | 2000             | 3000             | 3000             |
| 额定电流(Arms)                    | 22±10%                                                             | 16±10%           | 45±10%           | 31±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.27±10%                                                           | 0.38±10%         | 0.13±10%         | 0.19±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 10.9±10%                                                           | 10.9±10%         | 10.9±10%         | 10.9±10%         |
| 线反电势(V/krpm)                  | 16.5±10%                                                           | 22.8±10%         | 7.2±10%          | 11.6±10%         |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | ±10%             | 0.064±10%        | 0.187±10%        |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | ±10%             | 0.023±10%        | 0.053±10%        |
| 机身长度L(mm)                     | 156                                                                | 156              | 156              | 156              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 193                                                                | 193              | 193              | 193              |
| 重量(KG)                        | 6.36/8.47                                                          | 6.36/8.47        | 6.36/8.47        | 6.36/8.47        |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |

◆110系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 110TM-07520C5-CH                                                   | 110TM-07520E5-CH | 110TM-07520I5-CH | 110TM-07520M5-CH |
| 功率(W)                         | 1570                                                               | 1570             | 1570             | 1570             |
| 额定电压(V)                       | 48VDC                                                              | 72VDC            | 96VDC            | 144VDC           |
| 额定转矩(N.M)                     | 7.5                                                                | 7.5              | 7.5              | 7.5              |
| 额定转速(rpm)                     | 2000                                                               | 2000             | 2000             | 2000             |
| 额定电流(Arms)                    | 39±10%                                                             | 27±10%           | 20±10%           | 13.2±10%         |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.19±10%                                                           | 0.28±10%         | 0.38±10%         | 0.56±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 10.9±10%                                                           | 10.9±10%         | 10.9±10%         | 10.9±10%         |
| 线反电势(V/krpm)                  | 11.6±10%                                                           | 17.3±10%         | 22.8±10%         | 34±10%           |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | 0.415±10%        | ±10%             | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | 0.102±10%        | ±10%             | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 156                                                                | 156              | 156              | 156              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 193                                                                | 193              | 193              | 193              |
| 重量(KG)                        | 6.36/8.47                                                          | 6.36/8.47        | 6.36/8.47        | 6.36/8.47        |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |

◆110系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 110TM-07530C5-CH                                                   | 110TM-07530E5-CH | 110TM-07530I5-CH | 110TM-07530M5-CH |
| 功率(W)                         | 2350                                                               | 2350             | 2350             | 2350             |
| 额定电压(V)                       | 48VDC                                                              | 72VDC            | 96VDC            | 144VDC           |
| 额定转矩(N.M)                     | 7.5                                                                | 7.5              | 7.5              | 7.5              |
| 额定转速(rpm)                     | 3000                                                               | 3000             | 3000             | 3000             |
| 额定电流(Arms)                    | 59±10%                                                             | 39±10%           | 28±10%           | 19±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.128±10%                                                          | 0.19±10%         | 0.27±10%         | 0.39±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 10.9±10%                                                           | 10.9±10%         | 10.9±10%         | 10.9±10%         |
| 线反电势(V/krpm)                  | 7.7±10%                                                            | 11.6±10%         | 16±10%           | 24±10%           |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | ±10%             | ±10%             | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | ±10%             | ±10%             | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 156                                                                | 156              | 156              | 156              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 193                                                                | 193              | 193              | 193              |
| 重量(KG)                        | 6.36/8.47                                                          | 6.36/8.47        | 6.36/8.47        | 6.36/8.47        |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |

◆130系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 130TM-05020C5-CH                                                   | 130TM-05030A5-CH | 130TM-05030C5-CH | 130TM-05030E5-CH |
| 功率(W)                         | 1050                                                               | 1550             | 1550             | 1550             |
| 额定电压(V)                       | 48VDC                                                              | 24VDC            | 48VDC            | 72VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 5                                                                  | 5                | 5                | 5                |
| 额定转速(rpm)                     | 2000                                                               | 3000             | 3000             | 3000             |
| 额定电流(Arms)                    | 26±10%                                                             | 76±10%           | 37±10%           | 26±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.18±10%                                                           | 0.06±10%         | 0.13±10%         | 0.20±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 12±10%                                                             | 12±10%           | 12±10%           | 12±10%           |
| 线反电势(V/krpm)                  | 11.2±10%                                                           | 3.9±10%          | 7.6±10%          | 11.8±10%         |
| 线电感(mH)                       | 0.212±10%                                                          | 0.027±10%        | 0.106±10%        | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | 0.052±10%                                                          | 0.014±10%        | 0.033±10%        | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 119                                                                | 119              | 119              | 119              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 166                                                                | 166              | 166              | 166              |
| 重量(KG)                        | 6/7.8                                                              | 6/7.8            | 6/7.8            | 6/7.8            |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |

◆130系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 130TM-05030I5-CH                                                   | 130TM-05030M5-CH | 130TM-06530A5-CH | 130TM-07520C5-CH |
| 功率(W)                         | 1550                                                               | 1550             | 2000             | 1570             |
| 额定电压(V)                       | 96VDC                                                              | 144VDC           | 24VDC            | 48VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 5                                                                  | 5                | 6.5              | 7.5              |
| 额定转速(rpm)                     | 3000                                                               | 3000             | 3000             | 2000             |
| 额定电流(Arms)                    | 17.5±10%                                                           | 12.5±10%         | 101±10%          | 39±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.27±10%                                                           | 0.39±10%         | 0.066±10%        | 0.19±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 12±10%                                                             | 12±10%           | 12.9±10%         | 12.9±10%         |
| 线反电势(V/krpm)                  | 15.6±10%                                                           | 24±10%           | 3.85±10%         | 11.6±10%         |
| 线电感(mH)                       | 0.25±10%                                                           | ±10%             | 0.03±10%         | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | 0.024±10%                                                          | ±10%             | ±10%             | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 119                                                                | 119              | 134              | 134              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 166                                                                | 166              | 181              | 181              |
| 重量(KG)                        | 6/7.8                                                              | 6/7.8            | 8/9.8            | 8/9.8            |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |

