

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 70 余个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

|                             |                             |                            |                             |                            |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 上海总部<br>电话 : (021)6861-9090 | 上海浦西<br>电话 : (021)6301-2827 | 北京<br>电话 : (010)8225-3225  | 南京<br>电话 : (025)8334-6585   | 杭州<br>电话 : (0571)8882-0610 |
| 南昌<br>电话 : (0791)8625-5010  | 合肥<br>电话 : (0551)6281-6777  | 武汉<br>电话 : (027)6784-5292  | 长沙<br>电话 : (0731)8549-9156  | 福州<br>电话 : (0591)8755-1305 |
| 厦门<br>电话 : (0592)5313-601   | 广州<br>电话 : (020)3879-2175   | 南宁<br>电话 : (0771)2621-501  | 贵阳<br>电话 : (0851)8690-1374  | 昆明<br>电话 : (0871)6313-7362 |
| 成都<br>电话 : (028)8434-2075   | 重庆<br>电话 : (023)8806-0306   | 西安<br>电话 : (029)8836-0780  | 呼和浩特<br>电话 : (0471)6297-808 | 太原<br>电话 : (0351)4039-485  |
| 石家庄<br>电话 : (0311)8666-7337 | 郑州<br>电话 : (0371)6384-2772  | 济南<br>电话 : (0531)8690-6277 | 天津<br>电话 : (022)2301-5082   | 沈阳<br>电话 : (024)2334-1160  |
| 长春<br>电话 : (0431)8892-5060  | 哈尔滨<br>电话 : (0451)5366-5568 | 兰州<br>电话 : (0931)6406-725  | 青岛<br>电话 : (0532)5557-9067  | 无锡<br>电话 : (0510)8552-9595 |



创 变 智 造 新 未 来

台达高性能运动控制型交流伺服系统  
ASDA-A3 系列



扫一扫，关注官方微信

# 台达高阶伺服 极速、精准、平稳、性能

台达高性能伺服系统 ASDA-A3 系列，实时追随、定位精准，为工业运动控制设备带来极速的响应，创造高精、高效、平稳的速控环境，以卓越敏捷的驱动性能，提升机台的价值与效率，协助客户实现产业升级的目标，与客户一同携手「创变新未来」。



## 目录

### 高性能 3

3.1 kHz 速度响应频宽  
24-bit 绝对型编码器  
6,000 r/min 高转速 / 350% 高扭矩  
高低惯量电机  
速度稳定，低顿转扭矩  
支持多样电机  
光学尺全闭环

### 多功能 5

系统分析诊断  
挠性结构补偿  
自动增益调试  
进阶型 Notch Filter  
STO 安全功能

### 内置运动控制 7

进阶型 PR 模式  
内置电子凸轮、飞剪和追剪功能  
比较与抓取功能

### 节能与小型化 8

共直流母线功能  
驱动器薄型化  
电机小型化

### 友善软件 9

树状结构  
图面式参数设定  
自动增益调试  
进阶增益调试功能  
系统分析界面  
示波器功能  
PR 路径功能

### 产品信息 11

产品构造及功能  
配件一览表  
软件搭配简介  
电机产品特色

### 订购信息 18

伺服系统对应参照表  
伺服驱动器型号说明  
伺服驱动器规格  
伺服驱动器外型尺寸  
ECM-A3 伺服电机型号说明  
ECM-A3 电机产品规格  
ECM-A3 伺服电机产品尺寸

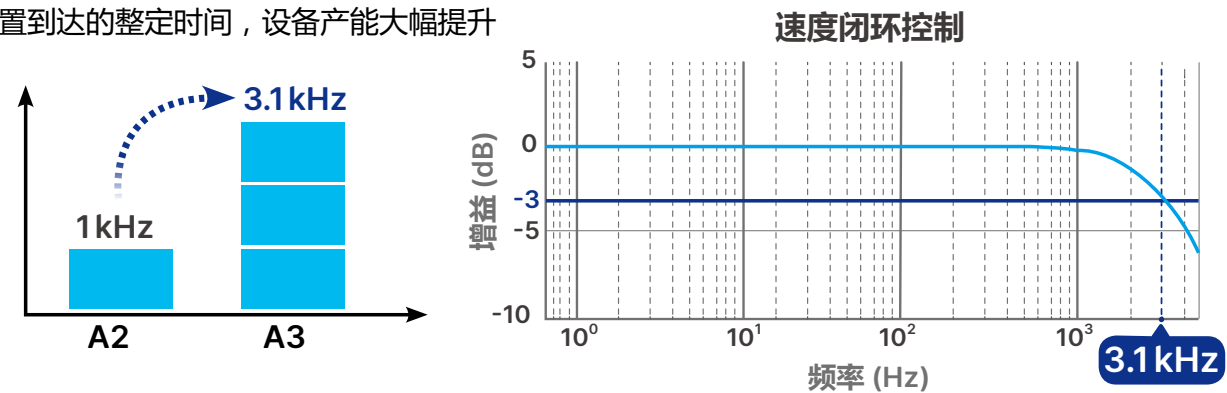
### 控制模式配线 43



## 高性能

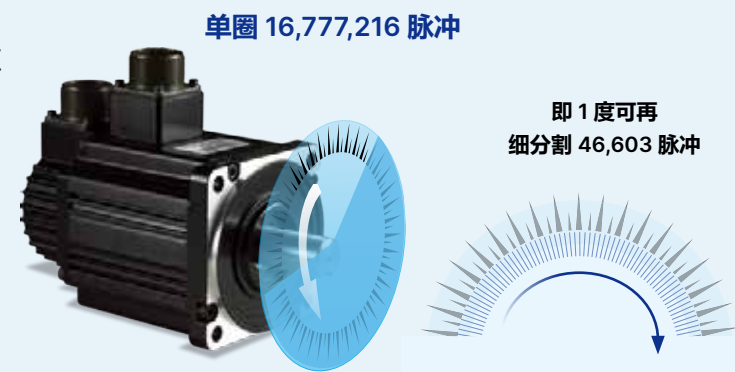
### 3.1kHz 速度响应频宽

- A3 响应频宽提升 3 倍 (与 A2 比较), 命令追随更实时
- 缩短位置到达的整定时间, 设备产能大幅提升



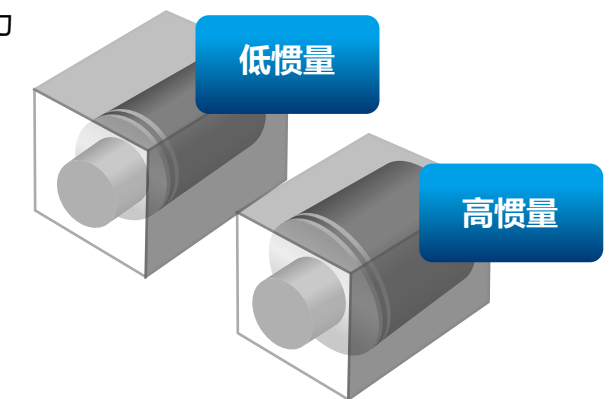
### 24-bit 绝对式编码器

- 单圈分辨率 16,777,216 脉冲, 定位更加精准
- 低速加工应用更平稳, 有助于提高机台性能
- 绝对型编码器, 断电不遗失电机位置



### 高低惯量电机

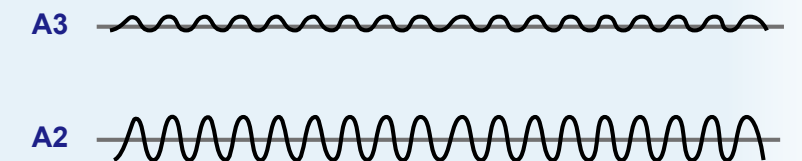
- 依设备需求可选用高低惯量电机, 最佳化负载与电机惯量匹配比例
- 高惯量用于速度稳定需求高的设备, 可承受外部高冲击力 (如机床)
- 低惯量用于高速定位与高速来回移动的设备 (电子设备)



### 速度稳定, 低顿转扭矩

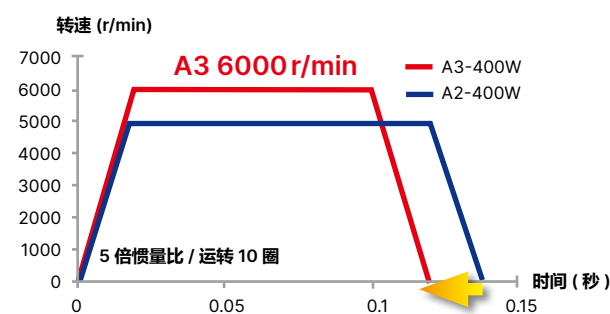
- 1.5% 以下的低顿转扭矩, 让定速度运行与低速加工平稳性更高

顿转扭矩 (1.5%以下)

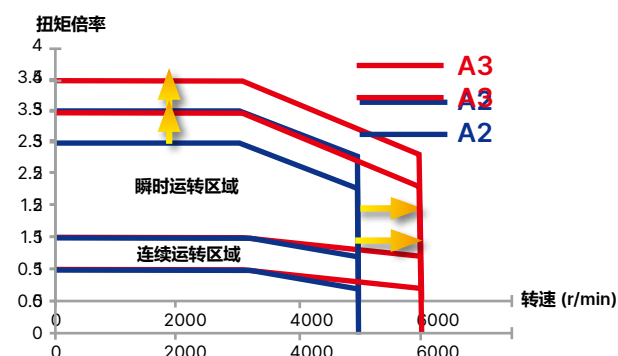


### 6000r/min 高转速 / 350% 高扭矩

- 电机 6,000r/min (40/60/80 框) 比 A2 提升 1,000r/min 的转速, 相同行程动作时间缩短, 产能向上提升



- 高惯量电机 (40/60/80 框) 过载扭矩提升到 350%, 启动加速度提升



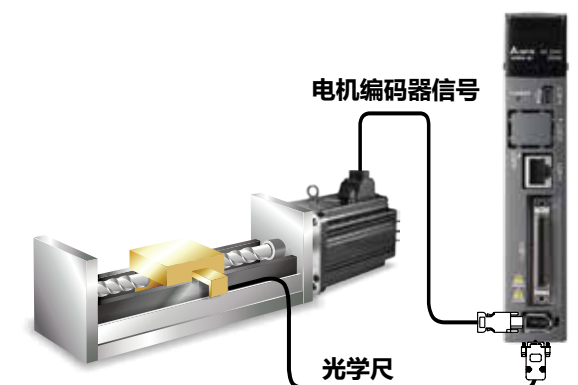
### 支持多样电机

- 除了 A3 电机支持外, 也兼容 B3 电机



### 光学尺全闭环

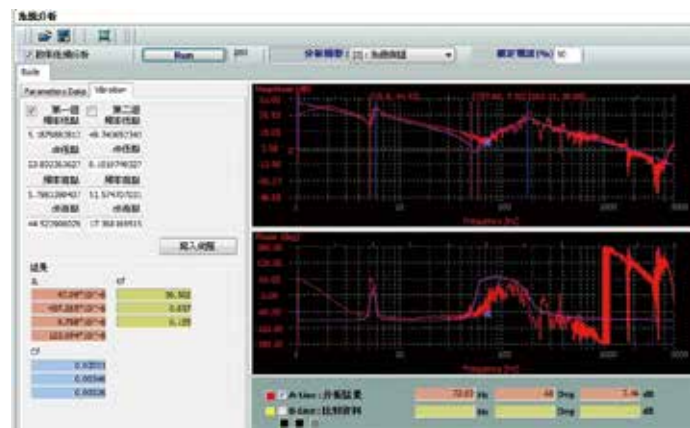
- 支持光学尺全闭环, 缩小机构传动背隙, 确保机械终端定位精度



# 多功能

## 系统分析诊断

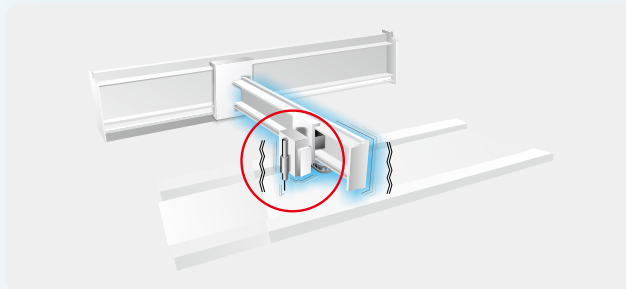
- 诊断机构弹性与阻尼系数，将机台结构特性数据化
- 量产机台通过机构特性数据收集，可确认机台结构组装的一致性
- 使用者可测量不同时间的结构特性数据，作为分析机构老化程度与机构维修评断的参考



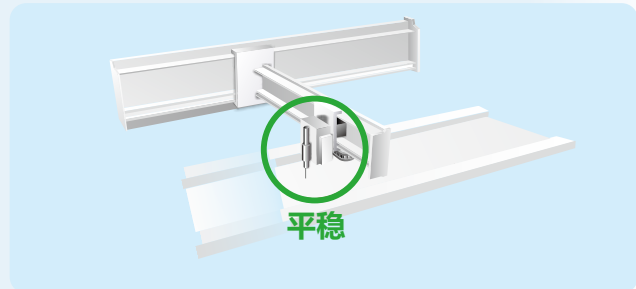
## 挠性结构补偿

- 全新挠性结构补偿的演算法则，搭配友善的软件界面使用，快速轻松调整低刚性的结构
- 提供 2 组挠性补偿功能和 2 组低频抑制功能
- 挠性结构补偿功能可在不减缓命令响应特性下，减缓摆臂末端的震荡

无挠性结构补偿功能 - 整定时摆臂末端震荡

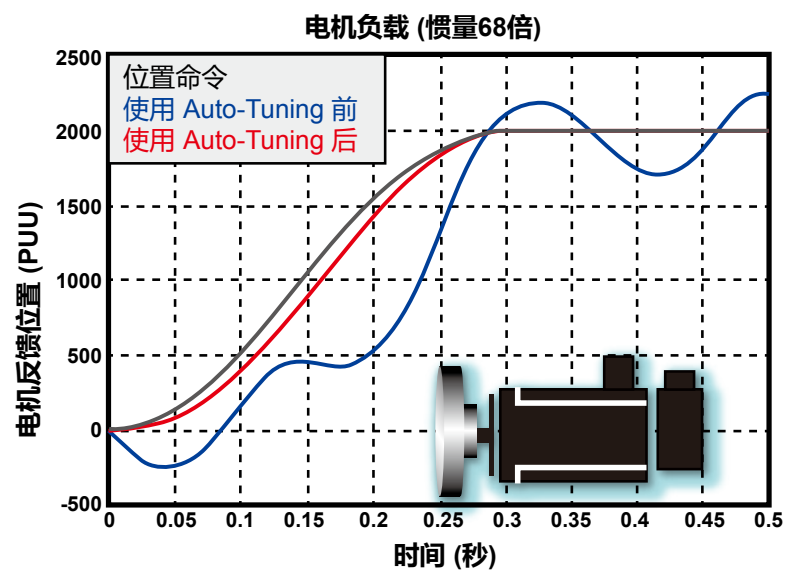


台达 挠性结构补偿功能 - 整定时不会引起摆臂末端震荡



## 自动增益调试功能

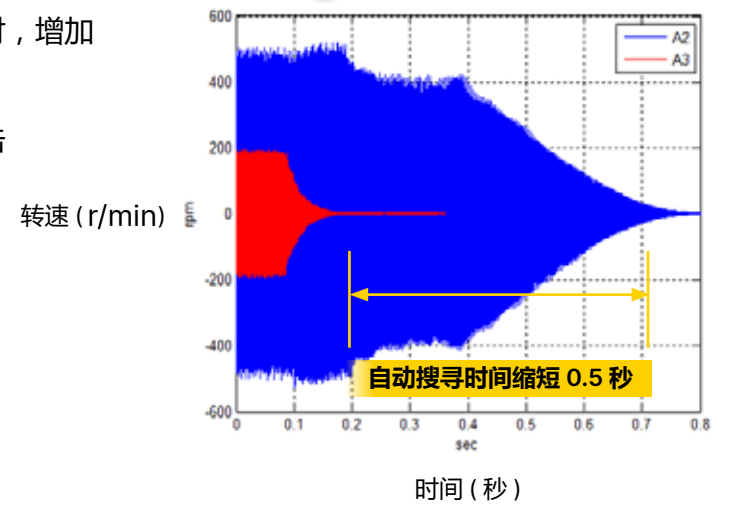
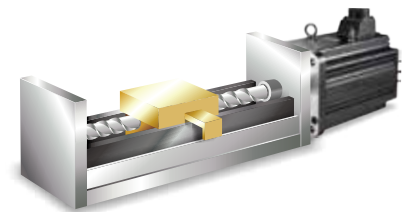
- 全新自动增益调试演算法则，将设备调试到最佳状态化
- 支持面板按键与软件自动调试功能



## 进阶型 Notch Filter

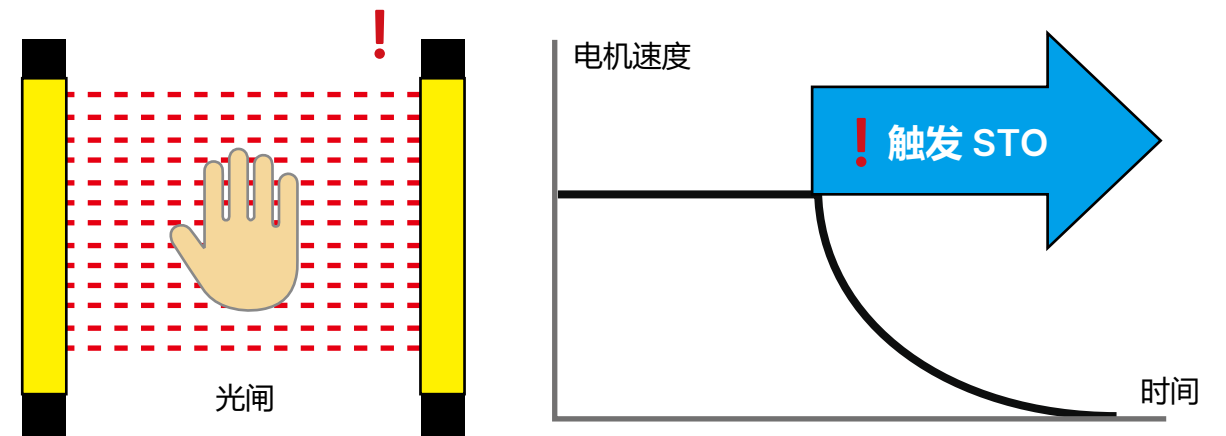
- 提供 5 组的 Notch Filter
- 滤波频率提升到 5000Hz
- 滤波宽度可灵活设定
- 简易设定即可自动消除共振，节省调整工时，增加设备组装测试效率
- 寻找共振频率点时间更短，减少对机构冲击

测试机构示意图



## STO 安全功能 \*注: 认证中

- 支持 STO (Safe Torque Off) 功能，设备更加安全
- 常用于安全门开关使用，当安全门开启后，移动轴驱动器 STO 功能立即动作，确保人员安全

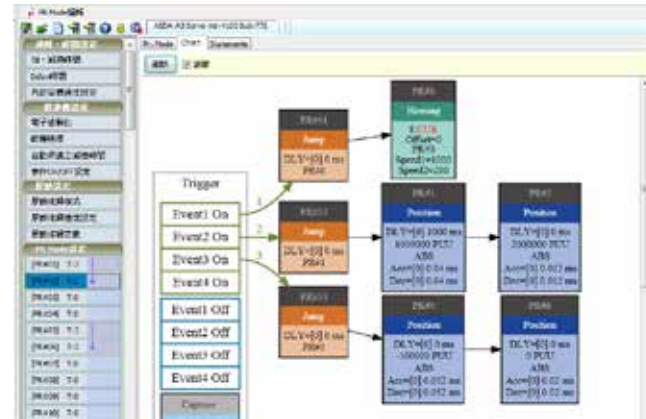




## 内置运动控制

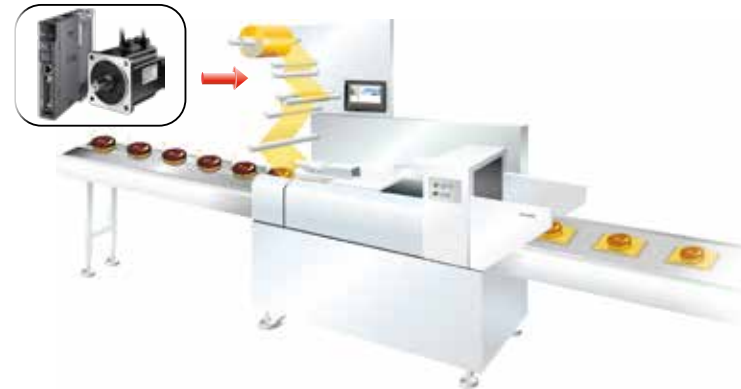
### 进阶型 PR 模式

- 99 段 PR 让使用者灵活规划单轴运动
- 全新四则运算 / 条件判断功能
- 图示化界面操作，简易设定
- 复归原点模式 / 位置 / 速度规划
- 路径叠合 / 路径跳跃 / 参数设定



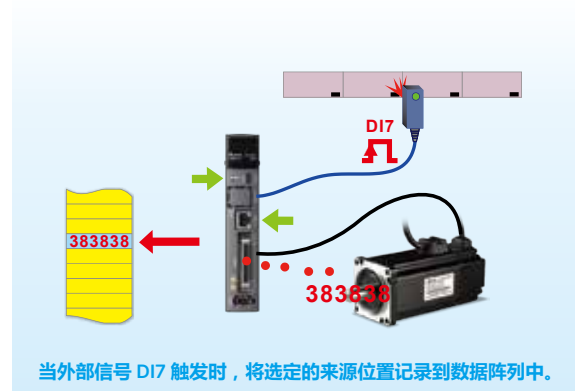
### 内置电子凸轮、飞剪和追剪功能

- 凸轮轮廓可达 720 点
- 曲线两点间可完成自动平滑差补，机械运转更平顺
- ASDA-Soft 软件支持凸轮规划与设定功能
- 可用于飞剪、追剪及其他主从动应用的场合



### 比较与抓取功能

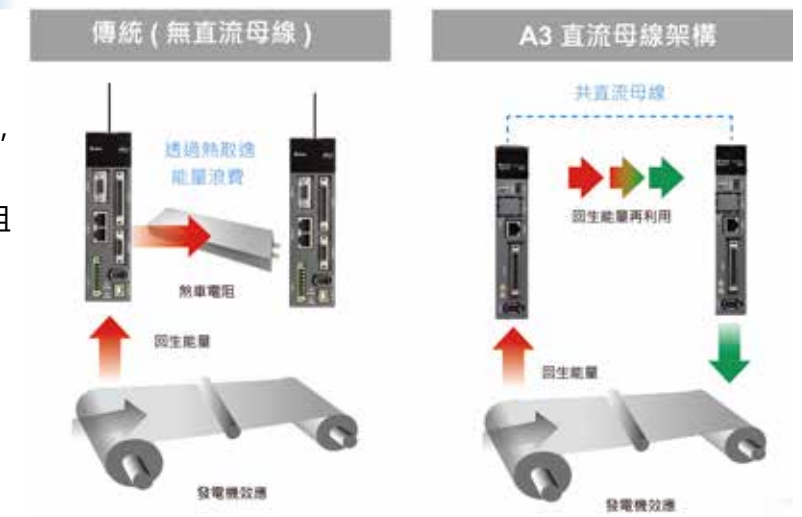
- 高速脉冲获取与高速脉冲比较功能
- 高速 DI 可获取瞬时位置坐标，响应时间为 5 μs
- 高速 DO 可于到达指定坐标输出，响应时间为 5 μs



## 节能与小型化

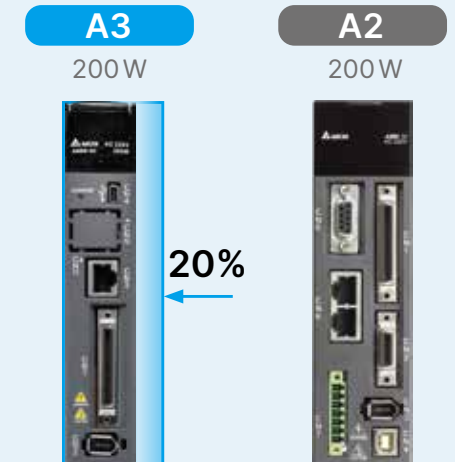
### 共直流母线功能

- 驱动器可共直流母线，回生能量再利用，机械设备更节能
- 多台使用共直流母线功能，节省刹车电阻使用数量，降低成本



### 驱动器薄型化

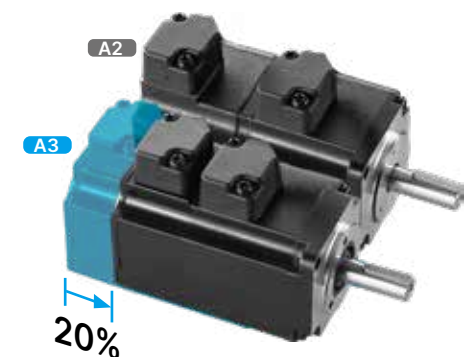
- A3 驱动器面宽缩小 20% (与前一代 A2 相较)，节省电气柜安装空间



### 电机小型化

- A3 伺服电机比前一代缩短 20% (与前一代 A2 相较)，让设备小型化得以实现
- 重量更轻盈，搭载于移动机构时，整体重量减轻

电机长度缩短 (非油封机种)



# 友善软件

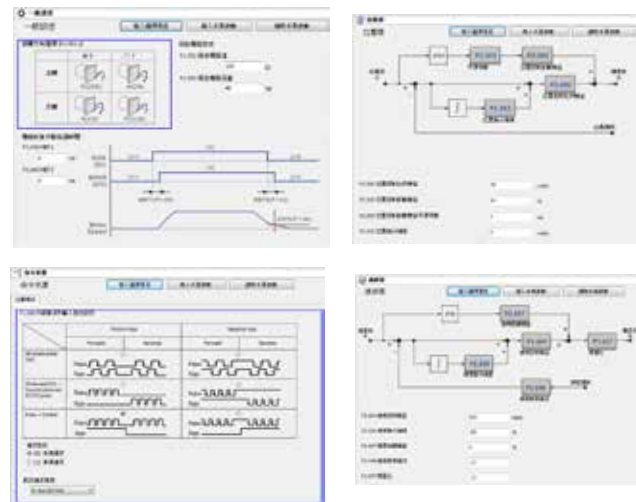
## 树状结构

- 树状结构设计，功能一目了然，点选便利
- 点选展开和闭合，画面操作更便捷



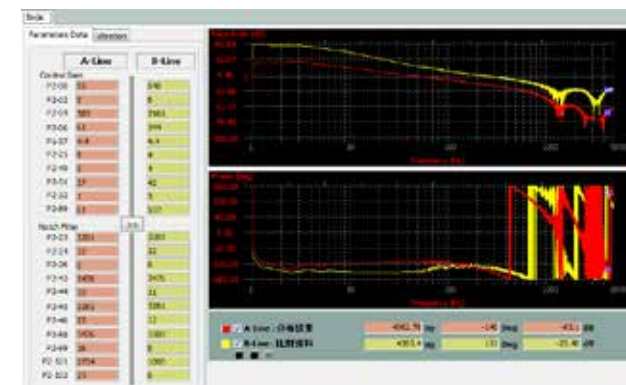
## 图面式参数设定

- 图面式参数与增益设定，使用者可直观的设定所需功能与调整参数



## 系统分析界面

- **速度开环模式**  
了解目前系统是否达到最佳化程度，进而优化设备能力



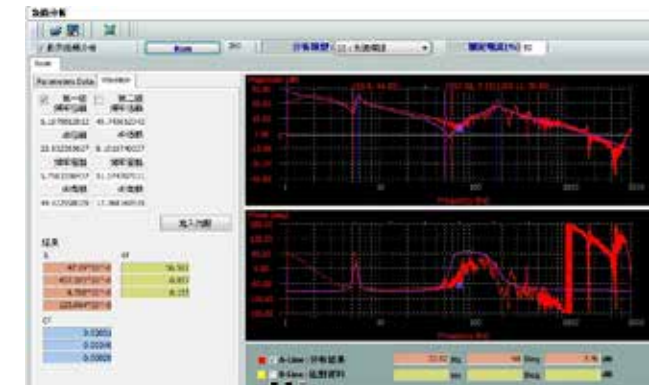
## 示波器功能

- 最大 8 通道，16-bit 数据，10kHz 更新频率
- 高解析 4 通道，32-bit 数据，10kHz 更新频率
- 高取样 4 通道，16-bit 数据，20kHz 更新频率



## 系统模块模式

- 利用系统模块分析模式，可检测设备结构的机构刚性



## 自动增益调试功能

- 引导式与对话式的自动增益调试功能，循序设定即可完成伺服增益的调整



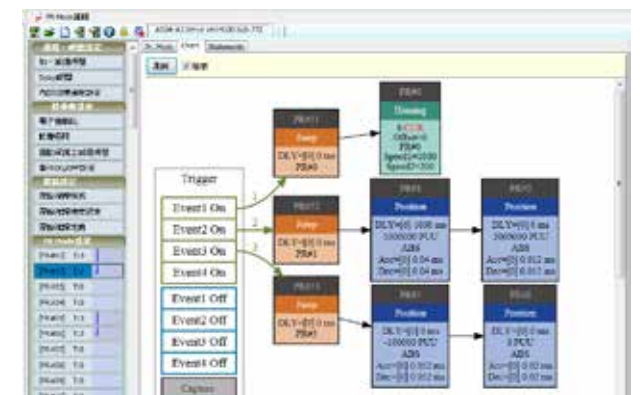
## 进阶增益调试功能

- 提供更细微的调机模式，可依不同设备与运转特性进行调整，让设备达到最佳状态
- 引导式的界面让使用者轻松设定，快速调整



## PR 路径功能

- 图示化动作流程，单轴运动更易规划，功能全面，易于编辑





# 产品信息

## 界面搭配说明

### • 控制回路输入电源 (L1c, L2c)

- L1c, L2c 连接驱动器之控制回路, 输入单相 200~230 VAC, 50/60Hz 电源

### • 直流电抗器 (P1, P2)

- 无使用直流电抗器: P1, P2 短路
- 使用直流电抗器: 请接在 P1, P2

### • 主回路输入电源 (R,S,T)

- R、S、T 连接驱动器之主回路电源
- 100W~1.5kW 驱动器: 单相 / 三相 200~230 VAC, 50/60Hz 电源
- 2kW~15kW 驱动器: 三相 200~230 VAC, 50/60Hz 电源

### • STO (Safe Torque Off)

\* 注:STO 功能适用于 -M/-E 機種

- 安全扭矩开关
- 连接至安全开关

### • 软件操作接口 (CN4)

- 连接 PC ASDA-SOFT 软件操作
- 此串行通讯端口为 Mini-USB Type B (注: 搭配用台达专用 USB 通讯模块, 参考配件章节)

### • RS-485 / CANopen 通讯端口连接器 (CN3)

- Modbus 通讯控制, 支持 RS485
- CANopen 通讯控制 (\* 适用 -M 機種, CN3 为双端口, 详细请参考 通讯 CANopen 模式标准配线)

### • I/O 信号连接器 (CN1)

- 可与台达 DVP 系列 PLC 产品或其它 NC 控制器连接

### • 编码器连接器 (CN2)

- 连接伺服电机端的编码器信号至伺服驱动器

### • 扩展模块 (CN9)



### • 位置反馈信号接头 (CN5)

- 连接外部光学尺或编码器 (A, B, Z 格式), 与伺服形成全闭环回路的控制

### • 伺服驱动器电流输出 (UVW)

- 与电机电源接头 U、V、W 连接, 不可与主回路电源连接, 连接错误时会造成驱动器损毁

### • 刹车电阻接口 (P3 D C)

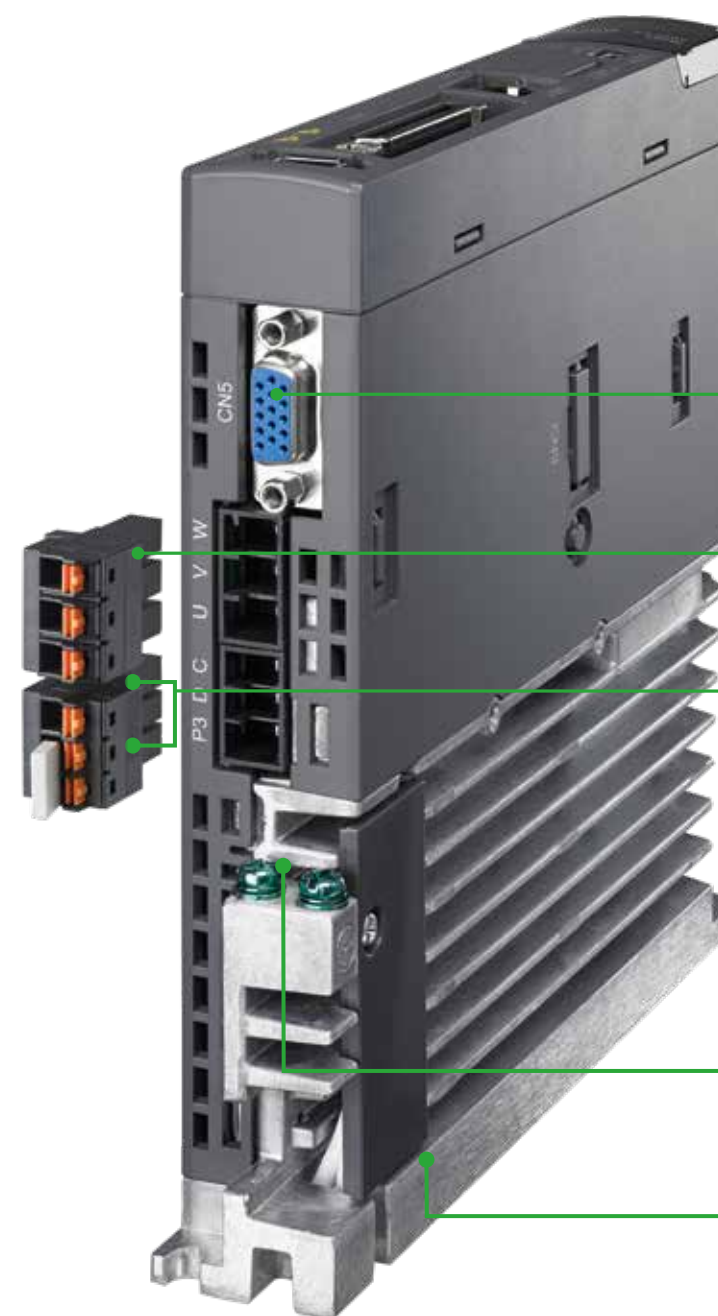
- 使用内部电阻: P3、D 端短路, P3、C 端开路 (注: 有内部再生电阻机种请参考使用手册第二章 再生电阻的选择方法)
- 使用外部电阻: 电阻接于 P3、C 两端, 且 P3、D 端开路
- 使用外部刹车单元: 将刹车单元的端子连接于伺服的 P3、⊖, 且 P3、D 与 P3、C 开路

### • 接地保护端子

- 连接至电源地线以及电机的地线

### • 散热座

- 固定伺服驱动器及散热用



## 产品信息

### 配件一览表

#### • 快速接头

- 100W 到 1.5kW 驱动器使用
- 提供塑胶压棒方便配线



#### • 动力连接线

- 提供 3 米、5 米、10 米及 20 米四种线长 \* A3 系列
- 针对客户需求，另外提供独立接头配件
- 有附刹车和不附刹车接头两种型式



#### • 编码器连接线

- 提供 3 米、5 米、10 米及 20 米四种线长 \* A3 系列
- 针对客户需求，另外提供独立接头配件



#### • 回生电阻

- 选型表可参考 ASDA-A3 手册第二章 2.8 回生电阻选择方法



#### • USB 通讯线

- 提供 ASDA-Soft 计算机操作软件与驱动器之连接
- 界面标准为 USB1.1



#### • CANopen 配件

- 搭配台达 PLC 产品 TAP-CN03 分接盒，可与台达 PLC CAN Master 连接
- 提供 CANopen 通讯线





产品信息

软件特色简介

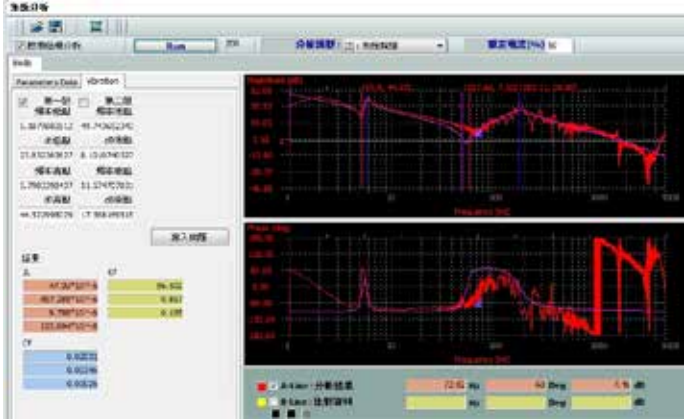


- 引导式与对话式的软件自动增益调试功能，支持外部命令来源与内部点对点命令，提供运动流程设定与自动调试进度显示，并比较调试前后参数差异，下载增益参数



软件进阶增益调试功能

- 提供四种进阶增益调整模式
- 手动模式：全部手动设定，适用于对于伺服增益调整熟悉的工程人员
- 增益调试模式 1：响应层级设定
- 增益调试模式 2：惯量与响应层级设定
- 增益调试模式 3：惯量、响应层级和命令响应增益设定



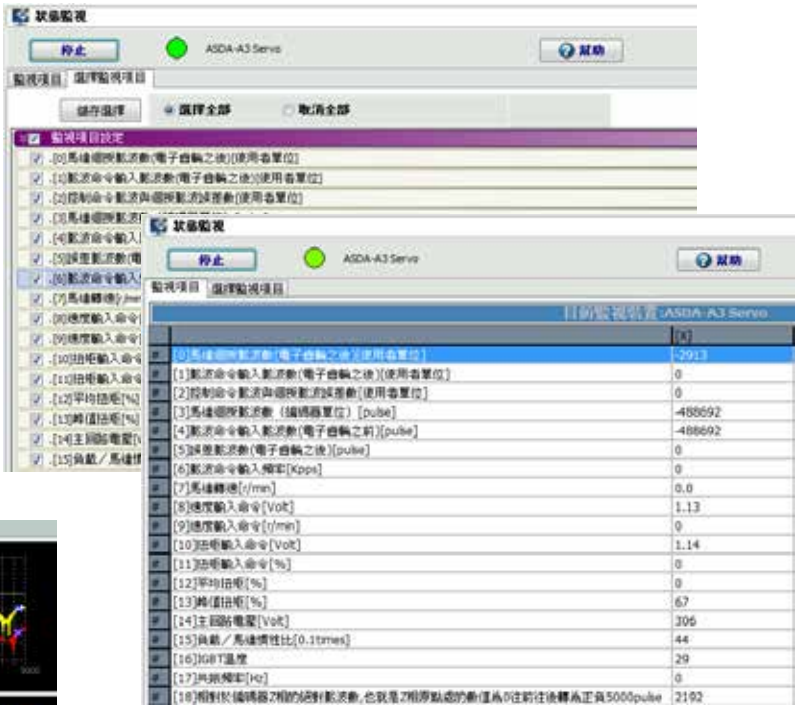
系统模块与低频分析

- 通过系统模块与低频分析测量出系统的刚性参数
- 获得低频共振频率与所对应设定值，直接设定对应参数，消除低频共振
- 收集各质点的惯量、质点间的弹性与阻尼系数，提供结构设计者相关的参考数据，进而优化设备结构



