



# DX30系列综合型录

## DX30 Series Comprehensive Catalog



北京和利时智能技术有限公司

地址：北京经济技术开发区地盛中路2号院  
邮箱：FA@hollysys.com  
热线：400-811-1999  
版本号：202606

B站扫码



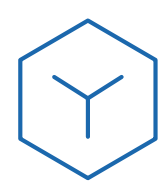
抖音扫码



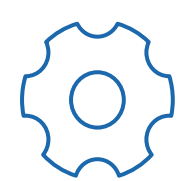
智能化成就卓越 Intelligence For Excellence



关于伺服 ABOUT SERVO



性能优异



方便易用



稳定可靠

目录 CONTENTS



伺服驱动器  
DX30D系列

|                |    |
|----------------|----|
| DX30D核心特点及优势   | 01 |
| DX30D型号说明      | 04 |
| DX30D外观说明      | 05 |
| DX30D技术规格及电气规格 | 06 |
| DX30D外观尺寸      | 09 |

伺服电机  
DBM系列

|              |    |
|--------------|----|
| DBM型号说明      | 10 |
| DBM技术参数      | 11 |
| DBM外观尺寸及电机参数 | 12 |

线缆

|       |    |
|-------|----|
| 动力线缆  | 19 |
| 编码器线缆 | 21 |

驱动电机一览表

|         |    |
|---------|----|
| 驱动电机一览表 | 23 |
|---------|----|

面向行业

|      |    |
|------|----|
| 面向行业 | 25 |
|------|----|

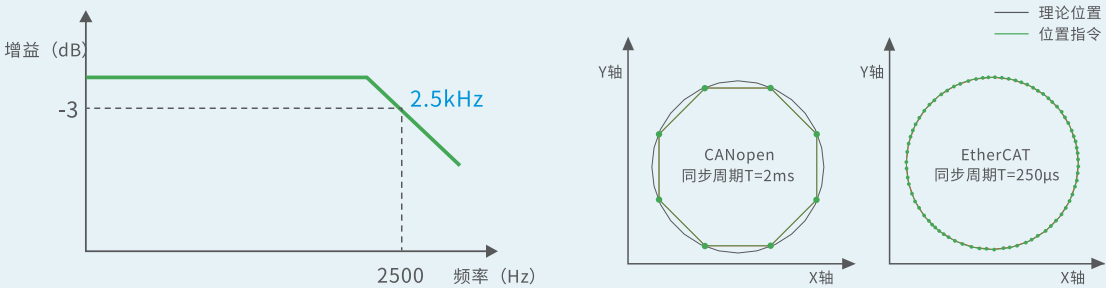
服务

|    |    |
|----|----|
| 服务 | 26 |
|----|----|

# DX30D核心特点及优势

## 01 | 优异的响应性能

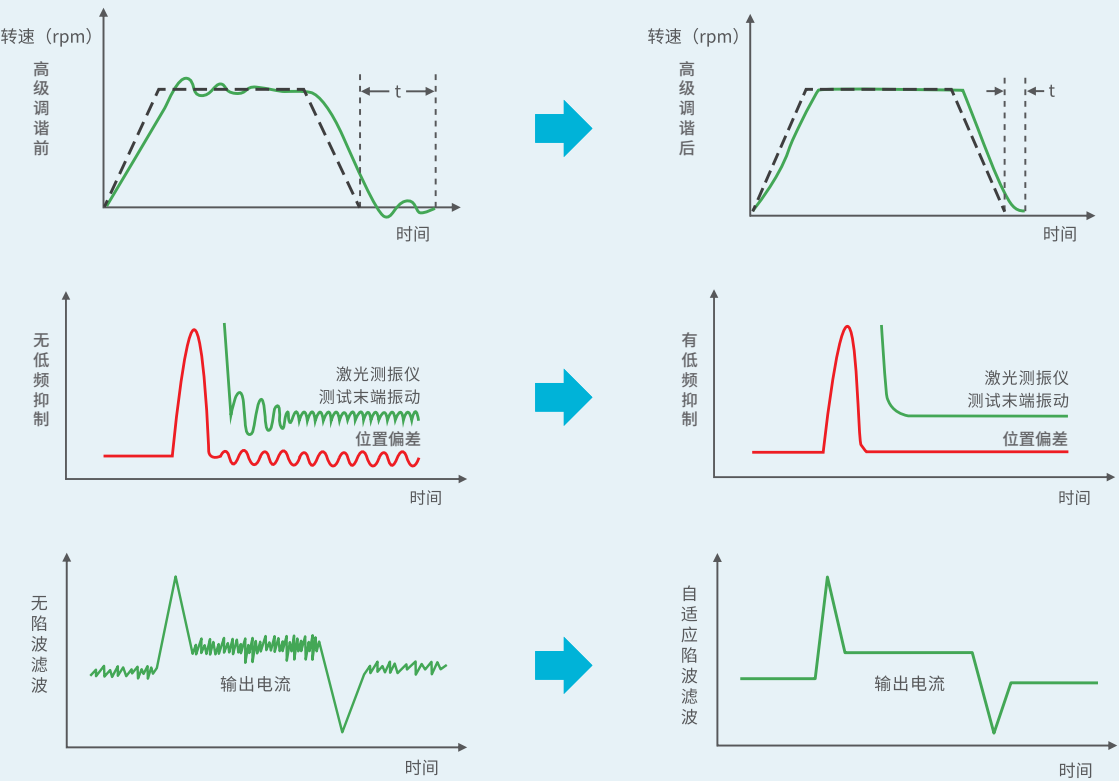
- ▶ 速度环带宽2.5kHz，设备响应速度更快，位置跟踪误差更小。
- ▶ EtherCAT支持最小250μs 同步周期，位置控制更精准顺滑。
- ▶ 脉冲输入信号：高速差分输入速率为4Mpps，集电极输入速率200Kpps。脉冲输出信号：差分输出最大频率4Mpps。支持Z相集电极开路输出，最高频率100kpps。



\*注：速度环带宽：伺服系统所能响应的最快的速度指令的频率。

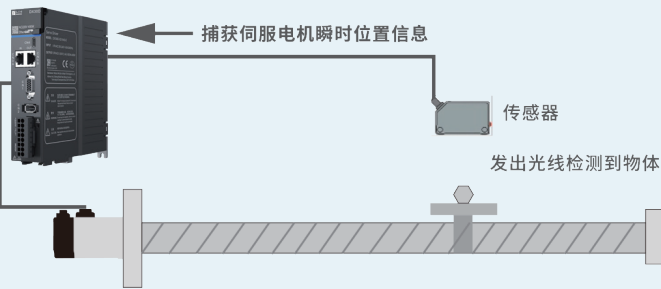
## 02 | 先进的伺服控制算法

- ▶ 高性能“高级调谐”功能，可简化增益调试过程，规划好行程后自动进行参数增益调整，缩短整定时间。
- ▶ 振动抑制功能，实现柔性系统高节拍运行。
- ▶ 自适应陷波滤波器，手动/自动设置陷波器参数，消除共振。

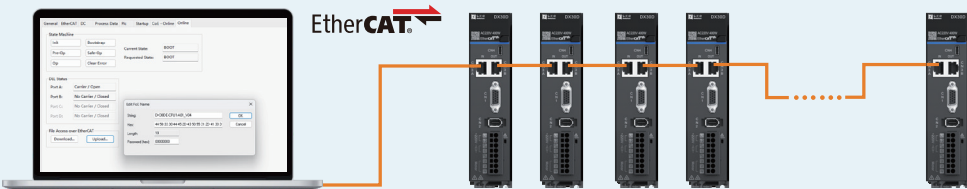


## 03 | EtherCAT通讯功能

- ▶ 驱动器支持多种总线控制模式，PP、PV、PT、CSP、CSV、CST、HM
- ▶ DX30系列支持通过具有探针功能的高速输入信号，可瞬间获取并记录电机的瞬时位置信息。

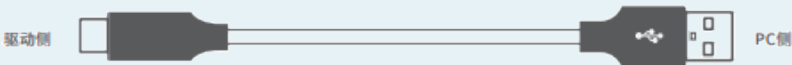


- ▶ DX30系列伺服支持通过EtherCAT总线远程更新伺服驱动器的固件，支持批量操作，极大简化了维护和升级流程。



## 04 | 方便易用

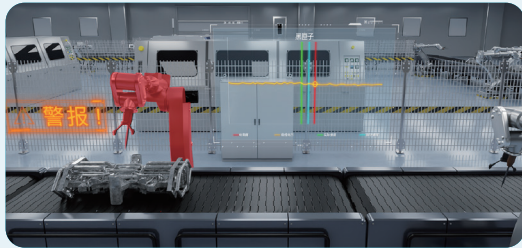
- ▶ Type-C软件调试接口，高速数据传输，具备更高的灵活性和便利性。



- ▶ iAT DriveX伺服调试软件:全新的示波器模块，数据获取更加直观。调试软件向导化，摆脱繁琐的匹配过程，提升调试效率。支持在线更新固件，进一步提高调试效率。

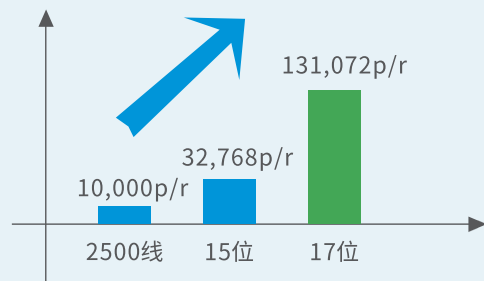


- ▶ **黑匣子：**记录故障发生时的运行信息，快速定位故障原因。(故障数据记录、分析问题、恢复生产)  
触发模式：关闭、任意故障触发、指定故障触发。采集数据：18个通道的数据。

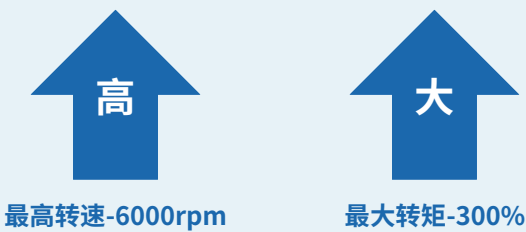


05 | 兼容性价比与性能的电机

- ▶ 标配17位多圈磁编绝对值编码器。



- ▶ 新一代DBM系列伺服电机通过创新的紧凑绕组设计，有效降低了绕组电阻与电机温升。产品同时具备高速高载性能，最高转速可达6000rpm，最高支持300%过载。