◆130系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 130TM-07520E5-CH                                                   | 130TM-07530C5-CH | 130TM-07530E5-CH | 130TM-07530I5-CH |
| 功率(W)                         | 1570                                                               | 2350             | 2350             | 2350             |
| 额定电压(V)                       | 72VDC                                                              | 48VDC            | 72VDC            | 96VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 7.5                                                                | 7.5              | 7.5              | 7.5              |
| 额定转速(rpm)                     | 2000                                                               | 3000             | 3000             | 3000             |
| 额定电流(Arms)                    | 27.5±10%                                                           | 59±10%           | 39±10%           | 28.5±10%         |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.27±10%                                                           | 0.12±10%         | 0.19±10%         | 0.26±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 12.9±10%                                                           | 12.9±10%         | 12.9±10%         | 12.9±10%         |
| 线反电势(V/krpm)                  | 16.5±10%                                                           | 7.7±10%          | 11.5±10%         | 16±10%           |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | 0.065±10%        | 0.151±10%        | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | 0.021±10%        | 0.057±10%        | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 134                                                                | 134              | 134              | 134              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 181                                                                | 181              | 181              | 181              |
| 重量(KG)                        | 8/9.8                                                              | 8/9.8            | 8/9.8            | 8/9.8            |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |

◆130系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 130TM-10020C5-CH                                                   | 130TM-10020E5-CH | 130TM-10030C5-CH | 130TM-10030E5-CH |
| 功率(W)                         | 2100                                                               | 2100             | 3150             | 3150             |
| 额定电压(V)                       | 48VDC                                                              | 72VDC            | 48VDC            | 72VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 10                                                                 | 10               | 10               | 10               |
| 额定转速(rpm)                     | 2000                                                               | 2000             | 3000             | 3000             |
| 额定电流(Arms)                    | 52±10%                                                             | 36.5±10%         | 78±10%           | 54±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.19±10%                                                           | 0.27±10%         | 0.12±10%         | 0.18±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 12.9±10%                                                           | 12.9±10%         | 12.9±10%         | 12.9±10%         |
| 线反电势(V/krpm)                  | 11.5±10%                                                           | 16.6±10%         | 7.7±10%          | 11.2±10%         |
| 线电感(mH)                       | 0.188±10%                                                          | 0.8±10%          | ±10%             | 0.106±10%        |
| 线电阻(Ω)                        | 0.049±10%                                                          | 0.07±10%         | ±10%             | 0.025±10%        |
| 机身长度L(mm)                     | 149                                                                | 149              | 149              | 149              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 196                                                                | 196              | 196              | 196              |
| 重量(KG)                        | 8/9.8                                                              | 8/9.8            | 8/9.8            | 8/9.8            |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |

◆130系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 130TM-10030I5-CH                                                   | 130TM-10030M5-CH | 130TM-15020C5-CH | 130TM-15020E5-CH |
| 功率(W)                         | 3150                                                               | 3150             | 3150             | 3150             |
| 额定电压(V)                       | 96VDC                                                              | 144VDC           | 48VDC            | 72VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 10                                                                 | 10               | 15               | 15               |
| 额定转速(rpm)                     | 3000                                                               | 3000             | 2000             | 2000             |
| 额定电流(Arms)                    | 40±10%                                                             | 25±10%           | 80±10%           | 56.5±10%         |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.25±10%                                                           | 0.39±10%         | 0.19±10%         | 0.27±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 12.9±10%                                                           | 12.9±10%         | 17±10%           | 17±10%           |
| 线反电势(V/krpm)                  | 15±10%                                                             | 24±10%           | 11.4±10%         | 16±10%           |
| 线电感(mH)                       | 0.227±10%                                                          | ±10%             | 0.079±10%        | 0.162±10%        |
| 线电阻(Ω)                        | 0.062±10%                                                          | ±10%             | 0.018±10%        | 0.047±10%        |
| 机身长度L(mm)                     | 149                                                                | 149              | 166              | 166              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 196                                                                | 196              | 221              | 221              |
| 重量(KG)                        | 8/9.8                                                              | 8/9.8            | 11/12.8          | 11/12.8          |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |

◆130系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 130TM-15020I5-CH                                                   | 130TM-15020M5-CH | 130TM-15025C5-CH | 130TM-15025E5-CH |
| 功率(W)                         | 3150                                                               | 3150             | 3800             | 3800             |
| 额定电压(V)                       | 96VDC                                                              | 144VDC           | 48VDC            | 72VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 15                                                                 | 15               | 15               | 15               |
| 额定转速(rpm)                     | 2000                                                               | 2000             | 2500             | 2500             |
| 额定电流(Arms)                    | 48±10%                                                             | 27±10%           | 94±10%           | 65±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.31±10%                                                           | 0.54±10%         | 0.16±10%         | 0.24±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 17±10%                                                             | 17±10%           | 17±10%           | 17±10%           |
| 线反电势(V/krpm)                  | 18.9±10%                                                           | 34±10%           | 9.6±10%          | 14.2±10%         |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | ±10%             | ±10%             | 0.128±10%        |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | ±10%             | ±10%             | 0.029±10%        |
| 机身长度L(mm)                     | 166                                                                | 166              | 166              | 166              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 221                                                                | 221              | 221              | 221              |
| 重量(KG)                        | 11/12.8                                                            | 11/12.8          | 11/12.8          | 11/12.8          |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |

◆130系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 130TM-15030C5-CH                                                   | 130TM-15030E5-CH | 130TM-15030I5-CH | 130TM-15030M5-CH |
| 功率(W)                         | 4700                                                               | 4700             | 4700             | 4700             |
| 额定电压(V)                       | 48VDC                                                              | 72VDC            | 96VDC            | 144VDC           |
| 额定转矩(N.M)                     | 15                                                                 | 15               | 15               | 15               |
| 额定转速(rpm)                     | 3000                                                               | 3000             | 3000             | 3000             |
| 额定电流(Arms)                    | 119±10%                                                            | 76±10%           | 57±10%           | 38±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.13±10%                                                           | 0.19±10%         | 0.264±10%        | 0.4±10%          |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 17±10%                                                             | 17±10%           | 17±10%           | 17±10%           |
| 线反电势(V/krpm)                  | 7.6±10%                                                            | 11.6±10%         | 16±10%           | 24±10%           |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | 0.069±10%        | ±10%             | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | 0.018±10%        | ±10%             | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 166                                                                | 166              | 166              | 166              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 221                                                                | 221              | 221              | 221              |
| 重量(KG)                        | 11/12.8                                                            | 11/12.8          | 11/12.8          | 11/12.8          |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）；带风扇（-F）                                       |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |