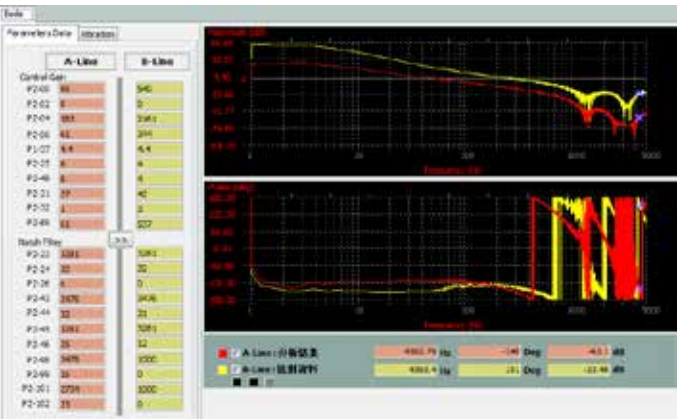
异常信息

- 提供目前异常和异常历史显示
- 依循异常检查与异常处置说明，快速排除异常



状态监视

- 可设定状态监视项目，实时显示伺服电机的运转状态



速度开环测量工具

- 分析系统增益是否达到最佳化程度，进而优化设备能力
- 可将调整前增益 A-Line 与调整后增益 B-Line 进行比对，了解增益和相位的保留裕度



伺服系统对应表

220 V

| A3 电机 |             |                     |   |                    |                    |                   | 含接头与线材        |               |               |               |               |               |               |               | 单一接头，无线材      |                   |                                     |
|-------|-------------|---------------------|---|--------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------------------------|
|       |             |                     |   |                    |                    |                   | 动力线           |               | 带刹车动力线        |               | 增量型编码器线       |               | 绝对型编码器线       |               | 动力接头          | 动力接头（带刹车）<br>刹车接头 | 编码器接头                               |
| 框号    | 输出功率<br>(W) | 电机型号                | 转子惯量<br>(x10 <sup>-4</sup> kg.m <sup>2</sup> )<br>标准 / 刹车 | 额定 / 最大转速<br>(rpm) | 额定 / 最大电流<br>( A ) | 驱动器型号             | 一般线材          | 耐挠曲线材         | 一般线材          | 耐挠曲线材         | 一般线材          | 耐挠曲线材         | 一般线材          | 耐挠曲线材         |               |                   |                                     |
| 40    | 50          | ECM-A3L-C ② 040FRS1 | 0.0229/0.0255   | 3000/6000          | 0.66/2.82          | ASD-A3 ① -0121- ② | ACS3-CAPW11XX | ACS3-CAPF11XX | ACS3-CAPW21XX | ACS3-CAPF21XX | ACS3-CAEN01XX | ACS3-CAEF01XX | ACS3-CAEA01XX | ACS3-CAEB01XX | ACS3-CAPW1000 | ACS3-CAPW2000     | ACS3-CNENC200<br>+<br>ACS3-CAEN0000 |
|       |             | ECM-A3L-C ② 040FSS1 |   |                    |                    |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       | 100         | ECM-A3L-C ② 0401RS1 | 0.04/0.0426   | 3000/6000          | 0.9/3.88           | ASD-A3 ① -0121- ② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       |             | ECM-A3L-C ② 0401SS1 |   |                    |                    |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
| 60    | 200         | ECM-A3L-C ② 0602RS1 | 0.09/0.12   | 3000/6000          | 1.45/6.2           | ASD-A3 ① -0221- ② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       |             | ECM-A3L-C ② 0602SS1 |   |                    |                    |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       | 400         | ECM-A3L-C ② 0604RS1 | 0.15/0.18   | 3000/6000          | 2.65/10.1          | ASD-A3 ① -0421- ② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       |             | ECM-A3L-C ② 0604SS1 |   |                    |                    |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
| 80    | 400         | ECM-A3L-C ② 0804RS1 | 0.352/0.408   | 3000/6000          | 2.6/10.6           | ASD-A3 ① -0421- ② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       |             | ECM-A3L-C ② 0804SS1 |   |                    |                    |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       | 750         | ECM-A3L-C ② 0807RS1 | 0.559/0.614   | 3000/6000          | 5.1/20.6           | ASD-A3 ① -0721- ② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       |             | ECM-A3L-C ② 0807SS1 |   |                    |                    |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
| 40    | 50          | ECM-A3H-C ② 040FRS1 | 0.0455/0.0517   | 3000/6000          | 0.64/2.59          | ASD-A3 ① -0121- ② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       |             | ECM-A3H-C ② 040FSS1 |   |                    |                    |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       | 100         | ECM-A3H-C ② 0401RS1 | 0.0754/0.0816   | 3000/6000          | 0.9/3.64           | ASD-A3 ① -0221- ② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       |             | ECM-A3H-C ② 0401SS1 |   |                    |                    |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
| 60    | 200         | ECM-A3H-C ② 0602RS1 | 0.25/0.28   | 3000/6000          | 1.45/5.3           | ASD-A3 ① -0421- ② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       |             | ECM-A3H-C ② 0602SS1 |   |                    |                    |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       | 400         | ECM-A3H-C ② 0604RS1 | 0.45/0/48   | 3000/6000          | 2.65/9.8           | ASD-A3 ① -0421- ② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       |             | ECM-A3H-C ② 0604SS1 |   |                    |                    |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
| 80    | 400         | ECM-A3H-C ② 0804R71 | 0.92/1,07   | 3000/6000          | 2.6/9.32           | ASD-A3 ① -0421- ② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       |             | ECM-A3H-C ② 0804S71 |   |                    |                    |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       | 750         | ECM-A3H-C ② 0807RS1 | 1.51/1.66   | 3000/6000          | 2.6/9.32           | ASD-A3 ① -0721- ② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |
|       |             | ECM-A3H-C ② 0807SS1 |   |                    |                    |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |                                     |

注：  
1. 型号后标示W为 IP67 防水接头；O为驱动器端接头；M为电机端接头；S为直接头；R为直角接头；P为单一刹车接头，需搭配动力接头  
2. 动力线与编码器线型号中的 XX 为线材长度，03 = 3 m，05 = 5 m，10 = 10 m，20 = 20 m  
3. 伺服电机型号中的②为编码器型式、③为刹车或键槽 / 油封型式、④为轴径规格与接头型式、⑤为特别码  
4. 伺服驱动器型号中的①为产品系列、②为机种代码





伺服系统对应表

220 V

| Built-in 电机 |          |                      |   |           |            | 驱动器            | 含接头与线材   |  |  |  |  |  |  |  | 单一接头，无线材                       |                                |                                     |
|-------------|----------|----------------------|---|-----------|------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 框号          | 输出功率 (W) | 电机型号                 | 转子惯量  | 额定 / 最大转速 | 额定 / 最大电流  |                | 动力线  |  | 带刹车动力线   |  | 增量型编码器线  |  | 绝对型编码器线  |  | 动力接头                           | 动力接头 (带刹车) / 刹车接头              | 编码器接头                               |
|             |          |                      | (x10 <sup>-4</sup> kg.m <sup>2</sup> )<br>标准 / 刹车 | (rpm)     | (A)        | 驱动器型号          | 一般线材   | 耐挠曲线材  | 一般线材   | 耐挠曲线材  | 一般线材   | 耐挠曲线材  | 一般线材   | 耐挠曲线材  |                                |                                |                                     |
| 40          | 100      | ECM-B3L-C ② 0401RB1  | 0.0299/0.0315                                     | 3000/6000 | 0.857/3.44 | ASD-A3①-0121-② |  |  |  |  |  |  |  |  |                                |                                |                                     |
|             |          | ECM-B3L-C ② 0401SB1  |   |           |            |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                |                                |                                     |
| 60          | 200      | ECM-B3M-C ② 0602RB1  | 0.141/0.151                                       | 3000/6000 | 1.42/6.62  | ASD-A3①-0221-② |  |  |  |  |  |  |  |  |                                |                                |                                     |
|             |          | ECM-B3M-C ② 0602SB1  |   |           |            |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                |                                |                                     |
|             | 200      | ECM-B3H- C ② 0602RB1 | 0.265/0.28  | 3000/6700 | 1.48/5.98  | ASD-A3①-0221-② |  |  |  |  |  |  |  |  |                                |                                |                                     |
|             |          | ECM-B3H- C ② 0602SB1 |   |           |            |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                |                                |                                     |
|             | 400      | ECM-B3M-C ② 0604RB1  | 0.254/0.264                                       | 3000/6000 | 2.40/9.47  | ASD-A3①-0421-② | ACS3-AFPWSRXX<br>ACS3-ABPWSRXX<br>ACS3-AFPWSR0C~0J<br>ACS3-ABPWSR0C~0J | ACS3-AFPRSRXX<br>ACS3-ABPRSRXX<br>ACS3-AFPRSR0C~0J<br>ACS3-ABPRSR0C~0J | ACS3-AFPWSSXX<br>ACS3-ABPWSSXX<br>ACS3-AFPWSS0C~0J<br>ACS3-ABPWSS0C~0J | ACS3-AFPRSSXX<br>ACS3-ABPRSSXX<br>ACS3-AFPRSS0C~0J<br>ACS3-ABPRSS0C~0J | ACS3-AFEASIXX<br>ACS3-ABEASIXX<br>ACS3-AFEASI0C~0J<br>ACS3-ABEASI0C~0J | ACS3-AFERSIXX<br>ACS3-ABERSIXX<br>ACS3-AFERSI0C~0J<br>ACS3-ABERSI0C~0J | ACS3-AFEASAXX<br>ACS3-ABEASAXX<br>ACS3-AFEASA0C~0J<br>ACS3-ABEASA0C~0J | ACS3-AFERSAXX<br>ACS3-ABERSAXX<br>ACS3-AFERSA0C~0J<br>ACS3-ABERSA0C~0J | ACS3-AFPWSS00<br>ACS3-ABPWSS00 | ACS3-AFPWSS00<br>ACS3-ABPWSS00 | ACS3-CNENC200<br>+<br>ACS3-AFEASA00 |
|             |          | ECM-B3M-C ② 0604SB1  |   |           |            |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                |                                |                                     |
|             | 400      | ECM-B3H- C ② 0604RB1 | 0.523/0.538                                       | 3000/6700 | 2.15/8.37  | ASD-A3①-0421-② |  |  |  |  |  |  |  |  |                                |                                |                                     |
|             |          | ECM-B3H- C ② 0604SB1 |   |           |            |                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                |                                |                                     |
| 80          | 750      | ECM-B3M-C ② 0807RB1  | 1.07/1.13   | 3000/6000 | 4.27/15.8  | ASD-A3①-0721-② |  |  |  |  |  |  |  |  |                                |                                |                                     |
|             |          | ECM-B3M-C ② 0807SB1  |   |           |            | ASD-A3①-1021-② |  |  |  |  |  |  |  |  |                                |                                |                                     |
|             | 750      | ECM-B3H- C ② 0807RB1 | 1.55/1.62   | 3000/6700 | 4.13/16.1  | ASD-A3①-0721-② |  |  |  |  |  |  |  |  |                                |                                |                                     |
|             |          | ECM-B3H- C ② 0807SB1 |   |           |            | ASD-A3①-1021-② |  |  |  |  |  |  |  |  |                                |                                |                                     |

注：  
1. 动力线与编码器线型号中的 XX 为线材长度，03 = 3 m，05 = 5 m，10 = 10 m，20 = 20 m  
2. 伺服电机型号中的②为编码器型式  
3. 伺服驱动器型号中的①为产品系列、②为机种代码  
4. 线材分为正向 (朝轴心) / 反向 (朝编码器) 出线，请参阅产品订购信息



伺服系统对应表

220V

| 带线式电机 40 框 ~ 80 框 |                 |                      |   |                      |                    | 驱动器            | 含接头与线材        |               |               |               |               |               |               |               | 单一接头，无线材      |                        |                                     |
|-------------------|-----------------|----------------------|---|----------------------|--------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| 框号                | 输出<br>功率<br>(W) | 电机型号                 | 转子惯量  | 额定/<br>最大转速<br>(rpm) | 额定/<br>最大电流<br>(A) | 驱动器型号          | 动力线           |               | 带刹车动力线        |               | 增量型编码器线       |               | 绝对型编码器线       |               | 动力接头          | 动力接头<br>(带刹车)/<br>刹车接头 | 编码器接头                               |
|                   |                 |                      | (x10 <sup>-4</sup> kg.m <sup>2</sup> )<br>标准 / 刹车 |                      |                    |                | 一般线材          | 耐挠曲线材         | 一般线材          | 耐挠曲线材         | 一般线材          | 耐挠曲线材         | 一般线材          | 耐挠曲线材         |               |                        |                                     |
| 40                | 100             | ECM-B3L-C ② 0401RS1  | 0.0299/0.0315                                     | 3000/6000            | 0.857/3.44         | ASD-A3①-0121-② | ACS3-CAPW11XX | ACS3-CAPF11XX | ACS3-CAPW21XX | ACS3-CAPF21XX | ACS3-CAEN01XX | ACS3-CAEF01XX | ACS3-CAEA01XX | ACS3-CAEB01XX | ACS3-CAPW1000 | ACS3-CAPW2000          | ACS3-CNENC200<br>+<br>ACS3-CAEN0000 |
|                   |                 | ECM-B3L-C ② 0401SS1  |   |                      |                    |                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                        |                                     |
| 60                | 200             | ECM-B3M-C ② 0602RS1  | 0.141/0.151                                       | 3000/6000            | 1.42/6.62          | ASD-A3①-0221-② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                        |                                     |
|                   |                 | ECM-B3M-C ② 0602SS1  |   |                      |                    |                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                        |                                     |
|                   | 200             | ECM-B3H- C ② 0602RS1 | 0.265/0.28  | 3000/6700            | 1.48/5.98          | ASD-A3①-0221-② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                        |                                     |
|                   |                 | ECM-B3H- C ② 0602SS1 |   |                      |                    |                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                        |                                     |
|                   | 400             | ECM-B3M-C ② 0604RS1  | 0.254/0.264                                       | 3000/6000            | 2.40/9.47          | ASD-A3①-0421-② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                        |                                     |
|                   |                 | ECM-B3M-C ② 0604SS1  |   |                      |                    |                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                        |                                     |
|                   | 400             | ECM-B3H- C ② 0604RS1 | 0.523/0.538                                       | 3000/6700            | 2.15/8.37          | ASD-A3①-0421-② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                        |                                     |
|                   |                 | ECM-B3H- C ② 0604SS1 |   |                      |                    |                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                        |                                     |
| 80                | 750             | ECM-B3M-C ② 0807RS1  | 1.07/1.13   | 3000/6000            | 4.27/15.8          | ASD-A3①-0721-② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                        |                                     |
|                   |                 | ECM-B3M-C ② 0807SS1  |   |                      |                    |                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                        |                                     |
|                   | 750             | ECM-B3H-C ② 2080RS1  | 1.55/1.62   | 3000/6700            | 4.13/16.1          | ASD-A3①-0721-② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                        |                                     |
|                   |                 | ECM-B3H-C ② 2080SS1  |   |                      |                    |                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                        |                                     |
|                   | 1000            | ECM-B3M-C ② 0810RS1  | 1.37/1.4  | 3000/6000            | 5.00/18.2          | ASD-A3①-0721-② |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                        |                                     |
|                   |                 | ECM-B3M-C ② 0810SS1  |   |                      |                    |                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                        |                                     |

注：  
1. 动力线与编码器线型号中的 XX 为线材长度，03 = 3 m，05 = 5 m，10 = 10 m，20 = 20 m  
2. 伺服电机型号中的㉔为编码器型式  
3. 伺服驱动器型号中的①为产品系列、②为机种代码





伺服系统对应表

220V

| 电机 100 框 ~ 220 框 |                 |                     |  |                      |                    | 驱动器            | 含接头与线材                         |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                | 单一接头，无线材                       |                                |  |                                |  |
|------------------|-----------------|---------------------|--|----------------------|--------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| 框号               | 输出<br>功率<br>(W) | 电机型号                | 转子惯量<br>(x10 <sup>-4</sup> kg.m <sup>2</sup> ) | 额定/<br>最大转速<br>(rpm) | 额定/<br>最大电流<br>(A) |                | 驱动器型号                          | 动力线                            |                                | 带刹车动力线                         |                                | 增量型编码器线                        |                                | 绝对型编码器线                        |                                | 动力接头                           | 动力接头 (带刹车)/<br>刹车接头                                  | 编码器接头                          |  |
|                  |                 |                     | 标准 / 刹车  |                      |                    | 一般线材           |                                | 耐挠曲线材                          | 一般线材                           | 耐挠曲线材                          | 一般线材                           | 耐挠曲线材                          | 一般线材                           | 耐挠曲线材                          |                                |                                |  |                                |  |
| 100              | 1000            | ECM-B3M-C ② 1010RS1 | 2.78/3.06                                      | 3000/6000            | 6.05/18.4          | ASD-A3①-1021-② | ACS3-CAPWA2XX<br>ACS3-CRPWA2XX | ACS3-CAPFA2XX<br>ACS3-CRPFA2XX |                                |                                |                                |                                |                                |                                | ACS3-CAPWA000<br>ACS3-CRPWA000 |                                | ACS3-CNENC200<br>+<br>ACS3-CAENA000<br>ACS3-CRENA000 |                                |  |
|                  |                 | ECM-B3M-C ② 1010SS1 |  |                      |                    |                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  | 1500            | ECM-B3M-C ② 1015RS1 | 3.69/3.97                                      | 3000/6000            | 7.48/22.8          | ASD-A3①-1521-② |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  |                 | ECM-B3M-C ② 1015SS1 |  |                      |                    |                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  | 2000            | ECM-B3M-C ② 1020RS1 | 4.68/4.95                                      | 3000/6000            | 9.96/30.7          | ASD-A3①-2023-② |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  |                 | ECM-B3M-C ② 1020SS1 |  |                      |                    |                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
| 130              | 850             | ECM-B3H-L ② 1308RS1 | 12.44/12.62                                    | 1500/4000            | 6.65/20.0          | ASD-A3①-1021-② | ACS3-CAPWA3XX<br>ACS3-CRPWA3XX | ACS3-CAPFA3XX<br>ACS3-CRPFA3XX | ACS3-CABRA1XX<br>ACS3-CRBRA1XX | ACS3-CABFA1XX<br>ACS3-CRBFA1XX | ACS3-CAENA1XX<br>ACS3-CRENA1XX | ACS3-CAEFA1XX<br>ACS3-CREFA1XX | ACS3-CAEAA1XX<br>ACS3-CREAA1XX | ACS3-CAEBA1XX<br>ACS3-CREBA1XX | ACS3-CAPWA000<br>ACS3-CRPWA000 | ACS3-CABRA000<br>ACS3-CRBRA000 | ACS3-CNENC200<br>+<br>ACS3-CAENA000<br>ACS3-CRENA000 |                                |  |
|                  |                 | ECM-B3H-L ② 1308SS1 |  |                      |                    |                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  | 1000            | ECM-B3M-E ② 1310RS1 | 7.79/7.94                                      | 2000/3000            | 5.96/19.9          | ASD-A3①-1021-② |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  |                 | ECM-B3M-E ② 1310SS1 |  |                      |                    |                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  | 1300            | ECM-B3H-L ② 1313RS1 | 18/18.14                                       | 1500/4000            | 7.7/23.9           | ASD-A3①-1521-② |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  |                 | ECM-B3H-L ② 1313SS1 |  |                      |                    |                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  | 1500            | ECM-B3M-E ② 1315RS1 | 11.22/11.37                                    | 2000/3000            | 8.17/26.82         | ASD-A3①-1521-② |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  |                 | ECM-B3M-E ② 1315SS1 |  |                      |                    |                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  | 1800            | ECM-B3H-L ② 1318RS1 | 22.6/22.8                                      | 1500/4000            | 11.5/36.1          | ASD-A3①-2023-② |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  |                 | ECM-B3H-L ② 1318SS1 |  |                      |                    |                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  | 2000            | ECM-B3M-E ② 1320RS1 | 14.65/14.8                                     | 2000/3000            | 10.59/34.20        | ASD-A3①-2023-② |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  |                 | ECM-B3M-E ② 1320SS1 |  |                      |                    |                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
| 180              | 2000            | ECM-B3M-E ② 1820RS1 | 29.11/30.38                                    | 2000/3000            | 11.43/36.21        | ASD-A3①-2023-② | ACS3-CAPWC4XX<br>ACS3-CRPWC4XX | ACS3-CAPFC4XX<br>ACS3-CRPFC4XX | ACS3-CAPWA000<br>ACS3-CRPWA000 | ACS3-CAPFA000<br>ACS3-CRPFA000 | ACS3-CABRA1XX<br>ACS3-CRBRA1XX | ACS3-CABFA1XX<br>ACS3-CRBFA1XX | ACS3-CAENA1XX<br>ACS3-CRENA1XX | ACS3-CAEFA1XX<br>ACS3-CREFA1XX | ACS3-CAEAA1XX<br>ACS3-CREAA1XX | ACS3-CAEBA1XX<br>ACS3-CREBA1XX | ACS3-CAPWC000<br>ACS3-CRPWC000                       | ACS3-CABRA000<br>ACS3-CRBRA000 | ACS3-CNENC200<br>+<br>ACS3-CAENA000<br>ACS3-CRENA000 |
|                  |                 | ECM-B3M-E ② 1820SS1 |  |                      |                    |                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  | 3000            | ECM-B3M-F ② 1830RS1 | 53.63/54.9                                     | 1500/3000            | 18.21/58.9         | ASD-A3①-2023-② | ACS3-CAPWC5XX<br>ACS3-CRPWC5XX | ACS3-CAPFC5XX<br>ACS3-CRPFC5XX |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  |                 | ECM-B3M-F ② 1830SS1 |  |                      |                    |                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  | 4500            | ECM-B3M-F ② 1845RS1 | 67.73/69.15                                    | 1500/4000            | 26.6/70.7          | ASD-A3①-4523-② |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  |                 | ECM-B3M-F ② 1845SS1 |  |                      |                    |                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  | 5500            | ECM-B3M-F ② 1855RS1 | 98.88/100.1                                    | 1500/4000            | 30.7/98.6          | ASD-A3①-4523-② | ACS3-CAPWE6XX<br>ACS3-CRPWE6XX | ACS3-CAPFE6XX<br>ACS3-CRPFE6XX |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  |                 | ECM-B3M-F ② 1855SS1 |  |                      |                    |                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  | 7500            | ECM-B3M-F ② 1875RS1 | 134.95/136.24                                  | 1500/4000            | 44.2/113.4         | ASD-A3①-7523-② | ACS3-CAPWE7XX<br>ACS3-CRPWE7XX | ACS3-CAPFE7XX<br>ACS3-CRPFE7XX |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  |                 | ECM-B3M-F ② 1875SS1 |  |                      |                    |                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
| 220              | 11000           | ECM-B3M-F ② 221BR31 | 302.2/303.1                                    | 1500/4000            | 45.1/120.0         | ASD-A3①-1B23-② | ACS3-CAPWE8XX<br>ACS3-CRPWE8XX | ACS3-CAPFE8XX<br>ACS3-CRPFE8XX | ACS3-CAPWA000<br>ACS3-CRPWA000 | ACS3-CAPFA000<br>ACS3-CRPFA000 | ACS3-CABRA1XX<br>ACS3-CRBRA1XX | ACS3-CABFA1XX<br>ACS3-CRBFA1XX | ACS3-CAENA1XX<br>ACS3-CRENA1XX | ACS3-CAEFA1XX<br>ACS3-CREFA1XX | ACS3-CAEAA1XX<br>ACS3-CREAA1XX | ACS3-CAEBA1XX<br>ACS3-CREBA1XX | ACS3-CAPWC000<br>ACS3-CRPWC000                       | ACS3-CABRA000<br>ACS3-CRBRA000 | ACS3-CNENC200<br>+<br>ACS3-CAENA000<br>ACS3-CRENA000 |
|                  |                 | ECM-B3M-F ② 221BS31 |  |                      |                    |                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  | 15000           | ECM-B3M-F ② 221FRS1 | 400.0/400.9                                    | 1500/4000            | 72.8/192.4         | ASD-A3①-1F23-② | ACS3-CAPWE8XX<br>ACS3-CRPWE8XX | ACS3-CAPFE8XX<br>ACS3-CRPFE8XX |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |
|                  |                 | ECM-B3M-F ② 221FSS1 |  |                      |                    |                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |  |                                |  |

注：  
1. 动力线与编码器线型号中的 XX 为线材长度，03 = 3m，05 = 5m，10 = 10m，20 = 20m  
2. 伺服电机型号中的回为编码器型式  
3. 伺服驱动器型号中的 ① 为产品系列、 ② 为机种代码  
4. 线材分为直角头、直角接头，详情请参阅产品订购信息



伺服系统对应表

400V

| 电机 40 框~ 220 框 |                     |                     |   |                      |                        | 驱动器            | 含接头与线材                         |                                |  |        |               |               |               |                                | 单一接头，无线材                       |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|----------------|---------------------|---------------------|---|----------------------|------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 框号             | 输出<br>功率<br>(W)     | 电机型号                | 转子的惯量<br>(x10 <sup>-4</sup> kg.m <sup>2</sup> ) | 额定/最大转<br>速<br>(rpm) | 额定/最大<br>电<br>流<br>(A) |                | 驱动器型号                          | 动力线                            |  | 带刹车动力线 |               | 增量型编码器线       |               | 绝对型编码器线                        |                                | 动力接头                           | 动力接头(带刹车)/<br>刹车接头                                   | 编码器接头                          |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     |                     | 标准 / 刹车   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
| 60             | 400                 | ECM-B3M-J ② 0604RS1 | 0.254/0.264                                     | 3000/6000            | 1.35/5.2               | ASD-A3①-0443-② | ACS3-CAPW31XX                  | ACS3-CAPF31XX                  |  |        | ACS3-CAEN01XX | ACS3-CAEF01XX | ACS3-CAEA01XX | ACS3-CAEB01XX                  | ACS3-CAPW1000                  | ACS3-CAPW2000                  |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3M-J ② 0604SS1 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
| 80             | 750                 | ECM-B3M-J ② 0807RS1 | 1.07/1.13                                       | 3000/6000            | 2.15/7.9               | ASD-A3①-0743-② |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3M-J ② 0807SS1 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
| 100            | 1000                | ECM-B3M-J ② 1010RS1 | 2.78/3.06                                       | 3000/6000            | 3.03/9.21              | ASD-A3①-0743-② |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3M-J ② 1010SS1 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                | 1500                | ECM-B3M-J ② 1015RS1 | 3.69/3.97                                       | 3000/6000            | 3.73/11.4              | ASD-A3①-1543-② |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3M-J ② 1015SS1 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                | 2000                | ECM-B3M-J ② 1020RS1 | 4.68/4.95                                       | 3000/6000            | 5/15.3                 | ASD-A3①-1543-② |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3M-J ② 1020SS1 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
| 130            | 850                 | ECM-B3H-L ② 1308RS1 | 12.44/12.62                                     | 1500/4000            | 3.35/10                | ASD-A3①-1043-② | ACS3-CAPWA2XX<br>ACS3-CRPWA2XX | ACS3-CAPFA2XX<br>ACS3-CRPFA2XX |  |        |               |               |               |                                | ACS3-CAPWA000<br>ACS3-CRPWA000 |                                | ACS3-CNENC200<br>+<br>ACS3-CAENA000<br>ACS3-CRENA000 |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3H-L ② 1308SS1 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                | 1000                | ECM-B3M-K ② 1310RS1 | 7.79/7.94                                       | 2000/3000            | 3/9.95                 | ASD-A3①-1043-② |                                |                                |  |        |               |               |               |                                | ACS3-CABRA1XX<br>ACS3-CRBRA1XX | ACS3-CABFA1XX<br>ACS3-CRBFA1XX |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3M-K ② 1310SS1 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                | 1300                | ECM-B3H-L ② 1313RS1 | 18/18.14  | 1500/4000            | 3.85/12                | ASD-A3①-1543-② |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3H-L ② 1313SS1 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                | 1500                | ECM-B3M-K ② 1315RS1 | 11.22/11.37                                     | 2000/3000            | 4.09/13.37             | ASD-A3①-1543-② |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3M-K ② 1315SS1 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                | 1800                | ECM-B3H-L ② 1318RS1 | 22.6/22.8                                       | 1500/4000            | 5.75/18.1              | ASD-A3①-2043-② |                                |                                |  |        |               |               |               |                                | ACS3-CAENA1XX<br>ACS3-CRENA1XX | ACS3-CAEFA1XX<br>ACS3-CREFA1XX |  | ACS3-CAEAA1XX<br>ACS3-CREAA1XX | ACS3-CAEBA1XX<br>ACS3-CREBA1XX | ACS3-CABRA000<br>ACS3-CRBRA000 |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3H-L ② 1318SS1 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                | 2000                | ECM-B3M-K ② 1320RS1 | 14.65/14.8                                      | 2000/3000            | 5.3/17.1               | ASD-A3①-2043-② |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3M-K ② 1320SS1 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
| 180            | 2000                | ECM-B3M-K ② 1820RS1 | 29.11/30.38                                     | 2000/3000            | 5.7/18.1               | ASD-A3①-2043-② | ACS3-CAPWC3XX<br>ACS3-CRPWC3XX | ACS3-CAPFC3XX<br>ACS3-CRPFC3XX |  |        |               |               |               |                                | ACS3-CAPWC000<br>ACS3-CRPWC000 |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3M-K ② 1820SS1 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                | 3000                | ECM-B3M-L ② 1830RS1 | 53.63/54.9                                      | 1500/3000            | 9.1/29.45              | ASD-A3①-3043-② |                                |                                |  |        |               |               |               | ACS3-CAPWC000<br>ACS3-CRPWC000 |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3M-L ② 1830SS1 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                | 4500                | ECM-B3M-L ② 1845RS1 | 67.73/69.15                                     | 1500/4000            | 13.3/35.35             | ASD-A3①-4543-② | ACS3-CAPWC4XX<br>ACS3-CRPWC4XX | ACS3-CAPFC4XX<br>ACS3-CRPFC4XX |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3M-L ② 1845SS1 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                | 5500                | ECM-B3M-L ② 1855R31 | 98.88/100.1                                     | 1500/4000            | 15.3/49.29             | ASD-A3①-5543-② | ACS3-CAPWE6XX<br>ACS3-CRPWE6XX | ACS3-CAPFE6XX<br>ACS3-CRPFE6XX |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3M-L ② 1855S31 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
| 7500           | ECM-B3M-L ② 1875R31 | 134.95/136.24       | 1500/4000                                       | 22.1/56.68           | ASD-A3①-7543-②         |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                | ECM-B3M-L ② 1875S31 |                     |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
| 220            | 11000               | ECM-B3M-L ② 221BR31 | 302.2/303.1                                     | 1500/4000            | 21.2/56.5              | ASD-A3①-1B43-② |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3M-L ② 221BS31 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                | 15000               | ECM-B3M-L ② 221FRS1 | 400/400.09                                      | 1500/4000            | 29.2/77                | ASD-A3①-1F43-② |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|                |                     | ECM-B3M-L ② 221FSS1 |   |                      |                        |                |                                |                                |  |        |               |               |               |                                |                                |                                |  |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |

注：  
1. 动力线与编码器线型号中的 XX 为线材长度，03 = 3 m，05 = 5 m，10 = 10 m，20 = 20 m  
2. 伺服电机型号中的回为编码器型式  
3. 伺服驱动器型号中的①为产品系列、②为机种代码  
4. 线材分为一般、耐挠曲、直角头、直角接头，详情请参阅产品订购信息

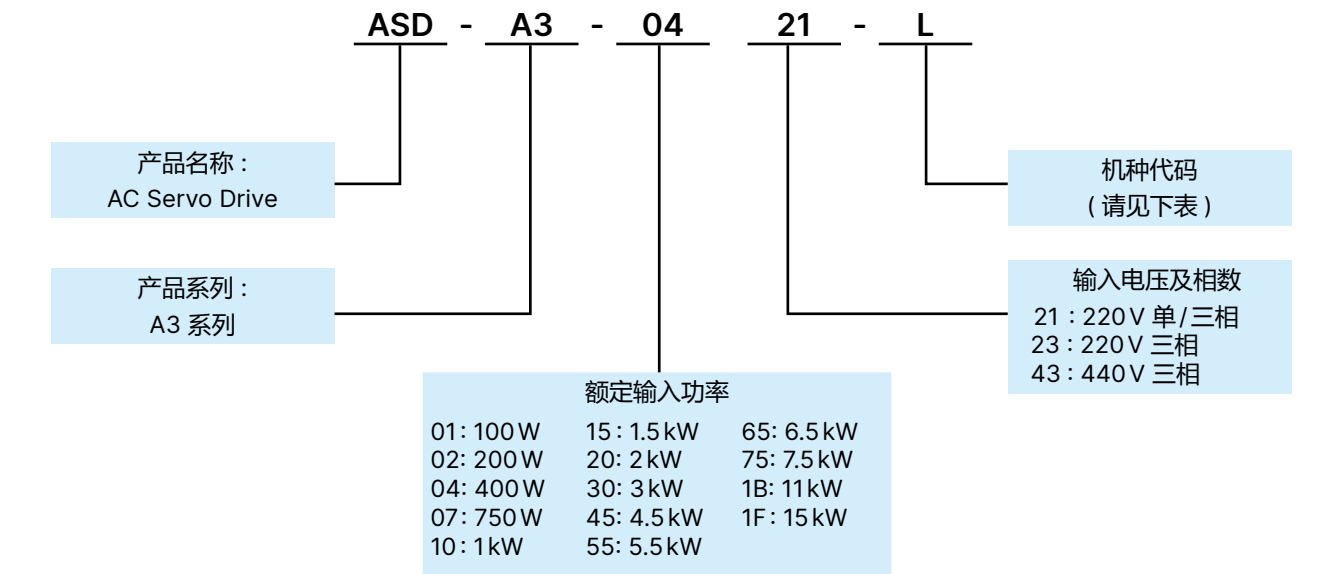




产品信息

型号说明

伺服驱动器 ASDA-A3 系列



| 代码 | PT 模式<br>脉冲输入 | PR 模式 | RS-485 | CANopen | DMCNET | EtherCAT | 全闭环<br>控制 | 模拟电压<br>控制 | 电子凸轮<br>E-CAM | STO* |
|----|---------------|-------|--------|---------|--------|----------|-----------|------------|---------------|------|
| L  | ○             | ○     | ○      | X       | X      | X        | ○         | ○          | X             | X    |
| M  | ○             | ○     | ○      | ○       | X      | X        | ○         | ○          | ○             | ○    |
| F  | X             | ○     | X      | X       | ○      | X        | ○         | X          | ○             | X    |
| E  | X             | ○     | X      | X       | X      | ○        | ○         | X          | ○             | ○    |

注：此处料号编码是为了帮助理解命名原则，并非所有任意组合皆能提供，详细可订购型号请洽经销商。  
A3 STO 认证中



产品订购信息

驱动器标准规格 220V

| ASDA-A3             |                            |   | 100W   | 200W                    | 400W  | 750W  | 1kW   | 1.5kW |
|---------------------|----------------------------|---|--|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                     |                            |   | 01   | 02                      | 04    | 07    | 10    | 15    |
| 电 源                 | 相数/电压                      |   | 三相或单相 220 VAC  |                         |       |       |       |       |
|                     | 允许电压变动率                    |   | 单相 / 三相 200 ~ 230 VAC , -15% ~ 10%   |                         |       |       |       |       |
|                     | 输入电流 (3PH) (单位: Arms)      |   | 0.81   | 1.23                    | 1.95  | 3.8   | 5.24  | 5.91  |
|                     | 输入电流 (1PH) (单位: Arms)      |   | 1.43   | 2.19                    | 3.49  | 7.12  | 9.93  | 11.14 |
|                     | 连续输出电流 (单位: Arms)          |   | 0.9  | 1.55                    | 2.6   | 5.1   | 7.3   | 8.3   |
|                     | 瞬时最大输出电流 (单位: Arms)        |   | 3.54   | 7.07                    | 10.61 | 21.21 | 24.75 | 27    |
|                     | 最终功率耗损 (W)                 |   | 11.4   | 14.8                    | 21.9  | 39.8  | 73.8  | 65.9  |
| 冷却方式                |                            |   | 自然冷却   |                         |       | 风扇冷却  |       |       |
| 驱动器分辨率              |                            |   | 24-bit (16777216 p/rev)  |                         |       |       |       |       |
| 主回路控制方式             |                            |   | SVPWM 控制   |                         |       |       |       |       |
| 操控模式                |                            |   | 手动 / 自动  |                         |       |       |       |       |
| 再生电阻                |                            |   | 无  |                         | 内置    |       |       |       |
| 位 置 控 制 模 式         | 脉冲指令模式 (仅限非DMCNET模式)       |   | 脉冲 + 符号; A相 + B 相; CCW 脉冲 + CW 脉冲  |                         |       |       |       |       |
|                     | 最大输入脉冲频率 (仅限非DMCNET模式)     |   | 脉冲 + 符号 : 4 Mpps ; CCW 脉冲 + CW 脉冲 : 4 Mpps ; A 相 + B 相 : 单相 2Mpps ; 开集极传输方式 : 200 Kpps                 |                         |       |       |       |       |
|                     | 指令控制方式                     |   | 外部脉冲控制 (仅限非DMCNET模式) / 内部寄存器控制 (PR mode)   |                         |       |       |       |       |
|                     | 指令平滑方式                     |   | 低通及 P 曲线平滑滤波   |                         |       |       |       |       |
|                     | 电子齿轮比                      |   | 电子齿轮比 : N / M 倍, 限定条件为 (1 / 4 < N / M < 262144)<br>N : 1 ~ 536870911 / M : 1 ~ 2147483647              |                         |       |       |       |       |
|                     | 扭矩限制                       |   | 参数设定方式   |                         |       |       |       |       |
|                     | 前馈补偿                       |   | 参数设定方式   |                         |       |       |       |       |
| 速 度 控 制 模 式         | 模拟指令输入 (仅限非DMCNET模式)       | 电压范围  | 0 ~ ±10 V <sub>DC</sub>  |                         |       |       |       |       |
|                     |                            | 分辨率   | 15-bit   |                         |       |       |       |       |
|                     |                            | 输入阻抗  | 1MΩ  |                         |       |       |       |       |
|                     |                            | 时间常数  | 25 μs  |                         |       |       |       |       |
|                     | 速度控制范围 *1                  |   | 1 : 6000   |                         |       |       |       |       |
|                     | 指令控制方式                     |   | 外部模拟指令控制 (仅限非DMCNET模式) / 内部寄存器控制   |                         |       |       |       |       |
|                     | 指令平滑方式                     |   | 低通平滑滤波; S 曲线平滑滤波   |                         |       |       |       |       |
|                     | 扭矩限制                       |   | 参数设定方式或模拟输入 (仅限非DMCNET模式)  |                         |       |       |       |       |
|                     | 频宽                         |   | 最大 3.1kHz  |                         |       |       |       |       |
|                     |                            |   | 外部负载额定变动 (0 ~ 100%) 最大 ±0.01%  |                         |       |       |       |       |
| 电源 ±10% 变动最大 ±0.01% |                            |   |  |                         |       |       |       |       |
| 速度校准率 *2            | 环境温度 (0 ~ 50 °C) 最大 ±0.01% |   |  |                         |       |       |       |       |
|                     | 扭 矩 控 制 模 式                | 模拟指令输入 (仅限DMCNET模式)                         | 电压范围   | 0 ~ ±10 V <sub>DC</sub> |       |       |       |       |
|                     |                            |   | 输入阻抗   | 1MΩ                     |       |       |       |       |
|                     |                            |   | 时间常数   | 25 μs                   |       |       |       |       |
| 指令控制方式              |                            | 外部模拟指令控制 (仅限非DMCNET模式) / 内部寄存器控制            |  |                         |       |       |       |       |
| 指令平滑方式              |                            | 低通平滑滤波                                      |  |                         |       |       |       |       |
| 速度限制                |                            | 参数设定方式或模拟输入 (仅限非DMCNET模式)                   |  |                         |       |       |       |       |
| 模拟监控输出              |                            |   | 可参数设定监控信号 (输出电压范围 : ±8 V) ; 分辨率 : 10-bit   |                         |       |       |       |       |
| 数 位 输 入 输 出         | 输入                         | L、M 机种 : 十个输入 ; F、E 机种 : 七个输入。功能设定请参考手册第八章  |  |                         |       |       |       |       |
|                     | 输出                         | L、M 机种 : 六个输出 ; F、E 机种 : 四个输出。功能设定请参考手册第八章。 |  |                         |       |       |       |       |
| 保护机能                |                            |   | 过电流、过电压、电压不足、过热、回生异常、过负荷、速度误差过大、位置误差过大、检出器异常、校正异常、紧急停止、反向 / 正向极限异常、串行通讯异常、主回路电源异常、串行通讯逾时、U、V、W 短路保护等等。 |                         |       |       |       |       |
| 支持通讯界面              |                            |   | RS-485 / USB / CANopen / DMCNET / EtherCAT   |                         |       |       |       |       |
| 环 境 规 格             | 安装地点                       |   | 室内 (避免阳光直射) 且无腐蚀性雾气 (避免油烟、易燃性瓦斯及尘埃)  |                         |       |       |       |       |
|                     | 标高                         |   | 海拔 2000 m 以下   |                         |       |       |       |       |
|                     | 大气压力                       |   | 86 kPa ~ 106 kPa   |                         |       |       |       |       |
|                     | 环境温度                       |   | 0 °C ~ 55 °C ( 若环境温度超过 45 °C 以上时, 请强制周边空气循环 )  |                         |       |       |       |       |
|                     | 储存温度                       |   | -20 °C ~ 65 °C   |                         |       |       |       |       |
|                     | 湿度                         |   | 0 ~ 90% RH 以下 (不结露)  |                         |       |       |       |       |
|                     | 振动                         |   | 10 Hz ~ 57 Hz : 0.075 mm amplitude ; 58 Hz ~ 150 Hz : 1 G  |                         |       |       |       |       |
|                     | IP 等级                      |   | IP20   |                         |       |       |       |       |
|                     | 电力系统                       |   | TN 系统 *3+4   |                         |       |       |       |       |
| 安规认证                |                            |   | IEC/EN/UL 61800-5-1  |                         |       |       |       |       |
|                     |                            |   | CEUL   |                         |       |       |       |       |

注：  
\*1. 额定负载时，速度比定义为最小速度（不会走走停停）/ 额定转速  
\*2. 命令为额定转速时，速度校准率定义为（空载时的转速 - 满载时的转速）/ 额定转速  
\*3. TN 系统：电力系统的中性点直接和大地相连，暴露在外之金属元件经由保护性的接地导体连接到大地  
\*4. 单相电源机种使用单相三线电力系统