# 伺服驱动器DX30D系列

## DX30D型号说明

### 驱动器功率范围

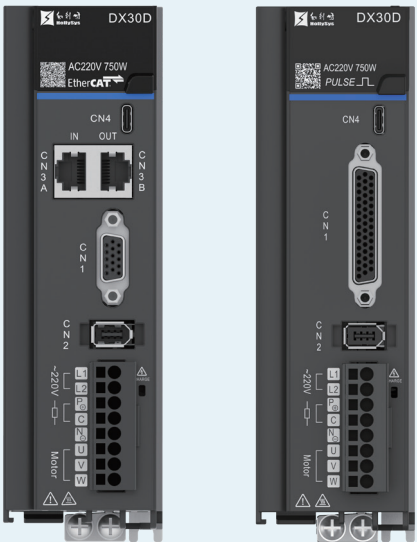
200W~1.5kW

### 适配电机功率范围

50W~1.8kW

### 驱动器类型

EtherCAT总线型、脉冲型



## DX30 D - S2 - 040 - E

### 伺服系列

DX30：伺服驱动器系列号

### 伺服类型

D：通用伺服交流驱动器

### 输入电源

S2：单相 220V  
T2：单 / 三相 220V

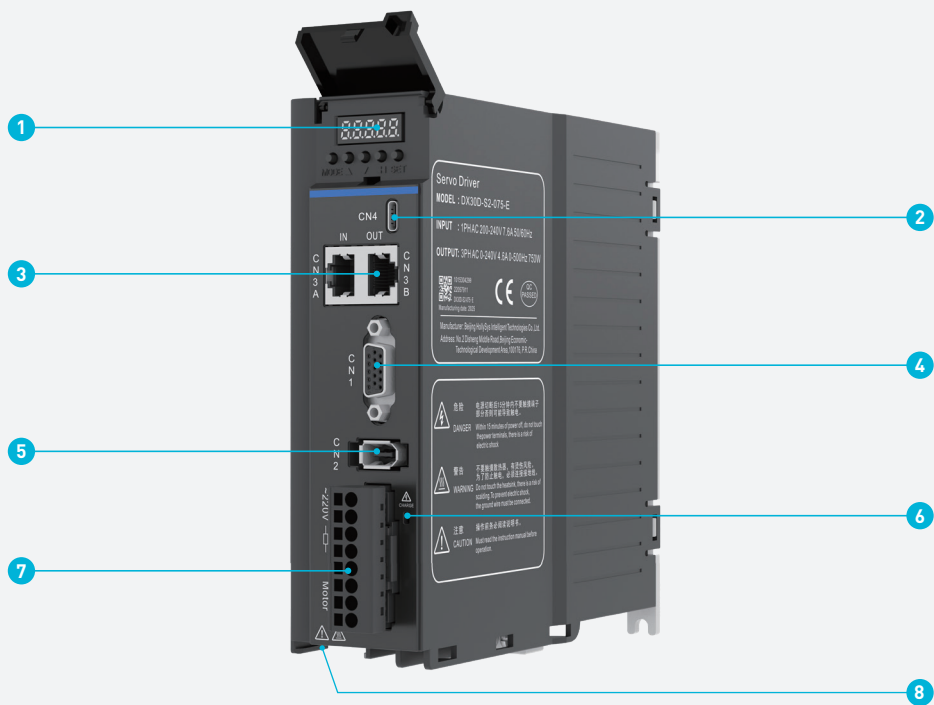
### 通讯接口

E：EtherCAT总线型  
P：脉冲型

### 功率等级

020：200W  
040：400W  
075：750W  
100：1000W  
150：1500W

DX30D - EtherCAT总线型外观说明



| 编号 | 名称             |            | 说明                                 |
|----|----------------|------------|------------------------------------|
| 1  | 数码管显示器         |            | 5位8段数码管显示                          |
|    | 按键操作器          |            | 5个操作按键                             |
| 2  | CN4            | Type-C调试端口 | RS232串口通讯，MODBUS协议                 |
| 3  | CN3            | EtherCAT端口 | CN3A: EtherCAT进<br>CN3B: EtherCAT出 |
| 4  | CN1            | IO端子       | 输入输出信号端子                           |
| 5  | CN2            | 电机编码器端口    | 与电机编码器线缆连接                         |
| 6  | CHARGE         | 母线电压指示灯    | 用于指示母线电容电荷状态<br>灯亮时请勿触摸电源端子，防止触电   |
| 7  | L1、L2          | 主回路端子      | 主回路电源输入/控制回路电源输入                   |
|    | L1/R、L2/S、L3/T |            | 主回路电源输入/控制回路电源输入                   |
|    | P⊕、C、N⊖        |            | P⊕与C接外置电阻<br>P⊕与N⊖是伺服母线端子          |
|    | U、V、W          |            | 电机动力线接口，连接伺服电机U、V、W相               |
| 8  | 接地端子           |            | 与电源接地端子连接，进行接地处理                   |

\* 请注意：此图为示意介绍，请以实际机型为准。

DX30D - EtherCAT总线型技术规格

| 项目       | 参数        |           | EtherCAT型规格定义                                              |
|----------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 基本规格     | 编码器解析度    |           | 17位多圈绝对值编码器                                                |
|          | 使用条件      | 工作环境温度    | 0℃~55℃，45℃下额定运行，45℃以上每升高1℃降额2%                             |
|          |           | 存储温度      | -20℃~70℃储存超过半年，首次使用需通电静置6小时                                |
|          |           | 工作环境相对湿度  | 90%RH以下（不结露）                                               |
|          |           | 耐振动/耐冲击强度 | 4.9m/s2/19.6m/s2                                           |
|          |           | 防护等级      | IP20                                                       |
|          |           | 污染等级      | PD2级                                                       |
|          |           | 海拔高度      | ≤2000m，1000m以下正常使用，1000m以上，每超100m降额1%                      |
| 位置控制     | 指令模式      |           | EtherCAT通讯给定                                               |
| 速度扭矩控制模式 | 性能        | 电压变动率     | 200VAC~240VAC，±10%：0.5%（在额定转速下）                            |
|          |           | 负载变动率     | 0~100% 负载时：0.5%以下（在额定转速下）                                  |
|          |           | 速度控制范围    | 1：6000                                                     |
|          | 速度环带宽     |           | ≥2kHz                                                      |
| 输入输出信号   | 数字输入信号    |           | 5路DI                                                       |
|          | 数字输出信号    |           | 3路普通DI，2路快速DI                                              |
| 内置功能     | 振动抑制功能    |           | 具有4个陷波器，其中2个可自适应设置                                         |
|          | 易用性功能     |           | 高级调谐（一键自整定功能）、简易调谐                                         |
|          | 保护机能      |           | 过电流、过电压、电压不足、过载、主电路检测异常、散热器过热、电源缺相、过速、编码器异常、CPU 异常、参数异常、其他 |
| 通讯功能     | 通讯接口及同步周期 |           | EtherCAT 最小同步周期250us                                       |
|          | 调试接口      |           | Type-C Modbus                                              |
|          | 功能        |           | 状态显示、参数设定、监视显示、警报跟踪显示、JOG运行与自动调谐操作、通讯与运动控制指令给定             |
| 其他       | 动态制动      |           | 不支持                                                        |
|          | 内置再生电阻    |           | 不支持                                                        |
|          | 安规认证      |           | CE认证                                                       |

DX30D - 脉冲型外观说明



| 编号 | 名称             |         |            | 说明                               |
|----|----------------|---------|------------|----------------------------------|
| ❶  | 数码管显示器         |         |            | 5位8段数码管显示                        |
|    | 数码管按键          |         |            | 5个操作按键                           |
| ❷  | CN4            | 调试端口    | USB Type C | RS232串口通讯，MODBUS协议               |
| ❸  | CN3            | 485通信端口 | RJ45       | 485通信                            |
| ❹  | CN1            | IO端子    | DB44P公头+母座 | 输入输出信号端子                         |
| ❺  | CN2            | 电机编码器端口 |            | 与电机编码器线缆连接                       |
| ❻  | CHARGE         | 母线电压指示灯 |            | 用于指示母线电容电荷状态<br>灯亮时请勿触摸电源端子，防止触电 |
| ❼  | L1、L2          | 主回路端子   |            | 主回路电源输入/控制回路电源单相输入               |
|    | L1/R、L2/S、L3/T |         |            | 主回路电源输入/控制回路电源单/三相输入             |
|    | P⊕、C、Ne        |         |            | P⊕与C接外置电阻<br>P⊕与Ne是伺服母线端子        |
|    | U、V、W          |         |            | 电机动力线接口，连接伺服电机U、V、W相             |
| ❽  | 接地端子           |         |            | 与电源接地端子连接，进行接地处理                 |

\* 请注意：此图为示意介绍，请以实际机型为准。

DX30D - 脉冲型技术规格

| 项目     | 参数       |            | 描述                                                                                                                                                                                                        |                                                             |
|--------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 基本规格   | 控制方式     |            | 全桥整流，IGBT PWM控制正弦波驱动                                                                                                                                                                                      |                                                             |
|        | 输入电压     |            | 单/三相 220VAC                                                                                                                                                                                               |                                                             |
|        | 使用条件     | 工作环境温度     | 0℃~55℃，45℃下额定运行，45℃以上每升高1℃降额2%                                                                                                                                                                            |                                                             |
|        |          | 存储温度       | -20℃~70℃储存超过半年，首次使用需通电静置6小时                                                                                                                                                                               |                                                             |
|        |          | 工作环境相对湿度   | 90%RH以下 (不结露)                                                                                                                                                                                             |                                                             |
|        |          | 抗振动强度      | 5.9m/s²以下                                                                                                                                                                                                 |                                                             |
|        |          | 抗冲击强度      | 19.6m/s²                                                                                                                                                                                                  |                                                             |
|        |          | 防护等级       | IP20 (除强电插件IP00无防护)                                                                                                                                                                                       |                                                             |
|        |          | 污染等级       | PD2                                                                                                                                                                                                       |                                                             |
|        |          | 海拔高度       | ≤2000m，1000m以下正常使用，1000m以上，每超100m降额1%                                                                                                                                                                     |                                                             |
| 控制模式   | 性能       | 前馈补偿       | 0~100.0% (设定分辨率0.1%)                                                                                                                                                                                      |                                                             |
|        |          | 定位完成宽度设定   | 1~65535编码器单位 (设定分辨率1编码器单位)                                                                                                                                                                                |                                                             |
|        | 输入信号     | 脉冲指令       | 输入脉冲形态                                                                                                                                                                                                    | "方向+脉冲"、"A、B相正交脉冲"、"CW/CCW脉冲"三种指令形态                         |
|        |          |            | 输入形态                                                                                                                                                                                                      | 差分输入：集电极开路                                                  |
|        |          |            | 输入脉冲频率                                                                                                                                                                                                    | 差分输入：高速最大4Mpps,脉宽不能低于0.125μs<br>集电极开路：最大200kpps,脉宽不能低于2.5μs |
|        |          | 内置集电极开路用电源 |                                                                                                                                                                                                           | +24V                                                        |
|        |          | 多段位置指令选择   |                                                                                                                                                                                                           | 使用DI信号组合实现第0~15段位置选择                                        |
|        | 位置输出     | 输出形态       | A相，B相：差分输出；Z相：差分输出或集电极开路输出                                                                                                                                                                                |                                                             |
|        |          | 分频比        | 任意分频                                                                                                                                                                                                      |                                                             |
|        | 速度转矩控制模式 | 性能         | 速度变动率                                                                                                                                                                                                     | 负载变动率                                                       |
| 电压变动率  |          |            |                                                                                                                                                                                                           | 额定电压±10%:0.5% (在额定转速下)                                      |
| 温度变动率  |          |            |                                                                                                                                                                                                           | 25±25℃:0.5%以下 (在额定转速下)                                      |
| 速度控制范围 |          |            | 1:6000                                                                                                                                                                                                    |                                                             |
| 频率特性   |          |            | 3.2kHz                                                                                                                                                                                                    |                                                             |
| 转矩控制精度 |          |            | ±1%                                                                                                                                                                                                       |                                                             |
| 输入信号   |          | 速度指令输入     | 数字量输入信号;使用 DI信号组合实现第 0~15段速度选择                                                                                                                                                                            |                                                             |
|        |          | 转矩指令输入     | 数字量输入信号                                                                                                                                                                                                   |                                                             |
| 输入输出信号 | 数字输入信号   | 可进行信号分配的变更 | 8路DI<br>DI功能如下：<br>伺服使能、故障与警告复位、原点开关、正限位、负限位、急停、原点复位使能、当前位置设零点、位置指令禁止、位置偏差清除、零速钳位使能、正向转矩限制有效、负向转矩限制有效、电子齿轮选择、控制模式切换、速度指令方向设定、转矩指令方向设定、增益切换、中断定长状态解除、中断定长禁止、内部位置指令切换、内部位置指令启动、内部多段速方向切换、内部多段速指令启动、内部速度指令切换 |                                                             |
|        | 数字输出信号   | 可进行信号分配的变更 | 5路DO<br>DO功能如下：<br>伺服准备好、故障输出、定位完成、定位接近、零速输出、速度一致、转矩限制、转速限制、抱闸输出、原点回归完成、转矩到达输出、转速到达输出、内部位置指令完成输出、允许下段位置指令写入输出、中断定长完成                                                                                      |                                                             |
| 内置功能   | 保护功能     |            | 过电流、过电压、欠电压、过热、回生异常、主回路电源缺相、U、V、W短路保护等                                                                                                                                                                    |                                                             |
|        | LED显示功能  |            | 主电源CHARGE,5位LED显示                                                                                                                                                                                         |                                                             |
|        | 易用性功能    |            | 免调整、一键自整定                                                                                                                                                                                                 |                                                             |
|        | 通信功能     | 调试接口       | Type-C调试接口，支持仅USB供电更改参数和导入、导出参数。                                                                                                                                                                          |                                                             |
|        |          | 通信接口       | 支持RS485总线通信 (RJ45接口),基于ModBus通讯协议                                                                                                                                                                         |                                                             |
| 黑匣子功能  |          |            | 支持黑匣子功能，可以捕获预先设定条件前后的数据，配合软件读取数据，以进一步分析                                                                                                                                                                   |                                                             |