◆130系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 130TM-19015C5-CH                                                   | 130TM-19015E5-CH | 130TM-19020C5-CH | 130TM-19020E5-CH |
| 功率(W)                         | 3000                                                               | 3000             | 4000             | 4000             |
| 额定电压(V)                       | 48VDC                                                              | 72VDC            | 48VDC            | 72VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 19                                                                 | 19               | 19               | 19               |
| 额定转速(rpm)                     | 1500                                                               | 1500             | 2000             | 2000             |
| 额定电流(Arms)                    | 76±10%                                                             | 55±10%           | 97±10%           | 65±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.26±10%                                                           | 0.35±10%         | 0.19±10%         | 0.29±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 25.2±10%                                                           | 25.2±10%         | 25.2±10%         | 25.2±10%         |
| 线反电势(V/krpm)                  | 15.7±10%                                                           | 21±10%           | 11.8±10%         | 17.7±10%         |
| 线电感(mH)                       | 0.123±10%                                                          | 0.234±10%        | 0.07±10%         | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | 0.032±10%                                                          | 0.042±10%        | 0.015±10%        | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 181                                                                | 181              | 181              | 181              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 221                                                                | 221              | 221              | 221              |
| 重量(KG)                        | 14/15.8                                                            | 14/15.8          | 14/15.8          | 14/15.8          |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）；带风扇（-F）                                       |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |

◆180系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 180TM-10030A5-CH                                                   | 180TM-15015C5-CH | 180TM-15015E5-CH | 180TM-15020C5-CH | 180TM-15020E5-CH |
| 功率(W)                         | 3000                                                               | 2350             | 2350             | 3000             | 3000             |
| 额定电压(V)                       | 24VDC                                                              | 48VDC            | 72VDC            | 48VDC            | 72VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 10                                                                 | 15               | 15               | 15               | 15               |
| 额定转速(rpm)                     | 3000                                                               | 1500             | 1500             | 2000             | 2000             |
| 额定电流(Arms)                    | 132±10%                                                            | 59±10%           | 42±10%           | 77±10%           | 54±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.07±10%                                                           | 0.25±10%         | 0.35±10%         | 0.19±10%         | 0.28±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 60±10%                                                             | 60±10%           | 60±10%           | 90±10%           | 90±10%           |
| 线反电势(V/krpm)                  | 4.35±10%                                                           | 15.3±10%         | 21.4±10%         | 11.6±10%         | 17±10%           |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | ±10%             | ±10%             | 0.105±10%        | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | ±10%             | ±10%             | 0.017±10%        | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 170                                                                | 170              | 170              | 200(170)         | 170              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 264                                                                | 264              | 264              | 264              | 264              |
| 重量(KG)                        | 14.5/32                                                            | 14.5/32          | 14.5/32          | 18.9/32          | 14.5/32          |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）；带风扇（-F）                                       |                  |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |                  |

◆180系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 180TM-19015C5-CH                                                   | 180TM-19015E5-CH | 180TM-19020C5-CH | 180TM-19020E5-CH | 180TM-19020I5-CH |
| 功率(W)                         | 3000                                                               | 3000             | 4000             | 4000             | 4000             |
| 额定电压(V)                       | 48VDC                                                              | 72VDC            | 48VDC            | 72VDC            | 96VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 19                                                                 | 19               | 19               | 19               | 19               |
| 额定转速(rpm)                     | 1500                                                               | 1500             | 2000             | 2000             | 2000             |
| 额定电流(Arms)                    | 79±10%                                                             | 53±10%           | 99±10%           | 67±10%           | 50±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.26±10%                                                           | 0.36±10%         | 0.19±10%         | 0.29±10%         | 0.38±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 60±10%                                                             | 60±10%           | 90±10%           | 90±10%           | 90±10%           |
| 线反电势(V/krpm)                  | 14.5±10%                                                           | 21.7±10%         | 11.6±10%         | 16.8±10%         | 23±10%           |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | ±10%             | 0.101±10%        | 0.19±10%         | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | ±10%             | 0.015±10%        | 0.016±10%        | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 170                                                                | 170              | 200(170)         | 200(170)         | 226              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 264                                                                | 264              | 264              | 264              | 319              |
| 重量(KG)                        | 14.5/32                                                            | 14.5/32          | 18.9/32          | 18.9/32          | 22.7/34          |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）；带风扇（-F）                                       |                  |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |                  |

◆180系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 180TM-19020M5-CH                                                   | 180TM-23015C5-CH | 180TM-23015E5-CH | 180TM-23015I5-CH | 180TM-23015M5-CH |
| 功率(W)                         | 4000                                                               | 3600             | 3600             | 3600             | 3600             |
| 额定电压(V)                       | 144VDC                                                             | 48VDC            | 72VDC            | 96VDC            | 144VDC           |
| 额定转矩(N.M)                     | 19                                                                 | 23               | 23               | 23               | 23               |
| 额定转速(rpm)                     | 2000                                                               | 1500             | 1500             | 1500             | 1500             |
| 额定电流(Arms)                    | 34±10%                                                             | 87±10%           | 64±10%           | 48±10%           | 32±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.56±10%                                                           | 0.26±10%         | 0.36±10%         | 0.48±10%         | 0.7±10%          |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 90±10%                                                             | 60±10%           | 60±10%           | 60±10%           | 60±10%           |
| 线反电势(V/krpm)                  | 34±10%                                                             | 16±10%           | 21.7±10%         | 29±10%           | 42.8±10%         |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | ±10%             | ±10%             | 0.101±10%        | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | ±10%             | ±10%             | 0.015±10%        | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 226                                                                | 170              | 170              | 226              | 226              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 319                                                                | 264              | 264              | 319              | 319              |
| 重量(KG)                        | 22.7/34                                                            | 14.5/32          | 14.5/32          | 22.7/34          | 22.7/34          |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）；带风扇（-F）                                       |                  |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |                  |