产品订购信息

驱动器标准规格 220V



| ASDA-A3     |                        |  | 2 kW  | 3 kW  | 4.5 kW | 5.5 kW | 7.5 kW | 11 kW | 15 kW |
|-------------|------------------------|--|---|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
|             |                        |  | 20  | 30    | 45     | 55     | 75     | 1B    | 1F    |
| 电 源         | 相数 / 电压                |  | 三相或单相 220 VAC   |       |        |        |        |       |       |
|             | 允许电压变动率                |  | 三相 200 ~ 230 VAC , -15% ~ 10%   |       |        |        |        |       |       |
|             | 输入电流 (3PH) (单位: Arms)  |  | 12.3  | 14.9  | 19.3   | 23.8   | 29     | 50.3  | 64.7  |
|             | 输入电流 (1PH) (单位: Arms)  |  | -   | -     | 13.1   | 11.79  | 15.72  | 35.47 | 35.47 |
|             | 连续输出电流 (单位: Arms)      |  | 13.4  | 19.4  | 32.5   | 40     | 47.5   | 58.6  | 72.8  |
|             | 瞬时最大输出电流 (单位: Arms)    |  | 53.03   | 58.9  | 70.71  | 95.6   | 106.1  | 120   | 192.4 |
|             | 最终功率耗损 (W)             |  | 139.7   | 207.1 | 329.4  | 284    | 379.8  | 419.1 | 553.7 |
| 冷却方式        |                        |  | 风扇冷却  |       |        |        |        |       |       |
| 驱动器分辨率      |                        |  | 24-bit (16777216 p/rev)   |       |        |        |        |       |       |
| 主回路控制方式     |                        |  | SVPWM 控制  |       |        |        |        |       |       |
| 操控模式        |                        |  | 手动 / 自动   |       |        |        |        |       |       |
| 再生电阻        |                        |  | 内置  |       |        | 无      |        |       |       |
| 位 置 控制 模式   | 脉冲指令模式 (仅限非DMCNET模式)   |  | 脉冲 + 符号 ; A相 + B 相 ; CCW 脉冲 + CW 脉冲   |       |        |        |        |       |       |
|             | 最大输入脉冲频率 (仅限非DMCNET模式) |  | 脉冲 + 符号 : 4 Mpps ; CCW 脉冲 + CW 脉冲 : 4 Mpps ; A相 + B 相 : 单相 2 Mpps ; 开集极传输方式 : 200 Kpps                    |       |        |        |        |       |       |
|             | 指令控制方式                 |  | 外部脉冲控制 (仅限非DMCNET模式) / 内部寄存器控制 (PR mode)  |       |        |        |        |       |       |
|             | 指令平滑方式                 |  | 低通及 P 曲线平滑滤波  |       |        |        |        |       |       |
|             | 电子齿轮比                  |  | 电子齿轮比 : N/M 倍 , 限定条件为 ( 1 / 4 < N/M < 262144)<br>N : 1 ~ 536870911/M : 1 ~ 2147483647                     |       |        |        |        |       |       |
|             | 扭矩限制                   |  | 参数设定方式  |       |        |        |        |       |       |
|             | 前馈补偿                   |  | 参数设定方式  |       |        |        |        |       |       |
| 速 度 控制 模式   | 模拟指令输入 (仅限非DMCNET模式)   | 电压范围                                       | 0 ~ ±10 V <sub>DC</sub>   |       |        |        |        |       |       |
|             |                        | 分辨率  | 15-bit  |       |        |        |        |       |       |
|             |                        | 输入阻抗                                       | 1MΩ   |       |        |        |        |       |       |
|             |                        | 时间常数                                       | 25 μs   |       |        |        |        |       |       |
|             | 速度控制范围 *1              |  | 1 : 6000  |       |        |        |        |       |       |
|             | 指令控制方式                 |  | 外部模拟指令控制 (仅限非DMCNET模式) / 内部寄存器控制  |       |        |        |        |       |       |
|             | 指令平滑方式                 |  | 低通平滑滤波 ; S 曲线平滑滤波   |       |        |        |        |       |       |
|             | 扭矩限制                   |  | 参数设定方式或模拟输入 (仅限非DMCNET模式)   |       |        |        |        |       |       |
|             | 频宽                     |  | 最大 3.1kHz   |       |        |        |        |       |       |
| 扭 矩 控制 模式   | 速度校准率 *2               | 外部负载额定变动 (0 ~ 100%) 最大 ±0.01%              |   |       |        |        |        |       |       |
|             |                        | 电源 ±10% 变动最大 ±0.01%                        |   |       |        |        |        |       |       |
|             |                        | 环境温度 (0 ~ 50 °C) 最大 ±0.01%                 |   |       |        |        |        |       |       |
|             | 模拟指令输入 (仅限DMCNET模式)    | 电压范围                                       | 0 ~ ±10 V <sub>DC</sub>   |       |        |        |        |       |       |
|             |                        | 输入阻抗                                       | 1MΩ   |       |        |        |        |       |       |
| 模 拟 监 控 输 出 | 数 位 输 入 输 出            | 时间常数                                       | 25 μs   |       |        |        |        |       |       |
|             |                        | 外部模拟指令控制 (仅限非DMCNET模式) / 内部寄存器控制           |   |       |        |        |        |       |       |
|             | 指令控制方式                 |  | 低通平滑滤波  |       |        |        |        |       |       |
|             | 指令平滑方式                 |  | 参数设定方式或模拟输入 (仅限非DMCNET模式)   |       |        |        |        |       |       |
| 速度限制        |                        | 参数设定方式或模拟输入 (仅限非DMCNET模式)                  |   |       |        |        |        |       |       |
| 模拟监控输出      |                        |  | 可参数设定监控信号 (输出电压范围 : ±8 V) ; 分辨率 : 10-bit  |       |        |        |        |       |       |
| 保护机能        | 数 位 输 入                | L、M 机种 : 十个输入 ; F、E 机种 : 七个输入。功能设定请参考手册第八章 |   |       |        |        |        |       |       |
|             | 数 位 输 出                | L、M 机种 : 六个输出 ; F、E 机种 : 四个输出。功能设定请参考手册第八章 |   |       |        |        |        |       |       |
| 支持通讯界面      |                        |  | RS-485 / USB / CANopen / DMCNET / EtherCAT  |       |        |        |        |       |       |
| 环 境 规 格     | 安装地点                   |  | 室内 (避免阳光直射) 且无腐蚀性雾气 (避免油烟、易燃性瓦斯及尘埃)   |       |        |        |        |       |       |
|             | 标高                     |  | 海拔 2000 m 以下  |       |        |        |        |       |       |
|             | 大气压力                   |  | 86 kPa ~ 106 kPa  |       |        |        |        |       |       |
|             | 环境温度                   |  | 0 °C ~ 55 °C ( 若环境温度超过 45 °C 以上时 , 请强制周边空气循环 )  |       |        |        |        |       |       |
|             | 储存温度                   |  | -20 °C ~ 65 °C  |       |        |        |        |       |       |
|             | 湿度                     |  | 0 ~ 90% RH 以下 (不结露)   |       |        |        |        |       |       |
|             | 振动                     |  | 10 Hz ~ 57 Hz : 0.075 mm amplitude ; 58 Hz ~ 150 Hz : 1G  |       |        |        |        |       |       |
|             | IP 等级                  |  | IP20  |       |        |        |        |       |       |
|             | 电力系统                   |  | TN 系统 *3*4  |       |        |        |        |       |       |
| 安规认证        |                        |  | IEC/EN/UL 61800-5-1  |       |        |        |        |       |       |

注 :  
\*1. 额定负载时 , 速度比定义为最小速度 (不会走走停停) / 额定转速  
\*2. 命令为额定转速时 , 速度校准率定义为 (空载时的转速 - 满载时的转速) / 额定转速  
\*3. TN 系统 : 电力系统的中性点直接和大地相连 , 暴露在外之金属元件经由保护性的接地导体连接到大地  
\*4. 单相电源机种使用单相三线电力系统

产品订购信息

驱动器标准规格 400V

| ASDA-A3                    |   |                           | 400W   | 750W | 1kW   | 1.5kW | 2kW   | 3kW   |
|----------------------------|---|---------------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|
|                            |   |                           | 0.4  | 0.75 | 1     | 1.5   | 2     | 3     |
| 电 源                        | 相数/电压                                       |                           | 三相 400VAC  |      |       |       |       |       |
|                            | 允许电压变动率                                     |                           | 三相 380 ~ 480VAC , -10% ~ +10%  |      |       |       |       |       |
|                            | 输入电流 (3PH) (单位: Arms)                       |                           | 0.9  | 1.8  | 2.4   | 3.4   | 4.5   | 6.3   |
|                            | 输入电流 (1PH) (单位: Arms)                       |                           | 1.7  | 1.7  | 1.7   | 1.7   | 2.1   | 2.1   |
|                            | 连续输出电流 (单位: Arms)                           |                           | 1.6  | 3.12 | 3.52  | 5.06  | 6.6   | 9.11  |
|                            | 瞬时最大输出电流 (单位: Arms)                         |                           | 5.4  | 9.7  | 10.54 | 16.35 | 19.88 | 29.45 |
|                            | 最终功率耗损 (W)                                  |                           | 49   | 72   | 86    | 105   | 125   | 195   |
| 冷却方式                       |   |                           | 风扇冷却   |      |       |       |       |       |
| 驱动器分辨率                     |   |                           | 24-bit (16777216 p/rev)  |      |       |       |       |       |
| 主回路控制方式                    |   |                           | SVPWM 控制   |      |       |       |       |       |
| 操控模式                       |   |                           | 手动 / 自动  |      |       |       |       |       |
| 再生电阻                       |   |                           | 无  |      |       |       |       |       |
| 位置控制模式                     | 脉冲指令模式 (仅限非DMCNET模式)                        |                           | 脉冲 + 符号 ; A相 + B 相 ; CCW 脉冲 + CW 脉冲  |      |       |       |       |       |
|                            | 最大输入脉冲频率 (仅限非DMCNET模式)                      |                           | 脉冲 + 符号 : 4 Mpps ; CCW 脉冲 + CW 脉冲 : 4 Mpps ; A 相 + B 相 : 单相 2 Mpps ; 开集极传输方式 : 200 Kpps                |      |       |       |       |       |
|                            | 指令控制方式                                      |                           | 外部脉冲控制 (仅限非DMCNET模式) / 内部寄存器控制 (PR mode)   |      |       |       |       |       |
|                            | 指令平滑方式                                      |                           | 低通及 P 曲线平滑滤波   |      |       |       |       |       |
|                            | 电子齿轮比                                       |                           | 电子齿轮比 : N/M 倍 , 限定条件为 (1 / 4 < N / M < 262144)<br>N : 1 ~ 536870911 / M : 1 ~ 2147483647               |      |       |       |       |       |
|                            | 扭矩限制  |                           | 参数设定方式   |      |       |       |       |       |
|                            | 前馈补偿  |                           | 参数设定方式   |      |       |       |       |       |
| 速度控制模式                     | 模拟指令输入 (仅限非DMCNET模式)                        | 电压范围                      | 0 ~ ±10V <sub>DC</sub>   |      |       |       |       |       |
|                            |   | 分辨率                       | 15-bit   |      |       |       |       |       |
|                            |   | 输入阻抗                      | 1MΩ  |      |       |       |       |       |
|                            |   | 时间常数                      | 25 μs  |      |       |       |       |       |
|                            | 速度控制范围 *1                                   |                           | 1 : 6000   |      |       |       |       |       |
|                            | 指令控制方式                                      |                           | 外部模拟指令控制 (仅限非DMCNET模式) / 内部寄存器控制   |      |       |       |       |       |
|                            | 指令平滑方式                                      |                           | 低通平滑滤波 ; S 曲线平滑滤波  |      |       |       |       |       |
|                            | 扭矩限制  |                           | 参数设定方式或模拟输入 (仅限非DMCNET模式)  |      |       |       |       |       |
|                            | 频宽  |                           | 最大 3.1kHz  |      |       |       |       |       |
|                            | 速度校准率 *2                                    |                           | 外部负载额定变动 (0 ~ 100%) 最大 ±0.01%  |      |       |       |       |       |
| 电源 ±10% 变动最大 ±0.01%        |   |                           |  |      |       |       |       |       |
| 环境温度 (0 ~ 50 °C) 最大 ±0.01% |   |                           |  |      |       |       |       |       |
| 扭矩控制模式                     | 模拟指令输入 (仅限DMCNET模式)                         | 电压范围                      | 0 ~ ±10V <sub>DC</sub>   |      |       |       |       |       |
|                            |   | 输入阻抗                      | 1MΩ  |      |       |       |       |       |
|                            |   | 时间常数                      | 25 μs  |      |       |       |       |       |
|                            | 指令控制方式                                      |                           | 外部模拟指令控制 (仅限非DMCNET模式) / 内部寄存器控制   |      |       |       |       |       |
|                            | 指令平滑方式                                      |                           | 低通平滑滤波   |      |       |       |       |       |
| 速度限制                       |   | 参数设定方式或模拟输入 (仅限非DMCNET模式) |  |      |       |       |       |       |
| 模拟监控输出                     |   |                           | 可参数设定监控信号 (输出电压范围 : ±8V) ; 分辨率 : 10-bit  |      |       |       |       |       |
| 数位 输入                      | L、M 机种 : 十个输入 ; F、E 机种 : 七个输入。功能设定请参考手册第八章  |                           |  |      |       |       |       |       |
| 输出 输出                      | L、M 机种 : 六个输出 ; F、E 机种 : 四个输出。功能设定请参考手册第八章。 |                           |  |      |       |       |       |       |
| 保护机能                       |   |                           | 过电流、过电压、电压不足、过热、回生异常、过负荷、速度误差过大、位置误差过大、检出器异常、校正异常、紧急停止、反向 / 正向极限异常、串行通讯异常、主回路电源异常、串行通讯逾时、U、V、W 短路保护等等。 |      |       |       |       |       |
| 支持通讯界面                     |   |                           | RS-485 / USB / CANopen / DMCNET / EtherCAT   |      |       |       |       |       |
| 环境规格                       | 安装地点  |                           | 室内 (避免阳光直射) 且无腐蚀性雾气 (避免油烟、易燃性瓦斯及尘埃)  |      |       |       |       |       |
|                            | 标高  |                           | 海拔 2000 m 以下   |      |       |       |       |       |
|                            | 大气压力  |                           | 86 kPa ~ 106 kPa   |      |       |       |       |       |
|                            | 环境温度  |                           | 0 °C ~ 55 °C ( 若环境温度超过 45 °C 以上时 , 请强制周边空气循环 )   |      |       |       |       |       |
|                            | 储存温度  |                           | -20 °C ~ 65 °C   |      |       |       |       |       |
|                            | 湿度  |                           | 0 ~ 90% RH 以下 (不结露)  |      |       |       |       |       |
|                            | 振动  |                           | 10 Hz ~ 57 Hz : 0.075 mm amplitude ; 58 Hz ~ 150 Hz : 1G   |      |       |       |       |       |
|                            | IP 等级                                       |                           | IP20   |      |       |       |       |       |
|                            | 电力系统  |                           | TN 系统 *3*4   |      |       |       |       |       |
|                            | 安规认证  |                           | IEC/EN/UL 61800-5-1  |      |       |       |       |       |



注 :  
\*1. 额定负载时 , 速度比定义为最小速度 (不会走走停停) / 额定转速  
\*2. 命令为额定转速时 , 速度校准率定义为 (空载时的转速 - 满载时的转速) / 额定转速  
\*3. TN 系统 : 电力系统的中性点直接和大地相连 , 暴露在外之金属元件经由保护性的接地导体连接到大地  
\*4. 单相电源机种使用单相三线电力系统



产品订购信息

驱动器标准规格 400V

| ASDA-A3                    |                        |                               | 4.5 kW   | 5.5 kW | 6.5 kW | 7.5 kW | 11 kW | 15 kW |
|----------------------------|------------------------|-------------------------------|--|--------|--------|--------|-------|-------|
|                            |                        |                               | 4.5  | 5.5    | 5.5    | 7.5    | 11    | 15    |
| 电 源                        | 相数 / 电压                |                               | 三相 400 VAC   |        |        |        |       |       |
|                            | 允许电压变动率                |                               | 三相 380 ~ 480 VAC, -10% ~ +10%  |        |        |        |       |       |
|                            | 输入电流 (3PH) (单位: Arms)  |                               | 8.7  | 10.7   | 11.8   | 14.1   | 21.8  | 29.6  |
|                            | 输入电流 (1PH) (单位: Arms)  |                               | 2.1  | 2.1    | 2.5    | 2.5    | 3     | 3     |
|                            | 连续输出电流 (单位: Arms)      |                               | 13.3   | 15.34  | 17.5   | 22.4   | 27.3  | 31    |
|                            | 瞬时最大输出电流 (单位: Arms)    |                               | 35.35  | 49.29  | 49.29  | 56.68  | 68.25 | 80.2  |
|                            | 最终功率耗损 (W)             |                               | 220  | 310    | 330    | 400    | 465   | 530   |
| 冷却方式                       |                        |                               | 风扇冷却   |        |        |        |       |       |
| 驱动器分辨率                     |                        |                               | 24-bit (16777216 p/rev)  |        |        |        |       |       |
| 主回路控制方式                    |                        |                               | SVPWM 控制   |        |        |        |       |       |
| 操控模式                       |                        |                               | 手动 / 自动  |        |        |        |       |       |
| 回生电阻                       |                        |                               | 无  |        |        |        |       |       |
| 位置控制模式                     | 脉冲指令模式 (仅限非DMCNET模式)   |                               | 脉冲 + 符号; A相 + B 相; CCW 脉冲 + CW 脉冲  |        |        |        |       |       |
|                            | 最大输入脉冲频率 (仅限非DMCNET模式) |                               | 脉冲 + 符号: 4 Mpps; CCW 脉冲 + CW 脉冲: 4 Mpps; A 相 + B 相: 单相 2Mpps; 开集极传输方式: 200 Kpps                        |        |        |        |       |       |
|                            | 指令控制方式                 |                               | 外部脉冲控制 (仅限非DMCNET模式) / 内部寄存器控制 (PR mode)   |        |        |        |       |       |
|                            | 指令平滑方式                 |                               | 低通及 P 曲线平滑滤波   |        |        |        |       |       |
|                            | 电子齿轮比                  |                               | 电子齿轮比: N/M 倍, 限定条件为 (1/4 < N/M < 262144)<br>N: 1 ~ 536870911/M: 1 ~ 2147483647                         |        |        |        |       |       |
|                            | 扭矩限制                   |                               | 参数设定方式   |        |        |        |       |       |
|                            | 前馈补偿                   |                               | 参数设定方式   |        |        |        |       |       |
| 速度控制模式                     | 模拟指令输入 (仅限非DMCNET模式)   | 电压范围                          | 0 ~ ±10 V <sub>DC</sub>  |        |        |        |       |       |
|                            |                        | 分辨率                           | 15-bit   |        |        |        |       |       |
|                            |                        | 输入阻抗                          | 1MΩ  |        |        |        |       |       |
|                            |                        | 时间常数                          | 25 μs  |        |        |        |       |       |
|                            | 速度控制范围 *1              |                               | 1: 6000  |        |        |        |       |       |
|                            | 指令控制方式                 |                               | 外部模拟指令控制 (仅限非DMCNET模式) / 内部寄存器控制   |        |        |        |       |       |
|                            | 指令平滑方式                 |                               | 低通平滑滤波; S 曲线平滑滤波   |        |        |        |       |       |
|                            | 扭矩限制                   |                               | 参数设定方式或模拟输入 (仅限非DMCNET模式)  |        |        |        |       |       |
|                            | 频宽                     |                               | 最大 3.1kHz  |        |        |        |       |       |
|                            | 速度校准率 *2               | 外部负载额定变动 (0 ~ 100%) 最大 ±0.01% |  |        |        |        |       |       |
| 电源 ±10% 变动最大 ±0.01%        |                        |                               |  |        |        |        |       |       |
| 环境温度 (0 ~ 50 °C) 最大 ±0.01% |                        |                               |  |        |        |        |       |       |
|                            |                        |                               |  |        |        |        |       |       |
| 扭矩控制模式                     | 模拟指令输入 (仅限DMCNET模式)    | 电压范围                          | 0 ~ ±10 V <sub>DC</sub>  |        |        |        |       |       |
|                            |                        | 输入阻抗                          | 1MΩ  |        |        |        |       |       |
|                            |                        | 时间常数                          | 25 μs  |        |        |        |       |       |
|                            | 指令控制方式                 |                               | 外部模拟指令控制 (仅限非DMCNET模式) / 内部寄存器控制   |        |        |        |       |       |
|                            | 指令平滑方式                 |                               | 低通平滑滤波   |        |        |        |       |       |
| 速度限制                       |                        | 参数设定方式或模拟输入 (仅限非DMCNET模式)     |  |        |        |        |       |       |
| 模拟监控输出                     |                        |                               | 可参数设定监控信号 (输出电压范围: ±8 V); 分辨率: 10-bit  |        |        |        |       |       |
| 数位 输入                      | 输出                     |                               | L、M 机种: 十个输入; F、E 机种: 七个输入。功能设定请参考手册第八章  |        |        |        |       |       |
|                            |                        |                               | L、M 机种: 六个输出; F、E 机种: 四个输出。功能设定请参考手册第八章。   |        |        |        |       |       |
| 保护机能                       |                        |                               | 过电流、过电压、电压不足、过热、回生异常、过负荷、速度误差过大、位置误差过大、检出器异常、校正异常、紧急停止、反向 / 正向极限异常、串行通讯异常、主回路电源异常、串行通讯逾时、U、V、W 短路保护等等。 |        |        |        |       |       |
| 支持通讯界面                     |                        |                               | RS-485 / USB / CANopen / DMCNET / EtherCAT   |        |        |        |       |       |
| 环境规格                       | 安装地点                   |                               | 室内 (避免阳光直射) 且无腐蚀性雾气 (避免油烟、易燃性瓦斯及尘埃)  |        |        |        |       |       |
|                            | 标高                     |                               | 海拔 2000 m 以下   |        |        |        |       |       |
|                            | 大气压力                   |                               | 86 kPa ~ 106 kPa   |        |        |        |       |       |
|                            | 环境温度                   |                               | 0 °C ~ 55 °C ( 若环境温度超过 45 °C 以上时, 请强制周边空气循环 )  |        |        |        |       |       |
|                            | 储存温度                   |                               | -20 °C ~ 65 °C   |        |        |        |       |       |
|                            | 湿度                     |                               | 0 ~ 90% RH 以下 (不结露)  |        |        |        |       |       |
|                            | 振动                     |                               | 10Hz~57 Hz : 0.075 mm amplitude; 58 Hz ~ 150 Hz : 1G   |        |        |        |       |       |
|                            | IP 等级                  |                               | IP20   |        |        |        |       |       |
|                            | 电力系统                   |                               | TN 系统 *3*4   |        |        |        |       |       |
| 安规认证                       |                        |                               | IEC/EN/UL 61800-5-1  |        |        |        |       |       |



注：  
\*1. 额定负载时，速度比定义为最小速度（不会走走停停）/ 额定转速  
\*2. 命令为额定转速时，速度校准率定义为（空载时的转速 – 满载时的转速）/ 额定转速  
\*3. TN 系统：电力系统的中性点直接和大地相连，暴露在外之金属元件经由保护性的接地导体连接到大地  
\*4. 单相电源机种使用单相三线电力系统

产品订购信息

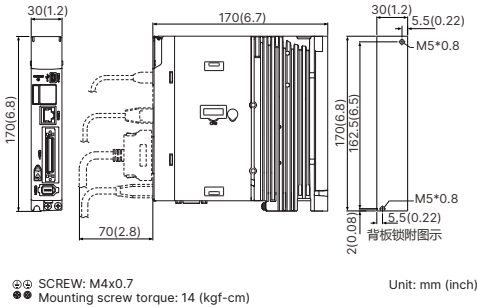
伺服驱动器外观尺寸 - 220V

单位 : mm [inch]

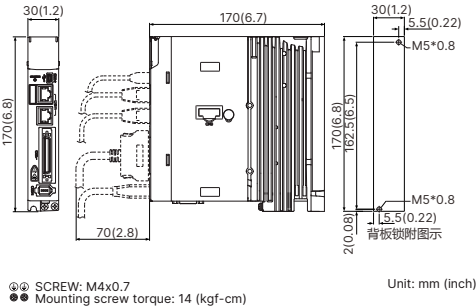
Frame A

100W / 200W

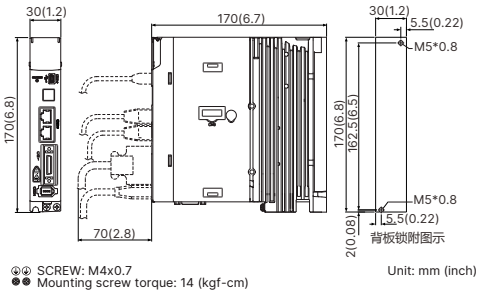
| 重量      |
|---------|
| 0.84 kg |



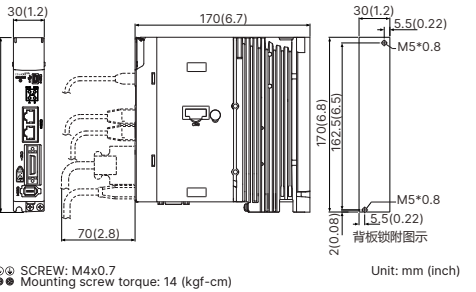
-L



-M



-F

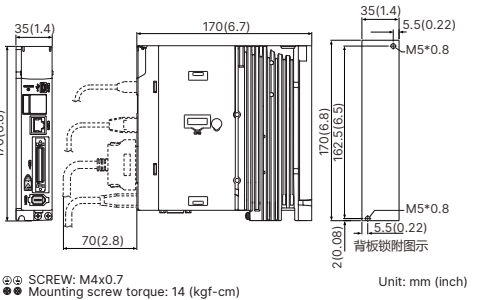


-E

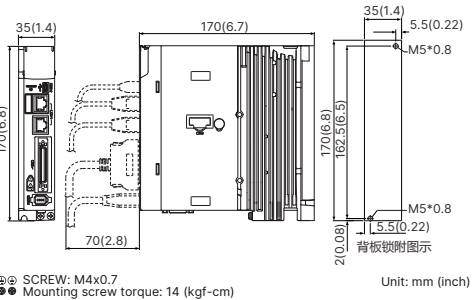
Frame B

400W

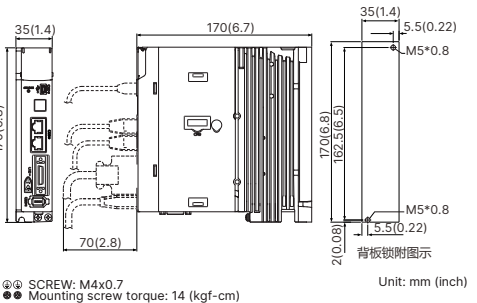
| 重量     |
|--------|
| 0.92kg |



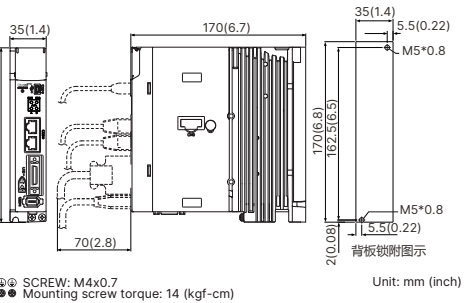
-L



-M



-F



-E

注：  
1. 机构尺寸单位为毫米；重量单位为公斤  
2. 机构尺寸及重量变更恕不另行通知





产品订购信息

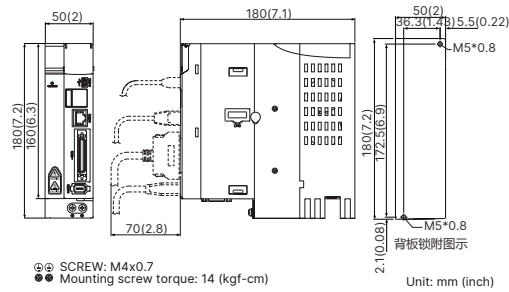
伺服驱动器外观尺寸 - 220V

Frame C

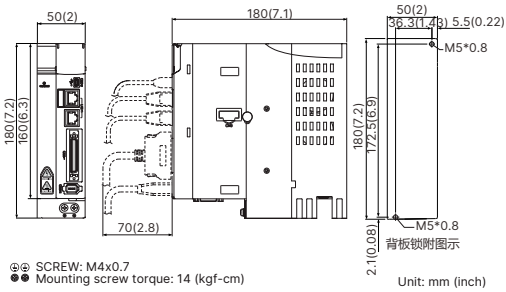
750 W / 1kW / 1.5 kW

| 重量    |
|-------|
| 1.3kg |

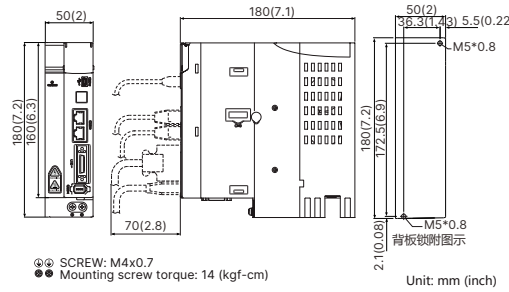
单位：mm [inch]



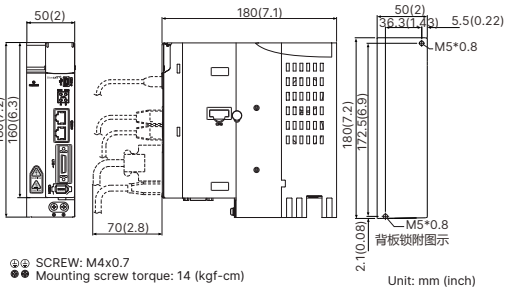
-L



-M



-F

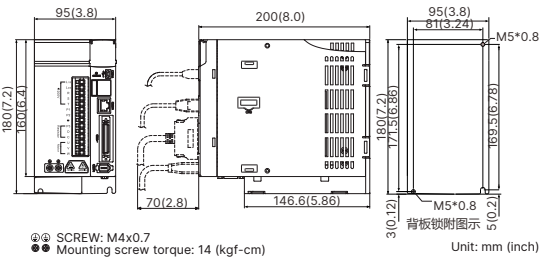


-E

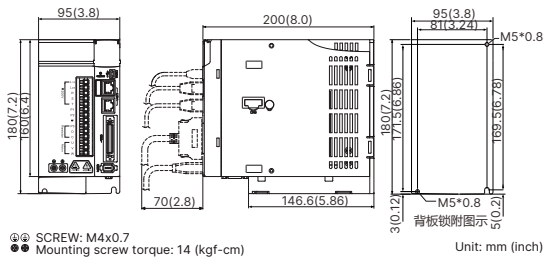
Frame D

2 kW / 3 kW

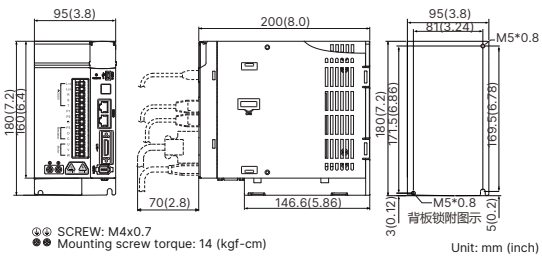
| 重量    |
|-------|
| 2.7kg |



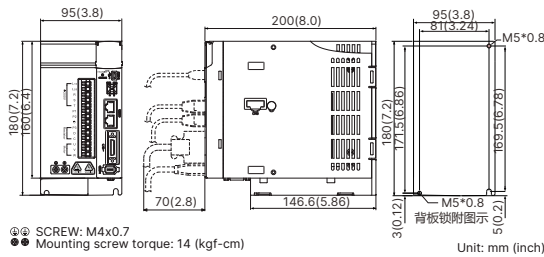
-L



-M



-F



-E

注：  
1. 机构尺寸单位为毫米；重量单位为公斤  
2. 机构尺寸及重量变更恕不另行通知

产品订购信息

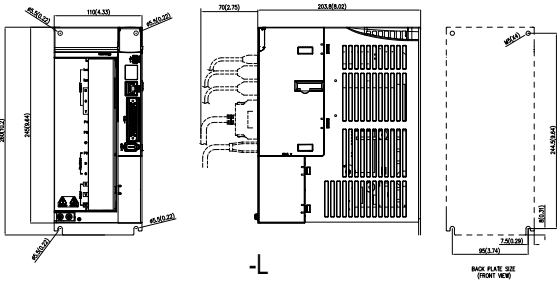
伺服驱动器外观尺寸 - 220V

Frame E

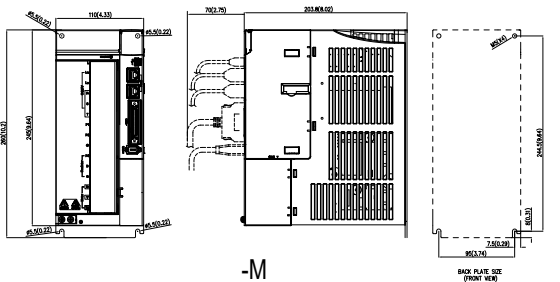
4.5 kW

| 重量     |
|--------|
| 5.0 kg |

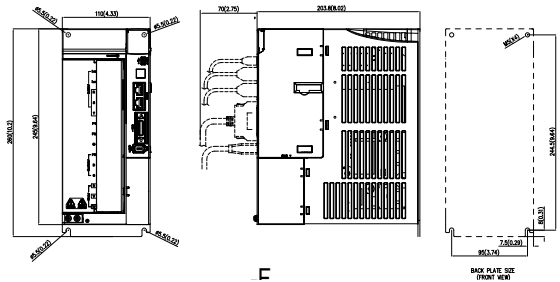
单位：mm [inch]



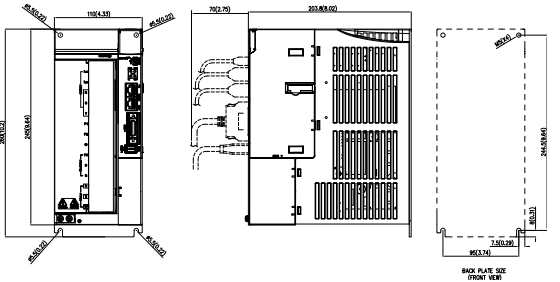
-L



-M



-F

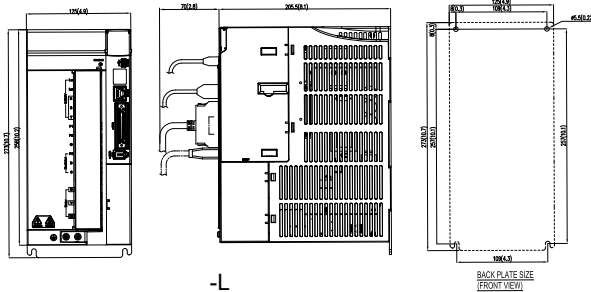


-E

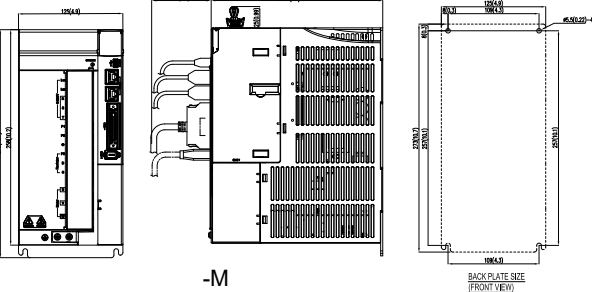
Frame F

5.5 kW / 7.5 kW

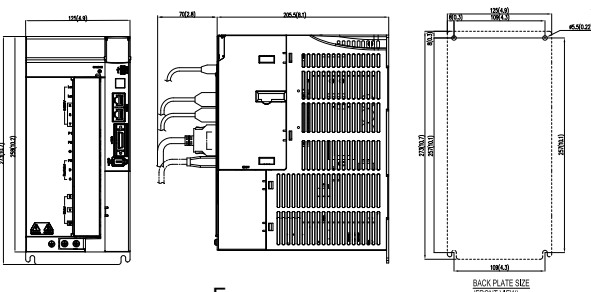
| 重量              |
|-----------------|
| 4.7 kg / 5.5 kg |



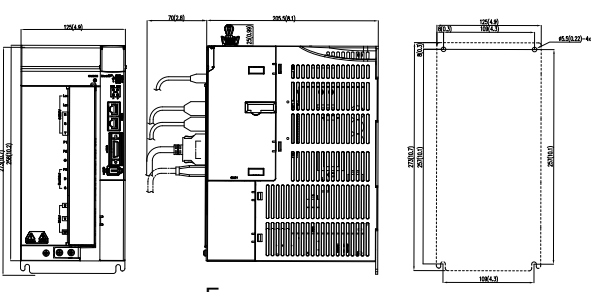
-L



-M



-F



-E

产品订购信息

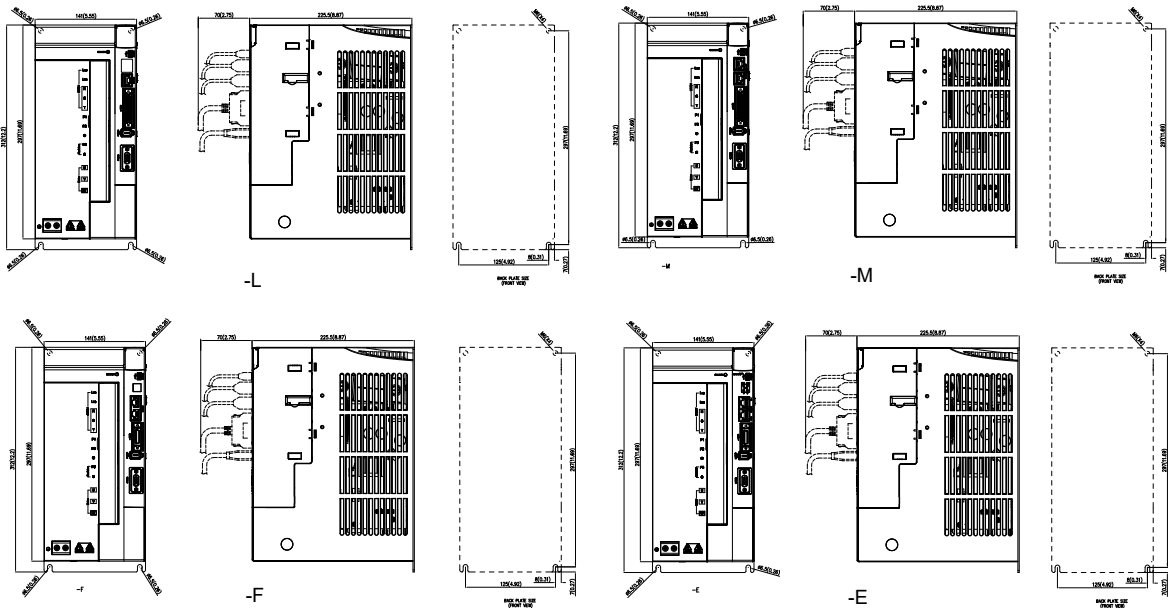
伺服驱动器外观尺寸

单位: mm [inch]