DX30D电气规格

| 220V系列         |                           |                |                |                             |                |
|----------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| 类别/结构          | 单相220VAC产品                |                |                | 单/三相220VAC产品                |                |
|                | A框架                       |                | B框架            | C框架                         |                |
| 驱动器型号          | DX30D-S2-020-E            | DX30D-S2-040-E | DX30D-S2-075-E | DX30D-T2-100-E              | DX30D-T2-150-E |
| 驱动器功率(W)       | 200                       | 400            | 750            | 1000                        | 1500           |
| 最大适用电机容量(W)    | 200                       | 400            | 750            | 1300                        | 1800           |
| 主电路电源          | 单相200VAC~240VAC，50Hz/60Hz |                |                | 单/三相200VAC~240VAC，50Hz/60Hz |                |
| 连续输入电流(Arms)   | 2.2                       | 4.8            | 7.6            | 10.0(单相220V)                | 14.2(单相220V)   |
|                |                           |                |                | 5.8(三相220V)                 | 8.5(三相220V)    |
| 连续输出电流(Arms)   | 1.4                       | 2.5            | 4.6            | 6.9                         | 9              |
| 最大输出电流(Arms)   | 4.2                       | 7.5            | 13.34          | 21                          | 26.5           |
| 控制电路电源         | 共母线取电                     |                |                |                             |                |
| 外接电阻允许最小电阻值(Ω) | 40                        | 40             | 40             | 20                          | 15             |
| 制动电阻功能         | 支持外接制动电阻，无内置电阻            |                |                |                             |                |
| 冷却方式           | 风冷                        |                |                |                             |                |
| 过电压等级          | III                       |                |                |                             |                |

伺服电机DBM系列

DBM型号说明

电机功率范围

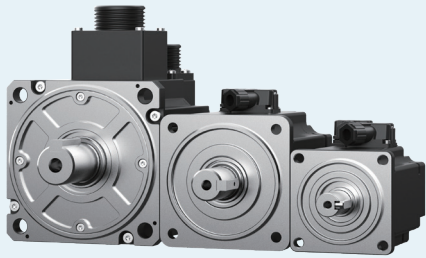
50W~1.8kW

电机额定扭矩范围

0.16N·m~34.5N·m

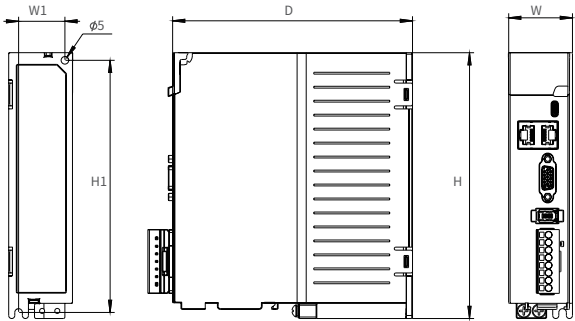
编码器类型

17位多圈磁编绝对值

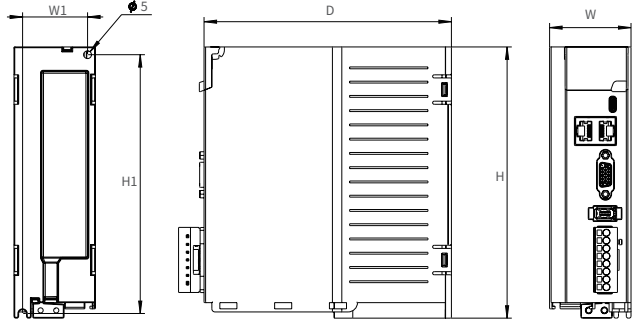


DX30D外观尺寸

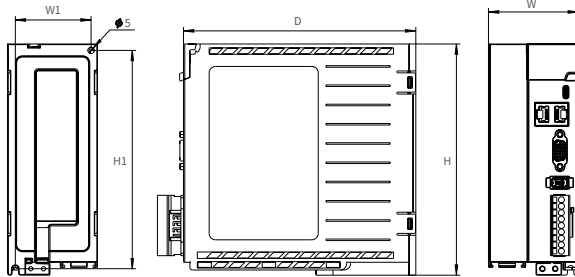
A框架



B框架



C框架



| 结构尺寸 | 驱动器型号          | 外形尺寸（mm） |     |     | 安装尺寸（mm） |     | 安装孔径 |
|------|----------------|----------|-----|-----|----------|-----|------|
|      |                | W        | D   | H   | W1       | H1  |      |
| A框架  | DX30D-S2-020-E | 42       | 158 | 175 | 30.5     | 166 | 5-M4 |
|      | DX30D-S2-040-E |          |     |     |          |     |      |
| B框架  | DX30D-S2-075-E | 52       | 158 | 175 | 41.5     | 167 | 5-M4 |
| C框架  | DX30D-T2-100-E | 70       | 181 | 180 | 59       | 170 | 5-M4 |
|      | DX30D-T2-150-E |          |     |     |          |     |      |

\* 注：此图为示意介绍，请以实际机型为准。

DBM - H 060 C - 040 30 - 2 B 1 - A1

电机系列

DBM：通用伺服电机

惯量等级

L：低惯量  
M：中惯量  
H：高惯量

安装法兰

040：40mm法兰      100：100mm法兰  
060：60mm法兰      110：110mm法兰  
080：80mm法兰      130：130mm法兰

编码器类型

C：17位多圈磁编绝对值

额定功率

040：400W （其他选配见下方表格）

内部管理号

A1：A1系列电机

轴形态、刹车、油封

|    | 轴形态 | 刹车 | 油封     |
|----|-----|----|--------|
| 记号 | 光轴  | 键轴 | 有    无 |
| 0  |     | ●  | ●    ● |
| 1  |     | ●  | ●    ● |
| 2  |     | ●  | ●    ● |
| 3  |     | ●  | ●    ● |

出线方式

B：塑胶直插式（40/60/80法兰）  
C：航插式（100法兰以上）

额定电压

2：AC 220V

额定转速（RPM）

15：15\*100  
20：20\*100  
30：30\*100

额定功率选配规格

| 标识  | 功率   | 标识  | 功率    | 标识  | 功率    |
|-----|------|-----|-------|-----|-------|
| 005 | 50W  | 075 | 750W  | 130 | 1300W |
| 010 | 100W | 085 | 850W  | 150 | 1500W |
| 020 | 200W | 088 | 880W  | 160 | 1600W |
| 040 | 400W | 100 | 1000W | 180 | 1800W |
| 060 | 600W | 110 | 1100W |     |       |

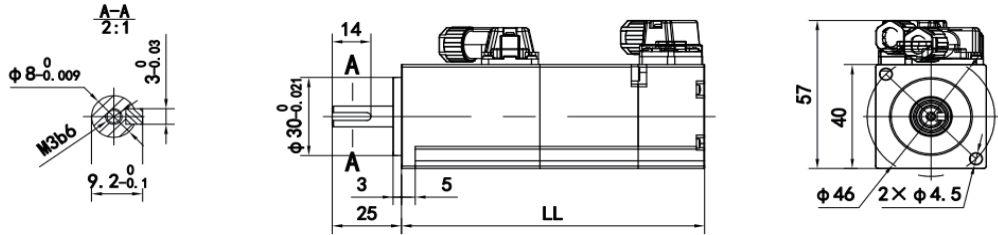
\*注：命名规则只对电机型号做补充说明，实际选型结果请参考驱动电机一览表。

DBM技术参数

| 机械特性及安规特性       |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| 参数              | 描述                                        |
| 额定时间            | 连续                                        |
| 耐热等级            | F                                         |
| 绝缘电阻            | 500VDC；50MΩ                               |
| 绝缘电压            | 1800VAC/1s/5mA（220V）；2100VAC/1s/5mA（380V） |
| 励磁方式            | 永磁式                                       |
| 安装方式            | 法兰式                                       |
| 连接方式            | 直接连接                                      |
| 旋转方式            | 正转指令下从负载侧观察时，逆时针旋转（CCW）                   |
| 振动等级            | V15                                       |
| 工作环境温度          | -20℃~40℃                                  |
| 工作环境湿度          | 相对湿度＜90%（不结霜条件）                           |
| 安装场所            | 室内无腐蚀性或爆炸性气体的场所通风良好                       |
|                 | 便于检查和清扫的场所                                |
|                 | 海拔1000m以下，不会产生强大磁场的场所                     |
|                 | 灰尘、垃圾及湿气少的场所                              |
| 储存环境            | 在电机不通电的状态下保管时，请遵守下列环境要求                   |
|                 | 诸存湿度:相对湿度＜90%（不结霜条件）                      |
|                 | 储存温度:-20℃~60℃（不冻结）                        |
| 抗冲击强度 (以法兰面为标准) | 冲击加速度：490m/s²                             |
| 抗振性 (以法兰面为标准)   | 49m/s²                                    |
| 防护等级            | IP65                                      |