◆180系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 180TM-24020C5-CH                                                   | 180TM-24020E5-CH | 180TM-24020I5-CH | 180TM-28015C5-CH | 180TM-28015E5-CH |
| 功率(W)                         | 5000                                                               | 5000             | 5000             | 4400             | 4400             |
| 额定电压(V)                       | 48VDC                                                              | 72VDC            | 96VDC            | 48VDC            | 72VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 24                                                                 | 24               | 24               | 28               | 28               |
| 额定转速(rpm)                     | 2000                                                               | 2000             | 2000             | 1500             | 1500             |
| 额定电流(Arms)                    | 125±10%                                                            | 85±10%           | 65±10%           | 112±10%          | 76±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.19±10%                                                           | 0.28±10%         | 0.37±10%         | 0.24±10%         | 0.37±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 122±10%                                                            | 122±10%          | 122±10%          | 90±10%           | 90±10%           |
| 线反电势(V/krpm)                  | 11.5±10%                                                           | 17.3±10%         | 22.5±10%         | 14.8±10%         | 22.2±10%         |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | ±10%             | ±10%             | ±10%             | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | ±10%             | ±10%             | ±10%             | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 226                                                                | 264              | 264              | 200              | 200              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 319                                                                | 319              | 319              | 264              | 264              |
| 重量(KG)                        | 22.7/34                                                            | 32/34            | 32/34            | 18.9/32          | 18.9/32          |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）；带风扇（-F）                                       |                  |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |                  |

◆180系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 180TM-28020C5-CH                                                   | 180TM-28020E5-CH | 180TM-28020I5-CH | 180TM-28020M5-CH | 180TM-32015C5-CH |
| 功率(W)                         | 5800                                                               | 5800             | 5800             | 5800             | 5000             |
| 额定电压(V)                       | 48VDC                                                              | 72VDC            | 96VDC            | 144VDC           | 48VDC            |
| 额定转矩(N.M)                     | 28                                                                 | 28               | 28               | 28               | 32               |
| 额定转速(rpm)                     | 2000                                                               | 2000             | 2000             | 2000             | 1500             |
| 额定电流(Arms)                    | 137±10%                                                            | 100±10%          | 75±10%           | 50±10%           | 130±10%          |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.20±10%                                                           | 0.28±10%         | 0.37±10%         | 0.56±10%         | 0.24±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 122±10%                                                            | 122±10%          | 122±10%          | 122±10%          | 90±10%           |
| 线反电势(V/krpm)                  | 12.2±10%                                                           | 17.3±10%         | 22.5±10%         | 34±10%           | 14.8±10%         |
| 线电感(mH)                       | 0.049±10%                                                          | 0.122±10%        | ±10%             | ±10%             | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | 0.005±10%                                                          | 0.012±10%        | ±10%             | ±10%             | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 226                                                                | 226              | 264              | 264              | 200              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 319                                                                | 319(264)         | 319              | 319              | 264              |
| 重量(KG)                        | 22.7/34                                                            | 22.7/33          | 32/34            | 32/34            | 18.9/32          |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）；带风扇（-F）                                       |                  |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |                  |

◆180系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 180TM-32015E5-CH                                                   | 180TM-32020C5-CH | 180TM-32020E5-CH | 180TM-32020I5-CH | 180TM-32020M5-CH |
| 功率(W)                         | 5000                                                               | 6700             | 6700             | 6700             | 6700             |
| 额定电压(V)                       | 72VDC                                                              | 48VDC            | 72VDC            | 96VDC            | 144VDC           |
| 额定转矩(N.M)                     | 32                                                                 | 32               | 32               | 32               | 32               |
| 额定转速(rpm)                     | 1500                                                               | 2000             | 2000             | 2000             | 2000             |
| 额定电流(Arms)                    | 89±10%                                                             | 167±10%          | 110±10%          | 85±10%           | 57±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.36±10%                                                           | 0.19±10%         | 0.29±10%         | 0.38±10%         | 0.56±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 122±10%                                                            | 150±10%          | 150±10%          | 150±10%          | 150±10%          |
| 线反电势(V/krpm)                  | 21.8±10%                                                           | 11.5±10%         | 17.6±10%         | 23±10%           | 34±10%           |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | ±10%             | ±10%             | ±10%             | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | ±10%             | ±10%             | ±10%             | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 226                                                                | 264              | 264              | 319              | 319              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 319                                                                | 319              | 319              | /                | /                |
| 重量(KG)                        | 22.7/34                                                            | 32/34            | 32/34            | 34               | 34               |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）；带风扇（-F）                                       |                  |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |                  |