Frame G

11kW

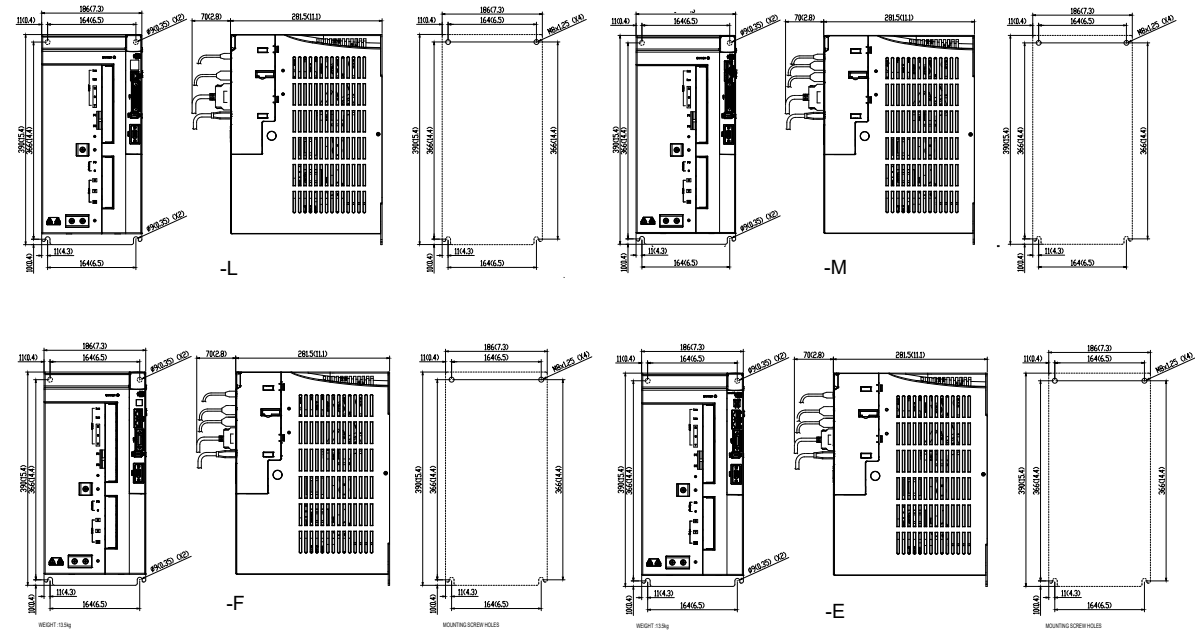
| 重量     |
|--------|
| 7.5 kg |



Frame H

15kW

| 重量      |
|---------|
| 13.5 kg |



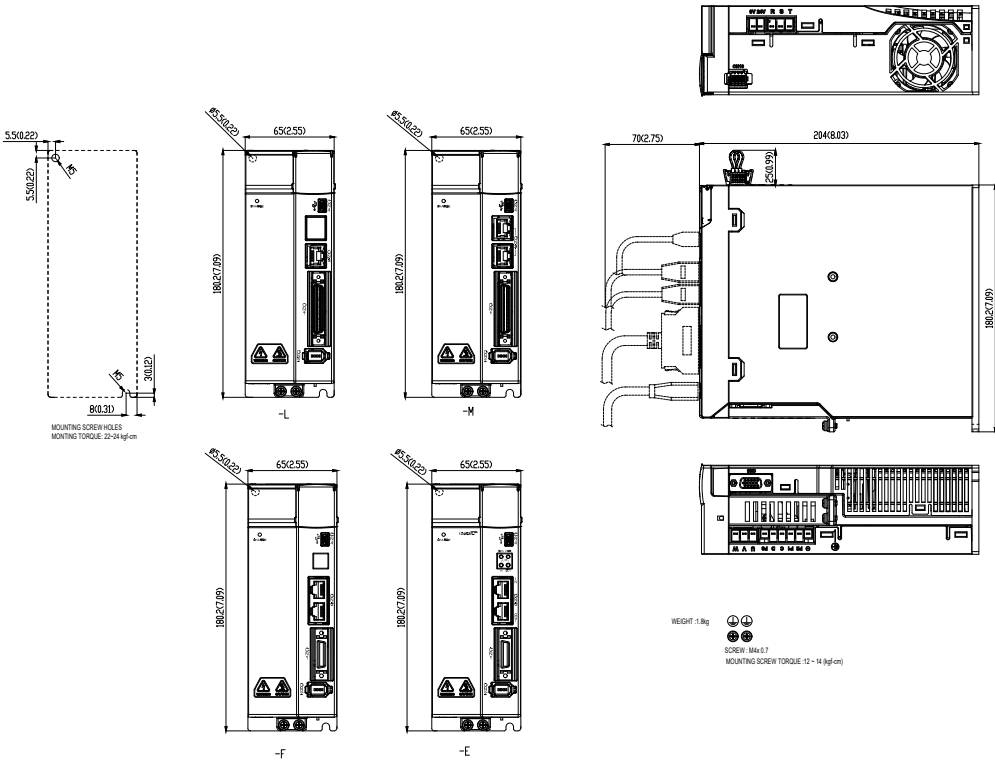
产品订购信息

伺服驱动器外观尺寸 - 400V

Frame A

400 W/750W/1kW/1.5kW

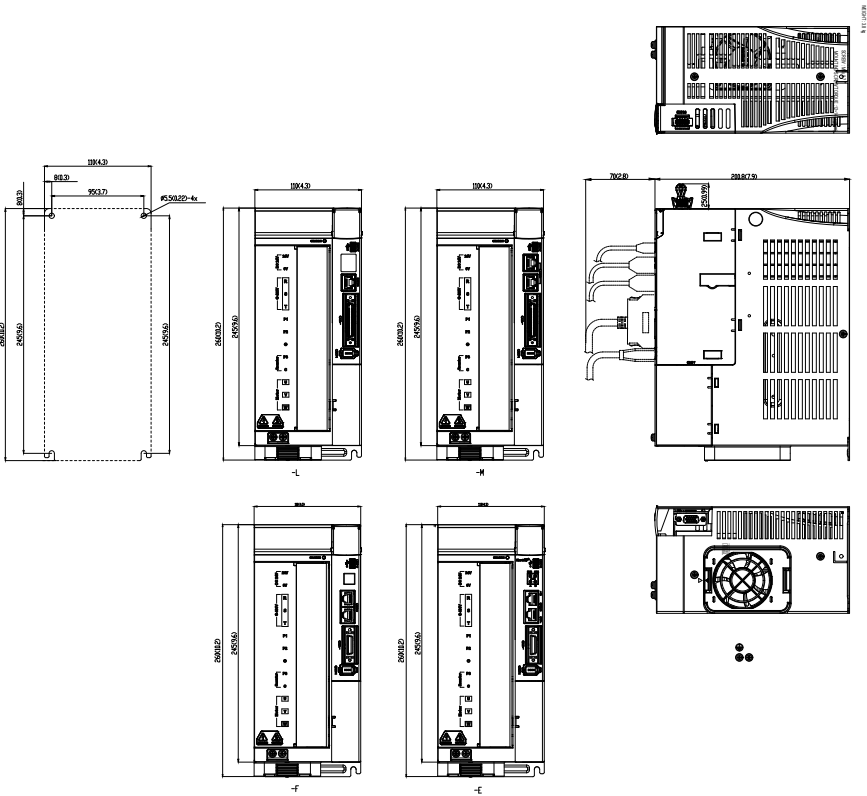
| 重量     |
|--------|
| 1.8 kg |



Frame B

2kW/3kW/4.5kW/5.5kW

| 重量            |         |
|---------------|---------|
| 2kW/3kW       | 3.45 kg |
| 4.5kW / 5.5kW | 4 kg    |



## 伺服驱动器外观尺寸- 400V

**6.5kW / 7.5kW**

5.5 kg



11kW/15kW

7.5 kg



|                  |
|------------------|
| 产品名称             |
| ECM :<br>电子换相式电机 |

|       |
|-------|
| 产品系列  |
| A3 系列 |

| 慣量別     |
|---------|
| H : 高慣量 |
| L : 低慣量 |

|                  |
|------------------|
| 额定电压及转速          |
| C : 220V/3000rpm |

**编码器型式**

Y: 24-bit 绝对型光学式编码器  
单圈分辨率: 24-bit  
多圈<sup>1)</sup>分辨率: 16-bit  
1: 24-bit 增量型光学式编码器<sup>\*2)</sup>  
A: 24-bit 绝对型磁光式编码器  
单圈分辨率: 24-bit  
多圈<sup>1)</sup>分辨率: 16-bit  
2: 24-bit 增量型磁光式编码器<sup>\*2)</sup>

- \* 1 圈数
- \* 2 可做单圈绝对型使用

### 电机框架尺寸

|           |           |
|-----------|-----------|
| 04 : 40mm | 06 : 60mm |
| 08 : 80mm |           |

**额定输出功率**

|           |           |
|-----------|-----------|
| 0F : 50W  | 01 : 100W |
| 02 : 200W | 04 : 400W |
| 07 : 750W |           |

| 轴形式及油封        | 无刹车<br>无油封 | 有刹车<br>无油封 | 无刹车<br>有油封 | 有刹车<br>有油封 |
|---------------|------------|------------|------------|------------|
| 圆轴<br>(带螺丝孔位) | -          | -          | C*         | D*         |
| 键槽<br>(带螺丝孔位) | P*         | Q*         | R          | S          |

\* 非常备机种

轴径尺寸

S: 一般接头, 标准轴径  
7: 一般接头, 特殊轴径 (14mm)\*  
J: IP67 防水接头, 标准轴径  
K: IP67 防水接头, 特殊轴径 (14mm)\*

\* 特殊轴径适用于 F80 400W 機種

**特別碼**

1: 标准品  
Z: 请参阅 P.32 尺寸外型之注解

注：此处料号编码是为了帮助理解命名原则，并非所有任意组合皆能提供，详细可订购型号请洽经销商。

## 伺服电机 ECM-B3 系列

|                 |
|-----------------|
| 产品名称            |
| ECM：<br>电子换相式电机 |

|       |
|-------|
| 产品系列  |
| B3 系列 |

**慣量別**

H: 高慣量  
M: 中慣量  
L: 低慣量  
G: 超高慣量

|         |                |
|---------|----------------|
| 额定电压及转速 | 380V/1450r/min |
|---------|----------------|

C : 220 V / 3,000 rpm  
E : 220 V / 2,000 rpm  
F : 220 V / 1,500 rpm  
J : 400 V / 3,000 rpm  
K : 400 V / 2,000 rpm  
L : 400 V / 1,500 rpm

编码器型式

A: 24-bit 绝对型光学式编码器  
单圈分辨率: 24-bit  
多圈分辨率: 16-bit  
B: 24-bit 绝对型磁性式 / 光学式  
免电池编码器  
2: 24-bit 增量型光学式编码器  
P: 17-bit 绝对型磁性式编码器  
单圈分辨率: 17-bit  
多圈分辨率: 16-bit  
M: 17-bit 增量型磁性式编码器

#### 电机框架尺寸

|             |             |
|-------------|-------------|
| 04 : 40 mm  | 06 : 60 mm  |
| 08 : 80 mm  | 10 : 100 mm |
| 13 : 130 mm | 18 : 180 mm |
| 22 : 220 mm |             |

|        |      |
|--------|------|
| 额定输出功率 | 100W |
|--------|------|

|             |             |
|-------------|-------------|
| 01 : 100 W  | 02 : 200 W  |
| 04 : 400 W  | 07 : 750 W  |
| 08 : 850 W  | 10 : 1 kW   |
| 13 : 1.3 kW | 15 : 1.5 kW |
| 18 : 1.8 kW | 20 : 2 kW   |
| 30 : 3 kW   | 45 : 4.5 kW |
| 55 : 5.5 kW | 75 : 7.5 kW |
| 1B : 11 kW  | 1F : 15 kW  |

|              |            |            |
|--------------|------------|------------|
| 轴形式及油封       | 无刹车<br>有油封 | 有刹车<br>有油封 |
| 键槽<br>(带螺孔位) | R          | S          |

| 轴径<br>定义 | 40/60/80                                      | 100/130/180/220      |
|----------|---|----------------------|
| B        | IP67 Built-in 接头。<br>标准轴径                     |                      |
| S        | 带线式标准接头 + 标准轴径                                | 军规接头 + 标准轴径          |
| 7        | 带线式标准接头 + 特殊轴径 (14 mm)*<br>* 适用于 F80 400 W 機種 |                      |
| 3        |   | 军规接头 + 特殊轴径 (42 mm)* |

\* 特殊轴径适用于 F80 400W 机种

**特別碼**

|        |  |
|--------|--|
| 1: 标准品 |  |
|--------|--|



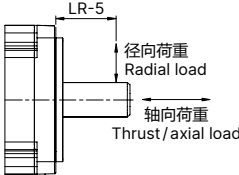
# 伺服电机 ECM-A3 系列规格

## 电气规格

### 低惯量伺服电机 ECM-A3L 系列

|  | ECM-A3L-C 040F <sup>*1</sup>      | ECM-A3L-C 0401 <sup>*1</sup> | ECM-A3L-C 0602 <sup>*1</sup> |
|--|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 额定功率 (kW)  | 0.05                              | 0.1                          | 0.2                          |
| 额定扭矩 (N·m) <sup>*2</sup>                                   | 0.159                             | 0.32                         | 0.64                         |
| 最大扭矩 (N·m)   | 0.557                             | 1.12                         | 2.24                         |
| 额定转速 (rpm)   | 3,000                             |                              |                              |
| 最高转速 (rpm)   | 6,000                             |                              |                              |
| 额定电流 (Arms)  | 0.66                              | 0.9                          | 1.45                         |
| 瞬时最大电流 (Arms)  | 2.82                              | 3.88                         | 6.2                          |
| 额定功率变化率 (kW/s) <sup>*3</sup>                               | 11 (9.9)                          | 25.6 (24)                    | 45.5 (34.1)                  |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ) <sup>*3</sup> | 0.0229 (0.0255)                   | 0.04 (0.0426)                | 0.09 (0.12)                  |
| 机械常数 (ms) <sup>*3</sup>                                    | 1.28 (1.44)                       | 0.838 (0.892)                | 0.64 (0.85)                  |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)   | 0.241                             | 0.356                        | 0.441                        |
| 电压常数 -KE (mV/(rpm))  | 9.28                              | 13.3                         | 16.4                         |
| 电机阻抗 (Ohm)   | 12.1                              | 9.47                         | 4.9                          |
| 电机感抗 (mH)  | 18.6                              | 16.2                         | 18.52                        |
| 电气常数 (ms)  | 1.54                              | 1.71                         | 3.78                         |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] <sup>*4</sup>                          | 0.32                              | 0.32                         | 1.3                          |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]  | 6.1                               | 6.1                          | 7.2                          |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]  | 20                                | 20                           | 20                           |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]  | 35                                | 35                           | 50                           |
| 径向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                                   | 78                                | 78                           | 245                          |
| 轴向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                                   | 54                                | 54                           | 74                           |
| 重量 <sup>*3</sup>   | 0.38 (0.68)                       | 0.5 (0.8)                    | 1.1 (1.6)                    |
| 带油封的额定值降低率 (%)   | 20                                | 10                           | 10                           |
| 扭矩特性 (T-N曲线)   |                                   |                              |                              |
| 绝缘等级   | A 级 (UL), B 级 (CE)                |                              |                              |
| 绝缘阻抗   | 100 MΩ, DC 500 V 以上               |                              |                              |
| 绝缘耐压   | 1.8 k V <sub>AC</sub> , 1 秒       |                              |                              |
| 振动级数 (μm)  | V15                               |                              |                              |
| 使用环境温度   | 0°C ~ 40°C                        |                              |                              |
| 储存温度   | -10°C ~ 80°C                      |                              |                              |
| 储存与使用湿度  | 20 ~ 90% RH (不结露)                 |                              |                              |
| 耐振性  | 2.5 G                             |                              |                              |
| IP 等级  | IP67 (使用防水接头及轴心密封安装 (或是使用油封) 的机种) |                              |                              |
| 安规认证   |                                   |                              |                              |

注：  
1. 伺服电机型号中的□为惯量别、□为编码器型式  
2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F40、F60、F80：250 mm x 250 mm x 6 mm  
材质：铝制 (Aluminum)  
3. 括号内为带刹车的电机规格  
4. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用  
5. 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。



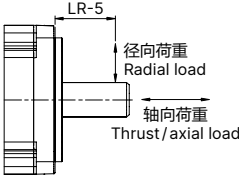
# 伺服电机 ECM-A3 系列规格

## 电气规格

### 低惯量伺服电机 ECM-A3L 系列

|  | ECM-A3L-C 0604 <sup>*1</sup>      | ECM-A3L-C 0804 <sup>*1</sup> | ECM-A3L-C 0807 <sup>*1</sup> |
|--|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 额定功率 (kW)  | 0.4                               | 0.4                          | 0.75                         |
| 额定扭矩 (N·m) <sup>*2</sup>                                   | 1.27                              | 1.27                         | 2.39                         |
| 最大扭矩 (N·m)   | 4.45                              | 4.44                         | 8.36                         |
| 额定转速 (rpm)   | 3,000                             |                              |                              |
| 最高转速 (rpm)   | 6,000                             |                              |                              |
| 额定电流 (Arms)  | 2.65                              | 2.6                          | 5.1                          |
| 瞬时最大电流 (Arms)  | 10.1                              | 10.6                         | 20.6                         |
| 额定功率变化率 (kW/s) <sup>*3</sup>                               | 107.5 (89.6)                      | 45.8 (39.5)                  | 102.2 (93)                   |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ) <sup>*3</sup> | 0.15 (0.18)                       | 0.352 (0.408)                | 0.559 (0.614)                |
| 机械常数 (ms) <sup>*3</sup>                                    | 0.41 (0.5)                        | 0.68 (0.78)                  | 0.44 (0.48)                  |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)   | 0.479                             | 0.488                        | 0.469                        |
| 电压常数 -KE (mV/(rpm))  | 18                                | 17.9                         | 17                           |
| 电机阻抗 (Ohm)   | 2.27                              | 1.6                          | 0.6                          |
| 电机感抗 (mH)  | 10.27                             | 10.6                         | 4.6                          |
| 电气常数 (ms)  | 4.52                              | 6.63                         | 7.67                         |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] <sup>*4</sup>                          | 1.3                               | 2.5                          | 2.5                          |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]  | 7.2                               | 8                            | 8                            |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]  | 20                                | 20                           | 20                           |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]  | 50                                | 60                           | 60                           |
| 径向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                                   | 245                               | 392                          | 392                          |
| 轴向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                                   | 74                                | 147                          | 147                          |
| 重量 <sup>*3</sup>   | 1.4 (1.9)                         | 2.05 (2.85)                  | 2.8 (3.6)                    |
| 带油封的额定值降低率 (%)   | 5                                 | 5                            | 5                            |
| 扭矩特性 (T-N曲线)   |                                   |                              |                              |
| 绝缘等级   | A 级 (UL), B 级 (CE)                |                              |                              |
| 绝缘阻抗   | 100 MΩ, DC 500 V 以上               |                              |                              |
| 绝缘耐压   | 1.8 k V <sub>AC</sub> , 1 秒       |                              |                              |
| 振动级数 (μm)  | V15                               |                              |                              |
| 使用环境温度   | 0°C ~ 40°C                        |                              |                              |
| 储存温度   | -10°C ~ 80°C                      |                              |                              |
| 储存与使用湿度  | 20 ~ 90% RH (不结露)                 |                              |                              |
| 耐振性  | 2.5 G                             |                              |                              |
| IP 等级  | IP67 (使用防水接头及轴心密封安装 (或是使用油封) 的机种) |                              |                              |
| 安规认证   |                                   |                              |                              |

注：  
1. 伺服电机型号中的□为惯量别、□为编码器型式  
2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F40、F60、F80：250 mm x 250 mm x 6 mm  
材质：铝制 (Aluminum)  
3. 括号内为带刹车的电机规格  
4. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用  
5. 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。



# 伺服电机 ECM-A3 系列规格

## 电气规格

### 高惯量伺服电机 ECM-A3H 系列

|  | ECM-A3H-C 040F <sup>*1</sup>      | ECM-A3H-C 0401 <sup>*1</sup> | ECM-A3H-C 0602 <sup>*1</sup> |
|--|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 额定功率 (kW)  | 0.05                              | 0.1                          | 0.2                          |
| 额定扭矩 (N·m) <sup>*2</sup>                                   | 0.159                             | 0.32                         | 0.64                         |
| 最大扭矩 (N·m)   | 0.557                             | 1.12                         | 2.24                         |
| 额定转速 (rpm)   | 3,000                             |                              |                              |
| 最高转速 (rpm)   | 6,000                             |                              |                              |
| 额定电流 (Arms)  | 0.64                              | 0.9                          | 1.45                         |
| 瞬时最大电流 (Arms)  | 2.59                              | 3.64                         | 5.3                          |
| 额定功率变化率 (kW/s) <sup>*3</sup>                               | 5.56 (4.89)                       | 13.6 (12.5)                  | 16.4 (14.6)                  |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ) <sup>*3</sup> | 0.0455 (0.0517)                   | 0.0754 (0.0816)              | 0.25 (0.28)                  |
| 机械常数 (ms) <sup>*3</sup>                                    | 2.52 (2.86)                       | 1.43 (1.55)                  | 1.38 (1.54)                  |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)   | 0.248                             | 0.356                        | 0.441                        |
| 电压常数 -KE (mV/(rpm))  | 9.54                              | 12.9                         | 16.4                         |
| 电机阻抗 (Ohm)   | 12.5                              | 8.34                         | 3.8                          |
| 电机感抗 (mH)  | 13.34                             | 11                           | 8.15                         |
| 电气常数 (ms)  | 1.07                              | 1.32                         | 2.14                         |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] <sup>*4</sup>                          | 0.32                              | 0.32                         | 1.3                          |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]  | 6.1                               | 6.1                          | 7.2                          |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]  | 20                                | 20                           | 20                           |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]  | 35                                | 35                           | 50                           |
| 径向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                                   | 78                                | 78                           | 245                          |
| 轴向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                                   | 54                                | 54                           | 74                           |
| 重量 <sup>*3</sup>   | 0.38 (0.68)                       | 0.5 (0.8)                    | 1.1 (1.6)                    |
| 带油封的额定值降低率 (%)   | 20                                | 10                           | 10                           |
| 扭矩特性 (T-N曲线)   |                                   |                              |                              |
| 绝缘等级   | A 级 (UL), B 级 (CE)                |                              |                              |
| 绝缘阻抗   | 100 MΩ, DC 500 V 以上               |                              |                              |
| 绝缘耐压   | 1.8 k V <sub>AC</sub> , 1 秒       |                              |                              |
| 振动级数 (μm)  | V15                               |                              |                              |
| 使用环境温度   | 0°C ~ 40°C                        |                              |                              |
| 储存温度   | -10°C ~ 80°C                      |                              |                              |
| 储存与使用湿度  | 20 ~ 90% RH (不结露)                 |                              |                              |
| 耐振性  | 2.5 G                             |                              |                              |
| IP 等级  | IP67 (使用防水接头及轴心密封安装 (或是使用油封) 的机种) |                              |                              |
| 安规认证   |                                   |                              |                              |

注：

1. 伺服电机型号中的□为惯量别、□为编码器型式

2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F40、F60、F80：250 mm x 250 mm x 6 mm  
材质：铝制 (Aluminum)

3. 括号内为带刹车的电机规格

4. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用

5. 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。

# 伺服电机 ECM-A3 系列规格

## 电气规格

### 高惯量伺服电机 ECM-A3H 系列

|  | ECM-A3H-C 0604 <sup>*1</sup>      | ECM-A3H-C 0804 <sup>*1</sup> | ECM-A3H-C 0807 <sup>*1</sup> |
|--|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 额定功率 (kW)  | 0.4                               | 0.4                          | 0.75                         |
| 额定扭矩 (N·m) <sup>*2</sup>                                   | 1.27                              | 1.27                         | 2.39                         |
| 最大扭矩 (N·m)   | 4.45                              | 4.44                         | 8.36                         |
| 额定转速 (rpm)   |                                   |                              |                              |
| 最高转速 (rpm)   |                                   |                              |                              |
| 额定电流 (Arms)  | 2.65                              | 2.6                          | 4.61                         |
| 瞬时最大电流 (Arms)  | 9.8                               | 9.32                         | 16.4                         |
| 额定功率变化率 (kW/s) <sup>*3</sup>                               | 35.8 (33.6)                       | 17.5 (15.07)                 | 37.8 (34.41)                 |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ) <sup>*3</sup> | 0.45 (0.48)                       | 0.92 (1.07)                  | 1.51 (1.66)                  |
| 机械常数 (ms) <sup>*3</sup>                                    | 0.96 (1.02)                       | 1.32 (1.54)                  | 0.93 (1.02)                  |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)   | 0.479                             | 0.49                         | 0.52                         |
| 电压常数 -KE (mV/(rpm))  | 17.2                              | 17.9                         | 18.7                         |
| 电机阻抗 (Ohm)   | 1.68                              | 1.19                         | 0.57                         |
| 电机感抗 (mH)  | 4.03                              | 4.2                          | 2.2                          |
| 电气常数 (ms)  | 2.40                              | 3.53                         | 3.86                         |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] <sup>*4</sup>                          | 1.3                               | 2.5                          | 2.5                          |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]  | 7.2                               | 8                            | 8                            |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]  | 20                                | 20                           | 20                           |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]  | 50                                | 60                           | 60                           |
| 径向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                                   | 245                               | 392                          | 392                          |
| 轴向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                                   | 74                                | 147                          | 147                          |
| 重量 <sup>*3</sup>   | 1.4 (1.9)                         | 2.05 (2.85)                  | 2.8 (3.6)                    |
| 带油封的额定值降低率 (%)   | 5                                 | 5                            | 5                            |
| 扭矩特性 (T-N曲线)   |                                   |                              |                              |
| 绝缘等级   | A 级 (UL), B 级 (CE)                |                              |                              |
| 绝缘阻抗   | 100 MΩ, DC 500 V 以上               |                              |                              |
| 绝缘耐压   | 1.8 k V <sub>AC</sub> , 1 秒       |                              |                              |
| 振动级数 (μm)  | V15                               |                              |                              |
| 使用环境温度   | 0°C ~ 40°C                        |                              |                              |
| 储存温度   | -10°C ~ 80°C                      |                              |                              |
| 储存与使用湿度  | 20 ~ 90% RH (不结露)                 |                              |                              |
| 耐振性  | 2.5 G                             |                              |                              |
| IP 等级  | IP67 (使用防水接头及轴心密封安装 (或是使用油封) 的机种) |                              |                              |
| 安规认证   |                                   |                              |                              |

注：

1. 伺服电机型号中的□为惯量别、□为编码器型式

2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F40、F60、F80：250 mm x 250 mm x 6 mm  
材质：铝制 (Aluminum)

3. 括号内为带刹车的电机规格

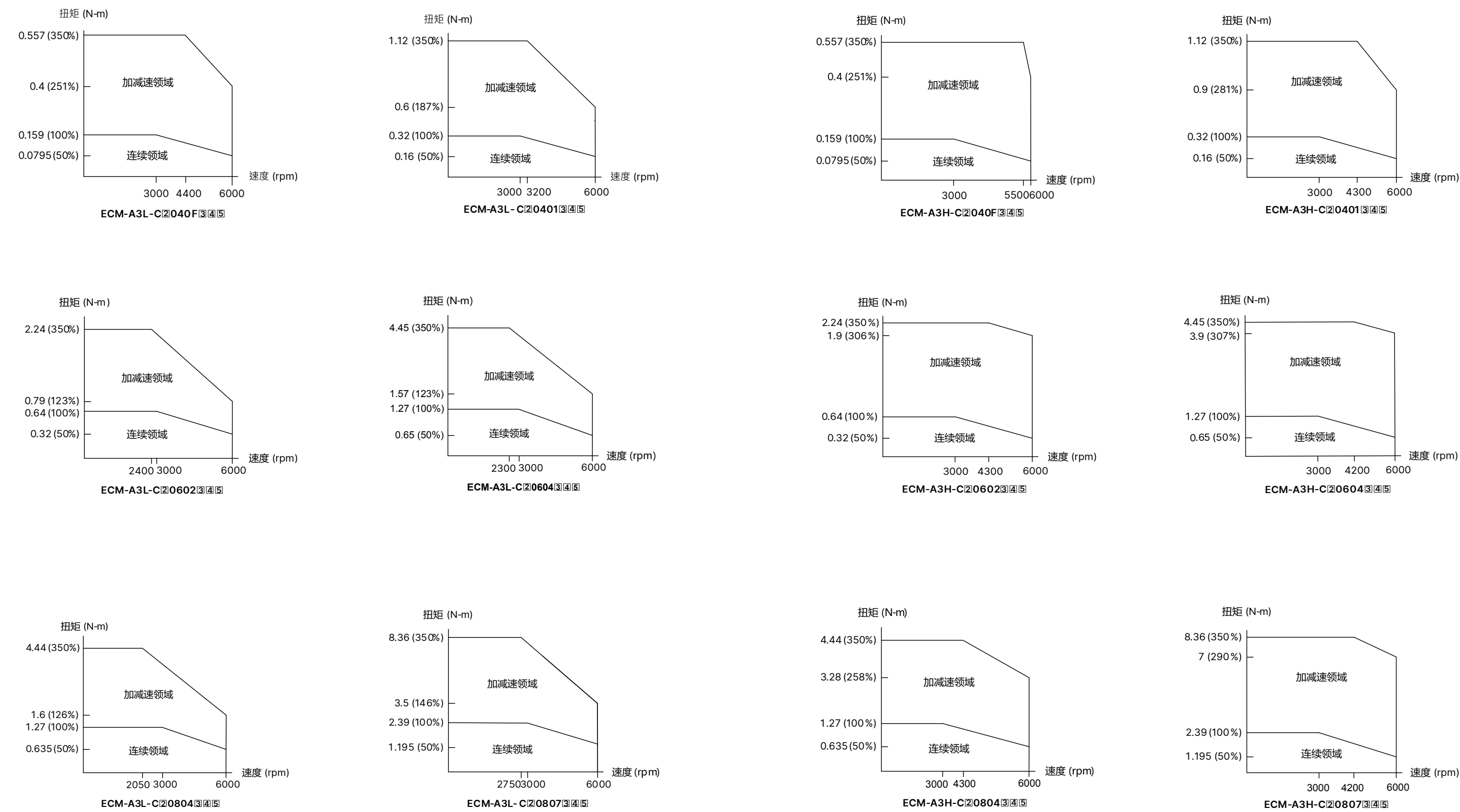
4. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用

5. 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。



伺服电机 ECM-A3 系列规格

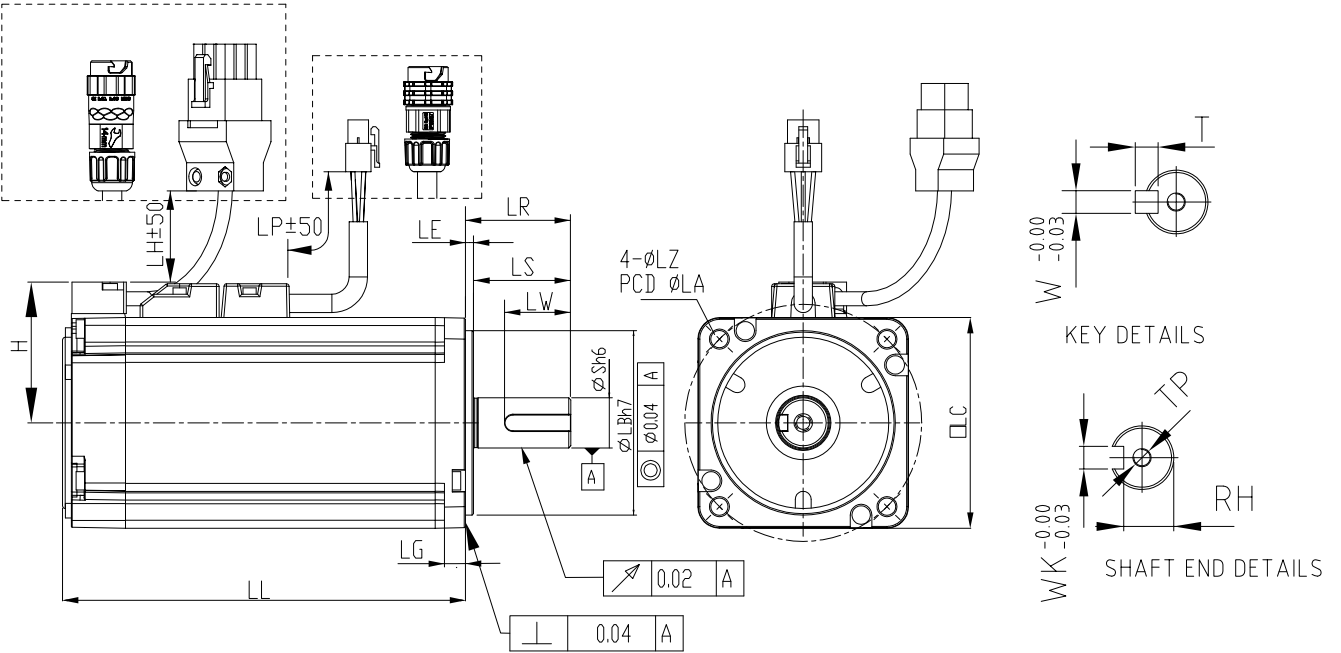
TN 曲线





伺服电机 ECM-A3 系列规格

80 框号 (含) 以下系列外型尺寸

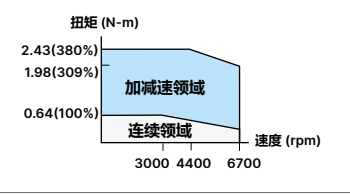
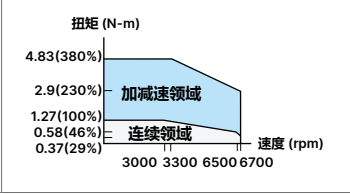
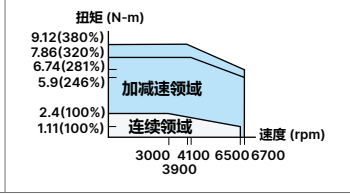



| Model      | C 2 040F 3 4 5                        | C 2 0401 3 4 5                        | C 2 0602 3 4 5                        | C 2 0604 3 4 5                        | C 2 0804 3 4 5                        | C 2 0807 3 4 5                        |
|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| LC         | 40                                    | 40                                    | 60                                    | 60                                    | 80                                    | 80                                    |
| LZ         | 4.5                                   | 4.5                                   | 5.5                                   | 5.5                                   | 6.6                                   | 6.6                                   |
| LA         | 46                                    | 46                                    | 70                                    | 70                                    | 90                                    | 90                                    |
| S          | 8( <sup>+0</sup> <sub>-0.009</sub> )  | 8( <sup>+0</sup> <sub>-0.009</sub> )  | 14( <sup>+0</sup> <sub>-0.011</sub> ) | 14( <sup>+0</sup> <sub>-0.011</sub> ) | 14( <sup>+0</sup> <sub>-0.011</sub> ) | 19( <sup>+0</sup> <sub>-0.013</sub> ) |
| LB         | 30( <sup>+0</sup> <sub>-0.021</sub> ) | 30( <sup>+0</sup> <sub>-0.021</sub> ) | 50( <sup>+0</sup> <sub>-0.025</sub> ) | 50( <sup>+0</sup> <sub>-0.025</sub> ) | 70( <sup>+0</sup> <sub>-0.030</sub> ) | 70( <sup>+0</sup> <sub>-0.030</sub> ) |
| LL( 不带刹车 ) | 70.6                                  | 85.3                                  | 84                                    | 106                                   | 93.7                                  | 115.8                                 |
| LL( 带刹车 )  | 105.4                                 | 120.1                                 | 117.6                                 | 139.7                                 | 131.2                                 | 153.2                                 |
| LH         | 300                                   | 300                                   | 300                                   | 300                                   | 300                                   | 300                                   |
| LP         | 300                                   | 300                                   | 300                                   | 300                                   | 300                                   | 300                                   |
| H          | 34                                    | 34                                    | 43.5                                  | 43.5                                  | 54.5                                  | 54.5                                  |
| LS         | 21.5                                  | 21.5                                  | 27                                    | 27                                    | 27                                    | 37                                    |
| LR         | 25                                    | 25                                    | 30                                    | 30                                    | 30                                    | 40                                    |
| LE         | 2.5                                   | 2.5                                   | 3                                     | 3                                     | 3                                     | 3                                     |
| LG         | 5                                     | 5                                     | 7.5                                   | 7.5                                   | 8                                     | 8                                     |
| LW         | 16                                    | 16                                    | 20                                    | 20                                    | 20                                    | 25                                    |
| RH         | 6.2                                   | 6.2                                   | 11                                    | 11                                    | 11                                    | 15.5                                  |
| WK         | 3                                     | 3                                     | 5                                     | 5                                     | 5                                     | 6                                     |
| W          | 3                                     | 3                                     | 5                                     | 5                                     | 5                                     | 6                                     |
| T          | 3                                     | 3                                     | 5                                     | 5                                     | 5                                     | 6                                     |
| TP         | M3 Depth 6                            | M3 Depth 6                            | M4 Depth 8                            | M4 Depth 8                            | M4 Depth 8                            | M6 Depth 10                           |

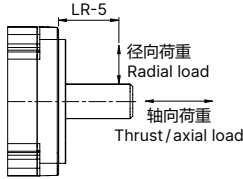
注：  
1. 伺服电机型号中的 为编码器型式、 为刹车或键槽 / 油封型式、 为轴径规格与接头型式、 为特别码  
2. C 0807 的特别码为 Z 时，LS = 32，LR = 35  
3. 当电机型号中的 为 J 或 K 时，接头型式为 IP67 防水接头

伺服电机 ECM-B3H 高惯量系列规格

电气规格 - 220 V

|  | ECM-B3H-C 0602  | ECM-B3H-C 0604  | ECM-B3H-C 0807  |
|--|---|---|---|
| 额定功率 (kW)  | 0.2   | 0.4   | 0.75  |
| 额定扭矩 (N·m) <sup>*2</sup>                         | 0.64  | 1.27  | 2.4   |
| 最大扭矩 (N·m)                                       | 2.43  | 4.83  | 9.12  |
| 额定转速 (rpm)                                       | 3,000   |   |   |
| 最高转速 (rpm)                                       | 6,700   |   |   |
| 额定电流 (Arms)                                      | 1.51  | 2.21  | 4.19  |
| 瞬时最大电流 (Arms)                                    | 6.12  | 8.46  | 16.3  |
| 额定功率变化率 (kW/s)                                   | 15.5  | 30.8  | 37.2  |
| 额定功率变化率 (kW/s) 含刹车                               | 14.6  | 30.0  | 35.6  |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )     | 0.265   | 0.523   | 1.55  |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ) 含刹车 | 0.280   | 0.538   | 1.62  |
| 机械常数 (ms)  | 1.78  | 1.31  | 0.825   |
| 机械常数 (ms) 含刹车                                    | 1.88  | 1.34  | 0.862   |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)                                 | 0.424   | 0.575   | 0.573   |
| 电压常数 -KE (mV/(rpm))                              | 15.3  | 20.8  | 20.2  |
| 电机阻抗 (Ohm)                                       | 2   | 2.85  | 0.588   |
| 电机感抗 (mH)  | 0.48  | 3.5   | 1.00  |
| 电气常数 (ms)  | 0.7   | 1.23  | 1.7   |
| 重量 - 不带刹车 (kg)                                   | 0.7   | 1.05  | 2.15  |
| 重量 - 带刹车 (kg)                                    | 1.23  | 1.6   | 2.95  |
| 径向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                         | 245   | 245   | 392   |
| 轴向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                         | 74  | 74  | 147   |
| 刹车工作电压   | 24 V <sub>DC</sub> ± 10%  |   |   |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]                              | 7.6   | 7.6   | 10  |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] <sup>*3</sup>                | 1.3   | 1.3   | 3.8   |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]                                | 20  | 20  | 40  |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]                                | 50  | 50  | 80  |
| 带油封的额定值降低率 (%)                                   | 10  | 5   | 5   |
| 扭矩特性 (T-N曲线)                                     |  |  |  |
| 绝缘等级   | A 级 (UL), B 级 (CE)  |   |   |
| 绝缘阻抗   | 100 MΩ, DC 500 V 以上   |   |   |
| 绝缘耐压   | 1.8 k V <sub>AC</sub> , 1 秒   |   |   |
| 振动级数 (μm)  | V15   |   |   |
| 使用环境温度   | -20°C ~ 60°C*4  |   |   |
| 储存温度   | -20°C ~ 80°C  |   |   |
| 储存与使用湿度  | 20 ~ 90% RH (不结露)   |   |   |
| 耐振性  | 2.5 G   |   |   |
| IP 等级  | IP67 (使用防水接头及轴心密封安装 (或是使用油封) 的機種)   |   |   |
| 安规认证   |  |   |   |

注：  
1. 伺服电机型号 为编码器型式  
2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F130：400 mm x 400 mm x 20 mm  
材质：铝制 (Aluminum)  
3. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用  
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率  
5. 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。

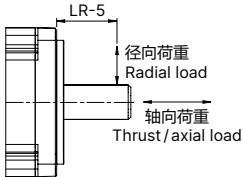


伺服电机 ECM-B3H 高惯量系列规格

电气规格 - 220 V

|  | ECM-B3H-F 1308              | ECM-B3H-F 1313 | ECM-B3H-F 1318 |
|--|-----------------------------|----------------|----------------|
| 额定功率 (kW)  | 0.85                        | 1.3            | 1.8            |
| 额定扭矩 (N·m) <sup>*2</sup>                         | 5.39                        | 8.34           | 11.5           |
| 最大扭矩 (N·m)                                       | 16.17                       | 25.02          | 34.5           |
| 额定转速 (rpm)                                       | 1,500                       |                |                |
| 最高转速 (rpm)                                       | 4,000                       |                |                |
| 额定电流 (Arms)                                      | 6.65                        | 7.70           | 11.5           |
| 瞬时最大电流 (Arms)                                    | 20.0                        | 23.9           | 36.1           |
| 额定功率变化率 (kW/s)                                   | 23.4                        | 38.6           | 58.5           |
| 额定功率变化率 (kW/s) 含刹车                               | 23.0                        | 38.3           | 58.0           |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )     | 12.44                       | 18.00          | 22.60          |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ) 含刹车 | 12.62                       | 18.14          | 22.80          |
| 机械常数 (ms)  | 2.48                        | 1.98           | 1.70           |
| 机械常数 (ms) 含刹车                                    | 2.52                        | 1.99           | 1.71           |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)                                 | 0.811                       | 1.08           | 1.00           |
| 电压常数 -KE (mV/(rpm))                              | 29.8                        | 38.8           | 35.3           |
| 电机阻抗 (Ohm)                                       | 0.460                       | 0.440          | 0.253          |
| 电机感抗 (mH)  | 2.50                        | 2.76           | 1.70           |
| 电气常数 (ms)  | 5.43                        | 6.27           | 6.72           |
| 重量 - 不带刹车 (kg)                                   | 6.0                         | 7.0            | 8.0            |
| 重量 - 带刹车 (kg)                                    | 7.5                         | 8.5            | 9.5            |
| 径向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                         | 490                         | 686            | 980            |
| 轴向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                         | 98                          | 343            | 392            |
| 刹车工作电压   | 24 V <sub>DC</sub> ± 10%    |                |                |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]                              | 24                          | 24             | 24             |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] <sup>*3</sup>                | 16                          | 16             | 16             |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]                                | 60                          | 60             | 60             |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]                                | 120                         | 120            | 120            |
| 带油封的额定值降低率 (%)                                   | 5                           | 5              | 5              |
| 扭矩特性 (T-N曲线)                                     |                             |                |                |
| 绝缘等级   | F 级 (UL) , F 级 (CE)         |                |                |
| 绝缘阻抗   | 100 MΩ , DC 500 V 以上        |                |                |
| 绝缘耐压   | 1.8 k V <sub>AC</sub> , 1 秒 |                |                |
| 振动级数 (μm)  | V15                         |                |                |
| 使用环境温度   | -20°C ~ 60°C*4              |                |                |
| 储存温度   | -20°C ~ 80°C                |                |                |
| 储存与使用湿度  | 20 ~ 90% RH (不结露)           |                |                |
| 耐振性  | 2.5 G                       |                |                |
| IP 等级  | IP67                        |                |                |
| 安规认证   |                             |                |                |

- 注：
- 伺服电机型号图为编码器型式
  - 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F130：400 mm x 400 mm x 20 mm  
材质：铝制 (Aluminum)
  - 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用
  - 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率