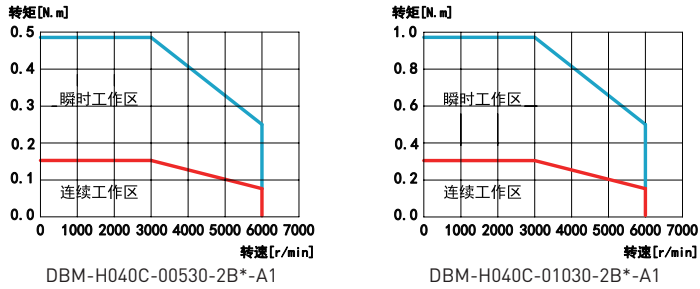
DBM外观尺寸及电机参数

40法兰



| 外形尺寸图(mm) | DBM-H040C-00530-2B*-A1 | DBM-H040C-01030-2B*-A1 |
|-----------|------------------------|------------------------|
| LL无制动器    | 66.5                   | 76.5                   |
| LL带制动器    | 99.5                   | 109.5                  |

转速-转矩特性图

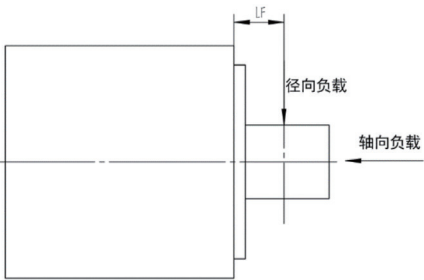


电机参数

| 电机型号                           | DBM-H040C-00530-2B*-A1 | DBM-H040C-01030-2B*-A1 |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| 额定功率(W)                        | 50                     | 100                    |
| 额定电压 (V)                       | 220                    | 220                    |
| 额定转矩 (N·m)                     | 0.16                   | 0.32                   |
| 最大转矩 (N·m)                     | 0.48                   | 0.96                   |
| 额定电流 (Arms)                    | 0.6                    | 1                      |
| 最大电流 (Arms)                    | 1.8                    | 3                      |
| 额定转速 (rpm)                     | 3000                   | 3000                   |
| 最大转速 (rpm)                     | 6000                   | 6000                   |
| 转动惯量 (×10 <sup>-4</sup> kg·m²) | 0.035(0.038)           | 0.05(0.053)            |
| 线电阻 (Ω)                        | 26                     | 14.5                   |
| 线电感 Q(mH)                      | 20                     | 13.7                   |
| 线电感 D(mH)                      | 20                     | 13.7                   |
| 线反电势 (V/1000rpm)               | 18                     | 19                     |
| 转矩常数 (N·m/Arms)                | 0.2                    | 0.32                   |
| 电气时间常数 (ms)                    | 0.77                   | 0.94                   |
| 极对数                            | 5                      | 5                      |
| 重量 (kg)                        | 0.4(0.9)               | 0.5(1.0)               |

\* 注：( ) 括弧内为带制动器电机的参数。

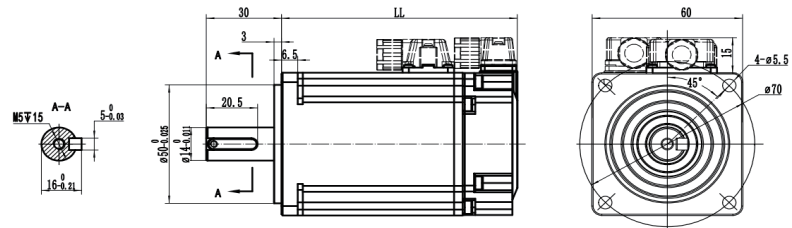
允许负载



| 法兰尺寸 (mm) | 径向容许负载 (N) | 轴向容许负载 (N) |
|-----------|------------|------------|
| 40法兰      | 68         | 58         |
| 60法兰      | 245        | 98         |
| 80法兰      | 392        | 147        |
| 100法兰     | 490        | 196        |
| 110法兰     | 637        | 257        |
| 130法兰     | 784        | 343        |

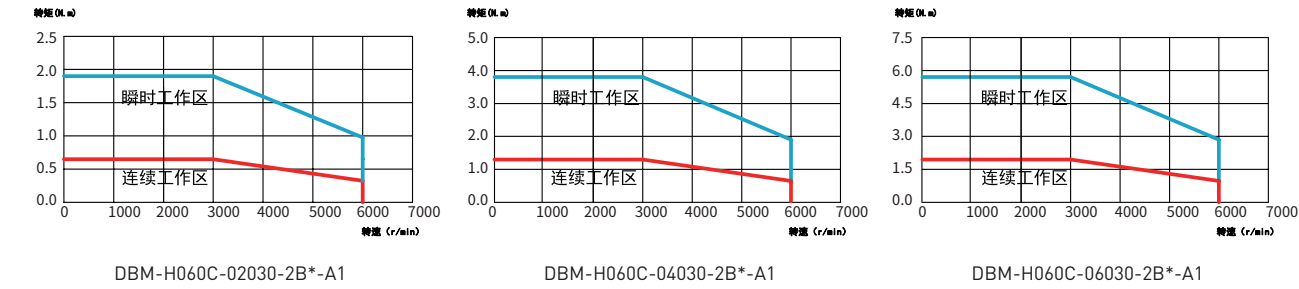
DBM外观尺寸及电机参数

60法兰



| 外形尺寸图(mm) | DBM-H060C-02030-2B*-A1 | DBM-H060C-04030-2B*-A1 | DBM-H060C-06030-2B*-A1 |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|
| LL无制动器    | 77.2                   | 93.7                   | 113.2                  |
| LL带制动器    | 109.2                  | 125.7                  | 138                    |

转速-转矩特性图



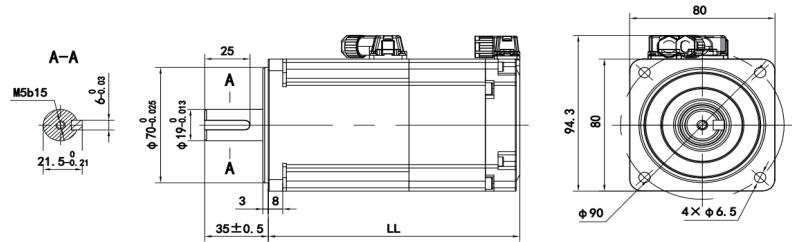
电机参数

| 电机型号                                        | DBM-H060C-02030-2B*-A1 | DBM-H060C-04030-2B*-A1 | DBM-H060C-06030-2B*-A1 |
|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 额定功率(W)                                     | 200                    | 400                    | 600                    |
| 额定电压 (V)                                    | 220                    | 220                    | 220                    |
| 额定转矩 (N.m)                                  | 0.64                   | 1.27                   | 1.91                   |
| 最大转矩 (N.m)                                  | 1.92                   | 3.81                   | 5.7                    |
| 额定电流 (Arms)                                 | 1.4                    | 2.5                    | 4.2                    |
| 最大电流 (Arms)                                 | 4.2                    | 7.5                    | 12.6                   |
| 额定转速 (rpm)                                  | 3000                   | 3000                   | 3000                   |
| 最大转速 (rpm)                                  | 6000                   | 6000                   | 6000                   |
| 转动惯量 (×10 <sup>-4</sup> kg.m <sup>2</sup> ) | 0.29(0.32)             | 0.53(0.56)             | 0.81(0.84)             |
| 线电阻 (Ω)                                     | 8                      | 3.7                    | 2.3                    |
| 线电感 Q(mH)                                   | 7.8                    | 4                      | 2.6                    |
| 线电感 D(mH)                                   | 7.1                    | 3.6                    | 2.3                    |
| 线反电势 (V/1000rpm)                            | 31.7                   | 33                     | 28.5                   |
| 转矩常数 (N.m/Arms)                             | 0.46                   | 0.51                   | 0.45                   |
| 电气时间常数 (ms)                                 | 1.9                    | 2.1                    | 2.1                    |
| 极对数                                         | 5                      | 5                      | 5                      |
| 重量 (kg)                                     | 1(1.4)                 | 1.3(1.7)               | 1.7(2.1)               |

\* 注: ( ) 括弧内为带制动器电机的参数。

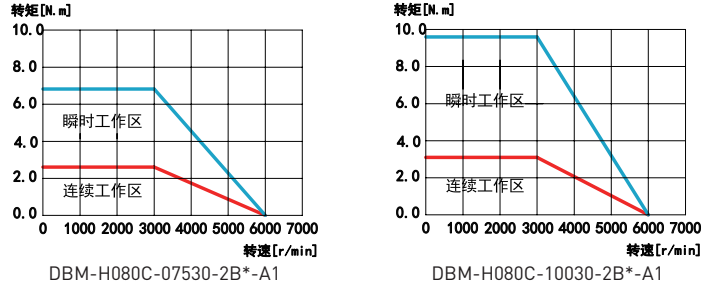
DBM外观尺寸及电机参数

80法兰



| 外形尺寸图(mm) | DBM-H080C-07530-2B*-A1 | DBM-H080C-10030-2B*-A1 |
|-----------|------------------------|------------------------|
| LL无制动器    | 101.5                  | 115.5                  |
| LL带制动器    | 138.5                  | 152.5                  |

转速-转矩特性图



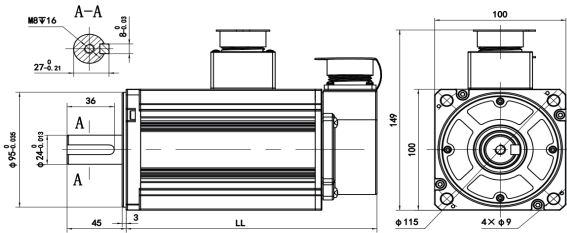
电机参数

| 电机型号                                        | DBM-H080C-07530-2B*-A1 | DBM-H080C-10030-2B*-A1 |
|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 额定功率(W)                                     | 750                    | 1000                   |
| 额定电压 (V)                                    | 220                    | 220                    |
| 额定转矩 (N.m)                                  | 2.4                    | 3.2                    |
| 最大转矩 (N.m)                                  | 7.2                    | 9.6                    |
| 额定电流 (Arms)                                 | 4.4                    | 6.3                    |
| 最大电流 (Arms)                                 | 13.2                   | 20                     |
| 额定转速 (rpm)                                  | 3000                   | 3000                   |
| 最大转速 (rpm)                                  | 6000                   | 6000                   |
| 转动惯量 (×10 <sup>-4</sup> kg.m <sup>2</sup> ) | 1.5(1.6)               | 2.0(2.1)               |
| 线电阻 (Ω)                                     | 1                      | 0.65                   |
| 线电感 Q(mH)                                   | 4.2                    | 2.9                    |
| 线电感 D(mH)                                   | 3.4                    | 2.3                    |
| 线反电势 (V/1000rpm)                            | 33                     | 33.8                   |
| 转矩常数 (N.m/Arms)                             | 0.55                   | 0.51                   |
| 电气时间常数 (ms)                                 | 3.8                    | 4                      |
| 极对数                                         | 5                      | 5                      |
| 重量 (kg)                                     | 2.3(3.3)               | 3.1(4.1)               |