◆180系列

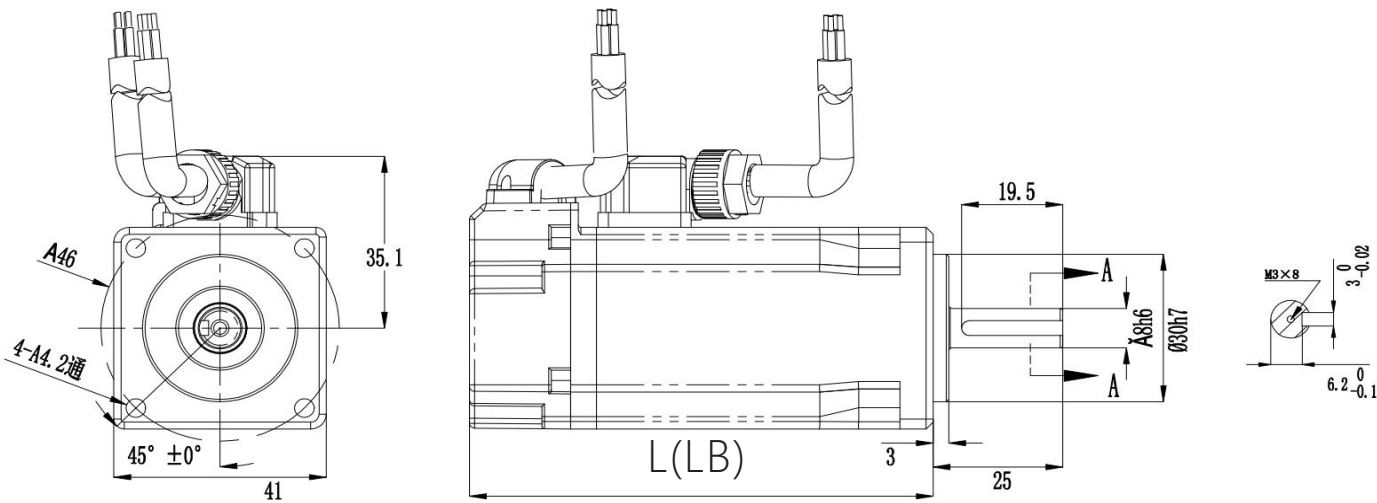
|                               |                                                                    |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 180TM-35015C5-CH                                                   | 180TM-35015E5-CH | 180TM-36020E5-CH | 180TM-36020I5-CH | 180TM-36020M5-CH |
| 功率(W)                         | 5500                                                               | 5500             | 7500             | 7500             | 7500             |
| 额定电压(V)                       | 48VDC                                                              | 72VDC            | 72VDC            | 96VDC            | 144VDC           |
| 额定转矩(N.M)                     | 35                                                                 | 35               | 36               | 36               | 36               |
| 额定转速(rpm)                     | 1500                                                               | 1500             | 2000             | 2000             | 2000             |
| 额定电流(Arms)                    | 130±10%                                                            | 100±10%          | 132±10%          | 95±10%           | 64±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.27±10%                                                           | 0.36±10%         | 0.27±10%         | 0.38±10%         | 0.56±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 122±10%                                                            | 122±10%          | 150±10%          | 150±10%          | 150±10%          |
| 线反电势(V/krpm)                  | 15.5±10%                                                           | 21.7±10%         | 16.5±10%         | 23±10%           | 34±10%           |
| 线电感(mH)                       | ±10%                                                               | ±10%             | ±10%             | ±10%             | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | ±10%                                                               | ±10%             | ±10%             | ±10%             | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 226                                                                | 226              | 264              | 264              | 264              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 319                                                                | 319              | 319              | 319              | 319              |
| 重量(KG)                        | 22.7/34                                                            | 22.7/34          | 32/34            | 32/34            | 32/34            |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |                  |

◆180系列

|                               |                                                                    |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 电机型号                          | 180TM-48015C5-CH                                                   | 180TM-48015E5-CH | 180TM-48015I5-CH | 180TM-48020E5-CH | 180TM-48020M5-CH |
| 功率(W)                         | 7500                                                               | 7500             | 7500             | 10000            | 10000            |
| 额定电压(V)                       | 48VDC                                                              | 72VDC            | 96VDC            | 72VDC            | 144VDC           |
| 额定转矩(N.M)                     | 48                                                                 | 48               | 48               | 48               | 48               |
| 额定转速(rpm)                     | 1500                                                               | 1500             | 1500             | 2000             | 2000             |
| 额定电流(Arms)                    | 196±10%                                                            | 136±10%          | 102±10%          | 165±10%          | 86±10%           |
| 力矩系数(N.m/A)                   | 0.24±10%                                                           | 0.36±10%         | 0.47±10%         | 0.28±10%         | 0.56±10%         |
| 转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> ) | 150±10%                                                            | 150±10%          | 150±10%          | 153±10%          | 153±10%          |
| 线反电势(V/krpm)                  | 14.5±10%                                                           | 21.7±10%         | 28.5±10%         | 18±10%           | 33.5±10%         |
| 线电感(mH)                       | 0.131±10%                                                          | ±10%             | ±10%             | ±10%             | ±10%             |
| 线电阻(Ω)                        | 0.012±10%                                                          | ±10%             | ±10%             | ±10%             | ±10%             |
| 机身长度L(mm)                     | 264                                                                | 264              | 264              | 264              | 264              |
| 机身长度LB带刹车(mm)                 | 319                                                                | 319              | 319              | 319              | 319              |
| 重量(KG)                        | 32/34                                                              | 32/34            | 32/34            | 32/34            | 32/34            |
| 反馈元件(可选)                      | 磁电霍尔/霍尔+增量式2500线（可选）                                               |                  |                  |                  |                  |
| 绝缘电阻/绝缘耐压                     | DC500V,>20MΩ(F) / 800VAC/1s/5mA                                    |                  |                  |                  |                  |
| 使用环境                          | 温度-20~40℃(-40~40℃可选); 湿度20%~80%RH(不结露); 海拔1000以下(超过温度、海拔范围降低额定值使用) |                  |                  |                  |                  |
| 防护等级                          | IP54（IP65 可选）                                                      |                  |                  |                  |                  |