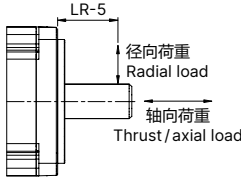


伺服电机 ECM-B3H 高惯量系列规格

电气规格 - 400 V

|  | ECM-B3H-L 1308                    | ECM-B3H-L 1313 | ECM-B3H-L 1318 |
|--|-----------------------------------|----------------|----------------|
| 额定功率 (kW)  | 0.85                              | 1.3            | 1.8            |
| 额定扭矩 (N·m) <sup>*2</sup>                         | 5.39                              | 8.34           | 11.5           |
| 最大扭矩 (N·m)                                       | 16.17                             | 25.02          | 34.5           |
| 额定转速 (rpm)                                       | 1,500                             |                |                |
| 最高转速 (rpm)                                       | 4,000                             |                |                |
| 额定电流 (Arms)                                      | 3.35                              | 3.85           | 5.75           |
| 瞬时最大电流 (Arms)                                    | 10.0                              | 12.0           | 18.1           |
| 额定功率变化率 (kW/s)                                   | 23.4                              | 38.6           | 58.5           |
| 额定功率变化率 (kW/s) 含刹车                               | 23.0                              | 38.3           | 58.0           |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )     | 12.44                             | 18.00          | 22.60          |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ) 含刹车 | 12.62                             | 18.14          | 22.80          |
| 机械常数 (ms)  | 2.5                               | 1.97           | 1.69           |
| 机械常数 (ms) 含刹车                                    | 2.54                              | 1.99           | 1.71           |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)                                 | 1.61                              | 2.17           | 2.00           |
| 电压常数 -KE (mV/(rpm))                              | 59.5                              | 77.6           | 70.7           |
| 电机阻抗 (Ohm)                                       | 1.84                              | 1.76           | 1.01           |
| 电机感抗 (mH)  | 10.0                              | 11.0           | 6.80           |
| 电气常数 (ms)  | 5.43                              | 6.25           | 6.73           |
| 重量 - 不带刹车 (kg)                                   | 6.0                               | 7.0            | 8.0            |
| 重量 - 带刹车 (kg)                                    | 7.5                               | 8.5            | 9.5            |
| 径向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                         | 490                               | 686            | 980            |
| 轴向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                         | 98                                | 343            | 392            |
| 刹车工作电压   | 24 V <sub>DC</sub> ± 10%          |                |                |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]                              | 24                                | 24             | 24             |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] <sup>*3</sup>                | 16                                | 16             | 16             |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]                                | 60                                | 60             | 60             |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]                                | 120                               | 120            | 120            |
| 带油封的额定值降低率 (%)                                   | 5                                 | 5              | 5              |
| 扭矩特性 (T-N曲线)                                     |                                   |                |                |
| 绝缘等级   | F 级 (UL), F 级 (CE)                |                |                |
| 绝缘阻抗   | 100 MΩ , DC 500 V 以上              |                |                |
| 绝缘耐压   | 2.3 k V <sub>AC</sub> , 1 秒       |                |                |
| 振动级数 (μm)  | V15                               |                |                |
| 使用环境温度   | -20°C ~ 60°C*4                    |                |                |
| 储存温度   | -20°C ~ 80°C                      |                |                |
| 储存与使用湿度  | 20 ~ 90% RH (不结露)                 |                |                |
| 耐振性  | 2.5 G                             |                |                |
| IP 等级  | IP67 (使用防水接头及轴心密封安装 (或是使用油封) 的机种) |                |                |
| 安规认证   |                                   |                |                |

- 注：
- 伺服电机型号图为编码器型式
  - 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F130：400 mm x 400 mm x 20 mm  
F180：550 mm x 550 mm x 30 mm  
材质：铝制 (Aluminum)
  - 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用
  - 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率



伺服电机 ECM-B3M 中惯量系列规格

电气规格 - 220 V

|  | ECM-B3M - C ② 0602                | ECM-B3M - C ② 0604 |
|--|-----------------------------------|--------------------|
| 额定功率 (kW)  | 0.2                               | 0.4                |
| 额定扭矩 (N-m) * 2                                   | 0.64                              | 1.27               |
| 最大扭矩 (N-m)                                       | 2.24                              | 4.45               |
| 额定转速 (rpm)                                       | 3,000                             |                    |
| 最高转速 (rpm)                                       | 6,000                             |                    |
| 额定电流 (Arms)                                      | 1.42                              | 2.40               |
| 瞬时最大电流 (Arms)                                    | 6.62                              | 9.47               |
| 额定功率变化率 (kW/s)                                   | 29.05                             | 63.50              |
| 额定功率变化率 (kW/s) 含刹车                               | 27.13                             | 61.09              |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg.m <sup>2</sup> )     | 0.141                             | 0.254              |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg.m <sup>2</sup> ) 含刹车 | 0.151                             | 0.264              |
| 机械常数 (ms)  | 0.91                              | 0.52               |
| 机械常数 (ms) 含刹车                                    | 0.97                              | 0.54               |
| 扭矩常数 -KT (N-m/A)                                 | 0.45                              | 0.53               |
| 电压常数 -KE (m V/(rpm))                             | 16.96                             | 19.76              |
| 电机阻抗 (Ohm)                                       | 4.71                              | 2.04               |
| 电机感抗 (mH)  | 12.18                             | 6.50               |
| 电气常数 (ms)  | 2.59                              | 3.19               |
| 重量 – 不带刹车 (kg)                                   | 0.9                               | 1.2                |
| 重量 – 带刹车 (kg)                                    | 1.3                               | 1.6                |
| 径向最大荷重 (N)*5                                     | 245                               | 245                |
| 轴向最大荷重 (N)*5                                     | 74                                | 74                 |
| 刹车工作电压   | 24 V <sub>DC</sub> ± 10%          |                    |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]                              | 7.6                               | 7.6                |
| 刹车保持扭矩 [Nt-m (min)] *3                           | 1.3                               | 1.3                |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]                                | 20                                | 20                 |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]                                | 50                                | 50                 |
| 带油封的额定值降低率 (%)                                   | 10                                | 5                  |
| 扭矩特性 (T-N曲线)                                     |                                   |                    |
| 绝缘等级   | A 级 (UL), B 级 (CE)                |                    |
| 绝缘阻抗   | 100 MΩ, DC 500 V 以上               |                    |
| 绝缘耐压   | 1.8 k V <sub>AC</sub> , 1 秒       |                    |
| 振动级数 (μm)  | V15                               |                    |
| 使用环境温度   | -20°C ~ 60°C*4                    |                    |
| 储存温度   | -20°C ~ 80°C                      |                    |
| 储存与使用湿度  | 20 ~ 90% RH (不结露)                 |                    |
| 耐振性  | 2.5 G                             |                    |
| IP 等级  | IP67 (使用防水接头及轴心密封安装 (或是使用油封) 的机种) |                    |
| 安规认证   |                                   |                    |

注：  
1. 伺服电机型号因编码器型式  
2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F40、F60、F80：250 mm x 250 mm x 6 mm  
材质：铝制 (Aluminum)  
3. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用  
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率

5. 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。

伺服电机 ECM-B3M 中惯量列规格

电气规格 - 220 V

|  | ECM-B3M-C ② 0807                  | ECM-B3M-C ② 0810 |
|--|-----------------------------------|------------------|
| 额定功率 (kW)  | 0.75                              | 1                |
| 额定扭矩 (N-m)*2                                     | 2.4                               | 3.18             |
| 最大扭矩 (N-m)                                       | 8.4                               | 11.13            |
| 额定转速 (rpm)                                       | 3,000                             |                  |
| 最高转速 (rpm)                                       | 6,000                             |                  |
| 额定电流 (Arms)                                      | 4.27                              | 5.00             |
| 瞬时最大电流 (Arms)                                    | 15.8                              | 18.2             |
| 额定功率变化率 (kW/s)                                   | 53.83                             | 73.8             |
| 额定功率变化率 (kW/s) 含刹车                               | 50.97                             | 72.2             |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg.m <sup>2</sup> )     | 1.07                              | 1.40             |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg.m <sup>2</sup> ) 含刹车 | 1.13                              | 1.4              |
| 机械常数 (ms)  | 0.54                              | 0.48             |
| 机械常数 (ms) 含刹车                                    | 0.57                              | 0.49             |
| 扭矩常数 -KT (N-m/A)                                 | 0.56                              | 0.64             |
| 电压常数 -KE (m V/(rpm))                             | 20.17                             | 23.15            |
| 电机阻抗 (Ohm)                                       | 0.55                              | 0.495            |
| 电机感抗 (mH)  | 2.81                              | 2.63             |
| 电气常数 (ms)  | 5.11                              | 5.31             |
| 重量 – 不带刹车 (kg)                                   | 2.34                              | 2.82             |
| 重量 – 带刹车 (kg)                                    | 3.15                              | 3.60             |
| 径向最大荷重 (N)*5                                     | 392                               | 392              |
| 轴向最大荷重 (N)*5                                     | 147                               | 147              |
| 刹车工作电压   | 24 V <sub>DC</sub> ± 10%          |                  |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]                              | 8.5                               | 8.5              |
| 刹车保持扭矩 [Nt-m (min)] *3                           | 3.2                               | 3.8              |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]                                | 30                                | 30               |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]                                | 60                                | 60               |
| 带油封的额定值降低率 (%)                                   | 5                                 | 5                |
| 扭矩特性 (T-N曲线)                                     |                                   |                  |
| 绝缘等级   | A 级 (UL), B 级 (CE)                |                  |
| 绝缘阻抗   | 100 MΩ, DC 500 V 以上               |                  |
| 绝缘耐压   | 1.8 k V <sub>AC</sub> , 1 秒       |                  |
| 振动级数 (μm)  | V15                               |                  |
| 使用环境温度   | -20°C ~ 60°C*4                    |                  |
| 储存温度   | -20°C ~ 80°C                      |                  |
| 储存与使用湿度  | 20 ~ 90% RH (不结露)                 |                  |
| 耐振性  | 2.5 G                             |                  |
| IP 等级  | IP67 (使用防水接头及轴心密封安装 (或是使用油封) 的机种) |                  |
| 安规认证   |                                   |                  |

注：  
1. 伺服电机型号因编码器型式  
2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F80：250 mm x 250 mm x 6 mm  
F100：300 mm x 300 mm x 12 mm  
材质：铝制 (Aluminum)  
3. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用  
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率

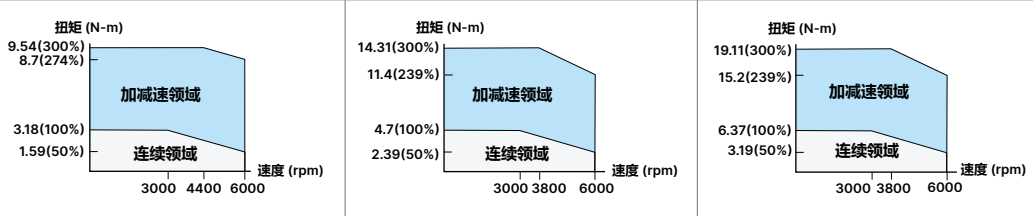

5. 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。





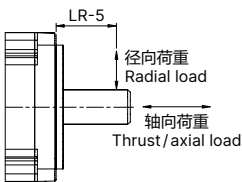
# 伺服电机 ECM-B3M 中惯量系列规格

## 电气规格 - 220 V

|  | ECM-B3M-C □ 1010   | ECM-B3M-C □ 1015 | ECM-B3M-C □ 1020 |
|--|--|------------------|------------------|
| 额定功率 (kW)  | 1  | 1.5              | 2                |
| 额定扭矩 (N·m) <sup>*2</sup>                         | 3.18   | 4.77             | 6.37             |
| 最大扭矩 (N·m)                                       | 9.54   | 14.31            | 19.11            |
| 额定转速 (rpm)                                       | 3,000  |                  |                  |
| 最高转速 (rpm)                                       | 6,000  |                  |                  |
| 额定电流 (Arms)                                      | 6.05   | 7.48             | 9.96             |
| 瞬时最大电流 (Arms)                                    | 18.4   | 22.8             | 30.7             |
| 额定功率变化率 (kW/s)                                   | 36.4   | 61.7             | 86.7             |
| 额定功率变化率 (kW/s) 含刹车                               | 33.0   | 57.3             | 82.0             |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )     | 2.78   | 3.69             | 4.68             |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ) 含刹车 | 3.06   | 3.97             | 4.95             |
| 机械常数 (ms)  | 0.741  | 0.552            | 0.523            |
| 机械常数 (ms) 含刹车                                    | 0.815  | 0.594            | 0.554            |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)                                 | 0.526  | 0.638            | 0.640            |
| 电压常数 -KE (m V/(rpm))                             | 19.8   | 23.8             | 23.7             |
| 电机阻抗 (Ohm)                                       | 0.265  | 0.217            | 0.162            |
| 电机感抗 (mH)  | 1.86   | 1.71             | 1.23             |
| 电气常数 (ms)  | 7.02   | 7.88             | 7.59             |
| 重量 – 不带刹车 (kg)                                   | 3.56   | 4.37             | 5.09             |
| 重量 – 带刹车 (kg)                                    | 4.88   | 5.68             | 6.51             |
| 径向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                         | 490  | 490              | 490              |
| 轴向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                         | 196  | 196              | 196              |
| 刹车工作电压   | 24 V <sub>DC</sub> ± 10%   |                  |                  |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]                              | 17.6   | 17.6             | 17.6             |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] <sup>*3</sup>                | 9.5  | 9.5              | 9.5              |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]                                | 50   | 50               | 50               |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]                                | 110  | 110              | 110              |
| 带油封的额定值降低率 (%)                                   | 5  | 5                | 5                |
| 扭矩特性 (T-N曲线)                                     |  |                  |                  |
| 绝缘等级   | A 级 (UL), B 级 (CE)   |                  |                  |
| 绝缘阻抗   | 100 MΩ, DC 500 V 以上  |                  |                  |
| 绝缘耐压   | 1.8 k V <sub>AC</sub> , 1 秒  |                  |                  |
| 振动级数 (μm)  | V15  |                  |                  |
| 使用环境温度   | -20°C ~ 60°C*4   |                  |                  |
| 储存温度   | -20°C ~ 80°C   |                  |                  |
| 储存与使用湿度  | 20 ~ 90% RH (不结露)  |                  |                  |
| 耐振性  | 2.5 G  |                  |                  |
| IP 等级  | IP67   |                  |                  |
| 安规认证   |  |                  |                  |

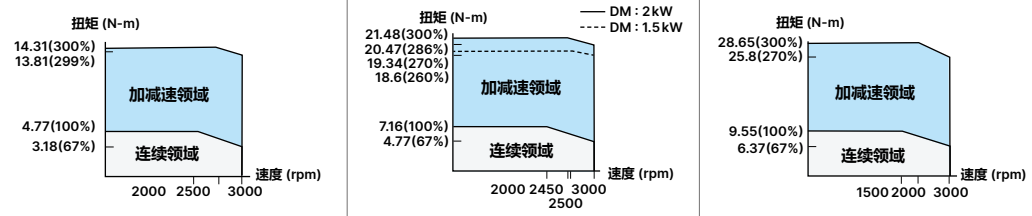

注：  
1. 伺服电机型号□为编码器型式  
2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F80：250 mm x 250 mm x 6 mm  
F100：300 mm x 300 mm x 12 mm  
材质：铝制 (Aluminum)  
3. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用  
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率

5. 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。



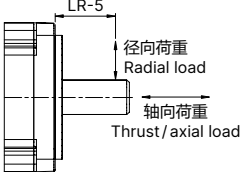
# 伺服电机 ECM-B3M 中惯量系列规格

## 电气规格 - 220 V

|  | ECM-B3M-E □ 1310  | ECM-B3M-E □ 1315 | ECM-B3M-E □ 1320 |
|--|---|------------------|------------------|
| 额定功率 (kW)  | 1   | 1.5              | 2                |
| 额定扭矩 (N·m) <sup>*2</sup>                         | 4.77  | 7.16             | 9.55             |
| 最大扭矩 (N·m)                                       | 14.3  | 21.48            | 28.65            |
| 额定转速 (rpm)                                       | 2,000   |                  |                  |
| 最高转速 (rpm)                                       | 3,000   |                  |                  |
| 额定电流 (Arms)                                      | 5.96  | 8.17             | 10.59            |
| 瞬时最大电流 (Arms)                                    | 19.9  | 26.82            | 34.20            |
| 额定功率变化率 (kW/s)                                   | 29.21   | 45.69            | 62.25            |
| 额定功率变化率 (kW/s) 含刹车                               | 28.66   | 45.09            | 61.62            |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )     | 7.79  | 11.22            | 14.65            |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ) 含刹车 | 7.94  | 11.37            | 14.8             |
| 机械常数 (ms)  | 1.46  | 1.10             | 1.03             |
| 机械常数 (ms) 含刹车                                    | 1.49  | 1.12             | 1.04             |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)                                 | 0.80  | 0.88             | 0.90             |
| 电压常数 -KE (m V/(rpm))                             | 29.30   | 31.69            | 32.70            |
| 电机阻抗 (Ohm)                                       | 0.419   | 0.26             | 0.198            |
| 电机感抗 (mH)  | 4   | 2.81             | 2.18             |
| 电气常数 (ms)  | 9.55  | 10.81            | 11.01            |
| 重量 – 不带刹车 (kg)                                   | 4.9   | 6.0              | 7.0              |
| 重量 – 带刹车 (kg)                                    | 6.3   | 7.4              | 8.5              |
| 径向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                         | 490   | 686              | 980              |
| 轴向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                         | 98  | 343              | 392              |
| 刹车工作电压   | 24 V <sub>DC</sub> ± 10%  |                  |                  |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]                              | 21.5  | 21.5             | 21.5             |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] <sup>*3</sup>                | 10  | 10               | 10               |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]                                | 50  | 50               | 50               |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]                                | 110   | 110              | 110              |
| 带油封的额定值降低率 (%)                                   | 5   | 5                | 5                |
| 扭矩特性 (T-N曲线)                                     |  |                  |                  |
| 绝缘等级   | A 级 (UL), B 级 (CE)  |                  |                  |
| 绝缘阻抗   | 100 MΩ, DC 500 V 以上   |                  |                  |
| 绝缘耐压   | 2.3 k V <sub>AC</sub> , 1 秒   |                  |                  |
| 振动级数 (μm)  | V15   |                  |                  |
| 使用环境温度   | -20°C ~ 60°C*4  |                  |                  |
| 储存温度   | -20°C ~ 80°C  |                  |                  |
| 储存与使用湿度  | 20 ~ 90% RH (不结露)   |                  |                  |
| 耐振性  | 2.5 G   |                  |                  |
| IP 等级  | IP67  |                  |                  |
| 安规认证   |  |                  |                  |

注：  
1. 伺服电机型号□为编码器型式  
2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F80：250 mm x 250 mm x 6 mm  
F100：300 mm x 300 mm x 12 mm  
材质：铝制 (Aluminum)  
3. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用  
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率

5. 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。



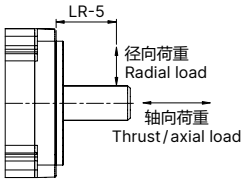
伺服电机 ECM-B3M 中惯量系列规格

电气规格 - 220 V

|                                     | ECM-B3M-E 21820            | ECM-B3M-F 21830 | ECM-B3M-F 21845 | ECM-B3M-F 21855 | ECM-B3M-F 21875 |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 额定功率 (kW)                           | 2                          | 3               | 4.5             | 5.5             | 7.5             |
| 额定扭矩 (N·m) <sup>*2</sup>            | 9.55                       | 19.1            | 28.65           | 35.01           | 47.75           |
| 最大扭矩 (N·m)                          | 28.65                      | 57.29           | 71.6            | 105             | 119             |
| 额定转速 (rpm)                          | 2,000                      | 1,500           | 1,500           |                 |                 |
| 最高转速 (rpm)                          | 3,000                      | 3,000           | 4,000           |                 |                 |
| 额定电流 (Arms)                         | 11.43                      | 18.21           | 26.6            | 30.7            | 44.2            |
| 瞬时最大电流 (Arms)                       | 36.21                      | 58.9            | 70.7            | 98.6            | 113.4           |
| 额定功率变化率 (kW/s)                      | 31.33                      | 68.02           | 121             | 124             | 169             |
| 额定功率变化率 (kW/s) 含刹车                  | 30.02                      | 66.45           | 119             | 122             | 167             |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m²)     | 29.11                      | 53.63           | 67.73           | 98.88           | 134.95          |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m²) 含刹车 | 30.38                      | 54.9            | 69.15           | 100.1           | 136.24          |
| 机械常数 (ms)                           | 1.83                       | 1.21            | 1.06            | 1.01            | 1.01            |
| 机械常数 (ms) 含刹车                       | 1.91                       | 1.24            | 1.08            | 1.02            | 1.02            |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)                    | 0.836                      | 1.05            | 1.08            | 1.14            | 1.08            |
| 电压常数 -KE (mV/(rpm))                 | 31.6                       | 37.9            | 39.4            | 40.9            | 38.7            |
| 电机阻抗 (Ohm)                          | 0.159                      | 0.086           | 0.0637          | 0.0454          | 0.03            |
| 电机感抗 (mH)                           | 2.34                       | 1.52            | 1.17            | 0.867           | 0.568           |
| 电气常数 (ms)                           | 14.72                      | 17.67           | 18.4            | 19.1            | 18.9            |
| 重量 – 不带刹车 (kg)                      | 10                         | 13.9            | 16.5            | 21.2            | 27.2            |
| 重量 – 带刹车 (kg)                       | 13.7                       | 17.6            | 20.2            | 24.9            | 30.9            |
| 径向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>            | 1470                       | 1470            | 1470            | 1764            | 1764            |
| 轴向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>            | 490                        | 490             | 490             | 588             | 588             |
| 刹车工作电压                              | 24 V <sub>DC</sub> ± 10%   |                 |                 |                 |                 |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]                 | 31                         | 31              | 55              | 55              | 55              |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] <sup>*3</sup>   | 25                         | 25              | 31              | 31              | 31              |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]                   | 30                         | 30              | 50              | 50              | 50              |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]                   | 120                        | 120             | 150             | 150             | 150             |
| 带油封的额定值降低率 (%)                      | 0                          | 5               | 0               | 0               | 0               |
| 扭矩特性 (T-N 曲线)                       |                            |                 |                 |                 |                 |
| 绝缘等级                                | A 级 (UL) , B 级 (CE)        |                 |                 |                 |                 |
| 绝缘阻抗                                | 100 MΩ , DC 500 V 以上       |                 |                 |                 |                 |
| 绝缘耐压                                | 2.3k V <sub>AC</sub> , 1 秒 |                 |                 |                 |                 |
| 振动级数 (μm)                           | V15                        |                 |                 |                 |                 |
| 使用环境温度                              | -20°C ~ 60°C*4             |                 |                 |                 |                 |
| 储存温度                                | -20°C ~ 80°C               |                 |                 |                 |                 |
| 储存与使用湿度                             | 20 ~ 90% RH (不结露)          |                 |                 |                 |                 |
| 耐振性                                 | 2.5 G                      |                 |                 |                 |                 |
| IP 等级                               | IP67                       |                 |                 |                 |                 |
| 安规认证                                |                            |                 |                 |                 |                 |

- 注：

  - 伺服电机型号为 21820 为编码器型式
  - 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F80：250 mm x 250 mm x 6 mm  
F100：300 mm x 300 mm x 12 mm  
材质：铝制 (Aluminum)
  - 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用
  - 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率
5. 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。



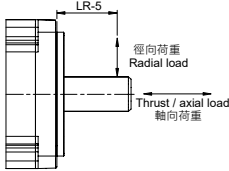
伺服电机 ECM-B3 系列规格

电气规格 - 200V

|                                     | B3M-F 2221B                       | B3M-F 2221F |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 额定功率 (kW)                           | 11                                | 15          |
| 额定扭矩 (N·m) <sup>*2</sup>            | 70.03                             | 95.49       |
| 最大扭矩 (N·m)                          | 175                               | 238.5       |
| 额定转速 (rpm)                          | 1500                              |             |
| 最高转速 (rpm)                          | 4000                              |             |
| 额定电流 (Arms)                         | 45.1                              | 72.8        |
| 瞬时最大电流 (Arms)                       | 120                               | 192.4       |
| 额定功率变化率 (kW/s) <sup>*3</sup>        | 162                               | 228         |
| 额定功率变化率 (kW/s) 含刹车                  | 162                               | 227         |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m²)     | 302.2                             | 400         |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m²) 含刹车 | 303.1                             | 400.9       |
| 机械常数 (ms)                           | 1.07                              | 1.04        |
| 机械常数 (ms) 含刹车                       | 1.08                              | 1.04        |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)                    | 1.55                              | 1.31        |
| 电压常数 -KE (mV/(rpm))                 | 55.1                              | 47          |
| 电机阻抗 (Ohm)                          | 0.029                             | 0.0153      |
| 电机感抗 (mH)                           | 1.08                              | 0.583       |
| 电气常数 (ms)                           | 37.2                              | 38.1        |
| 重量 – 不带刹车 (kg)                      | 50.9                              | 62.1        |
| 重量 – 带刹车 (kg)                       | 58.2                              | 69.4        |
| 径向最大荷重 (N)                          | 3300                              | 3300        |
| 轴向最大荷重 (N)                          | 1100                              | 1100        |
| 刹车工作电压                              | 24V <sub>DC</sub> ± 10%           |             |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]                 | 115                               | 115         |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] <sup>*4</sup>   | 32                                | 32          |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]                   | 100                               | 100         |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]                   | 300                               | 300         |
| 带油封的额定值降低率 (%)                      | 0                                 | 0           |
| 扭矩特性 (T-N 曲线)                       |                                   |             |
| 绝缘等级                                | F 级 (UL) , F 级 (CE)               |             |
| 绝缘阻抗                                | 100 MW , DC 500V 以上               |             |
| 绝缘耐压                                | 1.8k VAC , 1 秒                    |             |
| 振动级数 (μm)                           | V15                               |             |
| 使用环境温度                              | --20°C ~ 60°C*5                   |             |
| 储存温度                                | 20°C ~ 80°C*5                     |             |
| 储存与使用湿度                             | 20 ~ 90%RH (不结露)                  |             |
| 耐振性                                 | 2.5 G                             |             |
| IP 等级                               | IP67 (使用防水接头及轴心密封安装 (或是使用油封) 的机种) |             |
| 安规认证                                |                                   |             |

- 注：

  - 伺服电机型号中的 21820 为惯量别、21820 为编码器型式
  - 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F80：250 mm x 250 mm x 6 mm  
F130：400 mm x 400 mm x 20 mm  
材质：铝制 (Aluminum)
  - 括号内为带刹车的电机规格
  - 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用
  - 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.27 B3 电机额定值降低率
6. 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。

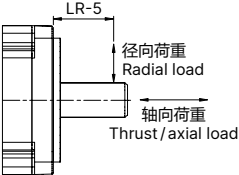


# 伺服电机 ECM-B3M 中惯量系列规格

## 电气规格 - 400 V

|                                     | ECM-B3M-J ㉔ 0604            | ECM-B3M-J ㉔ 0807 |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 额定功率 (kW)                           | 0.4                         | 0.75             |
| 额定扭矩 (N·m)*2                        | 1.27                        | 2.4              |
| 最大扭矩 (N·m)                          | 4.45                        | 8.4              |
| 额定转速 (rpm)                          | 3,000                       |                  |
| 最高转速 (rpm)                          | 6,000                       |                  |
| 额定电流 (Arms)                         | 1.35                        | 2.15             |
| 瞬时最大电流 (Arms)                       | 5.20                        | 7.90             |
| 额定功率变化率 (kW/s)                      | 63.5                        | 53.83            |
| 额定功率变化率 (kW/s) 含刹车                  | 61.09                       | 50.97            |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m²)     | 0.254                       | 1.07             |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m²) 含刹车 | 0.264                       | 1.13             |
| 机械常数 (ms)                           | 0.53                        | 0.55             |
| 机械常数 (ms) 含刹车                       | 0.55                        | 0.58             |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)                    | 0.94                        | 1.12             |
| 电压常数 -KE (m V/(rpm))                | 34.66                       | 40.34            |
| 电机阻抗 (Ohm)                          | 6.47                        | 2.20             |
| 电机感抗 (mH)                           | 20.6                        | 11.2             |
| 电气常数 (ms)                           | 3.18                        | 5.09             |
| 重量 – 不带刹车 (kg)                      | 1.2                         | 2.34             |
| 重量 – 带刹车 (kg)                       | 1.6                         | 3.15             |
| 径向最大荷重 (N)*5                        | 245                         | 392              |
| 轴向最大荷重 (N)*5                        | 74                          | 147              |
| 刹车工作电压                              | 24 V <sub>DC</sub> ± 10%    |                  |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]                 | 7.6                         | 8.5              |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] *3              | 1.3                         | 3.2              |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]                   | 20                          | 30               |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]                   | 50                          | 60               |
| 带油封的额定值降低率 (%)                      | 5                           | 5                |
| 扭矩特性 (T-N曲线)                        |                             |                  |
| 绝缘等级                                | A 级 (UL), B 级 (CE)          |                  |
| 绝缘阻抗                                | 100 MΩ, DC 500 V 以上         |                  |
| 绝缘耐压                                | 2.3 k V <sub>AC</sub> , 1 秒 |                  |
| 振动级数 (μm)                           | V15                         |                  |
| 使用环境温度                              | -20°C~60°C*4                |                  |
| 储存温度                                | -20°C~80°C                  |                  |
| 储存与使用湿度                             | 20~90% RH (不结露)             |                  |
| 耐振性                                 | 2.5 G                       |                  |
| IP 等级                               | IP67                        |                  |
| 安规认证                                |                             |                  |

- 注：
- 伺服电机型号㉔为编码器型式
  - 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0~40°C 时的连续允许转矩值：  
F60、F80：250 mm x 250 mm x 6 mm  
F100：300 mm x 300 mm x 12 mm  
材质：铝制 (Aluminum)
  - 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用
  - 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率
  - 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。

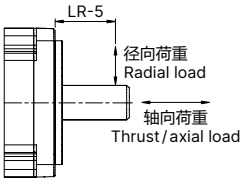


# 伺服电机 ECM-B3M 中惯量系列规格

## 电气规格 - 400 V

|                                     | ECM-B3M-J ㉔ 1010            | ECM-B3M-J ㉔ 1015 | ECM-B3M-J ㉔ 1020 |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|
| 额定功率 (kW)                           | 1                           | 1.5              | 2                |
| 额定扭矩 (N·m)*2                        | 3.18                        | 4.77             | 6.37             |
| 最大扭矩 (N·m)                          | 9.54                        | 14.31            | 19.11            |
| 额定转速 (rpm)                          | 3,000                       |                  |                  |
| 最高转速 (rpm)                          | 6,000                       |                  |                  |
| 额定电流 (Arms)                         | 3.03                        | 3.73             | 5.00             |
| 瞬时最大电流 (Arms)                       | 9.21                        | 11.4             | 15.3             |
| 额定功率变化率 (kW/s)                      | 36.4                        | 61.7             | 86.7             |
| 额定功率变化率 (kW/s) 含刹车                  | 33                          | 57.3             | 82.0             |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m²)     | 2.78                        | 3.69             | 4.68             |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m²) 含刹车 | 3.06                        | 3.97             | 82.0             |
| 机械常数 (ms)                           | 0.737                       | 0.546            | 0.528            |
| 机械常数 (ms) 含刹车                       | 0.811                       | 0.587            | 0.559            |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)                    | 1.05                        | 1.28             | 1.27             |
| 电压常数 -KE (m V/(rpm))                | 39.5                        | 47.8             | 47.2             |
| 电机阻抗 (Ohm)                          | 1.05                        | 0.864            | 0.646            |
| 电机感抗 (mH)                           | 7.5                         | 6.63             | 4.89             |
| 电气常数 (ms)                           | 7.50                        | 7.67             | 7.57             |
| 重量 – 不带刹车 (kg)                      | 3.56                        | 4.37             | 5.09             |
| 重量 – 带刹车 (kg)                       | 4.88                        | 5.68             | 6.505            |
| 径向最大荷重 (N)*5                        | 490                         | 490              | 490              |
| 轴向最大荷重 (N)*5                        | 196                         | 196              | 196              |
| 刹车工作电压                              | 24 V <sub>DC</sub> ± 10%    |                  |                  |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]                 | 17.6                        | 17.6             | 17.6             |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] *3              | 9.5                         | 9.5              | 9.5              |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]                   | 50                          | 50               | 50               |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]                   | 110                         | 110              | 110              |
| 带油封的额定值降低率 (%)                      | 5                           | 5                | 5                |
| 扭矩特性 (T-N曲线)                        |                             |                  |                  |
| 绝缘等级                                | A 级 (UL), B 级 (CE)          |                  |                  |
| 绝缘阻抗                                | 100 MΩ, DC 500 V 以上         |                  |                  |
| 绝缘耐压                                | 2.3 k V <sub>AC</sub> , 1 秒 |                  |                  |
| 振动级数 (μm)                           | V15                         |                  |                  |
| 使用环境温度                              | -20°C~60°C*4                |                  |                  |
| 储存温度                                | -20°C~80°C                  |                  |                  |
| 储存与使用湿度                             | 20~90% RH (不结露)             |                  |                  |
| 耐振性                                 | 2.5 G                       |                  |                  |
| IP 等级                               | IP67                        |                  |                  |
| 安规认证                                |                             |                  |                  |

- 注：
- 伺服电机型号㉔为编码器型式
  - 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0~40°C 时的连续允许转矩值：  
F60、F80：250 mm x 250 mm x 6 mm  
F100：300 mm x 300 mm x 12 mm  
材质：铝制 (Aluminum)
  - 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用
  - 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率
  - 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。





伺服电机 ECM-B3M 中惯量系列规格

电气规格 - 400V

|                                     | ECM-B3M-K 2 1310  | ECM-B3M-K 2 1315 | ECM-B3M-K 2 1320 |
|-------------------------------------|---|------------------|------------------|
| 额定功率 (kW)                           | 1   | 1.5              | 2                |
| 额定扭矩 (N·m) <sup>*2</sup>            | 4.77  | 7.16             | 9.55             |
| 最大扭矩 (N·m)                          | 14.3  | 21.48            | 28.65            |
| 额定转速 (rpm)                          |   | 2,000            |                  |
| 最高转速 (rpm)                          |   | 3,000            |                  |
| 额定电流 (Arms)                         | 3.00  | 4.09             | 5.30             |
| 瞬时最大电流 (Arms)                       | 9.95  | 13.37            | 17.1             |
| 额定功率变化率 (kW/s)                      | 29.21   | 45.69            | 62.25            |
| 额定功率变化率 (kW/s) 含刹车                  | 28.66   | 45.09            | 61.62            |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m²)     | 7.79  | 11.22            | 14.65            |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m²) 含刹车 | 7.94  | 11.37            | 14.80            |
| 机械常数 (ms)                           | 1.47  | 1.10             | 1.03             |
| 机械常数 (ms) 含刹车                       | 1.50  | 1.12             | 1.04             |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)                    | 1.59  | 1.75             | 1.80             |
| 电压常数 -KE (m V/(rpm))                | 58.60   | 63.38            | 65.40            |
| 电机阻抗 (Ohm)                          | 1.68  | 1.04             | 0.792            |
| 电机感抗 (mH)                           | 16.0  | 11.2             | 8.72             |
| 电气常数 (ms)                           | 9.52  | 10.8             | 11.0             |
| 重量 – 不带刹车 (kg)                      | 4.9   | 6.0              | 7.0              |
| 重量 – 带刹车 (kg)                       | 6.3   | 7.4              | 8.5              |
| 径向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>            | 490   | 686              | 980              |
| 轴向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>            | 98  | 343              | 392              |
| 刹车工作电压                              | 24 V <sub>DC</sub> ± 10%  |                  |                  |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]                 | 21.5  | 21.5             | 21.5             |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] <sup>*3</sup>   | 10  | 10               | 10               |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]                   | 50  | 50               | 50               |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]                   | 110   | 110              | 110              |
| 带油封的额定值降低率 (%)                      | 5   | 5                | 5                |
| 扭矩特性 (T-N曲线)                        | <div><div><div>扭矩 (N·m)</div><div>— ASD-B3M-1543-2<br/>-- ASD-B3M-1043-2</div><div><div>14.3(300%)<br/>3.81(290%)<br/>1.08(232%)<br/>11(230%)</div><div>4.77(100%)<br/>3.18(67%)</div><div>加减速领域</div><div>连续领域</div></div><div>速度 (rpm)</div><div>200025003000<br/>2700</div></div><div><div><div>扭矩 (N·m)</div><div>— ASD-B3M-2043-2<br/>-- ASD-B3M-1543-2</div><div><div>21.5(300%)<br/>20.47(286%)<br/>17.78(248%)<br/>17.5(244%)</div><div>7.16(100%)<br/>4.77(66.7%)</div><div>加减速领域</div><div>连续领域</div></div><div>速度 (rpm)</div><div>200024503000<br/>2600</div></div><div><div><div>扭矩 (N·m)</div><div></div><div><div>28.65(300%)<br/>26.75(280%)</div><div>9.55(100%)<br/>6.37(67%)</div><div>加减速领域</div><div>连续领域</div></div><div>速度 (rpm)</div><div>200024003000</div></div></div></div></div> |                  |                  |
| 绝缘等级                                | A 级 (UL), B 级 (CE)  |                  |                  |
| 绝缘阻抗                                | 100MΩ, DC 500 V 以上  |                  |                  |
| 绝缘耐压                                | 2.3k V <sub>AC</sub> , 1 秒  |                  |                  |
| 振动级数 (μm)                           | V15   |                  |                  |
| 使用环境温度                              | -20°C ~ 60°C*4  |                  |                  |
| 储存温度                                | -20°C ~ 80°C  |                  |                  |
| 储存与使用湿度                             | 20 ~ 90% RH (不结露)   |                  |                  |
| 耐振性                                 | 2.5 G   |                  |                  |
| IP 等级                               | IP67  |                  |                  |
| 安规认证                                | <div><div><div>CE</div><div>UL</div><div>US</div></div></div>   |                  |                  |

- 注：

  - 伺服电机型号 2 为编码器型式
  - 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F100：300 mm x 300 mm x 12 mm  
F130：400 mm x 400 mm x 20 mm  
材质：铝制 (Aluminum)
  - 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用
  - 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率
5. 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。

LR-5

径向荷重  
Radial load

轴向荷重  
Thrust/axial load

伺服电机 ECM-B3M 中惯量系列规格

电气规格 - 400V

|                                     | ECM-B3M-K 2 1820  | ECM-B3M-L 2 1830 | ECM-B3M-L 2 1845 |
|-------------------------------------|---|------------------|------------------|
| 额定功率 (kW)                           | 2   | 3                | 4.5              |
| 额定扭矩 (N·m) <sup>*2</sup>            | 9.55  | 19.1             | 28.65            |
| 最大扭矩 (N·m)                          | 28.65   | 57.29            | 71.6             |
| 额定转速 (rpm)                          | 2,000   | 1,500            | 1,500            |
| 最高转速 (rpm)                          | 3,000   | 3,000            | 4,000            |
| 额定电流 (Arms)                         | 5.7   | 9.1              | 13.3             |
| 瞬时最大电流 (Arms)                       | 18.1  | 29.45            | 35.35            |
| 额定功率变化率 (kW/s)                      | 31.33   | 68.02            | 121              |
| 额定功率变化率 (kW/s) 含刹车                  | 30.02   | 66.45            | 119              |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m²)     | 29.11   | 53.63            | 67.73            |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m²) 含刹车 | 30.38   | 54.9             | 69.15            |
| 机械常数 (ms)                           | 1.83  | 1.21             | 1.07             |
| 机械常数 (ms) 含刹车                       | 1.91  | 1.24             | 1.09             |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)                    | 1.68  | 2.10             | 2.15             |
| 电压常数 -KE (m V/(rpm))                | 63.2  | 75.8             | 78.8             |
| 电机阻抗 (Ohm)                          | 0.636   | 0.344            | 0.255            |
| 电机感抗 (mH)                           | 9.36  | 6.08             | 4.68             |
| 电气常数 (ms)                           | 14.72   | 17.67            | 18.4             |
| 重量 – 不带刹车 (kg)                      | 10  | 13.9             | 16.5             |
| 重量 – 带刹车 (kg)                       | 13.7  | 17.6             | 20.2             |
| 径向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>            | 1,470   | 1,470            | 1,470            |
| 轴向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>            | 490   | 490              | 490              |
| 刹车工作电压                              | 24 V <sub>DC</sub> ± 10%  |                  |                  |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]                 | 31  | 31               | 31               |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] <sup>*3</sup>   | 25  | 25               | 55               |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]                   | 30  | 30               | 50               |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]                   | 120   | 120              | 150              |
| 带油封的额定值降低率 (%)                      | 5   | 5                | 0                |
| 扭矩特性 (T-N曲线)                        | <div><div><div>扭矩 (N·m)</div><div></div><div><div>28.65(300%)<br/>26.75(280%)</div><div>9.55(100%)<br/>6.37(67%)</div><div>加减速领域</div><div>连续领域</div></div><div>速度 (rpm)</div><div>200023503000</div></div><div><div><div>扭矩 (N·m)</div><div>— ASD-B3M-4543-2<br/>-- ASD-B3M-3043-2</div><div><div>57.29(300%)<br/>53.9(282%)<br/>46.1(241%)<br/>44.6(234%)</div><div>19.1(100%)<br/>9.55(50%)</div><div>加减速领域</div><div>连续领域</div></div><div>速度 (rpm)</div><div>150021003000<br/>2000</div></div><div><div><div>扭矩 (N·m)</div><div></div><div><div>71.6(250%)</div><div>46.7(163%)<br/>28.65(100%)<br/>10.74(38%)</div><div>加减速领域</div><div>连续领域</div></div><div>速度 (rpm)</div><div>150019004000</div></div></div></div></div> |                  |                  |
| 绝缘等级                                | A 级 (UL), B 级 (CE)  |                  |                  |
| 绝缘阻抗                                | 100MΩ, DC 500 V 以上  |                  |                  |
| 绝缘耐压                                | 2.3k V <sub>AC</sub> , 1 秒  |                  |                  |
| 振动级数 (μm)                           | V15   |                  |                  |
| 使用环境温度                              | -20°C ~ 60°C*4  |                  |                  |
| 储存温度                                | -20°C ~ 80°C  |                  |                  |
| 储存与使用湿度                             | 20 ~ 90% RH (不结露)   |                  |                  |
| 耐振性                                 | 2.5 G   |                  |                  |
| IP 等级                               | IP67  |                  |                  |
| 安规认证                                | <div><div><div>CE</div><div>UL</div><div>US</div></div></div>   |                  |                  |