\* 注: ( ) 括弧内为带制动器电机的参数。

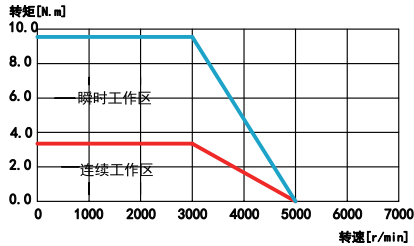
DBM外观尺寸及电机参数

100法兰

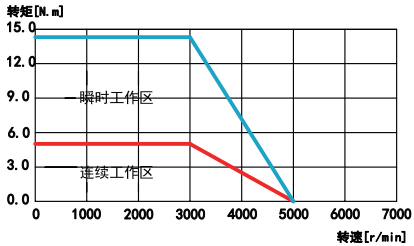


| 外形尺寸图(mm) | DBM-L100C-10030-2C*-A1 | DBM-L100C-15030-2C*-A1 |
|-----------|------------------------|------------------------|
| LL无制动器    | 142                    | 161                    |
| LL带制动器    | 172                    | 191                    |

转速-转矩特性图



DBM-L100C-10030-2C\*-A1



DBM-L100C-15030-2C\*-A1

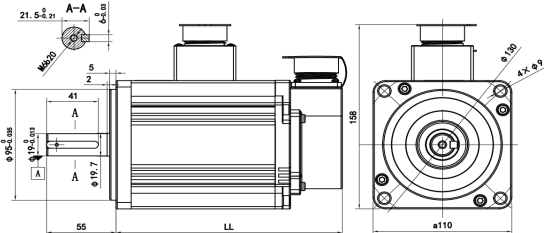
电机参数

| 电机型号                                        | DBM-L100C-10030-2C*-A1 | DBM-L100C-15030-2C*-A1 |
|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 额定功率(W)                                     | 1000                   | 1500                   |
| 额定电压 (V)                                    | 220                    | 220                    |
| 额定转矩 (N·m)                                  | 3.18                   | 4.77                   |
| 最大转矩 (N·m)                                  | 9.54                   | 14.31                  |
| 额定电流 (Arms)                                 | 5.5                    | 7.7                    |
| 最大电流 (Arms)                                 | 16.5                   | 23.1                   |
| 额定转速 (rpm)                                  | 3000                   | 3000                   |
| 最大转速 (rpm)                                  | 5000                   | 5000                   |
| 转动惯量 (×10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ) | 2.26(3.0)              | 3.1(3.83)              |
| 线电阻 (Ω)                                     | 0.76                   | 0.43                   |
| 线电感 Q(mH)                                   | 3.15                   | 2.08                   |
| 线电感 D(mH)                                   | 3.15                   | 2.08                   |
| 线反电势 (V/1000rpm)                            | 40.5                   | 40.7                   |
| 转矩常数 (N·m/Arms)                             | 0.58                   | 0.62                   |
| 电气时间常数 (ms)                                 | 8.29                   | 9.64                   |
| 极对数                                         | 5                      | 5                      |
| 重量 (kg)                                     | 4.0(5.0)               | 5.0(6.0)               |

\* 注: ( ) 括弧内为带制动器电机的参数。

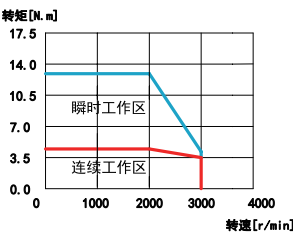
DBM外观尺寸及电机参数

110法兰

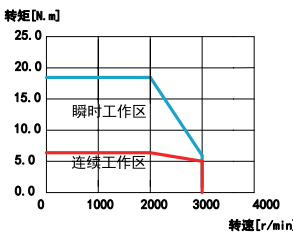


| 外形尺寸图(mm) | DBM-H110C-08820-2C*-A1 | DBM-H110C-11020-2C*-A1 | DBM-H110C-13020-2C*-A1 | DBM-H110C-16020-2C*-A1 |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| LL无制动器    | 149.3                  | 159.3                  | 169.3                  | 180.3                  |
| LL带制动器    | 179.3                  | 189.3                  | 199.3                  | 210.3                  |

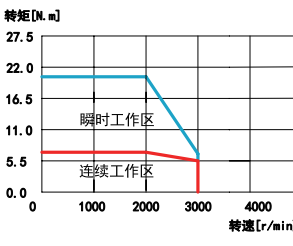
转速-转矩特性图



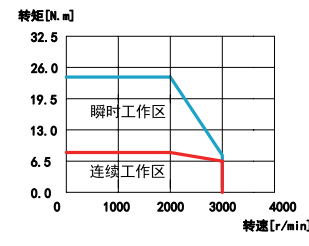
DBM-H110C-08820-2C\*-A1



DBM-H110C-11020-2C\*-A1



DBM-H110C-13020-2C\*-A1



DBM-H110C-16020-2C\*-A1

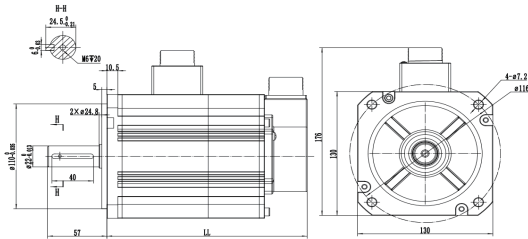
电机参数

| 电机型号                                        | DBM-H110C-08820-2C*-A1 | DBM-H110C-11020-2C*-A1 | DBM-H110C-13020-2C*-A1 | DBM-H110C-16020-2C*-A1 |
|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 额定功率(W)                                     | 880                    | 1100                   | 1300                   | 1600                   |
| 额定电压 (V)                                    | 220                    | 220                    | 220                    | 220                    |
| 额定转矩 (N·m)                                  | 4.2                    | 5.4                    | 6.4                    | 7.5                    |
| 最大转矩 (N·m)                                  | 12.6                   | 16.2                   | 19.2                   | 22.5                   |
| 额定电流 (Arms)                                 | 4.6                    | 5.7                    | 6.7                    | 8                      |
| 最大电流 (Arms)                                 | 13.8                   | 17.1                   | 20.1                   | 24                     |
| 额定转速 (rpm)                                  | 2000                   | 2000                   | 2000                   | 2000                   |
| 最大转速 (rpm)                                  | 3000                   | 3000                   | 3000                   | 3000                   |
| 转动惯量 (×10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ) | 5.83(6.47)             | 7.18(7.82)             | 8.53(9.17)             | 9.38(10.02)            |
| 线电阻 (Ω)                                     | 2                      | 1.28                   | 1.05                   | 0.84                   |
| 线电感 Q(mH)                                   | 6.37                   | 4.65                   | 4.05                   | 3.02                   |
| 线电感 D(mH)                                   | 5.4                    | 4                      | 3.4                    | 2.62                   |
| 线反电势 (V/1000rpm)                            | 60.5                   | 61                     | 61                     | 60.5                   |
| 转矩常数 (N·m/Arms)                             | 0.913                  | 0.947                  | 0.955                  | 0.938                  |
| 电气时间常数 (ms)                                 | 4.75                   | 5.41                   | 5.43                   | 5.37                   |
| 极对数                                         | 5                      | 5                      | 5                      | 5                      |
| 重量 (kg)                                     | 4.4(5.6)               | 5.1(6.3)               | 5.8(7.0)               | 6.4(7.6)               |

\* 注: ( ) 括弧内为带制动器电机的参数。

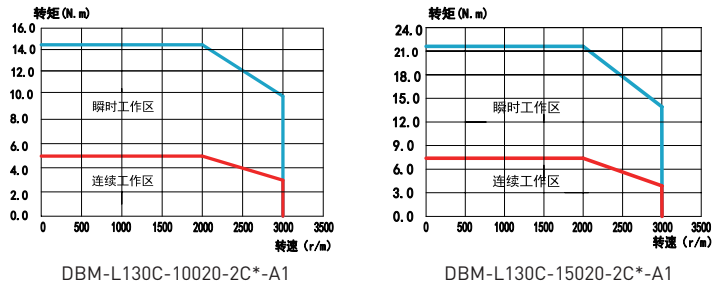
DBM外观尺寸及电机参数

130法兰



| 外形尺寸图(mm) | DBM-L130C-10020-2C*-A1 | DBM-L130C-15020-2C*-A1 |
|-----------|------------------------|------------------------|
| LL无制动器    | 135                    | 152.5                  |
| LL带制动器    | 187                    | 204.5                  |

转速-转矩特性图



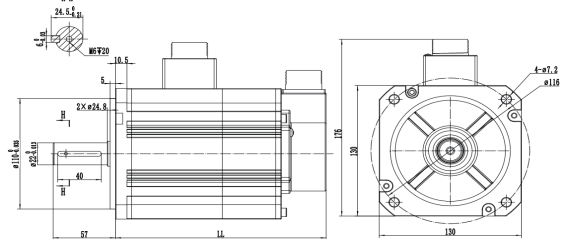
电机参数

| 电机型号                                        | DBM-L130C-10020-2C*-A1 | DBM-L130C-15020-2C*-A1 |
|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 额定功率(W)                                     | 1000                   | 1500                   |
| 额定电压 (V)                                    | 220                    | 220                    |
| 额定转矩 (N.m)                                  | 4.77                   | 7.16                   |
| 最大转矩 (N.m)                                  | 14.31                  | 21.48                  |
| 额定电流 (Arms)                                 | 5.8                    | 8                      |
| 最大电流 (Arms)                                 | 17.4                   | 24                     |
| 额定转速 (rpm)                                  | 2000                   | 2000                   |
| 最大转速 (rpm)                                  | 3000                   | 3000                   |
| 转动惯量 (×10 <sup>-4</sup> kg.m <sup>2</sup> ) | 5.98(7.21)             | 8.05(9.28)             |
| 线电阻 (Ω)                                     | 0.73                   | 0.49                   |
| 线电感 Q(mH)                                   | 4.85                   | 3.65                   |
| 线电感 D(mH)                                   | 4.85                   | 3.65                   |
| 线反电势 (V/1000rpm)                            | 53                     | 58                     |
| 转矩常数 (N.m/Arms)                             | 0.82                   | 0.9                    |
| 电气时间常数 (ms)                                 | 13.3                   | 14.9                   |
| 极对数                                         | 5                      | 5                      |
| 重量 (kg)                                     | 5.4(7.4)               | 7.1(9.1)               |