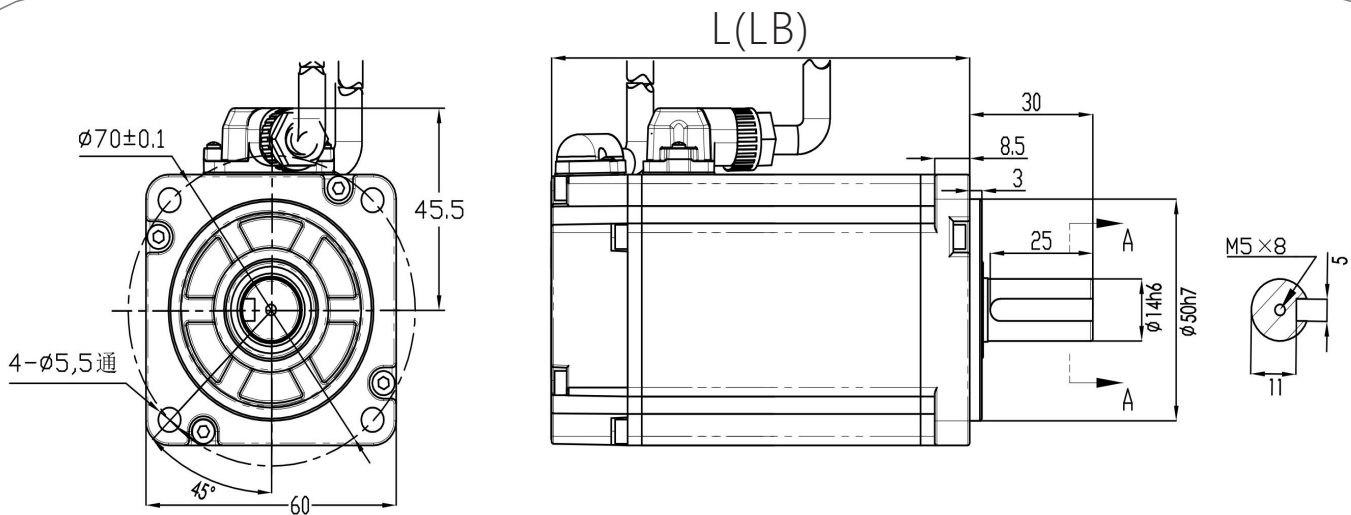
外形尺寸图

40#



|           |          |
|-----------|----------|
| L(mm)     | 82       |
| LB(带刹车)mm | 102      |
| 重量(KG)    | 0.5/0.65 |

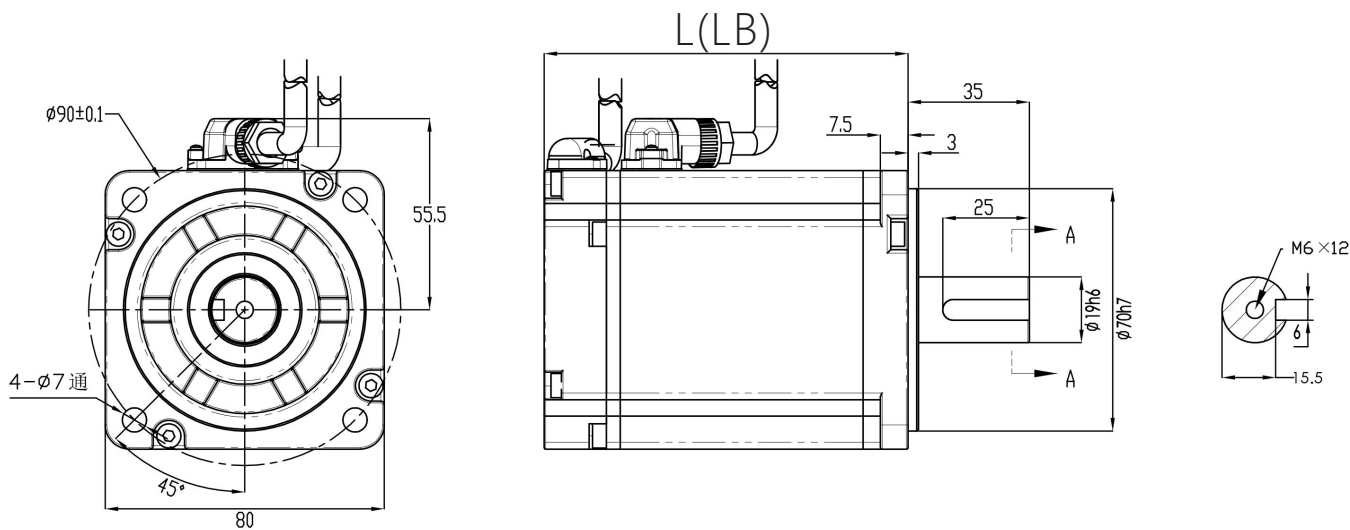
60#



|           |        |           |           |           |
|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|
| L(mm)     | 77     | 98        | 115       | 115       |
| LB(带刹车)mm | 116    | 135       | 153       | 165       |
| 重量(KG)    | 1/1.35 | 1.35/1.75 | 1.75/2.15 | 1.75/2.15 |

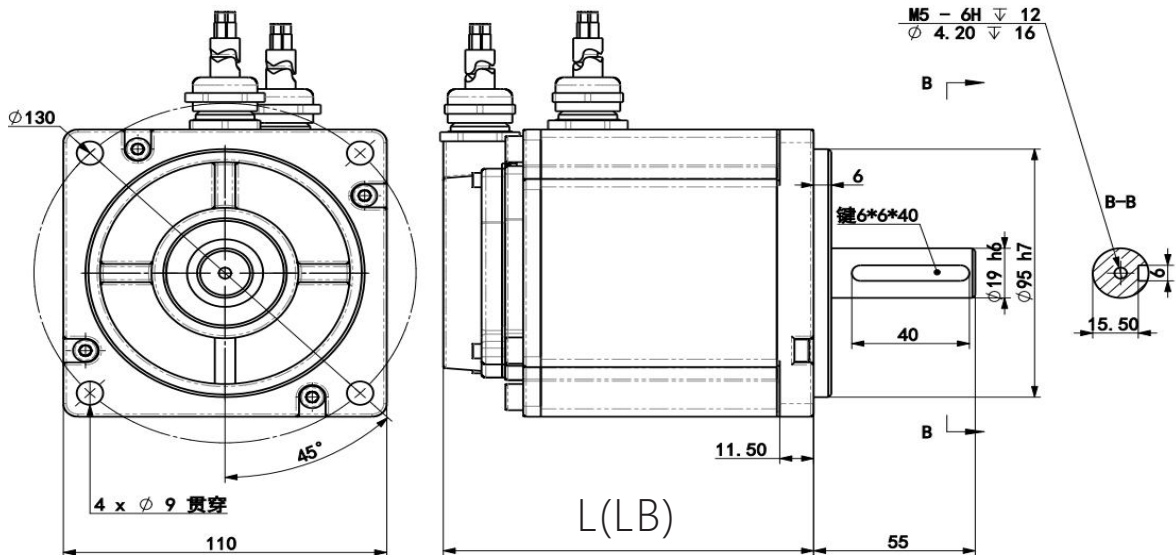
外形尺寸图

80#



|           |          |          |         |         |         |       |          |
|-----------|----------|----------|---------|---------|---------|-------|----------|
| L(mm)     | 106      | 120      | 66      | 76      | 86      | 101   | 115      |
| LB(带刹车)mm | 146      | 160      | 101     | 101     | 115     | 141   | 155      |
| 重量(KG)    | 2.3/3.05 | 2.95/3.6 | 1.1/1.9 | 1.8/2.6 | 1.8/2.6 | 2.3/3 | 2.85/3.7 |