- 注：

  - 伺服电机型号 2 为编码器型式
  - 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F100：300 mm x 300 mm x 12 mm  
F130：400 mm x 400 mm x 20 mm  
材质：铝制 (Aluminum)
  - 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用
  - 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率
5. 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。

LR-5

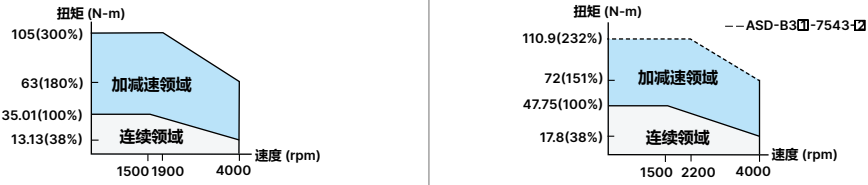

径向荷重  
Radial load

轴向荷重  
Thrust/axial load



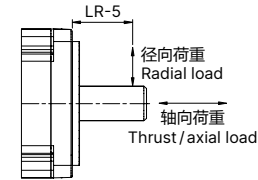
伺服电机 ECM-B3M 中惯量系列规格

电气规格 - 400 V

|                                     | ECM-B3M-L 图 1855   | ECM-B3M-L 图 1875 |
|-------------------------------------|--|------------------|
| 额定功率 (kW)                           | 5.5  | 7.5              |
| 额定扭矩 (N·m) <sup>*2</sup>            | 35.01  | 47.75            |
| 最大扭矩 (N·m)                          | 105  | 119              |
| 额定转速 (rpm)                          | 1,500  |                  |
| 最高转速 (rpm)                          | 4,000  |                  |
| 额定电流 (Arms)                         | 15.3   | 22.1             |
| 瞬时最大电流 (Arms)                       | 49.29  | 56.68            |
| 额定功率变化率 (kW/s)                      | 124  | 169              |
| 额定功率变化率 (kW/s) 含刹车                  | 122  | 167              |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m²)     | 98.88  | 134.95           |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m²) 含刹车 | 100.1  | 136.24           |
| 机械常数 (ms)                           | 1.01   | 1.01             |
| 机械常数 (ms) 含刹车                       | 1.02   | 1.02             |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)                    | 2.29   | 2.16             |
| 电压常数 -KE (m V/(rpm))                | 81.8   | 77.4             |
| 电机阻抗 (Ohm)                          | 0.182  | 0.120            |
| 电机感抗 (mH)                           | 3.48   | 2.27             |
| 电气常数 (ms)                           | 19.1   | 18.9             |
| 重量 – 不带刹车 (kg)                      | 21.2   | 27.2             |
| 重量 – 带刹车 (kg)                       | 24.9   | 30.9             |
| 径向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>            | 1764   | 1764             |
| 轴向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>            | 588  | 588              |
| 刹车工作电压                              | 24 V <sub>DC</sub> ± 10%   |                  |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]                 | 31   | 31               |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] <sup>*3</sup>   | 55   | 55               |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]                   | 50   | 50               |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]                   | 150  | 150              |
| 带油封的额定值降低率 (%)                      | 0  | 0                |
| 扭矩特性 (T-N曲线)                        |  |                  |
| 绝缘等级                                | F 级 (UL) , F 级 (CE)  |                  |
| 绝缘阻抗                                | 100 MΩ , DC 500 V 以上   |                  |
| 绝缘耐压                                | 2.3k V <sub>AC</sub> , 1 秒   |                  |
| 振动级数 (μm)                           | V15  |                  |
| 使用环境温度                              | -20°C ~ 60°C*4   |                  |
| 储存温度                                | -20°C ~ 80°C   |                  |
| 储存与使用湿度                             | 20 ~ 90% RH (不结露)  |                  |
| 耐振性                                 | 2.5 G  |                  |
| IP 等级                               | IP67   |                  |
| 安规认证                                |  |                  |

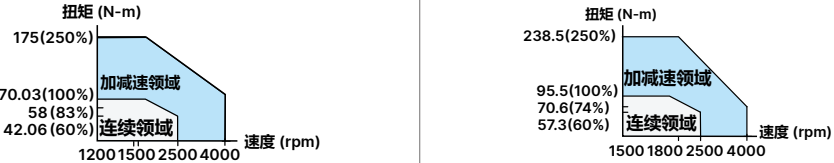

注：  
1. 伺服电机型号图 为编码器型式  
2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F100：300 mm x 300 mm x 12 mm  
F130：400 mm x 400 mm x 20 mm  
材质：铝制 (Aluminum)  
3. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用  
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率

5. 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。

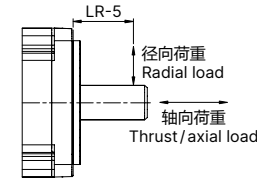


伺服电机 ECM-B3M 中惯量系列规格

电气规格 - 400 V

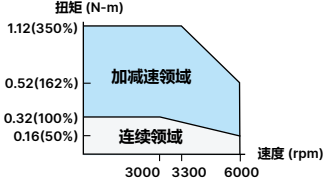

|                                     | ECM-B3M- L 图 221B   | ECM-B3M- L 图 221F |
|-------------------------------------|---|-------------------|
| 额定功率 (kW)                           | 11  | 15                |
| 额定扭矩 (N·m) <sup>*2</sup>            | 70.03   | 95.49             |
| 最大扭矩 (N·m)                          | 175   | 238.5             |
| 额定转速 (rpm)                          | 1,500   |                   |
| 最高转速 (rpm)                          | 4,000   |                   |
| 额定电流 (Arms)                         | 21.2  | 29.2              |
| 瞬时最大电流 (Arms)                       | 56.5  | 77                |
| 额定功率变化率 (kW/s)                      | 162   | 228               |
| 额定功率变化率 (kW/s) 含刹车                  | 162   | 227               |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m²)     | 302.2   | 400               |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m²) 含刹车 | 303.1   | 400.9             |
| 机械常数 (ms)                           | 1.03  | 0.94              |
| 机械常数 (ms) 含刹车                       | 1.04  | 0.94              |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)                    | 3.3   | 3.27              |
| 电压常数 -KE (m V/(rpm))                | 118   | 118               |
| 电机阻抗 (Ohm)                          | 0.127   | 0.0862            |
| 电机感抗 (mH)                           | 3.69  | 2.43              |
| 电气常数 (ms)                           | 29.1  | 28.2              |
| 重量 – 不带刹车 (kg)                      | 50.9  | 62.1              |
| 重量 – 带刹车 (kg)                       | 58.2  | 69.4              |
| 径向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>            | 3300  | 3300              |
| 轴向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>            | 1100  | 1100              |
| 刹车工作电压                              | 24 V <sub>DC</sub> ± 10%  |                   |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]                 | 32  | 32                |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] <sup>*3</sup>   | 115   | 115               |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]                   | 100   | 100               |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]                   | 300   | 300               |
| 带油封的额定值降低率 (%)                      | 0   | 0                 |
| 扭矩特性 (T-N曲线)                        |  |                   |
| 绝缘等级                                | F 级 (UL) , F 级 (CE)   |                   |
| 绝缘阻抗                                | 100 MΩ , DC 500 V 以上  |                   |
| 绝缘耐压                                | 2.3k V <sub>AC</sub> , 1 秒  |                   |
| 振动级数 (μm)                           | V15   |                   |
| 使用环境温度                              | -20°C ~ 60°C*4  |                   |
| 储存温度                                | -20°C ~ 80°C  |                   |
| 储存与使用湿度                             | 20 ~ 90% RH (不结露)   |                   |
| 耐振性                                 | 2.5 G   |                   |
| IP 等级                               | IP67  |                   |
| 安规认证                                |  |                   |

注：  
1. 伺服电机型号图 为编码器型式  
2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F100：300 mm x 300 mm x 12 mm  
F130：400 mm x 400 mm x 20 mm  
材质：铝制 (Aluminum)  
3. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用  
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率



# 伺服电机 ECM-B3L 低惯量系列规格

## 电气规格 - 220 V

|  | ECM-B3L - C 图 0401   |
|--|--|
| 额定功率 (kW)  | 0.1  |
| 额定扭矩 (N·m) <sup>* 2</sup>                        | 0.32   |
| 最大扭矩 (N·m)                                       | 1.12   |
| 额定转速 (rpm)                                       | 3,000  |
| 最高转速 (rpm)                                       | 6,000  |
| 额定电流 (Arms)                                      | 0.857  |
| 瞬时最大电流 (Arms)                                    | 3.44   |
| 额定功率变化率 (kW/s)                                   | 34.25  |
| 额定功率变化率 (kW/s) 含刹车                               | 32.51  |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )     | 0.0299   |
| 转子惯量 (× 10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ) 含刹车 | 0.0315   |
| 机械常数 (ms)  | 0.50   |
| 机械常数 (ms) 含刹车                                    | 0.53   |
| 扭矩常数 -KT (N·m/A)                                 | 0.374  |
| 电压常数 -KE (m V/(rpm))                             | 13.8   |
| 电机阻抗 (Ohm)                                       | 8.22   |
| 电机感抗 (mH)  | 19.1   |
| 电气常数 (ms)  | 2.32   |
| 重量 – 不带刹车 (kg)                                   | 0.5  |
| 重量 – 带刹车 (kg)                                    | 0.7  |
| 径向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                         | 78   |
| 轴向最大荷重 (N) <sup>*5</sup>                         | 54   |
| 刹车工作电压   | 24 V <sub>DC</sub> ± 10%   |
| 刹车消耗功率 (at 20°C)[W]                              | 6.1  |
| 刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] <sup>*3</sup>                | 0.3  |
| 刹车释放时间 [ms (Max)]                                | 20   |
| 刹车吸引时间 [ms (Max)]                                | 35   |
| 带油封的额定值降低率 (%)                                   | 10   |
| 扭矩特性 (T-N曲线)                                     |  |
| 绝缘等级   | A 级 (UL), B 级 (CE)   |
| 绝缘阻抗   | 100 MΩ, DC 500 V 以上  |
| 绝缘耐压   | 1.8 k V <sub>AC</sub> , 1 秒  |
| 振动级数 (μm)  | V15  |
| 使用环境温度   | -20°C ~ 60°C <sup>*4</sup>   |
| 储存温度   | -20°C ~ 80°C   |
| 储存与使用湿度  | 20 ~ 90% RH (不结露)  |
| 耐振性  | 2.5 G  |
| IP 等级  | IP67 (使用防水接头及轴心密封安装 (或是使用油封) 的机种)  |
| 安规认证   |  |

注：

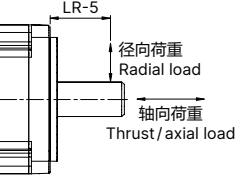
1. 伺服电机型号图 为编码器型式

2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：  
F40、F60、F80：250 mm x 250 mm x 6 mm  
材质：铝制 (Aluminum)

3. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用

4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率

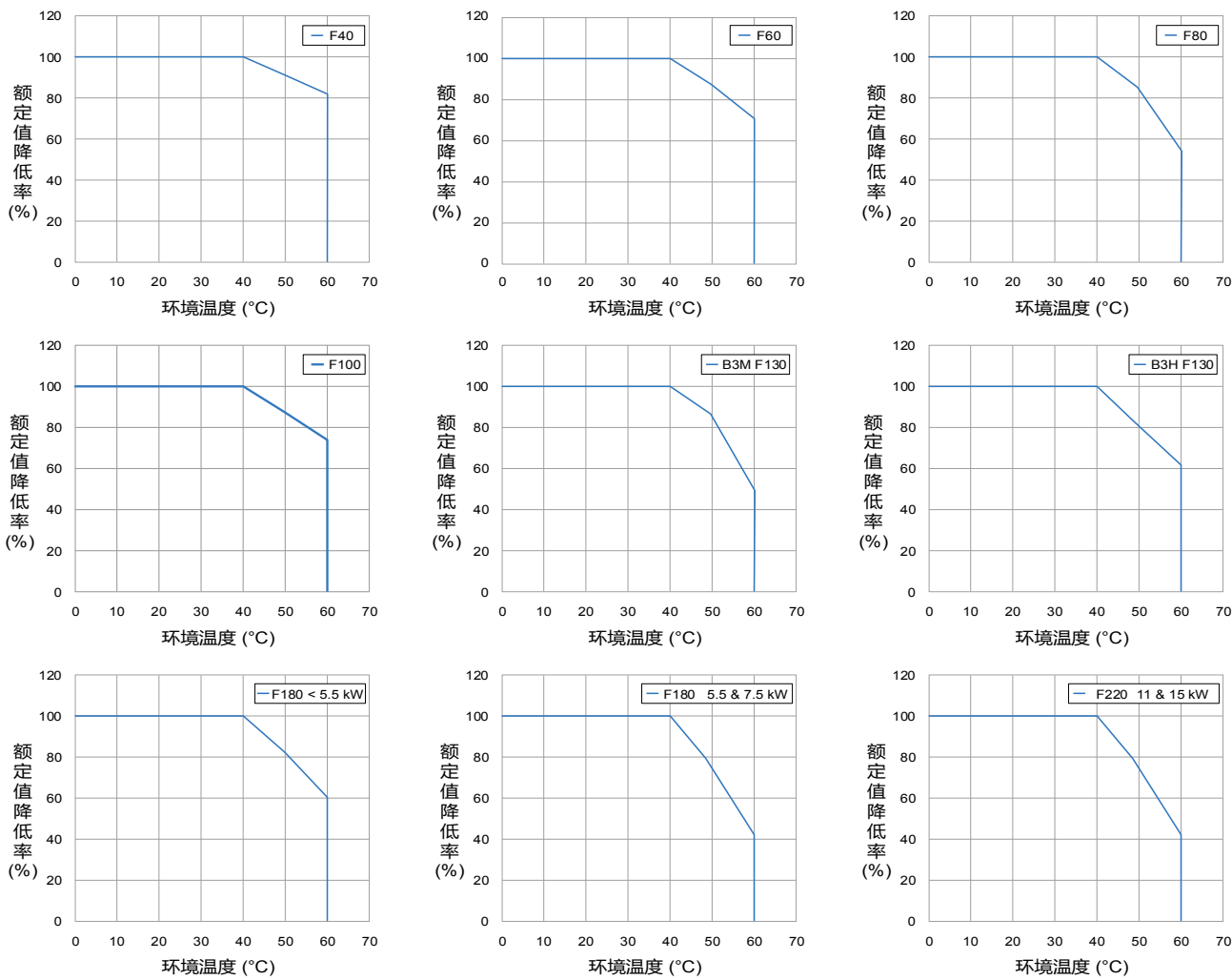
5. 电机出轴端可允许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。



# 伺服电机 ECM-B3 系列规格

## 额定值降低率

### B3 电机额定值降低率

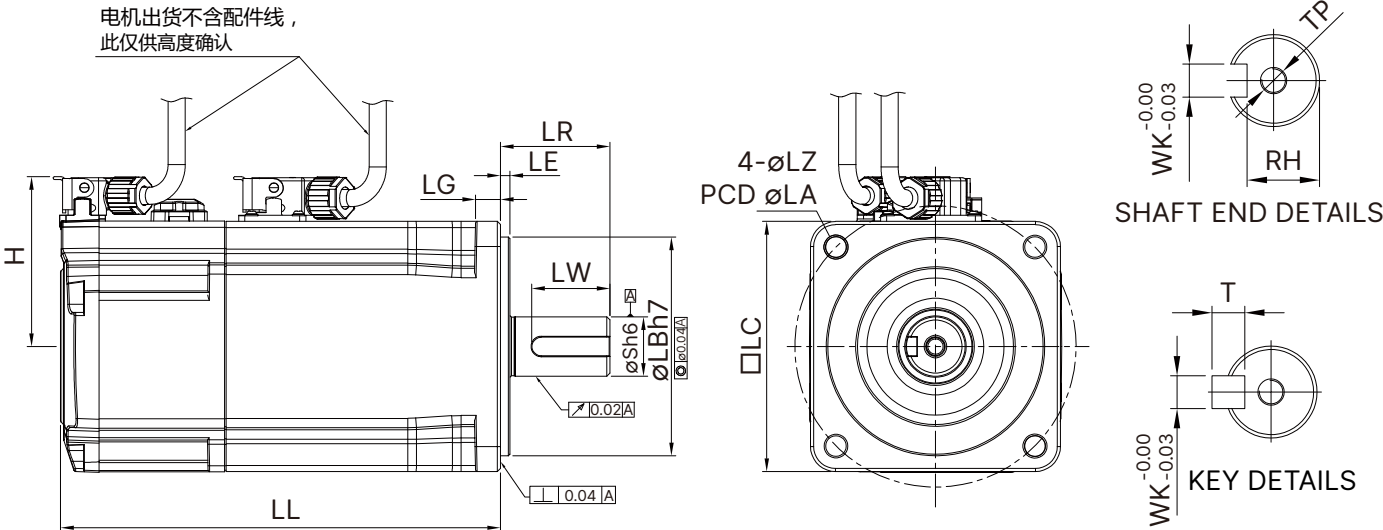


注：上述规格220V与400V机种皆适用。



伺服电机 ECM-B3 Built-in 系列规格

220 V 80 框号 ( 含 ) 以下系列外观尺寸



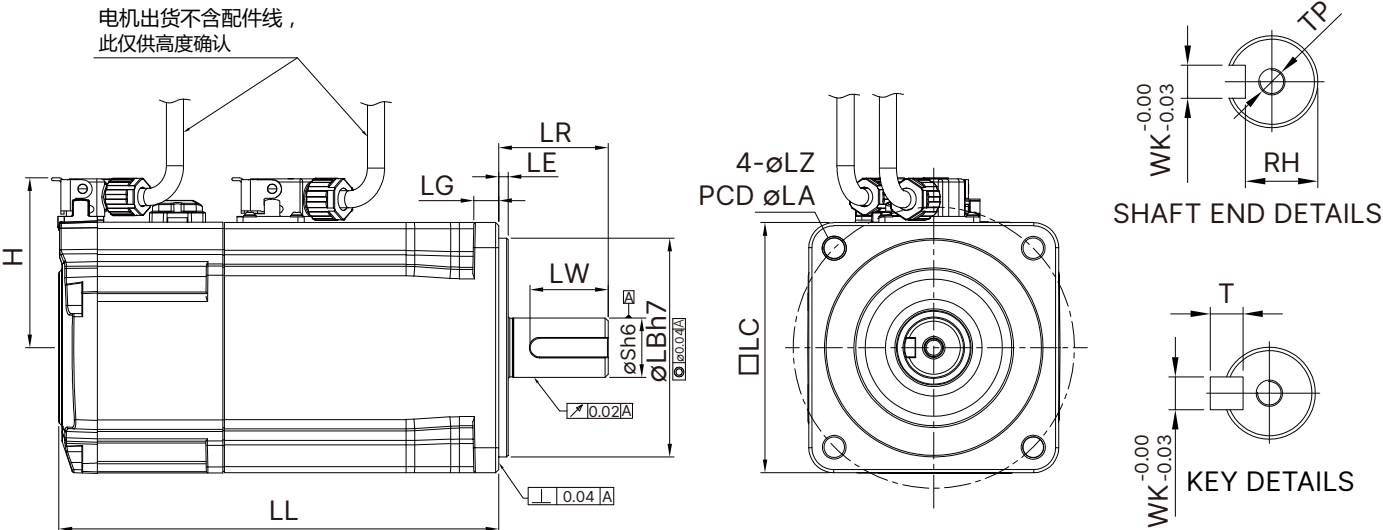
| Model      | B3L-C ② 0401           | B3M-C ② 0602           | B3M-C ② 0604           | B3M-C ② 0807           |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| LC         | 40                     | 60                     | 60                     | 80                     |
| LZ         | 4.5                    | 5.5                    | 5.5                    | 6.6                    |
| LA         | 46                     | 70                     | 70                     | 90                     |
| S          | 8( $^{+0}_{-0.009}$ )  | 14( $^{+0}_{-0.011}$ ) | 14( $^{+0}_{-0.011}$ ) | 19( $^{+0}_{-0.013}$ ) |
| LB         | 30( $^{+0}_{-0.021}$ ) | 50( $^{+0}_{-0.025}$ ) | 50( $^{+0}_{-0.025}$ ) | 70( $^{+0}_{-0.030}$ ) |
| LL( 不带刹车 ) | 76.2                   | 72.5                   | 91                     | 105.2                  |
| LL( 带刹车 )  | 107.7                  | 104.4                  | 122.9                  | 144.8                  |
| LH         | 34                     | 300                    | 300                    | 300                    |
| LP         | 300                    | 300                    | 300                    | 300                    |
| H          | 34                     | 44                     | 44                     | 54                     |
| LR         | 25                     | 30                     | 30                     | 35                     |
| LE         | 2.5                    | 3                      | 3                      | 3                      |
| LG         | 5                      | 7.5                    | 7.5                    | 8                      |
| LW         | 16                     | 20                     | 20                     | 25                     |
| RH         | 6.2                    | 11                     | 11                     | 15.5                   |
| WK         | 3                      | 5                      | 5                      | 6                      |
| W          | 3                      | 5                      | 5                      | 6                      |
| T          | 3                      | 5                      | 5                      | 6                      |
| TP         | M3 Depth 8             | M4 Depth 15            | M4 Depth 15            | M6 Depth 20            |

注：1. 伺服电机型号中的 ② 为编码器型式  
2. 免电池编码器之各框号 LL 长度增加如下表

| F40     | F60     | F80   |
|---------|---------|-------|
| +5.8 mm | +6.4 mm | +6 mm |

伺服电机 ECM-B3 Built-in 系列规格

220 V 80 框号 ( 含 ) 以下系列外观尺寸



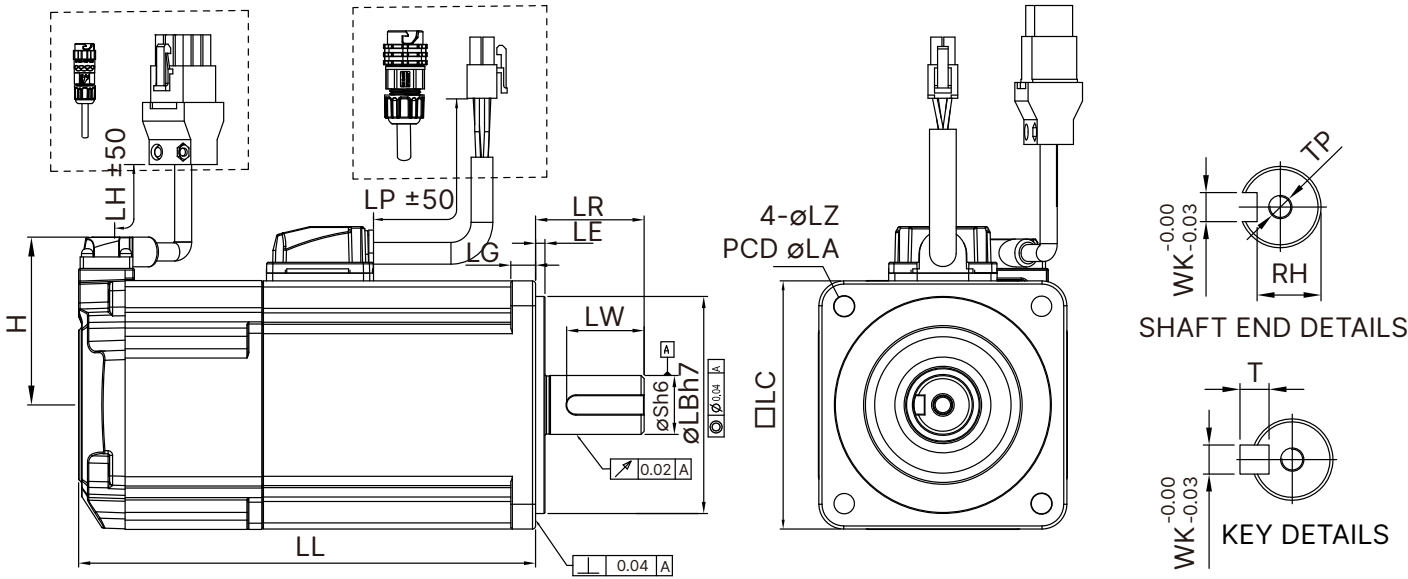
| Model      | B3M-C ② 0810           | B3H-C ② 0602           | B3H-C ② 0604           | B3H-C ② 807            |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| LC         | 80                     | 60                     | 60                     | 80                     |
| LZ         | 6.6                    | 5.5                    | 5.5                    | 6.6                    |
| LA         | 90                     | 70                     | 70                     | 90                     |
| S          | 19( $^{+0}_{-0.013}$ ) | 14( $^{+0}_{-0.011}$ ) | 14( $^{+0}_{-0.011}$ ) | 19( $^{+0}_{-0.013}$ ) |
| LB         | 70( $^{+0}_{-0.030}$ ) | 50( $^{+0}_{-0.025}$ ) | 50( $^{+0}_{-0.025}$ ) | 70( $^{+0}_{-0.030}$ ) |
| LL( 不带刹车 ) | 118.8                  | 69.6                   | 87.45                  | 95.4                   |
| LL( 带刹车 )  | 154.4                  | 101.5                  | 119.35                 | 131                    |
| LH         | 300                    | 300                    | 300                    | 300                    |
| LP         | 300                    | 300                    | 300                    | 300                    |
| H          | 54                     | 44                     | 44                     | 54                     |
| LR         | 35                     | 30                     | 30                     | 35                     |
| LE         | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      |
| LG         | 8                      | 7.5                    | 7.5                    | 8                      |
| LW         | 25                     | 20                     | 20                     | 25                     |
| RH         | 15.5                   | 11                     | 11                     | 15.5                   |
| WK         | 6                      | 5                      | 5                      | 6                      |
| W          | 6                      | 5                      | 5                      | 6                      |
| T          | 6                      | 5                      | 5                      | 6                      |
| TP         | M6 Depth 20            | M4 Depth 15            | M4 Depth 15            | M6 Depth 20            |

注：1. 伺服电机型号中的 ② 为编码器型式  
2. 免电池编码器之各框号 LL 长度增加如下表

| F40     | F60     | F80   |
|---------|---------|-------|
| +5.8 mm | +6.4 mm | +6 mm |

伺服电机 ECM-B3 带线式系列规格

220 V 80 框号 (含) 以下系列外型尺寸

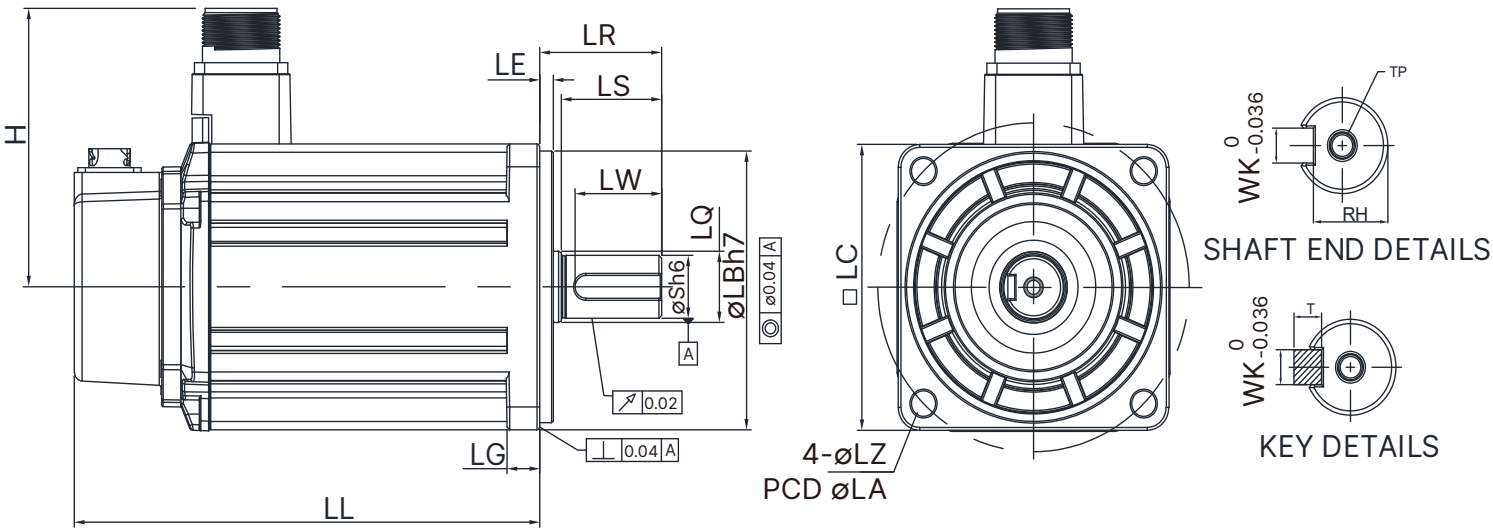


| Model      | B3L-C ② 0401                          | B3M-C ② 0602                          | B3M-C ② 0604                          | B3M-C ② 0807                          | B3M-C ② 0810                          |
|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| LC         | 40                                    | 60                                    | 60                                    | 80                                    | 80                                    |
| LZ         | 4.5                                   | 5.5                                   | 5.5                                   | 6.6                                   | 6.6                                   |
| LA         | 46                                    | 70                                    | 70                                    | 90                                    | 90                                    |
| S          | 8( <sup>+0</sup> <sub>-0.009</sub> )  | 14( <sup>+0</sup> <sub>-0.011</sub> ) | 14( <sup>+0</sup> <sub>-0.011</sub> ) | 19( <sup>+0</sup> <sub>-0.013</sub> ) | 19( <sup>+0</sup> <sub>-0.013</sub> ) |
| LB         | 30( <sup>+0</sup> <sub>-0.021</sub> ) | 50( <sup>+0</sup> <sub>-0.025</sub> ) | 50( <sup>+0</sup> <sub>-0.025</sub> ) | 70( <sup>+0</sup> <sub>-0.030</sub> ) | 70( <sup>+0</sup> <sub>-0.030</sub> ) |
| LL( 不带刹车 ) | 77.6                                  | 72.5                                  | 91                                    | 105.2                                 | 118.7                                 |
| LL( 带刹车 )  | 111.7                                 | 109.4                                 | 127.9                                 | 144.8                                 | 158.3                                 |
| LH         | 300                                   | 300                                   | 300                                   | 300                                   | 300                                   |
| LP         | 300                                   | 300                                   | 300                                   | 300                                   | 300                                   |
| H          | 40                                    | 48.5                                  | 48.5                                  | 58.5                                  | 58.5                                  |
| LR         | 25                                    | 30                                    | 30                                    | 35                                    | 35                                    |
| LE         | 2.5                                   | 3                                     | 3                                     | 3                                     | 3                                     |
| LG         | 5                                     | 7.5                                   | 7.5                                   | 8                                     | 8                                     |
| LW         | 16                                    | 20                                    | 20                                    | 25                                    | 25                                    |
| RH         | 6.2                                   | 11                                    | 11                                    | 15.5                                  | 15.5                                  |
| WK         | 3                                     | 5                                     | 5                                     | 6                                     | 6                                     |
| W          | 3                                     | 5                                     | 5                                     | 6                                     | 6                                     |
| T          | 3                                     | 5                                     | 5                                     | 6                                     | 6                                     |
| TP         | M3 Depth 8                            | M4 Depth 15                           | M4 Depth 15                           | M6 Depth 20                           | M6 Depth20                            |

注：伺服电机型号中的 ②为编码器型式

伺服电机 ECM-B3 系列规格

220 V & 400 V 100 框号系列外型尺寸



| Model      | B3M-C ② 1010                          | B3M-C ② 1015                          | B3M-C ② 1020                          |
|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|            | B3M-J ② 1010                          | B3M-J ② 1015                          | B3M-J ② 1020                          |
| LC         | 100                                   | 100                                   | 100                                   |
| LZ         | 9                                     | 9                                     | 9                                     |
| LA         | 115                                   | 115                                   | 115                                   |
| S          | 22( <sup>+0</sup> <sub>-0.013</sub> ) | 22( <sup>+0</sup> <sub>-0.013</sub> ) | 22( <sup>+0</sup> <sub>-0.013</sub> ) |
| LB         | 95( <sup>+0</sup> <sub>-0.03</sub> )  | 95( <sup>+0</sup> <sub>-0.03</sub> )  | 95( <sup>+0</sup> <sub>-0.03</sub> )  |
| LL( 不带刹车 ) | 141.8                                 | 156.8                                 | 171.8                                 |
| LL( 带刹车 )  | 179.9                                 | 194.9                                 | 209.9                                 |
| H          | 97.4                                  | 97.4                                  | 97.4                                  |
| LS         | 37                                    | 37                                    | 37                                    |
| LR         | 45                                    | 45                                    | 45                                    |
| LQ         | 25                                    | 25                                    | 25                                    |
| LE         | 5                                     | 5                                     | 5                                     |
| LG         | 12                                    | 12                                    | 12                                    |
| LW         | 32                                    | 32                                    | 32                                    |
| RH         | 18                                    | 18                                    | 18                                    |
| WK         | 8                                     | 8                                     | 8                                     |
| W          | 8                                     | 8                                     | 8                                     |
| T          | 7                                     | 7                                     | 7                                     |
| TP         | M6 Depth 12                           | M6 Depth 12                           | M6 Depth 12                           |

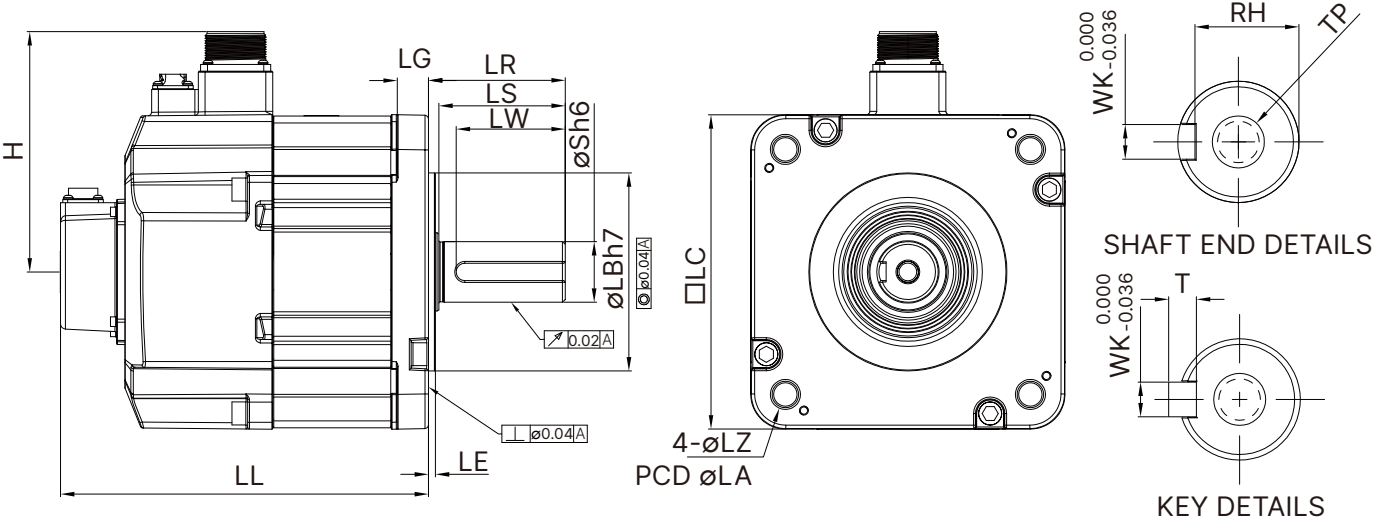
注：1. 伺服电机型号中的 ②为编码器型式  
2. 免电池编码器之各框号 LL 长度增加如下表

|                |
|----------------|
| F100/F130/F180 |
| +6.5mm         |



伺服电机 ECM-B3 系列规格

220 V & 400 V 130 框号系列外型尺寸



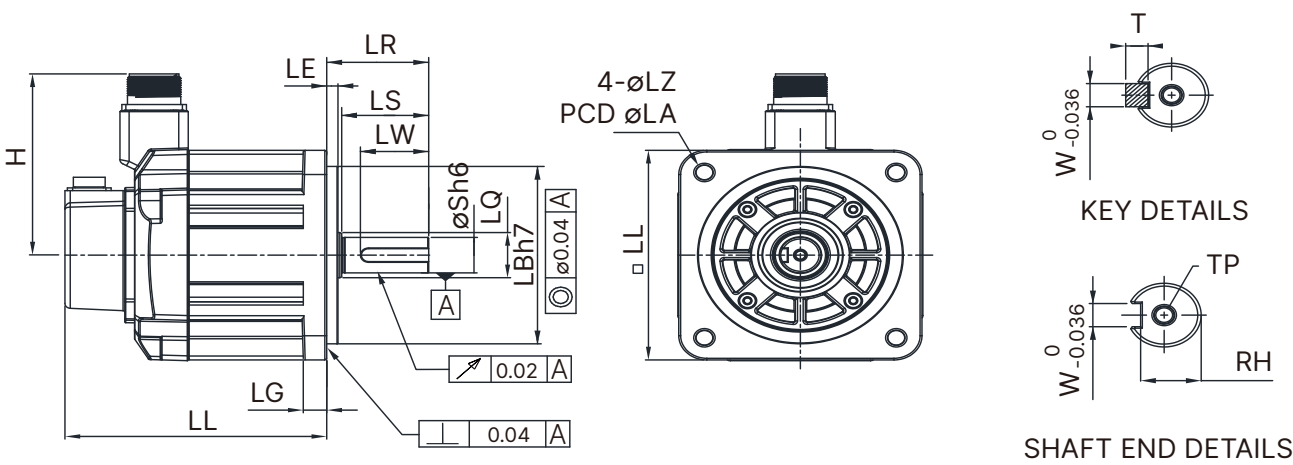
| Model      | B3M-E ② 1310  | B3M-E ② 1315  | B3M-E ② 1320  | B3M-F ② 1308  | B3M-F ② 1313  | B3H-F ② 1318  |
|------------|---|---|---|---|---|---|
|            | B3M-K ② 1310  | B3M-K ② 1315  | B3M-K ② 1320  | B3M-K ② 1308  | B3M-K ② 1313  | B3M-K ② 1318  |
| LC         | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   |
| LZ         | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   |
| LA         | 145   | 145   | 145   | 145   | 145   | 145   |
| S          | 22( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$ )  | 22( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$ )  | 22( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$ )  | 22( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$ )  | 22( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$ )  | 22( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$ )  |
| LB         | 110( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$ ) | 110( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$ ) | 110( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$ ) | 110( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$ ) | 110( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$ ) | 110( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$ ) |
| LL( 不带刹车 ) | 127.9   | 139.9   | 151.9   | 127.9   | 139.9   | 151.9   |
| LL( 带刹车 )  | 168.5   | 180.5   | 192.5   | 168.5   | 180.5   | 192.5   |
| H          | 115   | 115   | 115   | 115   | 115   | 115   |
| LS         | 47  | 47  | 47  | 47  | 47  | 47  |
| LR         | 55  | 55  | 55  | 55  | 55  | 55  |
| LQ         | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  |
| LE         | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   |
| LG         | 12.5  | 12.5  | 12.5  | 12.5  | 12.5  | 12.5  |
| LW         | 36  | 36  | 36  | 36  | 36  | 36  |
| RH         | 18  | 18  | 18  | 18  | 18  | 18  |
| WK         | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   |
| W          | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   |
| T          | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   |
| TP         | M6 Depth 12   | M6 Depth 12   | M6 Depth 12   | M6 Depth 12   | M6 Depth 12   | M6 Depth 12   |

注：1. 伺服电机型号中的②为编码器型式  
2. 免电池编码器之各框号 LL 长度增加如下表

|                |
|----------------|
| F100/F130/F180 |
| +6.5mm         |

伺服电机 ECM-B3 系列规格

220 V & 400 V 180 框号系列外型尺寸



| Model      | B3M-E ② 1820  | B3M-F ② 1830  | B3M-F ② 1845  |
|------------|---|---|---|
|            | B3M-K ② 1820  | B3M-L ② 1830  | B3M-L ② 1845  |
| LC         | 180   | 180   | 180   |
| LZ         | 13.5  | 13.5  | 13.5  |
| LA         | 200   | 200   | 200   |
| S          | 35( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$ )    | 35( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$ )    | 35( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$ )    |
| LB         | 114.3( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$ ) | 114.3( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$ ) | 114.3( $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$ ) |
| LL( 不带刹车 ) | 137.5   | 160.5   | 174   |
| LL( 带刹车 )  | 189.5   | 212.5   | 226   |
| H          | 139   | 139   | 139   |
| LS         | 73  | 73  | 73  |
| LR         | 79  | 79  | 79  |
| LQ         | 45  | 45  | 45  |
| LE         | 4   | 4   | 4   |
| LG         | 18  | 18  | 18  |
| LW         | 63  | 63  | 63  |
| RH         | 30  | 30  | 30  |
| WK         | 10  | 10  | 10  |
| W          | 10  | 10  | 10  |
| T          | 8   | 8   | 8   |
| TP         | M12 Depth 25  | M12 Depth 25  | M12 Depth 25  |