\* 注: ( ) 括弧内为带制动器电机的参数。

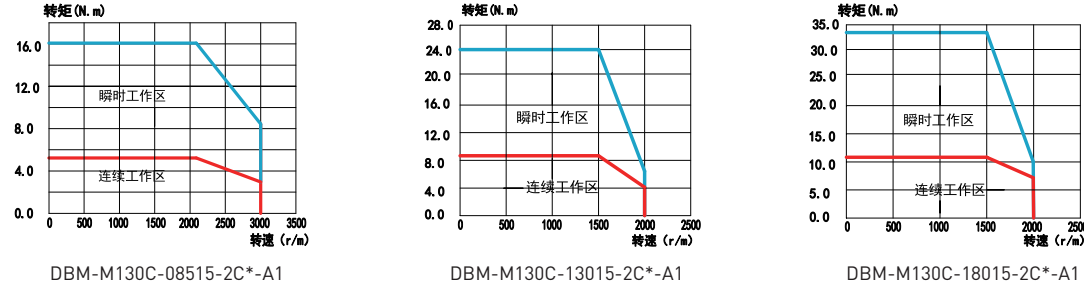
DBM外观尺寸及电机参数

130法兰



| 外形尺寸图(mm) | DBM-M130C-08515-2C*-A1 | DBM-M130C-13015-2C*-A1 | DBM-M130C-18015-2C*-A1 |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|
| LL无制动器    | 135                    | 152.5                  | 170                    |
| LL带制动器    | 187                    | 204.5                  | 222                    |

转速-转矩特性图



电机参数

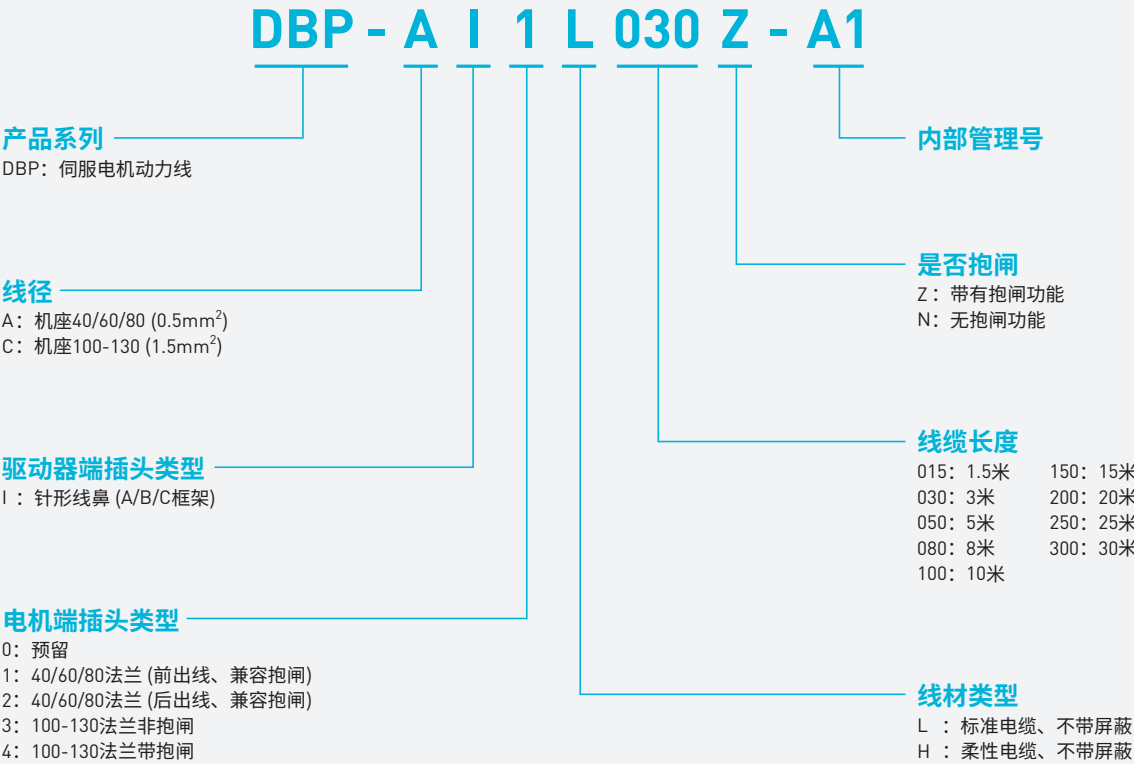
| 电机型号                                        | DBM-M130C-08515-2C*-A1 | DBM-M130C-13015-2C*-A1 | DBM-M130C-18015-2C*-A1 |
|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 额定功率(W)                                     | 850                    | 1300                   | 1800                   |
| 额定电压 (V)                                    | 220                    | 220                    | 220                    |
| 额定转矩 (N.m)                                  | 5.39                   | 8.34                   | 11.5                   |
| 最大转矩 (N.m)                                  | 16.17                  | 25.02                  | 34.5                   |
| 额定电流 (Arms)                                 | 6.9                    | 6                      | 8.5                    |
| 最大电流 (Arms)                                 | 20.7                   | 18                     | 25.5                   |
| 额定转速 (rpm)                                  | 1500                   | 1500                   | 1500                   |
| 最大转速 (rpm)                                  | 3000                   | 2000                   | 2000                   |
| 转动惯量 (×10 <sup>-4</sup> kg.m <sup>2</sup> ) | 10.9(12.13)            | 16.9(18.13)            | 21.4(22.63)            |
| 线电阻 (Ω)                                     | 1.0                    | 1.54                   | 1.1                    |
| 线电感 Q(mH)                                   | 2.5                    | 5.25                   | 4.05                   |
| 线电感 D(mH)                                   | 2.5                    | 5.25                   | 4.05                   |
| 线反电势 (V/1000rpm)                            | 50                     | 92                     | 92                     |
| 转矩常数 (N.m/Arms)                             | 0.78                   | 1.39                   | 1.35                   |
| 电气时间常数 (ms)                                 | 5.0                    | 6.8                    | 7.4                    |
| 极对数                                         | 5                      | 5                      | 5                      |
| 重量 (kg)                                     | 5.4(7.4)               | 7.2(9.2)               | 9.3(11.3)              |

\* 注: ( ) 括弧内为带制动器电机的参数。

# 线缆

## 动力线缆

### 动力线缆命名规则



### 动力线缆端子

动力输入连接器

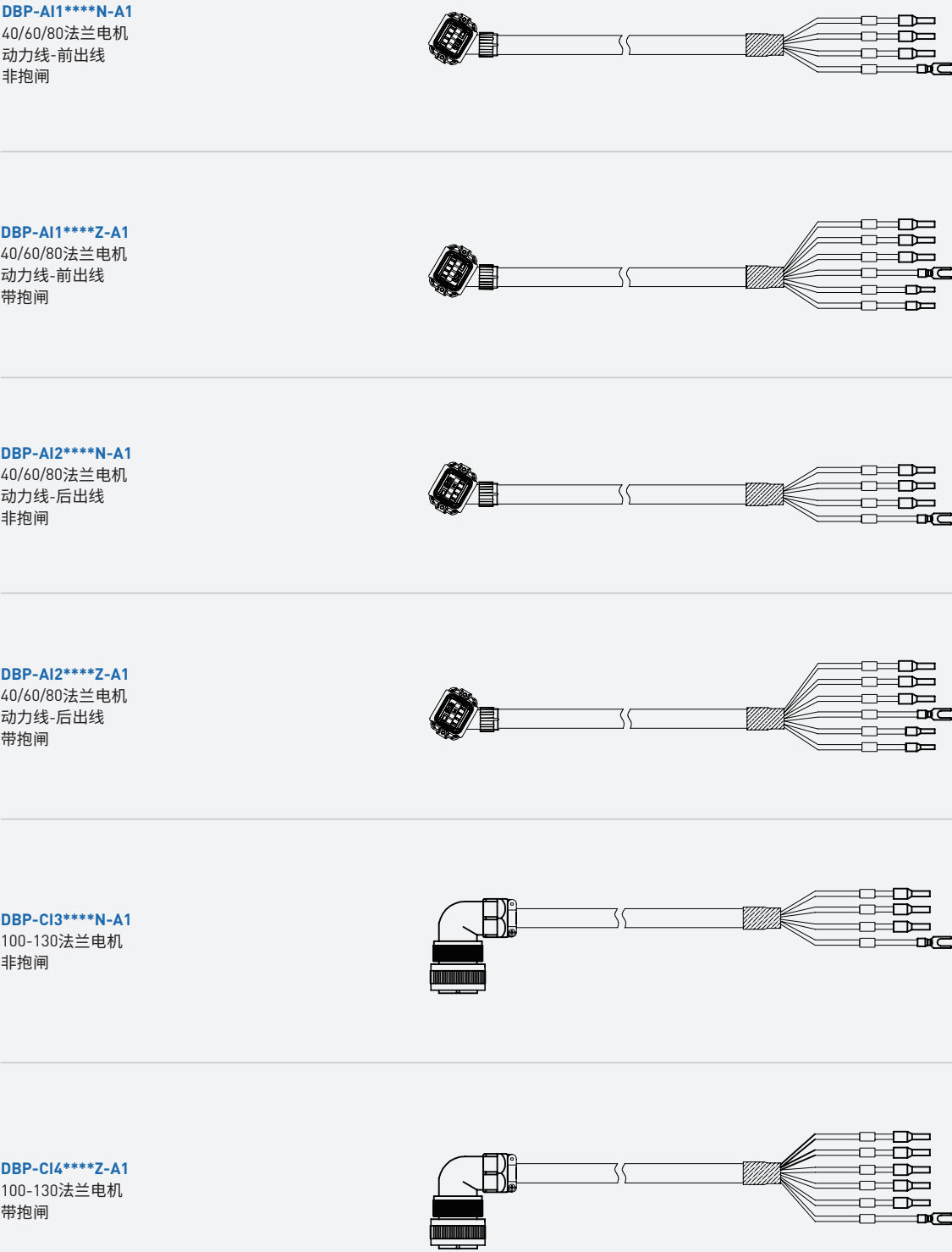
动力输入连接器

| 40~80法兰电机端子示意图   | 针脚号 | 端子定义  |
|------------------|-----|-------|
|                  | 1   | V     |
|                  | 2   | U     |
|                  | 3   | W     |
|                  | 4   | PE    |
|                  | A   | 制动器端子 |
|                  | B   | 制动器端子 |
| 100~130法兰电机端子示意图 | 针脚号 | 端子定义  |
|                  | 1   | PE    |
|                  | 2   | U     |
|                  | 3   | V     |
|                  | 4   | W     |
| 100~130法兰电机端子示意图 | 针脚号 | 端子定义  |
|                  | 1   | PE    |
|                  | 2   | U     |
|                  | 3   | V     |
|                  | 4   | W     |
|                  | 5   | brk+  |
|                  | 6   | brk-  |