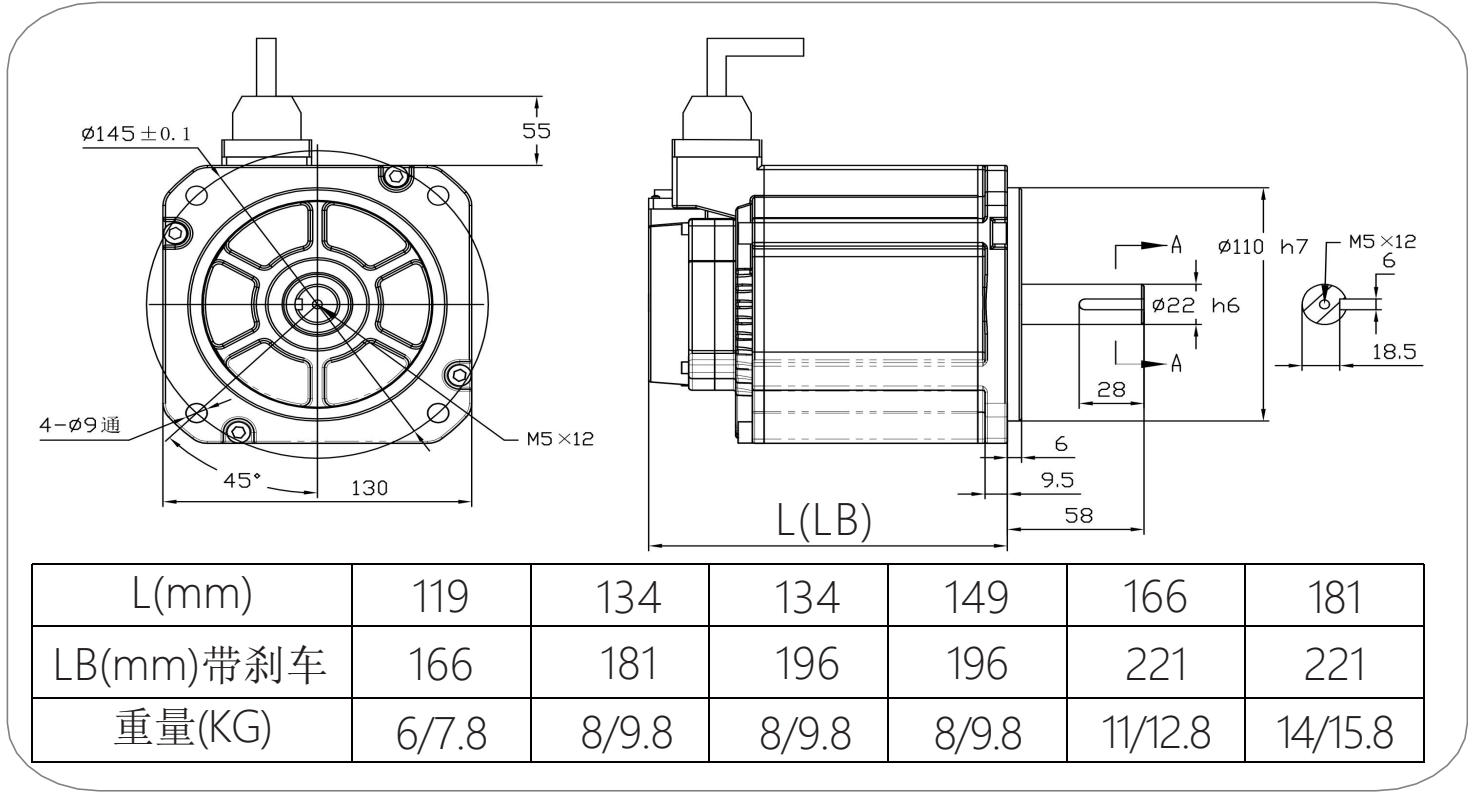
110#



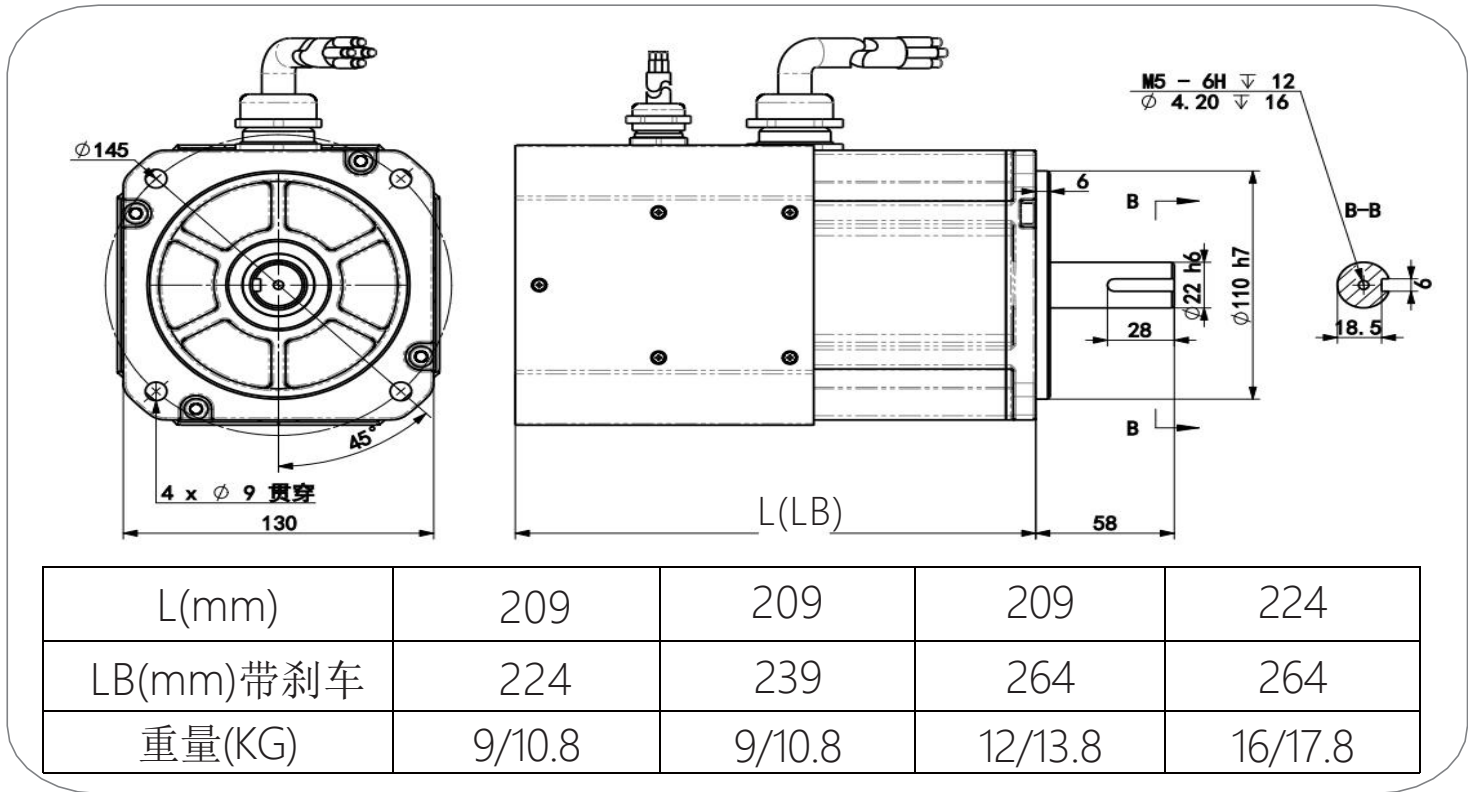
|           |           |           |     |
|-----------|-----------|-----------|-----|
| L(mm)     | 126       | 156       | 171 |