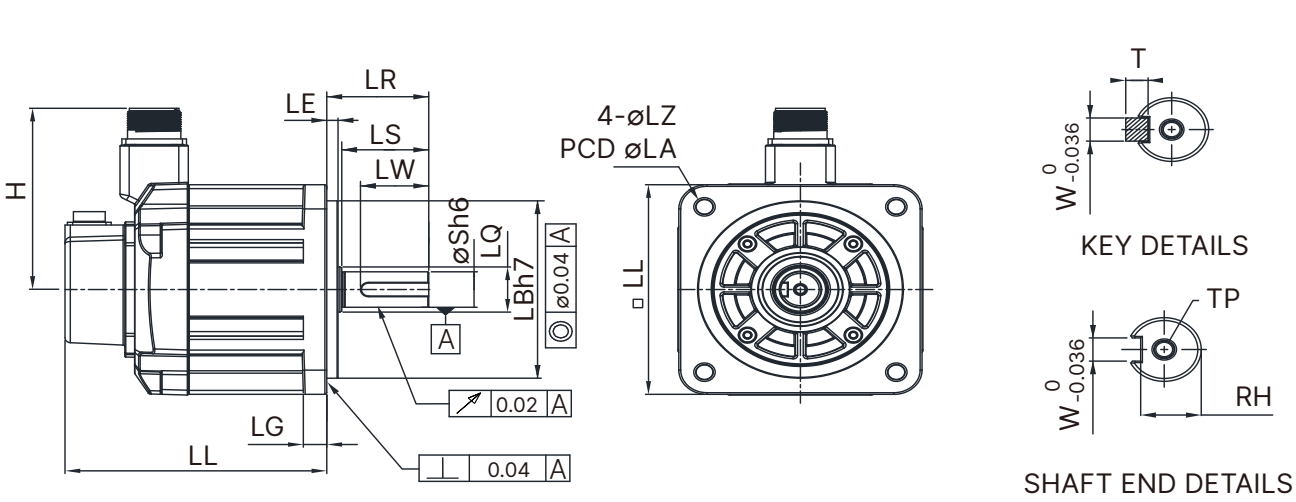
注：1. 伺服电机型号中的②为编码器型式  
2. 免电池编码器之各框号 LL 长度增加如下表 (7.5kW 除外)

|                |
|----------------|
| F100/F130/F180 |
| +6.5mm         |



伺服电机 ECM-B3 系列规格

400 V 180 框号系列外型尺寸



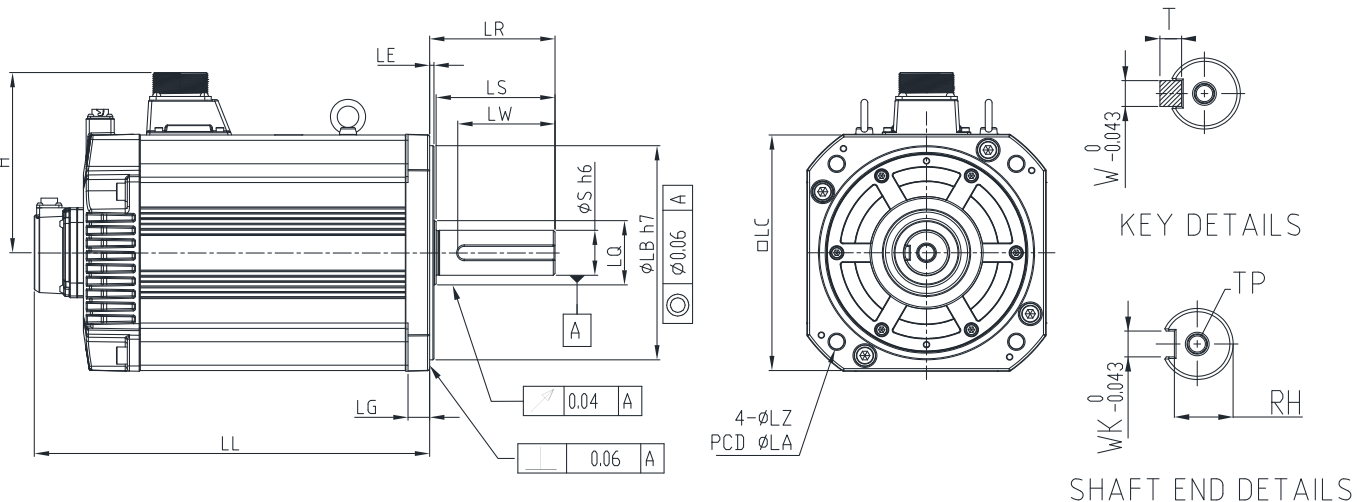
| Model      | B3M-F ② 1855                             | B3M-F ② 1875                             |
|------------|--|--|
|            | B3M-L ② 1845                             | B3M-L ② 1875                             |
| LC         | 180                                      | 180                                      |
| LZ         | 13.5                                     | 13.5                                     |
| LA         | 200                                      | 200                                      |
| S          | 42( <sup>+0</sup> <sub>-0.016</sub> )    | 42( <sup>+0</sup> <sub>-0.016</sub> )    |
| LB         | 114.3( <sup>+0</sup> <sub>-0.035</sub> ) | 114.3( <sup>+0</sup> <sub>-0.035</sub> ) |
| LL( 不带刹车 ) | 218                                      | 260.1                                    |
| LL( 带刹车 )  | 265                                      | 307.1                                    |
| H          | 144.5                                    | 144.5                                    |
| LS         | 108.5                                    | 108.5                                    |
| LR         | 113                                      | 113                                      |
| LQ         | 45                                       | 45                                       |
| LE         | 4  | 4  |
| LG         | 18                                       | 18                                       |
| LW         | 90                                       | 90                                       |
| RH         | 37                                       | 37                                       |
| WK         | 12                                       | 12                                       |
| W          | 12                                       | 12                                       |
| T          | 8  | 8  |
| TP         | M16 Depth 32                             | M16 Depth 32                             |

注：1. 伺服电机型号中的 ② 为编码器型式  
2. 免电池编码器之各框号 LL 长度增加如下表 (7.5kW 除外)

|                |
|----------------|
| F100/F130/F180 |
| +6.5mm         |

伺服电机 ECM-B3 系列规格

200 V & 400 V 220 框号系列外型尺寸



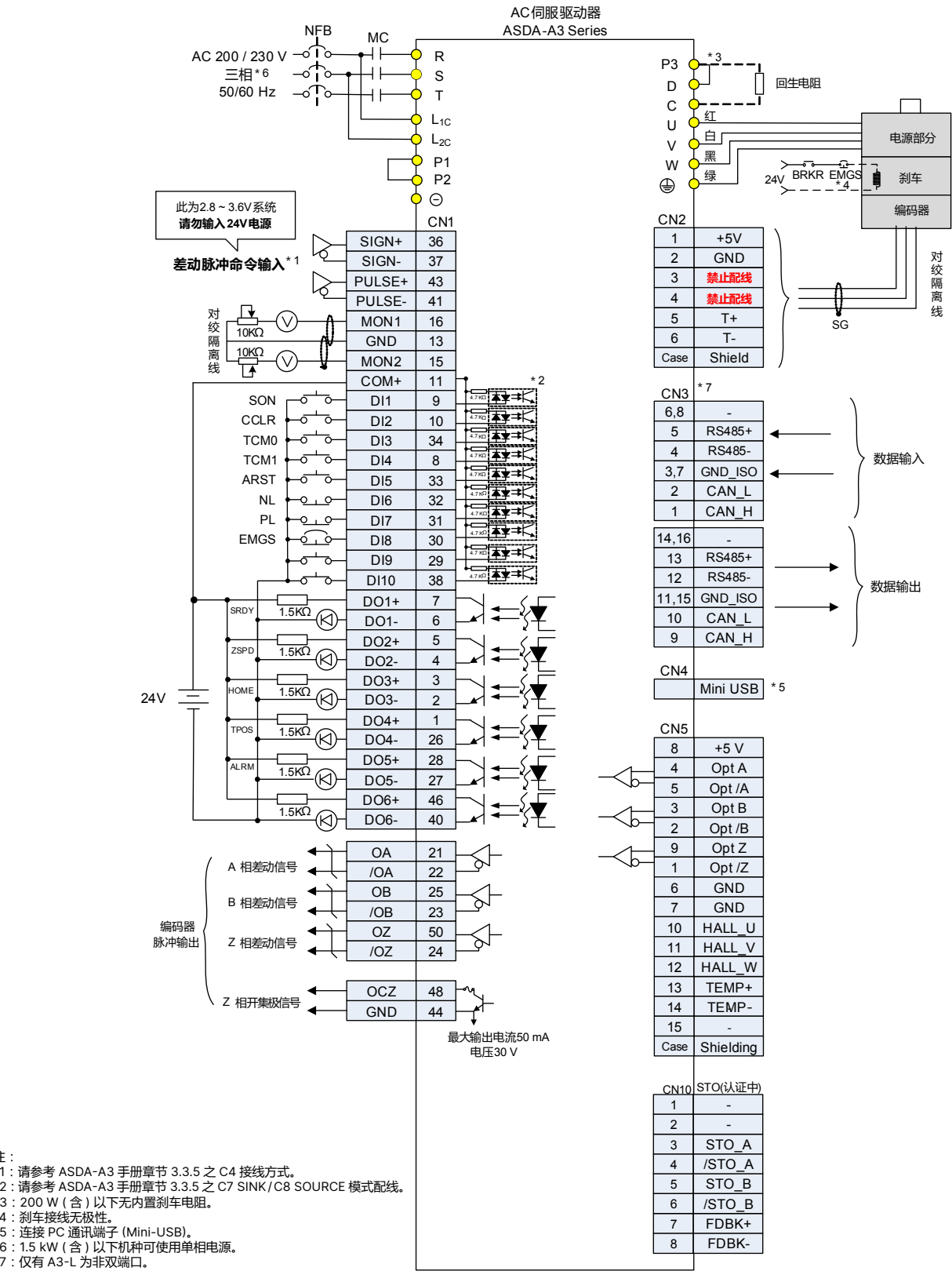
| Model      | B3M-F ② 221B                             | B3M-F ② 221F                             |
|------------|--|--|
|            | B3M-L ② 221B                             | B3M-L ② 221F                             |
| LC         | 180                                      | 180                                      |
| LZ         | 13.5                                     | 13.5                                     |
| LA         | 200                                      | 200                                      |
| S          | 42( <sup>+0</sup> <sub>-0.016</sub> )    | 55( <sup>+0.03</sup> <sub>-0.011</sub> ) |
| LB         | 114.3( <sup>+0</sup> <sub>-0.035</sub> ) | 200( <sup>+0</sup> <sub>-0.046</sub> )   |
| LL( 不带刹车 ) | 218                                      | 260.1                                    |
| LL( 带刹车 )  | 265                                      | 307.1                                    |
| H          | 144.5                                    | 144.5                                    |
| LS         | 108.5                                    | 108.5                                    |
| LR         | 113                                      | 113                                      |
| LQ         | 45                                       | 45                                       |
| LE         | 4  | 4  |
| LG         | 18                                       | 18                                       |
| LW         | 90                                       | 90                                       |
| RH         | 37                                       | 37                                       |
| WK         | 12                                       | 12                                       |
| W          | 12                                       | 12                                       |
| T          | 8  | 8  |
| TP         | M16 Depth32                              | M16 Depth32                              |

注：1. 伺服电机型号中的 ② 为编码器型式



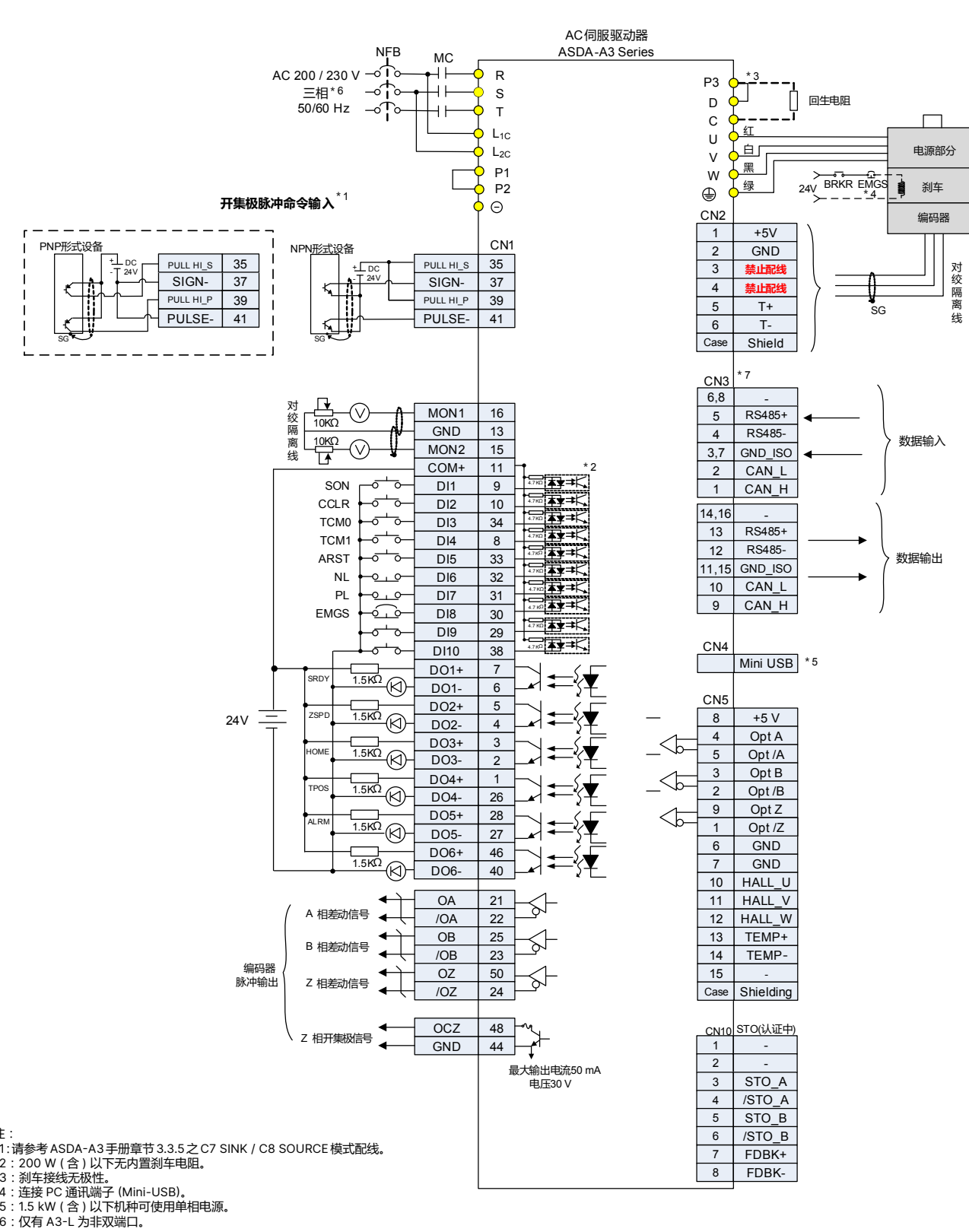
控制模式配线

位置 (PT) 模式标准接线 - 差动脉冲信号



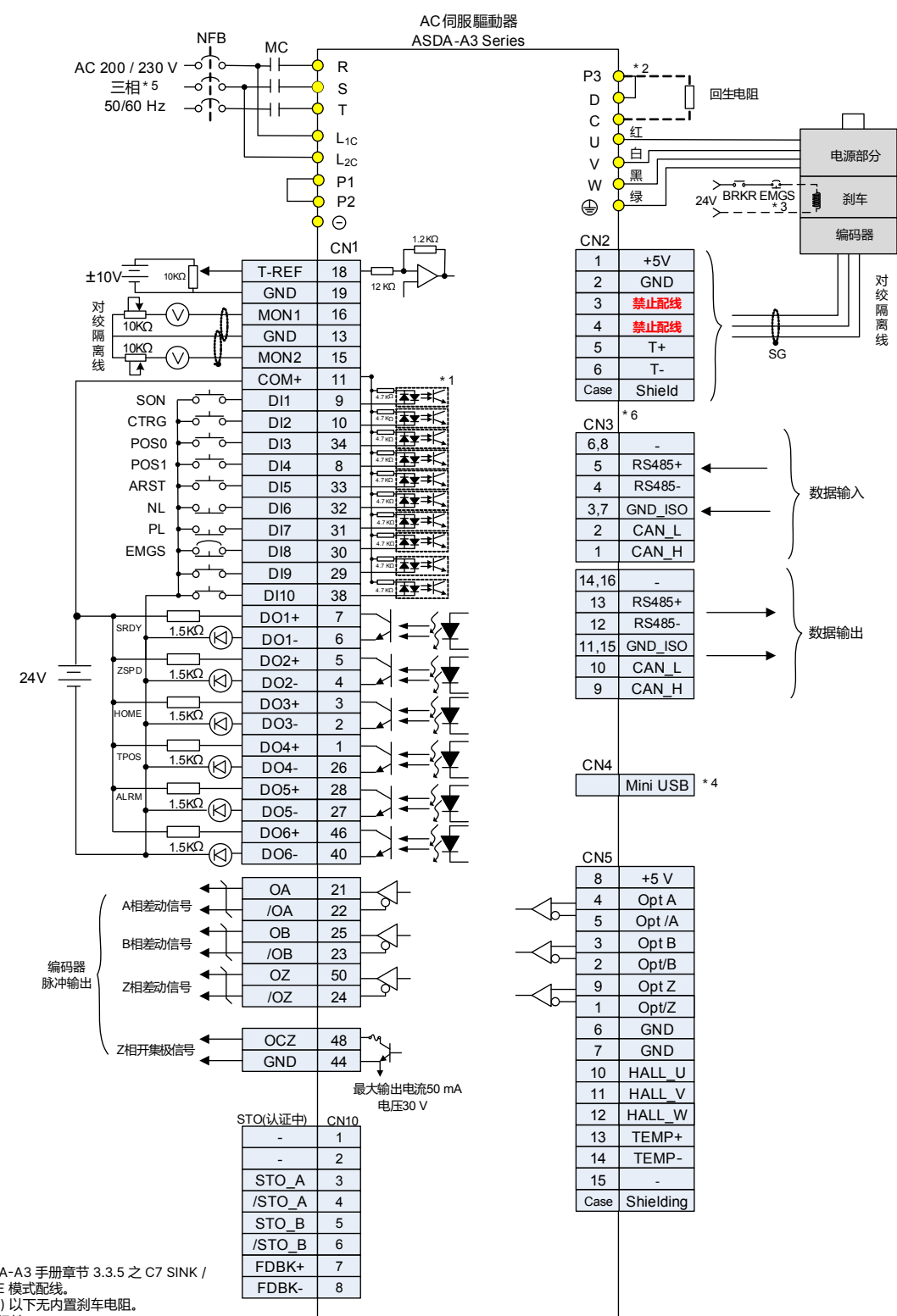
控制模式配线

位置 (PT) 模式标准接线 - 开集极脉冲信号



控制模式配线

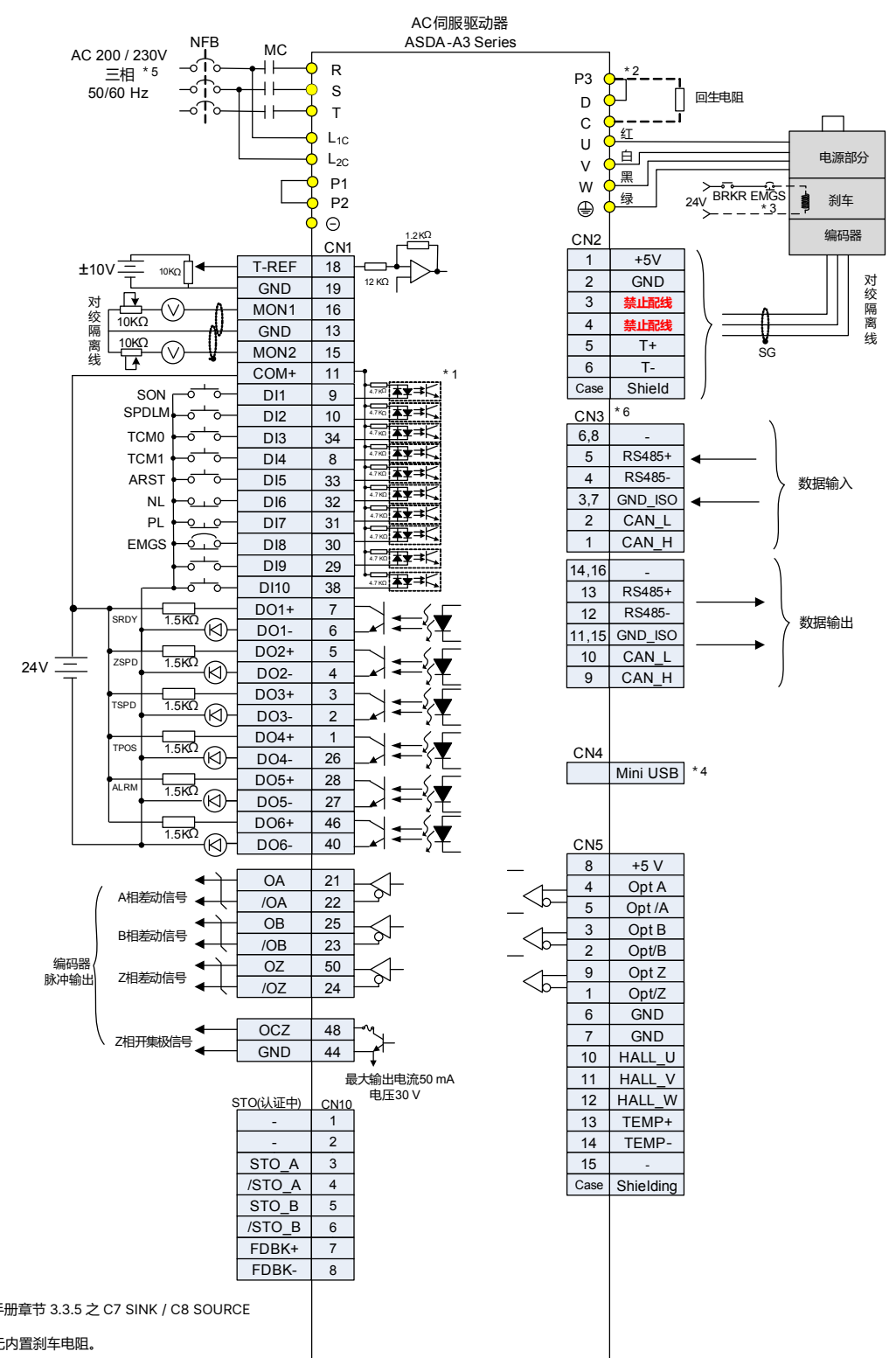
位置 (PR) 模式标准接线 ( 内部位置命令 )



注：  
\*1：请参考 ASDA-A3 手册章节 3.3.5 之 C7 SINK / C8 SOURCE 模式配线。  
\*2：200 W ( 含 ) 以下无内置刹车电阻。  
\*3：刹车接线无极性。  
\*4：连接 PC 通讯端子 (Mini-USB)。  
\*5：1.5 kW ( 含 ) 以下机种可使用单相电源。  
\*6：仅有 A3-L 为非双端口。

控制模式配线

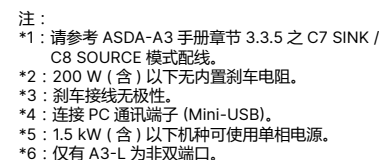
扭矩 (T) 模式标准接线



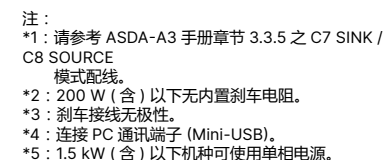
注：  
\*1：请参考 ASDA-A3 手册章节 3.3.5 之 C7 SINK / C8 SOURCE 模式配线。  
\*2：200 W ( 含 ) 以下无内置刹车电阻。  
\*3：刹车接线无极性。  
\*4：连接 PC 通讯端子 (Mini-USB)。  
\*5：1.5 kW ( 含 ) 以下机种可使用单相电源。  
\*6：仅有 A3-L 为非双端口。



### 速度 (S) 模式标准接线

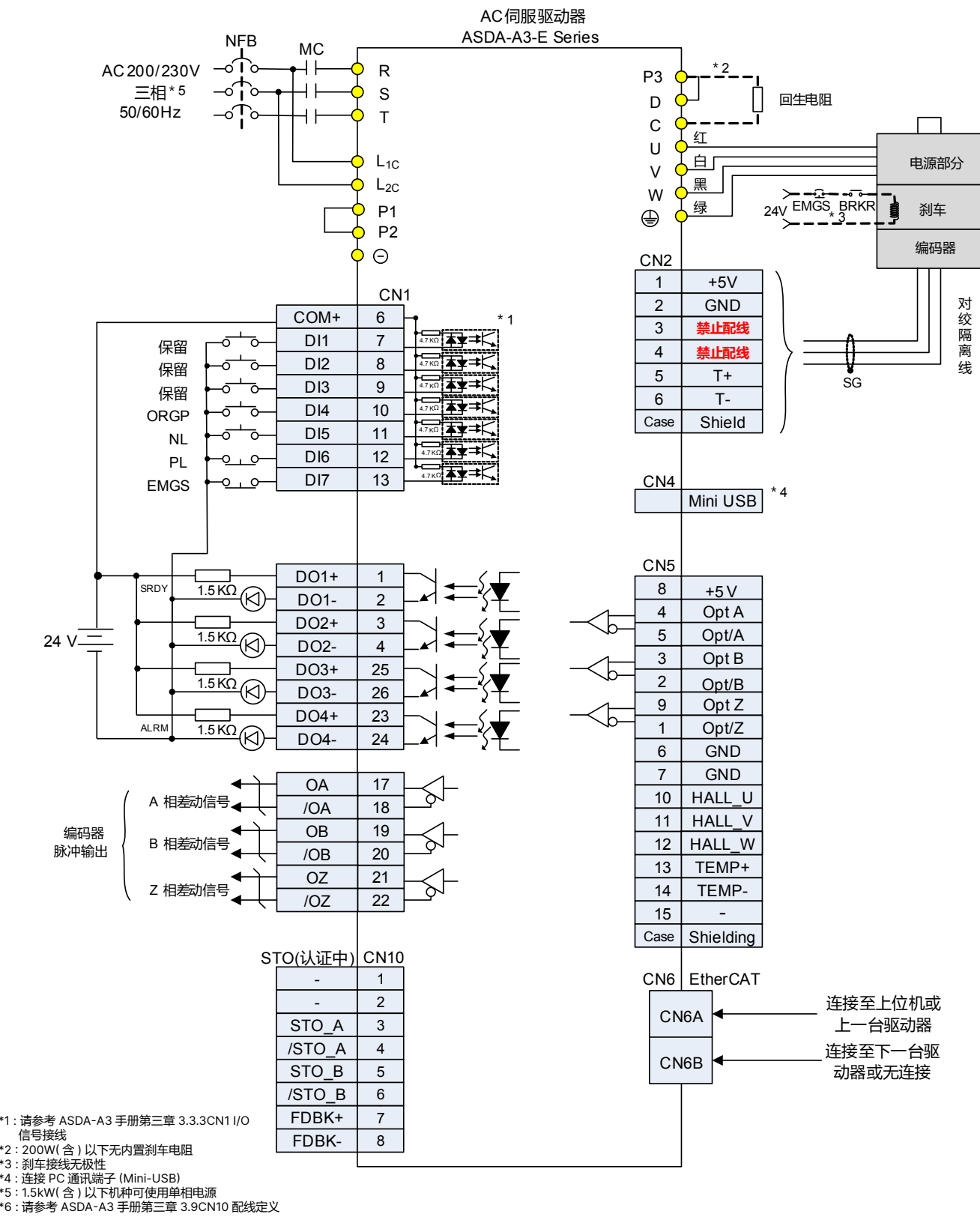


## CANopen 通讯模式标准接线



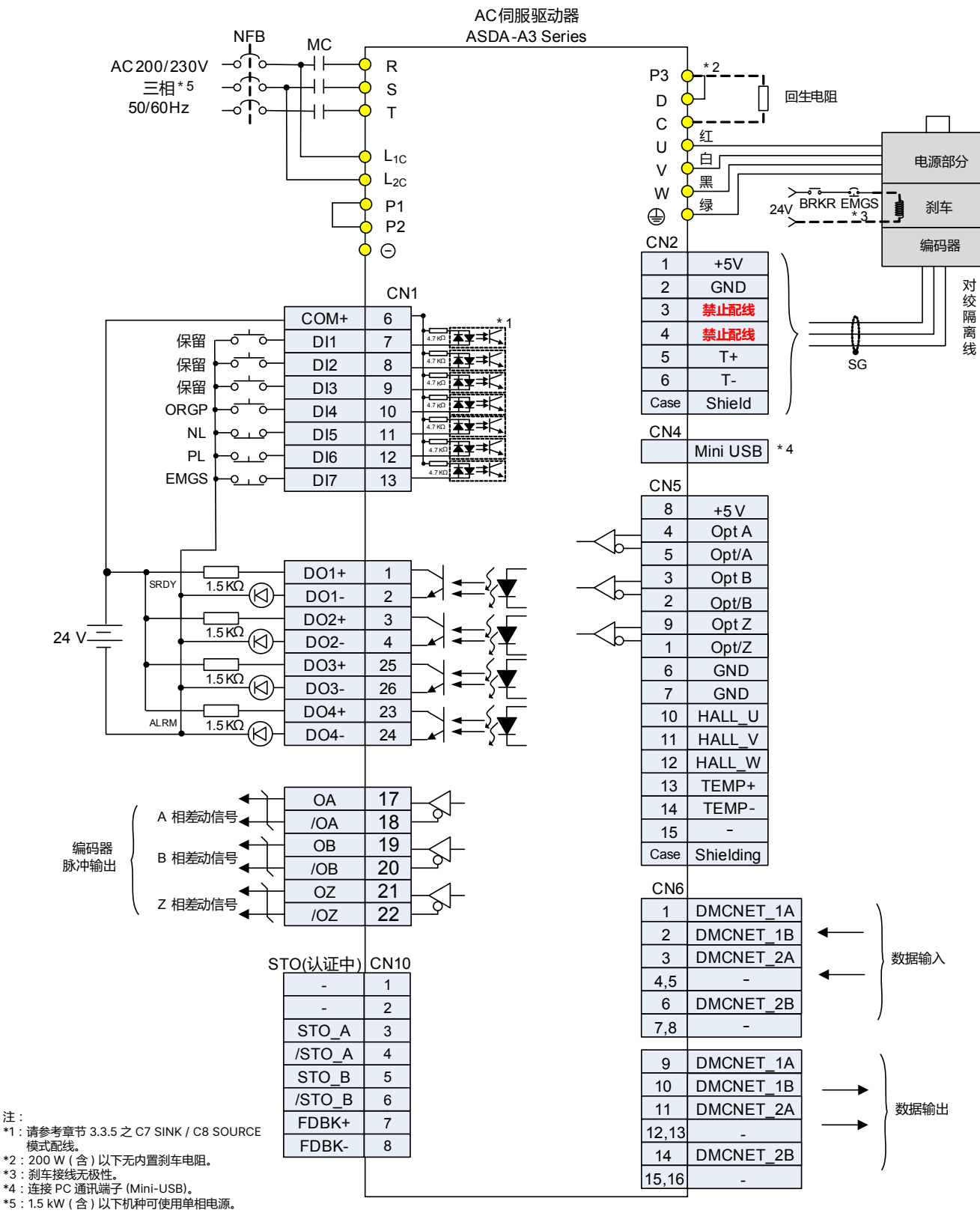
控制模式配线

EtherCAT 通讯模式标准接线



控制模式配线

DMCNET 通讯模式标准接线

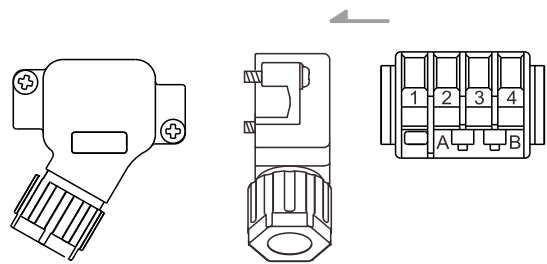


产品订购信息

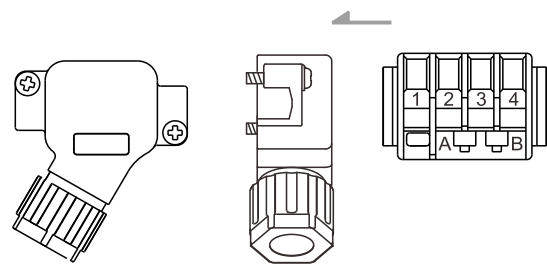
配件 F80 (含) 以下锁固式接头电机

动力接头

ACS3-AFPWSS00  
刹车 / 非刹车机种 - 正向出线

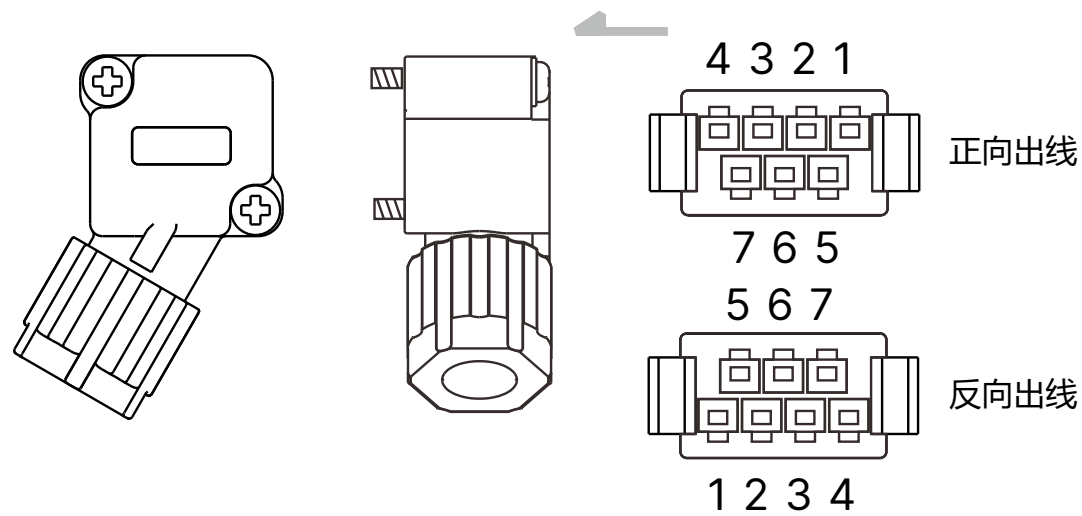


ACS3-ABPWSS00  
刹车 / 非刹车机种 - 反向出线



编码器接头

ACS3-AFEASA00

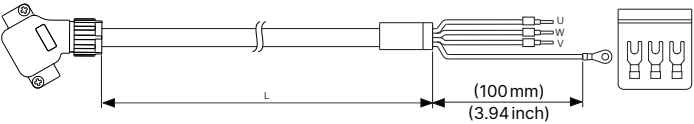


产品订购信息

配件 200 V F80 (含) 以下锁固式接头电机

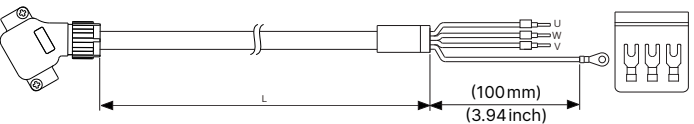
动力线

非刹车机种 - 正向出线



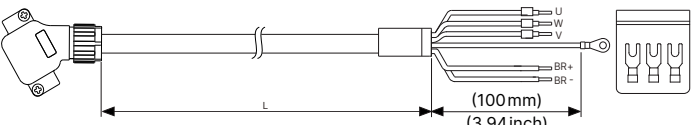
| 线材  | Model Name    | UVW 线径                 | L           |         |
|-----|---------------|------------------------|-------------|---------|
|     |               | AWG (mm <sup>2</sup> ) | mm          | inch    |
| 一般  | ACS3-AFPWSR03 | 20 (0.5)               | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-AFPWSR05 | 20 (0.5)               | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-AFPWSR10 | 20 (0.5)               | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-AFPWSR20 | 20 (0.5)               | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-AFPRSR03 | 20 (0.5)               | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-AFPRSR05 | 20 (0.5)               | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-AFPRSR10 | 20 (0.5)               | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-AFPRSR20 | 20 (0.5)               | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |

非刹车机种 - 反向出线



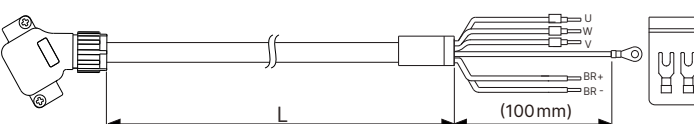
| 线材  | Model Name    | UVW 线径                 | L           |         |
|-----|---------------|------------------------|-------------|---------|
|     |               | AWG (mm <sup>2</sup> ) | mm          | inch    |
| 一般  | ACS3-ABPWSR03 | 20 (0.5)               | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-ABPWSR05 | 20 (0.5)               | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-ABPWSR10 | 20 (0.5)               | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-ABPWSR20 | 20 (0.5)               | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-ABPRSR03 | 20 (0.5)               | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-ABPRSR05 | 20 (0.5)               | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-ABPRSR10 | 20 (0.5)               | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-ABPRSR20 | 20 (0.5)               | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |

刹车机种 - 正向出线



| 线材  | Model Name    | UVW 线径                 | L           |         |
|-----|---------------|------------------------|-------------|---------|
|     |               | AWG (mm <sup>2</sup> ) | mm          | inch    |
| 一般  | ACS3-AFPWSS03 | 20 (0.5)               | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-AFPWSS05 | 20 (0.5)               | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-AFPWSS10 | 20 (0.5)               | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-AFPWSS20 | 20 (0.5)               | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-AFPRSS03 | 20 (0.5)               | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-AFPRSS05 | 20 (0.5)               | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-AFPRSS10 | 20 (0.5)               | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-AFPRSS20 | 20 (0.5)               | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |

刹车机种，锁固式接头 - 反向出线



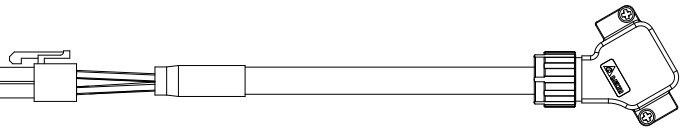
| 线材  | Model Name    | UVW 线径                 | L           |         |
|-----|---------------|------------------------|-------------|---------|
|     |               | AWG (mm <sup>2</sup> ) | mm          | inch    |
| 一般  | ACS3-ABPWSS03 | 20 (0.5)               | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-ABPWSS05 | 20 (0.5)               | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-ABPWSS10 | 20 (0.5)               | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-ABPWSS20 | 20 (0.5)               | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-ABPRSS03 | 20 (0.5)               | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-ABPRSS05 | 20 (0.5)               | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-ABPRSS10 | 20 (0.5)               | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-ABPRSS20 | 20 (0.5)               | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |



产品订购信息

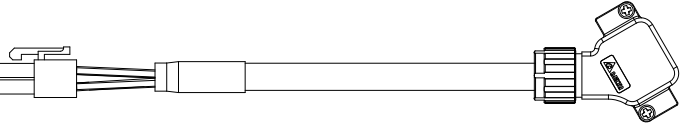
配件 200 V F80 (含) 以下锁固式接头电机

动力转接线 非刹车機種



| 线材  | Model Name    | UVW 线径    | L        |             |
|-----|---------------|-----------|----------|-------------|
|     |               | AWG (mm²) | mm       | inch        |
| 一般  | ACS3-AFPWSROC | 20 (0.5)  | 300 ± 30 | 11.8 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFPWSROE | 20 (0.5)  | 500 ± 30 | 19.7 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFPWSROG | 20 (0.5)  | 700 ± 30 | 27.5 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFPWSROJ | 20 (0.5)  | 900 ± 30 | 35.4 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABPWSROC | 20 (0.5)  | 300 ± 30 | 11.8 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABPWSROE | 20 (0.5)  | 500 ± 30 | 19.7 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABPWSROG | 20 (0.5)  | 700 ± 30 | 27.5 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABPWSROJ | 20 (0.5)  | 900 ± 30 | 35.4 ± 1.18 |
| 耐挠曲 | ACS3-AFPRSROC | 20 (0.5)  | 300 ± 30 | 11.8 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFPRSROE | 20 (0.5)  | 500 ± 30 | 19.7 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFPRSROG | 20 (0.5)  | 700 ± 30 | 27.5 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFPRSROJ | 20 (0.5)  | 900 ± 30 | 35.4 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABPRSROC | 20 (0.5)  | 300 ± 30 | 11.8 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABPRSROE | 20 (0.5)  | 500 ± 30 | 19.7 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABPRSROG | 20 (0.5)  | 700 ± 30 | 27.5 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABPRSROJ | 20 (0.5)  | 900 ± 30 | 35.4 ± 1.18 |

动力转接线 刹车機種

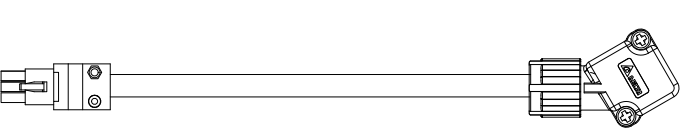


| 线材  | Model Name    | UVW 线径              | L        |             |
|-----|---------------|---------------------|----------|-------------|
|     |               | AWG (mm²)           | mm       | inch        |
| 一般  | ACS3-AFPWSSOC | 20 (0.5) + 24 (0.2) | 300 ± 30 | 11.8 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFPWSSOE | 20 (0.5) + 24 (0.2) | 500 ± 30 | 19.7 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFPWSSOG | 20 (0.5) + 24 (0.2) | 700 ± 30 | 27.5 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFPWSSOJ | 20 (0.5) + 24 (0.2) | 900 ± 30 | 35.4 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABPWSSOC | 20 (0.5) + 24 (0.2) | 300 ± 30 | 11.8 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABPWSSOE | 20 (0.5) + 24 (0.2) | 500 ± 30 | 19.7 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABPWSSOG | 20 (0.5) + 24 (0.2) | 700 ± 30 | 27.5 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABPWSSOJ | 20 (0.5) + 24 (0.2) | 900 ± 30 | 35.4 ± 1.18 |
| 耐挠曲 | ACS3-AFPRSSOC | 20 (0.5) + 24 (0.2) | 300 ± 30 | 11.8 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFPRSSOE | 20 (0.5) + 24 (0.2) | 500 ± 30 | 19.7 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFPRSSOG | 20 (0.5) + 24 (0.2) | 700 ± 30 | 27.5 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFPRSSOJ | 20 (0.5) + 24 (0.2) | 900 ± 30 | 35.4 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABPRSSOC | 20 (0.5) + 24 (0.2) | 300 ± 30 | 11.8 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABPRSSOE | 20 (0.5) + 24 (0.2) | 500 ± 30 | 19.7 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABPRSSOG | 20 (0.5) + 24 (0.2) | 700 ± 30 | 27.5 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABPRSSOJ | 20 (0.5) + 24 (0.2) | 900 ± 30 | 35.4 ± 1.18 |