\* 注: 示意图仅供参考, 与电机对应关系及尺寸信息参考配套关系及图纸。  
无特殊需求, 动力线缆标配规格为不带屏蔽线缆。

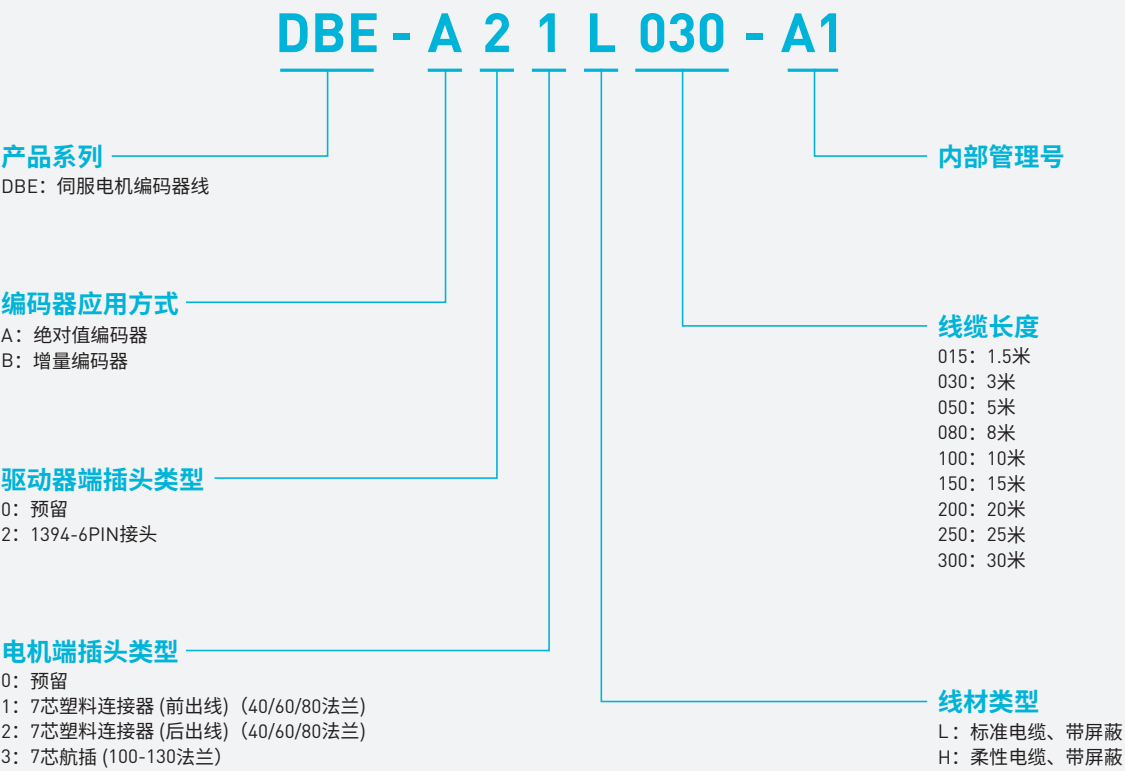
## 动力线缆

### 动力线缆示意图



编码器线缆

编码器线缆命名规则



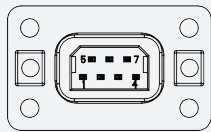
编码器线缆端子

编码器用连接器



编码器用连接器

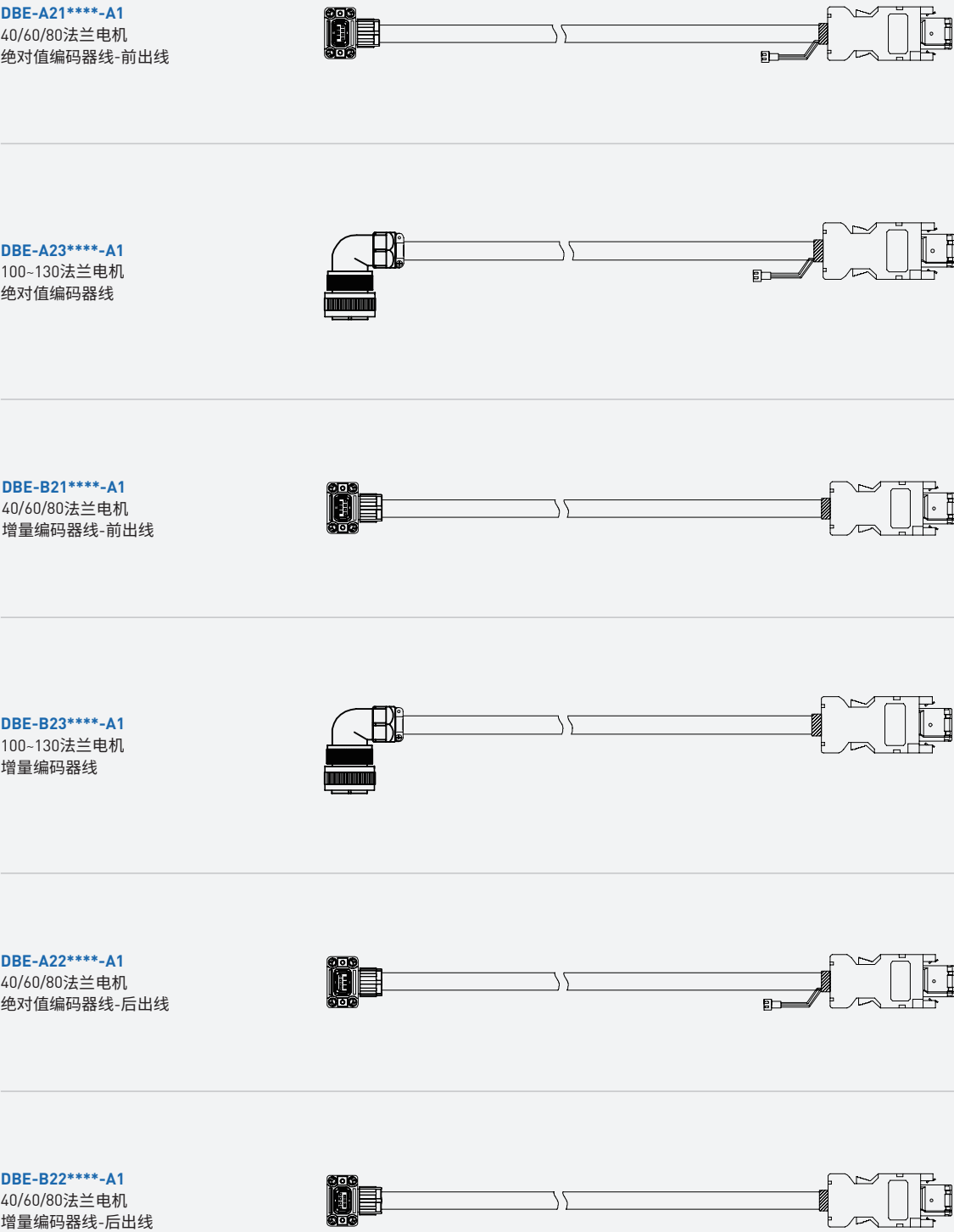


| 40~80法兰电机端子示意图                                                                      | 针脚号 | 端子定义  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|  | 1   | DATA+ |
|                                                                                     | 2   | DATA- |
|                                                                                     | 3   | BAT+  |
|                                                                                     | 4   | BAT-  |
|                                                                                     | 5   | +5V   |
|                                                                                     | 6   | 0V    |
|                                                                                     | 7   | FG    |
| 100~130法兰电机端子示意图                                                                    | 针脚号 | 端子定义  |
|  | 1   | PE    |
|                                                                                     | 2   | E-    |
|                                                                                     | 3   | E+    |
|                                                                                     | 4   | SD-   |
|                                                                                     | 5   | 0V    |
|                                                                                     | 6   | SD+   |
|                                                                                     | 7   | 5V    |

\* 注: 示意图仅供参考, 与电机对应关系及尺寸信息参考配套关系及图纸。

编码器线缆

编码器线缆示意图

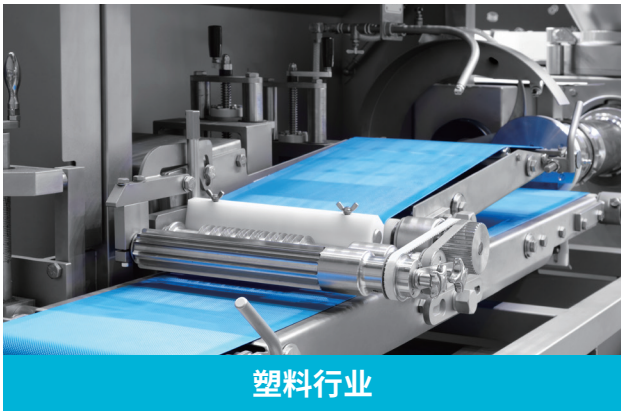
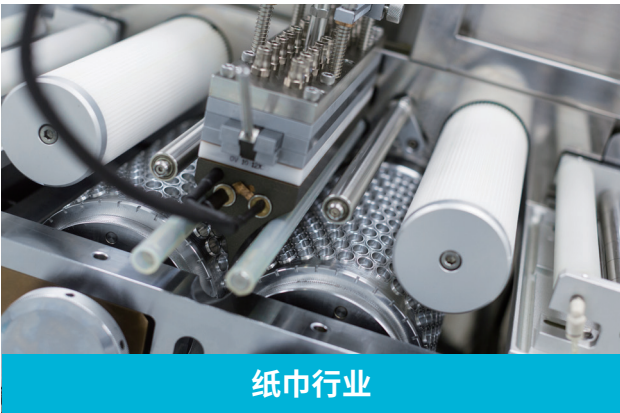