| LB(带刹车)mm | 171       | 193       | /   |
| 重量(KG)    | 4.14/6.25 | 6.36/8.47 | 8.5 |

外形尺寸图

130#

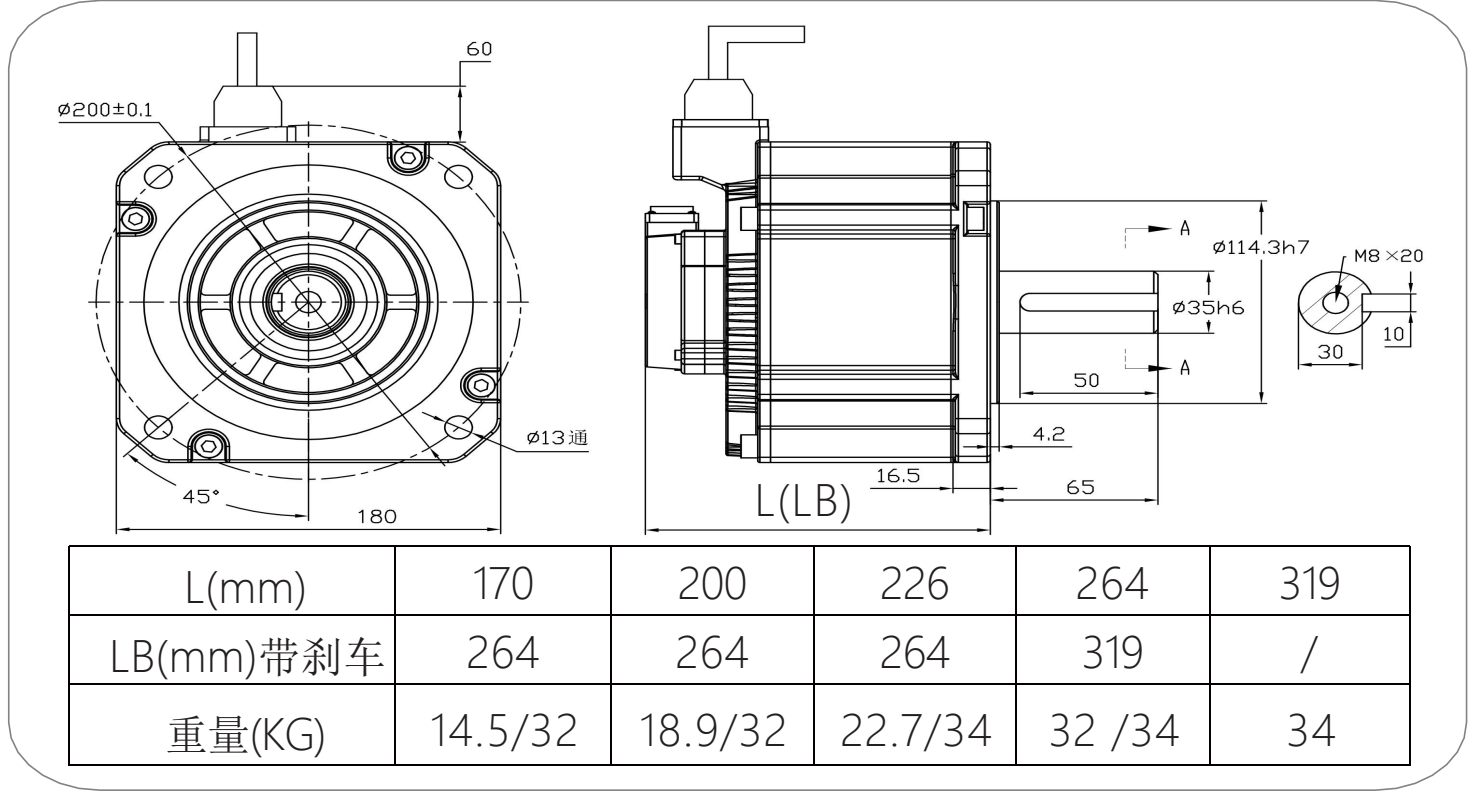


130#带风扇款



外形尺寸图

180#



180#带风扇款