产品订购信息

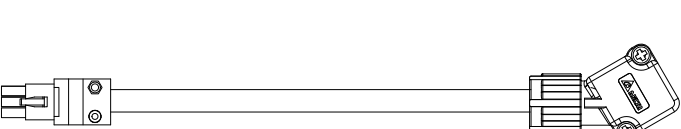
配件 200 V F80 (含) 以下锁固式接头电机

信号转接线 - 免电池 / 增量型



| 线材  | Model Name    | UVW 线径               | L        |             |
|-----|---------------|----------------------|----------|-------------|
|     |               | AWG (mm²)            | mm       | inch        |
| 一般  | ACS3-AFEASIOC | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 300 ± 30 | 11.8 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFEASIOE | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 500 ± 30 | 19.7 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFEASIOG | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 700 ± 30 | 27.5 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFEASIOJ | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 900 ± 30 | 35.4 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABEASIOC | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 300 ± 30 | 11.8 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABEASIOE | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 500 ± 30 | 19.7 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABEASIOG | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 700 ± 30 | 27.5 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABEASIOJ | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 900 ± 30 | 35.4 ± 1.18 |
| 耐挠曲 | ACS3-AFERSIOC | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 300 ± 30 | 11.8 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFERSIOE | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 500 ± 30 | 19.7 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFERSIOG | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 700 ± 30 | 27.5 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFERSIOJ | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 900 ± 30 | 35.4 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABERSIOC | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 300 ± 30 | 11.8 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABERSIOE | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 500 ± 30 | 19.7 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABERSIOG | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 700 ± 30 | 27.5 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABERSIOJ | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 900 ± 30 | 35.4 ± 1.18 |

信号转接线 - 绝对型



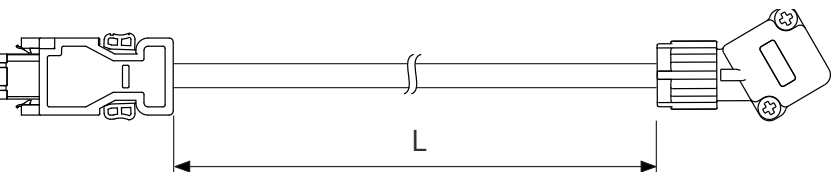
| 线材  | Model Name    | UVW 线径               | L        |             |
|-----|---------------|----------------------|----------|-------------|
|     |               | AWG (mm²)            | mm       | inch        |
| 一般  | ACS3-AFEASAOC | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 300 ± 30 | 11.8 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFEASA0E | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 500 ± 30 | 19.7 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFEASA0G | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 700 ± 30 | 27.5 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFEASA0J | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 900 ± 30 | 35.4 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABEASAOC | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 300 ± 30 | 11.8 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABEASA0E | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 500 ± 30 | 19.7 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABEASA0G | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 700 ± 30 | 27.5 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABEASA0J | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 900 ± 30 | 35.4 ± 1.18 |
| 耐挠曲 | ACS3-AFERSAOC | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 300 ± 30 | 11.8 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFERSA0E | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 500 ± 30 | 19.7 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFERSA0G | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 700 ± 30 | 27.5 ± 1.18 |
|     | ACS3-AFERSA0J | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 900 ± 30 | 35.4 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABERSAOC | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 300 ± 30 | 11.8 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABERSA0E | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 500 ± 30 | 19.7 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABERSA0G | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 700 ± 30 | 27.5 ± 1.18 |
|     | ACS3-ABERSA0J | 22 (0.3) + 26 (0.13) | 900 ± 30 | 35.4 ± 1.18 |

产品订购信息

配件 200 V F80 (含) 以下锁固式接头电机

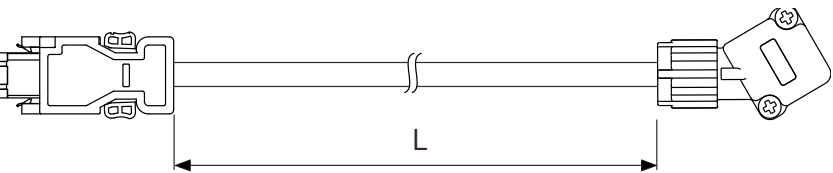
免电型 / 增量型编码器连接线

正向出线



| 线材  | Model Name    | L           |         |
|-----|---------------|-------------|---------|
|     |               | mm          | inch    |
| 一般  | ACS3-AFEASI03 | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-AFEASI05 | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-AFEASI10 | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-AFEASI20 | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-AFERSI03 | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-AFERSI05 | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-AFERSI10 | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-AFERSI20 | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |

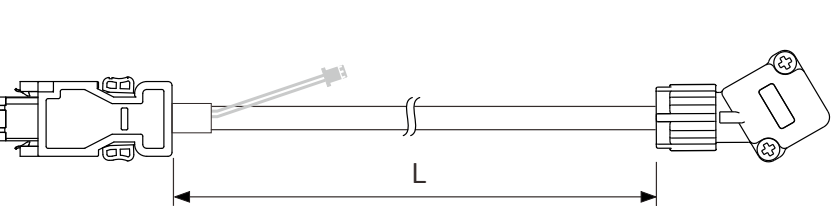
反向出线



| 线材  | Model Name    | L           |         |
|-----|---------------|-------------|---------|
|     |               | mm          | inch    |
| 一般  | ACS3-ABEASI03 | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-ABEASI05 | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-ABEASI10 | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-ABEASI20 | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-ABERSI03 | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-ABERSI05 | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-ABERSI10 | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-ABERSI20 | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |

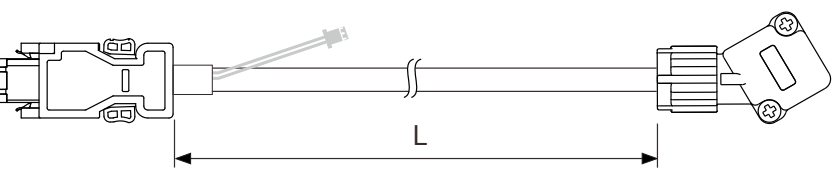
绝对型编码器连接线

正向出线



| 线材  | Model Name    | L           |         |
|-----|---------------|-------------|---------|
|     |               | mm          | inch    |
| 一般  | ACS3-AFEASA03 | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-AFEASA05 | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-AFEASA10 | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-AFEASA20 | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-AFERSA03 | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-AFERSA05 | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-AFERSA10 | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-AFERSA20 | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |

反向出线



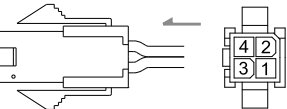
| 线材  | Model Name    | L           |         |
|-----|---------------|-------------|---------|
|     |               | mm          | inch    |
| 一般  | ACS3-ABEASA03 | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-ABEASA05 | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-ABEASA10 | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-ABEASA20 | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-ABERSA03 | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-ABERSA05 | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-ABERSA10 | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-ABERSA20 | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |

产品订购信息

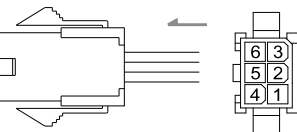
配件

带线式动力接头  
(F80 (含) 以下机种适用)

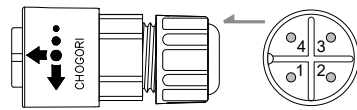
ACS3-CAPW1000  
非刹车机种，标准接头，适用于 220 V 与 400 V 机种



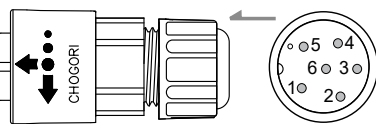
ACS3-CAPW2000  
刹车机种，标准接头，适用于 220 V 与 400 V 机种



ACS3-CNPW1A00  
非刹车机种，IP67 防水接头，适用于 220 V 机种

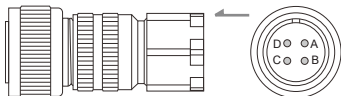


ACS3-CNPW2A00  
刹车机种，IP67 防水接头，适用于 220 V 机种

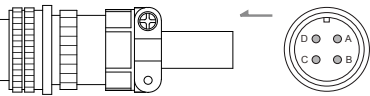


动力军规接头  
(F100 (含) 以上机种适用)

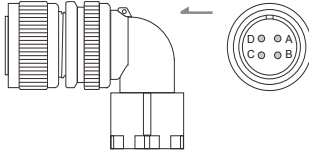
ACS3-CAPWA000  
(F100~F130 机种适用)  
军规型号：MIL 3106A18-10S



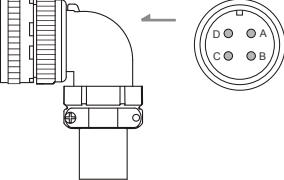
ACS3-CAPWE000  
(F180 5.5/7.5 kW 及 F220 机种适用)  
军规型号：MIL 3106A32-17S



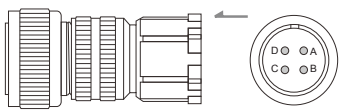
ACS3-CRPWA000  
(F100~F130 机种适用)  
军规型号：MIL 3108A18-10S



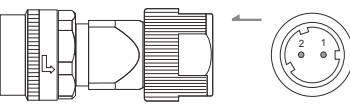
ACS3-CRPWE000  
(F180 5.5/7.5 kW 及 F220 机种适用)  
军规型号：MIL 3108A32-17S



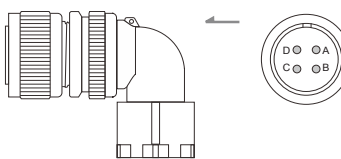
ACS3-CAPWC000  
(F180 2/3/4.5 kW 机种适用)  
军规型号：MIL 3106A22-22S



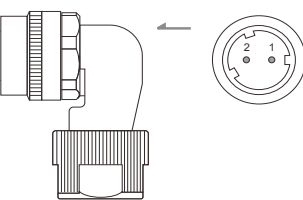
ACS3-CABRA000  
(F100~F220 刹车机种适用)  
军规型号：CMV1-SP2S



ACS3-CRPWC000  
(F180 2/3/4.5 kW 机种适用)  
军规型号：MIL 3108A22-22S



ACS3-CRBRA000  
(F100~F220 刹车机种适用)  
军规型号：CMV1-AP2S



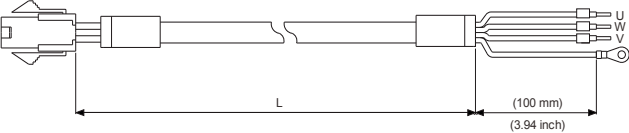
产品订购信息

配件

动力线

F40~F80 机种

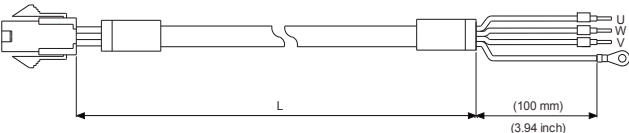
A3/B3 电机，非刹车机种，220V



| 线材  | Model Name    | UVW 线径                 | L           |         |
|-----|---------------|------------------------|-------------|---------|
|     |               | AWG (mm <sup>2</sup> ) | mm          | inch    |
| 一般  | ACS3-CAPW1103 | 18 (0.82)              | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAPW1105 | 18 (0.82)              | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAPW1110 | 18 (0.82)              | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAPW1120 | 18 (0.82)              | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CAPF1103 | 18 (0.82)              | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAPF1105 | 18 (0.82)              | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAPF1110 | 18 (0.82)              | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAPF1120 | 18 (0.82)              | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |

F40~F80 机种

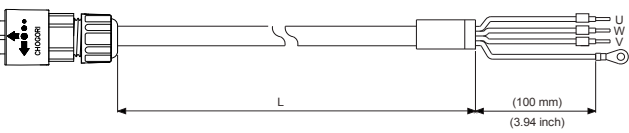
A3/B3 电机，非刹车机种，400V



| 线材  | Model Name    | UVW 线径                 | L           |         |
|-----|---------------|------------------------|-------------|---------|
|     |               | AWG (mm <sup>2</sup> ) | mm          | inch    |
| 一般  | ACS3-CAPW3103 | 18 (0.82)              | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAPW3105 | 18 (0.82)              | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAPW3110 | 18 (0.82)              | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAPW3120 | 18 (0.82)              | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CAPF3103 | 18 (0.82)              | 3,000 ± 50  | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAPF3105 | 18 (0.82)              | 5,000 ± 50  | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAPF3110 | 18 (0.82)              | 10,000 ± 50 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAPF3120 | 18 (0.82)              | 20,000 ± 50 | 787 ± 4 |

F40~F80 机种

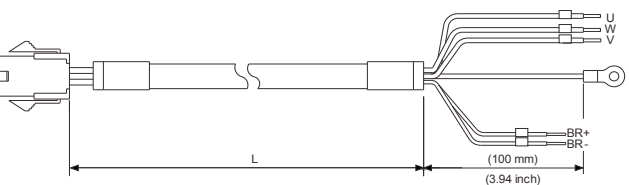
A3/B3 电机，非刹车机种，IP67 防水接头，仅适用于 220V



| 线材  | Model Name    | UVW 线径                 | L            |         |
|-----|---------------|------------------------|--------------|---------|
|     |               | AWG (mm <sup>2</sup> ) | mm           | inch    |
| 一般  | ACS3-CAPW5103 | 18 (0.82)              | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAPW5105 | 18 (0.82)              | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAPW5110 | 18 (0.82)              | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAPW5120 | 18 (0.82)              | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CAPF5103 | 18 (0.82)              | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAPF5105 | 18 (0.82)              | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAPF5110 | 18 (0.82)              | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAPF5120 | 18 (0.82)              | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |

F40~F80 机种

A3/B3 电机，刹车机种 (220V & 400V)



| 线材  | Model Name    | UVW 线径                 | L            |         |
|-----|---------------|------------------------|--------------|---------|
|     |               | AWG (mm <sup>2</sup> ) | mm           | inch    |
| 一般  | ACS3-CAPW2103 | 18 (0.82)              | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAPW2105 | 18 (0.82)              | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAPW2110 | 18 (0.82)              | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAPW2120 | 18 (0.82)              | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CAPF2103 | 18 (0.82)              | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAPF2105 | 18 (0.82)              | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAPF2110 | 18 (0.82)              | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAPF2120 | 18 (0.82)              | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |

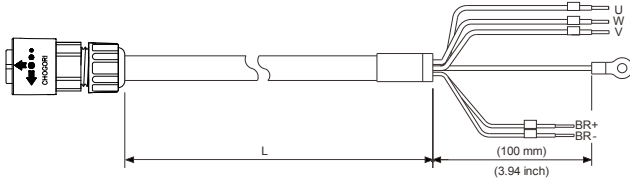
产品订购信息

配件

动力线

F40 ~ F80 机种

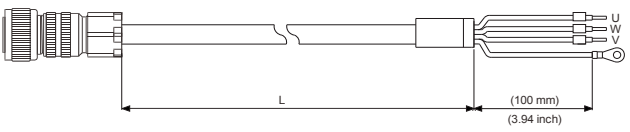
A3/B3 电机，刹车机种，IP67 防水接头，仅适用于 220V



| 线材  | Model Name    | UVW 线径                 | L            |         |
|-----|---------------|------------------------|--------------|---------|
|     |               | AWG (mm <sup>2</sup> ) | mm           | inch    |
| 一般  | ACS3-CAPW6103 | 18 (0.82)              | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAPW6105 | 18 (0.82)              | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAPW6110 | 18 (0.82)              | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAPW6120 | 18 (0.82)              | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CAPF6103 | 18 (0.82)              | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAPF6105 | 18 (0.82)              | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAPF6110 | 18 (0.82)              | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAPF6120 | 18 (0.82)              | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |

F100~F130 机种

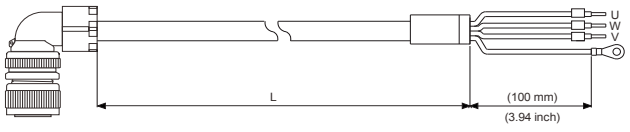
B3 电机，非刹车机种，直接头



| 线材  | Model Name    | UVW 线径                 | L            |         |
|-----|---------------|------------------------|--------------|---------|
|     |               | AWG (mm <sup>2</sup> ) | mm           | inch    |
| 一般  | ACS3-CAPWA203 | 16 (1.3)               | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAPWA205 | 16 (1.3)               | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAPWA210 | 16 (1.3)               | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAPWA220 | 16 (1.3)               | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
|     | ACS3-CAPWA303 | 14 (2.1)               | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAPWA305 | 14 (2.1)               | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAPWA310 | 14 (2.1)               | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAPWA320 | 14 (2.1)               | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CAPFA203 | 16 (1.3)               | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAPFA205 | 16 (1.3)               | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAPFA210 | 16 (1.3)               | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAPFA220 | 16 (1.3)               | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
|     | ACS3-CAPFA303 | 14 (2.1)               | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAPFA305 | 14 (2.1)               | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAPFA310 | 14 (2.1)               | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAPFA320 | 14 (2.1)               | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |

F100~F130 机种

B3 电机，非刹车机种，直角接头



| 线材  | Model Name    | UVW 线径                 | L            |         |
|-----|---------------|------------------------|--------------|---------|
|     |               | AWG (mm <sup>2</sup> ) | mm           | inch    |
| 一般  | ACS3-CRPWA203 | 16 (1.3)               | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CRPWA205 | 16 (1.3)               | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CRPWA210 | 16 (1.3)               | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CRPWA220 | 16 (1.3)               | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
|     | ACS3-CRPWA303 | 14 (2.1)               | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CRPWA305 | 14 (2.1)               | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CRPWA310 | 14 (2.1)               | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CRPWA320 | 14 (2.1)               | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CRPFA203 | 16 (1.3)               | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CRPFA205 | 16 (1.3)               | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CRPFA210 | 16 (1.3)               | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CRPFA220 | 16 (1.3)               | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
|     | ACS3-CRPFA303 | 14 (2.1)               | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CRPFA305 | 14 (2.1)               | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CRPFA310 | 14 (2.1)               | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CRPFA320 | 14 (2.1)               | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |



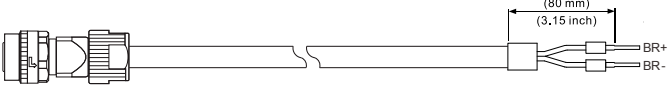


产品订购信息

配件

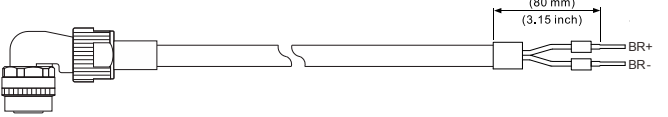
动力线

F100~F220 机种刹车线  
B3 电机，刹车机种，直接头



| 线材  | Model Name    | UVW 线径                 | L            |         |
|-----|---------------|------------------------|--------------|---------|
|     |               | AWG (mm <sup>2</sup> ) | mm           | inch    |
| 一般  | ACS3-CABRA103 | 20 (0.5)               | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CABRA105 | 20 (0.5)               | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CABRA110 | 20 (0.5)               | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CABRA120 | 20 (0.5)               | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CABFA103 | 20 (0.5)               | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CABFA105 | 20 (0.5)               | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CABFA110 | 20 (0.5)               | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CABFA120 | 20 (0.5)               | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |

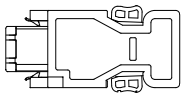
F100~F220 机种刹车线  
B3 电机，刹车机种，直角接头



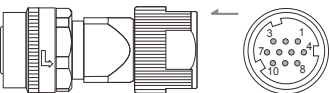
| 线材  | Model Name    | UVW 线径                 | L            |         |
|-----|---------------|------------------------|--------------|---------|
|     |               | AWG (mm <sup>2</sup> ) | mm           | inch    |
| 一般  | ACS3-CRBRA103 | 20 (0.5)               | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CRBRA105 | 20 (0.5)               | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CRBRA110 | 20 (0.5)               | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CRBRA120 | 20 (0.5)               | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CRBFA103 | 20 (0.5)               | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CRBFA105 | 20 (0.5)               | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CRBFA110 | 20 (0.5)               | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CRBFA120 | 20 (0.5)               | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |

编码器接头

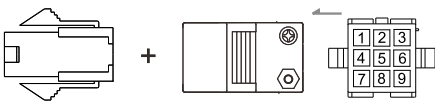
ACS3-CNENC200  
(驱动器端)



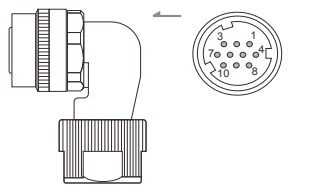
ACS3-CAENA000  
(F100~F180 机种适用)  
军规接头：CMV1-SP10S



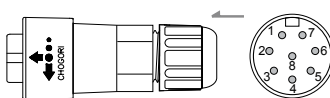
ACS3-CAEN0000  
(F80(含) 以下机种适用)



ACS3-CRENA000  
(F100~F180 机种适用)  
军规接头：CMV1-AP10S

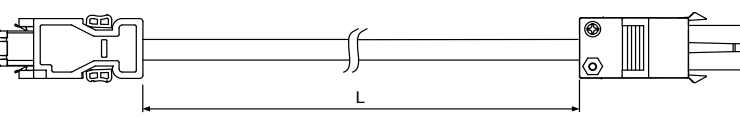


ACS3-CNEN2A00  
(F80(含) 以下机种适用)  
IP67 防水接头



增量型编码器连接线

F40~F80 机种  
B3 电机，直接头



| 线材  | Model Name    | L            |         |
|-----|---------------|--------------|---------|
|     |               | mm           | inch    |
| 一般  | ACS3-CAEN0103 | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAEN0105 | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAEN0110 | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAEN0120 | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CAEF0103 | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAEF0105 | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAEF0110 | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAEF0120 | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |

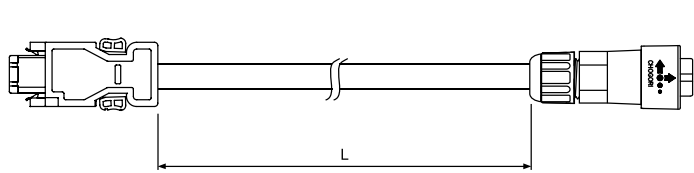
产品订购信息

配件

增量型编码器连接线

F40~F80 机种

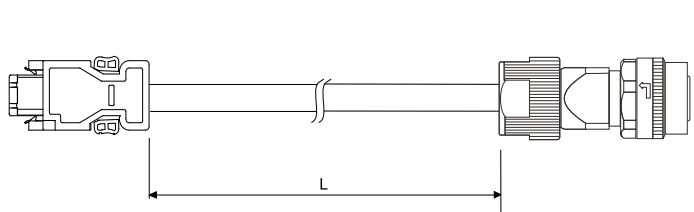
A3/B3 电机，IP67 防水接头



| 线材  | Model Name    | L            |         |
|-----|---------------|--------------|---------|
|     |               | mm           | inch    |
| 一般  | ACS3-CAEN1103 | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAEN1105 | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAEN1110 | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAEN1120 | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CAEF1103 | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAEF1105 | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAEF1110 | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAEF1120 | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |

F100~F180 机种

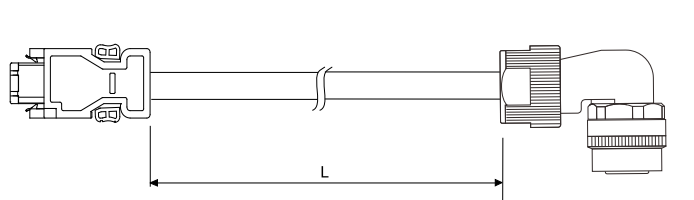
B3 电机，直接头



| 线材  | Model Name    | L            |         |
|-----|---------------|--------------|---------|
|     |               | mm           | inch    |
| 一般  | ACS3-CAENA103 | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAENA105 | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAENA110 | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAENA120 | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CAEFA103 | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAEFA105 | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAEFA110 | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAEFA120 | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |

F100~F180 机种

A3/B3 电机，直角接头

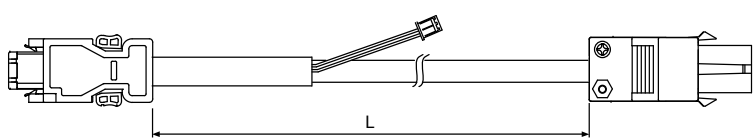


| 线材  | Model Name    | L            |         |
|-----|---------------|--------------|---------|
|     |               | mm           | inch    |
| 一般  | ACS3-CRENA103 | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CRENA105 | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CRENA110 | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CRENA120 | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CREFA103 | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CREFA105 | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CREFA110 | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CREFA120 | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |

绝对型编码器连接线

F40~F80 机种

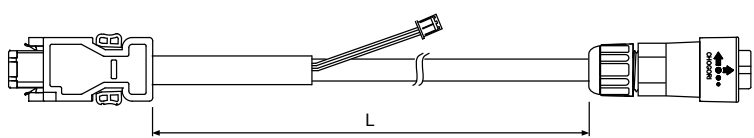
A3/B3 电机



| 线材  | Model Name    | L            |         |
|-----|---------------|--------------|---------|
|     |               | mm           | inch    |
| 一般  | ACS3-CAEA0103 | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAEA0105 | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAEA0110 | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAEA0120 | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CAEB0103 | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAEB0105 | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAEB0110 | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAEB0120 | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |

F40~F80 机种

A3/B3 电机，IP67 防水接头



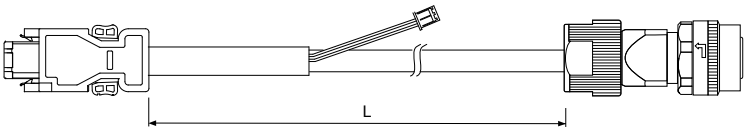
| 线材  | Model Name    | L            |         |
|-----|---------------|--------------|---------|
|     |               | mm           | inch    |
| 一般  | ACS3-CAEA1103 | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAEA1105 | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAEA1110 | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAEA1120 | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CAEB1103 | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAEB1105 | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAEB1110 | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAEB1120 | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |

产品订购信息

配件

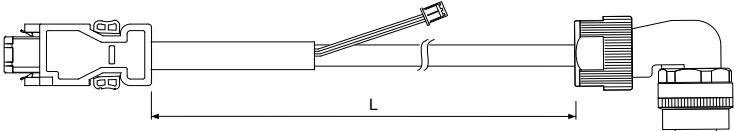
绝对型编码器连接线

F100 ~ F180 机种  
A3/B3 电机，直接头



| 线材  | Model Name    | L            |         |
|-----|---------------|--------------|---------|
|     |               | mm           | inch    |
| 一般  | ACS3-CAEAA103 | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAEAA105 | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAEAA110 | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAEAA120 | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CAEBA103 | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CAEBA105 | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CAEBA110 | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CAEBA120 | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |

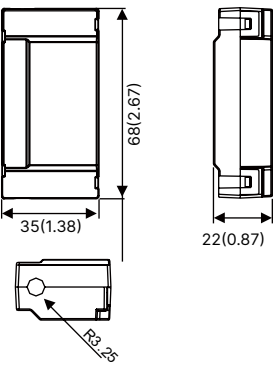
F100 ~ F180 机种  
A3/B3 电机，直角接头



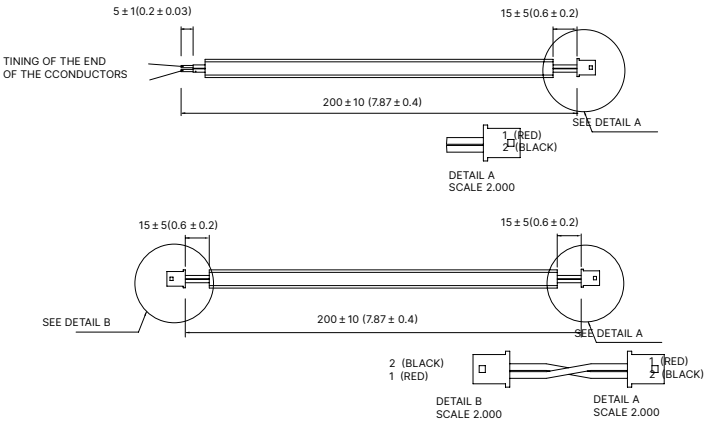
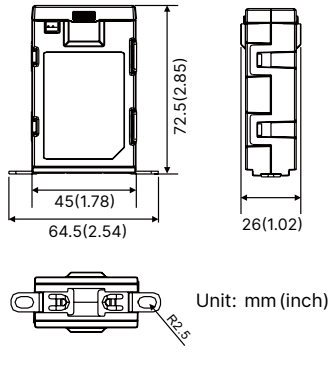
| 线材  | Model Name    | L            |         |
|-----|---------------|--------------|---------|
|     |               | mm           | inch    |
| 一般  | ACS3-CREAA103 | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CREAA105 | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CREAA110 | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CREAA120 | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |
| 耐挠曲 | ACS3-CREBA103 | 3,000 ± 50   | 118 ± 2 |
|     | ACS3-CREBA105 | 5,000 ± 50   | 197 ± 2 |
|     | ACS3-CREBA110 | 10,000 ± 100 | 394 ± 4 |
|     | ACS3-CREBA120 | 20,000 ± 100 | 787 ± 4 |

绝对型电池盒

单颗电池盒  
ASD-MDBT0100



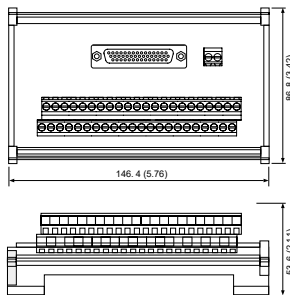
双颗电池盒  
ASD-MDBT0200



注：若只需选购电池线材，请洽全球售服部门

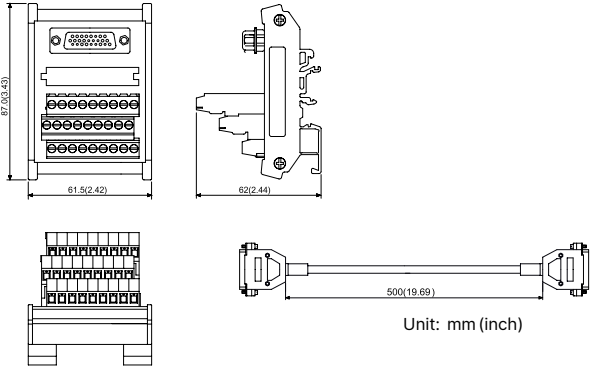
CN1 端子台模块

ACS3-MDTB4400 (适用于 B3-L 机种)



Unit: mm (inch)

ACS3-MDTD2600 (适用于 B3-M、F、E 机种)



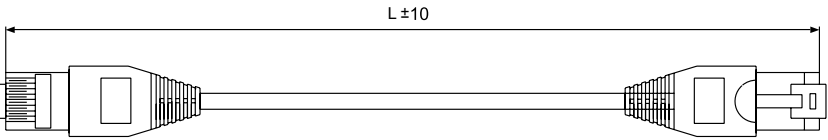
Unit: mm (inch)

产品订购信息

配件

CN3 CANopen 通讯连接线

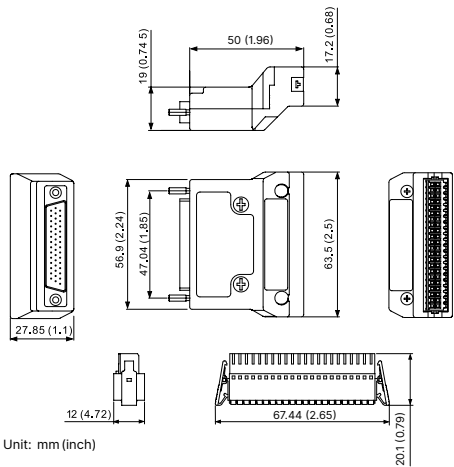
UC-CMC030-01A、UC-CMC050-01A



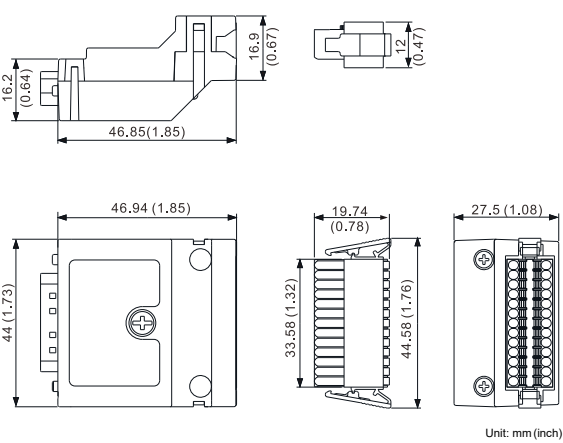
| Item | Part No.      | L          |          |
|------|---------------|------------|----------|
|      |               | mm         | inch     |
| 1    | UC-CMC030-01A | 3,000 ± 10 | 11 ± 0.4 |
| 2    | UC-CMC050-01A | 5,000 ± 10 | 19 ± 0.4 |

CN1 便利接头

ACS3-IFSC4444 (适用于B3-L机种)

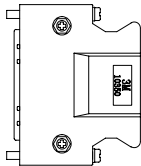


ACS3-IFSC2626 (适用于B3-M、F、E机种)

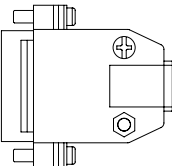


CN1 连接器端子

ACS3-CNTB0400 (适用于B3-L机种)

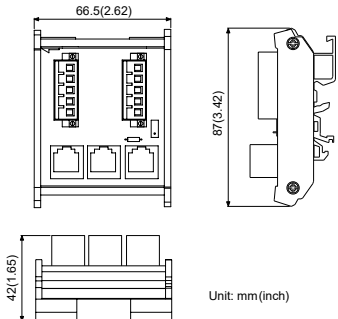


ACS3-CNTB0500 (适用于B3-M、F、E机种)



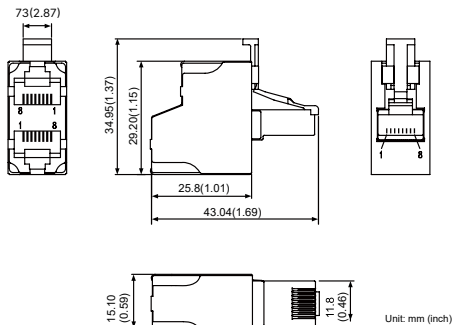
CN3 CANopen 通讯分接盒

TAP-CN03



CN3 RS-485 分接头

ACS3-CNADC3RC



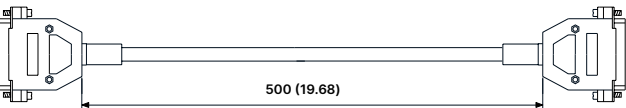


产品订购信息

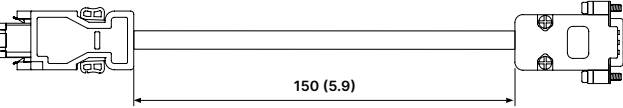
配件

B3 / B2 转换线

B3 / B2 CN1 con Version cable (for B3-L)  
ACS3-CABDC1



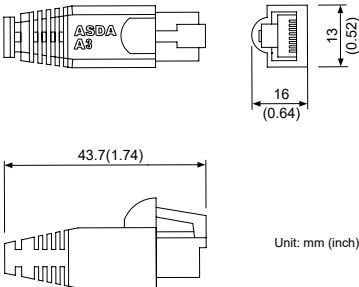
B3 / B2 CN2 转换线  
ACS3-CABDC2



Unit: mm (inch)

CN3 RS-485 / CANopen 终端电阻

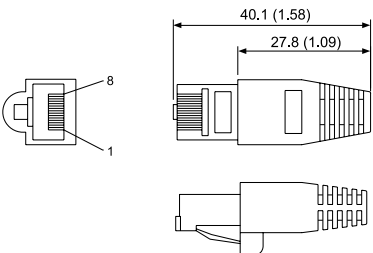
ACS3-CNADC3TR



Unit: mm (inch)

CN6 DMCNET 终端电阻

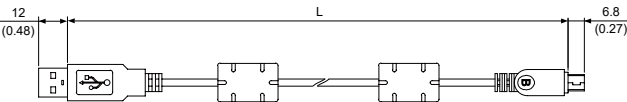
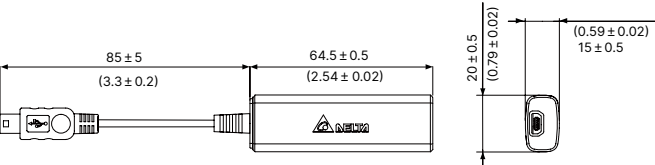
ASD-TR-DM0008



Unit: mm (inch)

CN4 Mini USB 通讯线模块

UC-PRG015-01B、UC-PRG030-01B

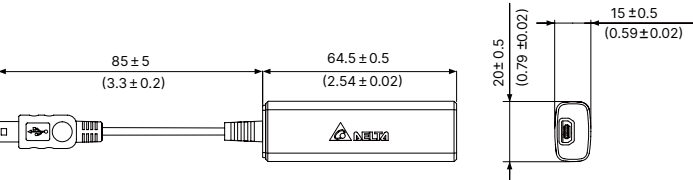


Unit: mm (inch)

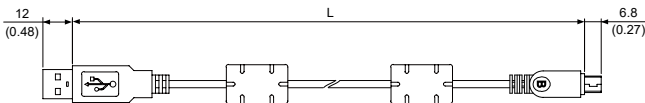
| Item | Part No.      | L          |         |
|------|---------------|------------|---------|
|      |               | mm         | inch    |
| 1    | UC-PRG015-01B | 1,500 ± 10 | 59 ± 4  |
| 2    | UC-PRG030-01B | 3,000 ± 10 | 118 ± 4 |

CN4 Mini USB 通讯线模块

UC-ADP01-A



UC-PRG015-01A、UC-PRG030-01A



Unit: mm (inch)

| Item | Part No.      | L          |         |
|------|---------------|------------|---------|
|      |               | mm         | inch    |
| 1    | UC-PRG015-01A | 1,500 ± 10 | 59 ± 4  |
| 2    | UC-PRG030-01A | 3,000 ± 10 | 118 ± 4 |

产品订购信息

A3 驱动器配件包

| Service Bag P/N | Contents                  |
|-----------------|---------------------------|
| 3535043600      | A + B + C + D + E         |
| 3535043300      | A + B + C + D + E + F     |
| 3534998200      | G + H + J + D + E + F     |
| 3535003400      | G + H + I + J + D + E + F |
| 3534993900      | I + F                     |
| 3534999700      | F                         |

| Item | P/N        | Picture | Item | P/N        | Picture |
|------|------------|---------|------|------------|---------|
| A    | 3050608746 |         | F    | 3050027000 |         |
| B    | 3050606746 |         | G    | 3050606846 |         |
| C    | 3050605546 |         | H    | 3050609246 |         |
| D    | 3050605646 |         | I    | 3050611946 |         |
| E    | 3479065500 |         | J    | 3050609346 |         |

伺服驱动器安规说明

|                     |   |
|---------------------|---|
| 符合标准                | ASD-B3 伺服驱动器符合与电器工业控制设备 (IEC , EN) 相关最严格的国际标准和推广        |
| EMC 免疫              | EN61000-4-6      等级 3                                   |
|                     | EN61000-4-3      等级 3                                   |
|                     | EN61000-4-2      等级 2 和 3                               |
|                     | EN61000-4-4      等级 3                                   |
|                     | EN61000-4-8      等级 4                                   |
|                     | EN61000-4-5      等级 3                                   |
| 伺服驱动器的传导和辐射型 EMC 干扰 | EN61800-3 等级 3 , 带有外部 EMC 滤波器                           |
| CE 标志               | 驱动器有 CE 标志 , 符合欧洲低电压 (2014/35/EU) 和 EMC (2014/30/EU) 指令 |
| 产品认证                | UL (美国) , KC (韩国) , cUL (加拿大) 注 : B3 400V 无 UL          |
| STO                 | EN 61800-5-2:2007                                       |
|                     | EN 61800-5-2:2017                                       |
|                     | EN 61800-5-1:2007 + A1:2017, 4.3, 5.2.3.8, 5.2.6        |
|                     | EN IEC 61800-3:2018                                     |
|                     | EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015             |
|                     | EN ISO 13849-1:2015                                     |
|                     | EN 61508 Parts 1-7:2010                                 |
| 保护等级                | IEC / EN50178 , IP20                                    |
| 振动防护                | 20Hz 以下 (1G) , 20~50Hz (0.6G) 符合 IEC / EN50178          |
| 冲击防护                | 15gn 11ms 符合 IEC / EN600028-2-27                        |

伺服电机安规说明

|        |  |
|--------|--|
| 最大环境污染 | 2 级符合 IEC / EN61800-5-1                  |
| CE     | EN 60034-1                               |
| 产品认证   | UL, CE, cRUus                            |
| 保护等级   | IP67                                     |
| 振动防护   | 30Hz ≤ f ≤ 2,000Hz Fix Acceleration: 5 G |
| 能效认证   | CHINA ENERGY 中国能效 (功率 >550 W)            |