驱动电机一览表

| 伺服电机 |             |     |                  |                  |                                                |                        | 伺服驱动器          |             | 线缆              |                |          |                |
|------|-------------|-----|------------------|------------------|------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|----------|----------------|
| 序号   | 电机功率<br>(W) | 机座  | 额定/最大扭矩<br>(N·m) | 额定/最高转速<br>(rpm) | 转子惯量<br>(×10 <sup>-4</sup> kg.m <sup>2</sup> ) | 电机型号                   | 驱动器型号          | 电压等级<br>(V) | 动力线缆            | 绝对式编码器线缆       |          | 增量式编码器线缆       |
|      |             |     |                  |                  |                                                |                        |                |             |                 | 线缆             | 电池盒      |                |
| 1    | 50          | 40  | 0.16/0.48        | 3000/6000        | 0.035                                          | DBM-H040C-00530-2B1-A1 | DX30D-S2-020-* | 220         | DBP-AI1****N-A1 | DBE-A21****-A1 | DX-BT100 | DBE-B21****-A1 |
| 2    |             |     |                  |                  | 0.038                                          | DBM-H040C-00530-2B2-A1 |                |             | DBP-AI1****Z-A1 |                |          |                |
| 3    | 100         | 40  | 0.32/0.96        | 3000/6000        | 0.050                                          | DBM-H040C-01030-2B1-A1 | DX30D-S2-020-* | 220         | DBP-AI1****N-A1 | DBE-A21****-A1 | DX-BT100 | DBE-B21****-A1 |
| 4    |             |     |                  |                  | 0.053                                          | DBM-H040C-01030-2B2-A1 |                |             | DBP-AI1****Z-A1 |                |          |                |
| 5    | 200         | 60  | 0.64/1.92        | 3000/6000        | 0.290                                          | DBM-H060C-02030-2B1-A1 | DX30D-S2-020-* | 220         | DBP-AI1****N-A1 | DBE-A21****-A1 | DX-BT100 | DBE-B21****-A1 |
| 6    |             |     |                  |                  | 0.320                                          | DBM-H060C-02030-2B2-A1 |                |             | DBP-AI1****Z-A1 |                |          |                |
| 7    | 400         | 60  | 1.27/3.81        | 3000/6000        | 0.530                                          | DBM-H060C-04030-2B1-A1 | DX30D-S2-040-* | 220         | DBP-AI1****N-A1 | DBE-A21****-A1 | DX-BT100 | DBE-B21****-A1 |
| 8    |             |     |                  |                  | 0.560                                          | DBM-H060C-04030-2B2-A1 |                |             | DBP-AI1****Z-A1 |                |          |                |
| 9    | 600         | 60  | 1.91/5.7         | 3000/6000        | 0.810                                          | DBM-H060C-06030-2B1-A1 | DX30D-S2-075-* | 220         | DBP-AI1****N-A1 | DBE-A21****-A1 | DX-BT100 | DBE-B21****-A1 |
| 10   |             |     |                  |                  | 0.840                                          | DBM-H060C-06030-2B2-A1 |                |             | DBP-AI1****Z-A1 |                |          |                |
| 11   | 750         | 80  | 2.4/7.2          | 3000/6000        | 1.500                                          | DBM-H080C-07530-2B1-A1 | DX30D-S2-075-* | 220         | DBP-AI1****N-A1 | DBE-A21****-A1 | DX-BT100 | DBE-B21****-A1 |
| 12   |             |     |                  |                  | 1.600                                          | DBM-H080C-07530-2B2-A1 |                |             | DBP-AI1****Z-A1 |                |          |                |
| 13   | 1000        | 80  | 3.2/9.6          | 3000/6000        | 2.000                                          | DBM-H080C-10030-2B1-A1 | DX30D-T2-100-* | 220         | DBP-AI1****N-A1 | DBE-A21****-A1 | DX-BT100 | DBE-B21****-A1 |
| 14   |             |     |                  |                  | 2.100                                          | DBM-H080C-10030-2B2-A1 |                |             | DBP-AI1****Z-A1 |                |          |                |
| 15   | 1000        | 100 | 3.18/9.54        | 3000/5000        | 2.260                                          | DBM-L100C-10030-2C1-A1 | DX30D-T2-100-* | 220         | DBP-CI3****N-A1 | DBE-A23****-A1 | DX-BT100 | DBE-B23****-A1 |
| 16   |             |     |                  |                  | 3.000                                          | DBM-L100C-10030-2C2-A1 |                |             | DBP-CI4****Z-A1 |                |          |                |
| 17   | 1500        | 100 | 4.77/14.31       | 3000/5000        | 3.100                                          | DBM-L100C-15030-2C1-A1 | DX30D-T2-150-* | 220         | DBP-CI3****N-A1 | DBE-A23****-A1 | DX-BT100 | DBE-B23****-A1 |
| 18   |             |     |                  |                  | 3.830                                          | DBM-L100C-15030-2C2-A1 |                |             | DBP-CI4****Z-A1 |                |          |                |
| 19   | 880         | 110 | 4.2/12.6         | 2000/3000        | 5.830                                          | DBM-H110C-08820-2C1-A1 | DX30D-T2-100-* | 220         | DBP-CI3****N-A1 | DBE-A23****-A1 | DX-BT100 | DBE-B23****-A1 |
| 20   |             |     |                  |                  | 6.470                                          | DBM-H110C-08820-2C2-A1 |                |             | DBP-CI4****Z-A1 |                |          |                |
| 21   | 1100        | 110 | 5.4/16.2         | 2000/3000        | 7.180                                          | DBM-H110C-11020-2C1-A1 | DX30D-T2-100-* | 220         | DBP-CI3****N-A1 | DBE-A23****-A1 | DX-BT100 | DBE-B23****-A1 |
| 22   |             |     |                  |                  | 7.820                                          | DBM-H110C-11020-2C2-A1 |                |             | DBP-CI4****Z-A1 |                |          |                |
| 23   | 1300        | 110 | 6.4/19.2         | 2000/3000        | 8.530                                          | DBM-H110C-13020-2C1-A1 | DX30D-T2-150-* | 220         | DBP-CI3****N-A1 | DBE-A23****-A1 | DX-BT100 | DBE-B23****-A1 |
| 24   |             |     |                  |                  | 9.170                                          | DBM-H110C-13020-2C2-A1 |                |             | DBP-CI4****Z-A1 |                |          |                |
| 25   | 1600        | 110 | 7.5/22.5         | 2000/3000        | 9.380                                          | DBM-H110C-16020-2C1-A1 | DX30D-T2-150-* | 220         | DBP-CI3****N-A1 | DBE-A23****-A1 | DX-BT100 | DBE-B23****-A1 |
| 26   |             |     |                  |                  | 10.020                                         | DBM-H110C-16020-2C2-A1 |                |             | DBP-CI4****Z-A1 |                |          |                |
| 27   | 850         | 130 | 5.39/16.17       | 1500/3000        | 10.900                                         | DBM-M130C-08515-2C1-A1 | DX30D-T2-100-* | 220         | DBP-CI3****N-A1 | DBE-A23****-A1 | DX-BT100 | DBE-B23****-A1 |
| 28   |             |     |                  |                  | 12.130                                         | DBM-M130C-08515-2C2-A1 |                |             | DBP-CI4****Z-A1 |                |          |                |
| 29   | 1000        | 130 | 4.77/14.31       | 2000/3000        | 5.980                                          | DBM-L130C-10020-2C1-A1 | DX30D-T2-100-* | 220         | DBP-CI3****N-A1 | DBE-A23****-A1 | DX-BT100 | DBE-B23****-A1 |
| 30   |             |     |                  |                  | 7.210                                          | DBM-L130C-10020-2C2-A1 |                |             | DBP-CI4****Z-A1 |                |          |                |
| 31   | 1300        | 130 | 8.34/25.02       | 1500/2000        | 16.900                                         | DBM-M130C-13015-2C1-A1 | DX30D-T2-100-* | 220         | DBP-CI3****N-A1 | DBE-A23****-A1 | DX-BT100 | DBE-B23****-A1 |
| 32   |             |     |                  |                  | 18.130                                         | DBM-M130C-13015-2C2-A1 |                |             | DBP-CI4****Z-A1 |                |          |                |
| 33   | 1500        | 130 | 7.16/21.48       | 2000/3000        | 8.050                                          | DBM-L130C-15020-2C1-A1 | DX30D-T2-150-* | 220         | DBP-CI3****N-A1 | DBE-A23****-A1 | DX-BT100 | DBE-B23****-A1 |
| 34   |             |     |                  |                  | 9.280                                          | DBM-L130C-15020-2C2-A1 |                |             | DBP-CI4****Z-A1 |                |          |                |
| 35   | 1800        | 130 | 11.5/34.5        | 1500/2000        | 21.400                                         | DBM-M130C-18015-2C1-A1 | DX30D-T2-150-* | 220         | DBP-CI3****N-A1 | DBE-A23****-A1 | DX-BT100 | DBE-B23****-A1 |
| 36   |             |     |                  |                  | 22.630                                         | DBM-M130C-18015-2C2-A1 |                |             | DBP-CI4****Z-A1 |                |          |                |

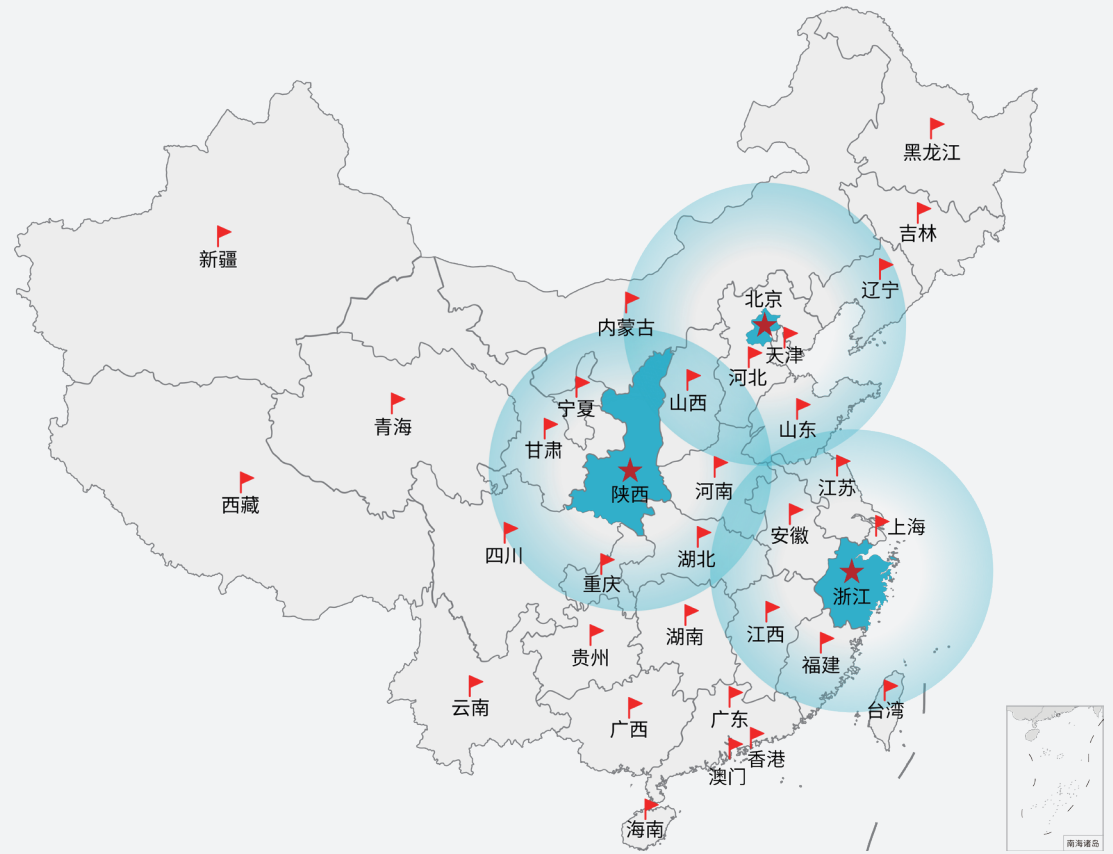
\*注: "\*"部分请查看型号说明。

面向行业



服务 (服务热线 400-811-1999)

区域覆盖及资源分布



快速响应

8小时，可快速到达现场  
7×24小时，全年无休应急响应

专业支持

公司三大基地：北京、杭州、西安  
400全国热线，提供专业解答  
技术支持、销售，遍布全国各个地区