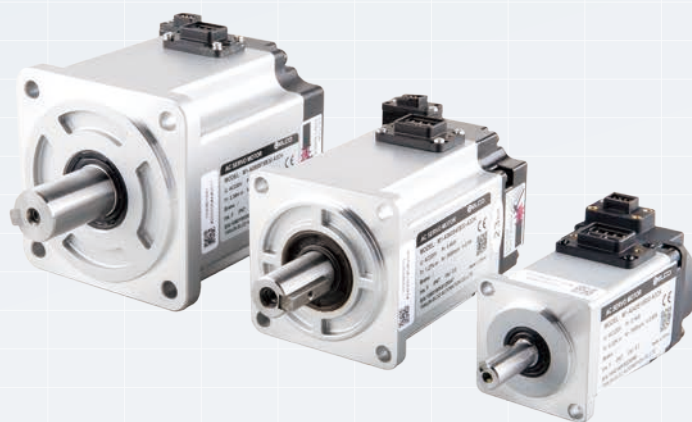


宜科伺服产品综合样册



COMPANY PROFILE

企业简介

天津宜科自动化股份有限公司2003年成立，是中国领先的工业自动化、智能制造和工业互联网产品和解决方案提供商，提供总线I/O系统、测量识别传感器、旋转编码器、PLC等工业自动化核心部件，为工业数智化转型提供智能制造解决方案和工业互联网平台。业务覆盖工业领域的各行各业，锂电、半导体、3C制造、工程机械、汽车、光伏、机器人、食品制药、印刷包装、纺织机械等。集团员工1,400余人，研发人员300余名，在中国有两个厂区，占地面积140亩，建筑面积40,000平米。在德国、印度设有子公司。公司技术、产品及业务竞争优势明显，专利与软件著作权341项，其中发明专利81项，处于行业领先水平。

公司成立21年来，聚焦工业自动化领域，始终把握工业自动化行业发展趋势与发展方向，掌握先进的物体识别智能构建技术、高精度时序控制技术、运行状态实时检测与优化等20余项核心技术，形成了基于自主研发的总线I/O系统、测量识别传感器、旋转编码器等三大产品线平台。近年来对标国际顶级工业自动化企业，自主研发了以分布式I/O系统、41位绝对值多圈编码器、激光测距传感器、3D激光轮廓传感器为代表的具有全球先进水平的精品。

在工业互联网领域，宜科云工业互联网平台，通过数据采集全时段监测跟踪智能保存技术、复杂工业场景的精确监测技术、基于状态驱动的设备全生命周期运维技术等10余项核心技术，面向各类生产制造、装备制造、运维服务等不同类型企业的全要素管理与服务能力提升，人员、机器、物料、企业信息系统等相关“工业价值数据”单元的全面感知、动态传输、实时分析、科学决策与智能控制，帮助企业完成面向产品全生命周期内的综合数字化能力平台建设，满足企业内部综合创新应用水平的整体提升。



产品目录

伺服驱动器

☺ 伺服驱动器产品概述	4
☺ 型号说明	7
☺ SC系列标准型高性能总线型伺服驱动器	8
☺ SA系列经济型高性能总线型伺服驱动器	17
☺ SO系列总线型伺服驱动器	21
☺ 驱动器附件	24
☺ 制动电阻	25

伺服电机

☺ 伺服电机产品概述	27
☺ 型号说明	28
☺ M1系列伺服电机	29
☺ M5系列伺服电机	54
☺ 电机附件	62
☺ 推荐型号对照表	72



EtherCAT 高速总线

- 最小通讯周期125μs
- 抖动小于1μs

强大的调试工具

- 参数配置、自学习，曲线分析等



灵活的 I/O功能

- 高速DI
- 普通DI
- DO
- AI
- AO



多种输入 电压规格

- 1/3 相AC220V
- 3相AC380V
- DC 直流供电



紧凑的 体积设计

- 比上一代产品，
体积减小20%
- 可靠的EMC设计



快捷方便的 端子接线

- 接线便捷，
节省现场安装维
护时间



行业应用 Industries



汽车



机械手及工业机器人



锂电池



消费类电子



高等级的 安全保护设计

- STO
- SS



快捷方便的 面板操作

- 集成刚性表，调试更为简单方便
- 集成点动，自学习等功能
- 信息诊断



丰富的 编码器类型

- 多摩川协议编码器、EnDat、松下、旋变、ABZ



高性能的 伺服电机

- 大扭矩范围
- 高动态响应的永磁同步伺服电机



出色的控制效果

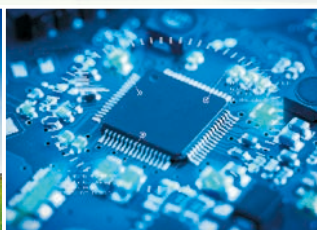
- 位置环周期125 μ s
- 速度环响应 ≥ 2.5 kHz



印刷



新能源



半导体及电子技术



游乐



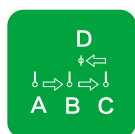
食品包装

SA/SC/SO 系列高性能总线型伺服驱动器

宜科高性能伺服驱动器与伺服电机完美结合，适用于各种驱动应用场合，可实现位置控制、速度控制和扭矩控制的任意切换。通过优化的设计，SA/SC/SO伺服系统能拥有性能卓越、功能丰富、稳定可靠、方便灵活的用户体验。

- 功率范围0.1~7.5 kW
- EtherCAT高速实时以太网
- 全面保护，SA/SC系列集成SS、STO安全功能，SO系列拥有DB制动功能
- 高动态响应性，SA/SC系列可达到电流环周期1.6 μ s，速度环周期62.5 μ s，位置环周期125 μ s
- 高精度性，M1系列最高支持25bit编码器，M5系列最高支持23bit编码器
- 易用性高，拥有一键自整定、电子铭牌、振动抑制等功能

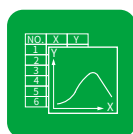
● 功能应用 / Application



点-to点定位



同步



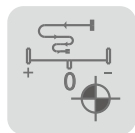
运动规划



Scara机械手



六关节机械手



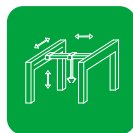
回零



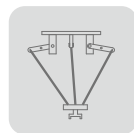
凸轮



空间插补



XYZ空间机器人



Delta机械手

● 典型应用 / Typical application

High-performance servo drives 高性能总线型伺服驱动器



SA/SC/SO 系列高性能总线型伺服驱动器

型号说明



注:

1) 命名规则仅用于型号解析, 并不能用于订货, 订货前请咨询。

2) 同等电流能力下, 增加电容容量从而具备更强的输出功率, 适用于有较为频繁电流冲击的场合。

SC系列标准型高性能总线型伺服驱动器



技术参数 / General Specifications

使用环境	
存储温度	-20~65℃
运输温度	-20~70℃
运行温度	0~45℃
相对空气湿度	90%RH以下，无凝露
耐振动强度	4.9m/s2
耐冲击强度	19.6m/s2
使用海拔高度	1000m以下； 1000m以上时，每升高100m降额1.1%， 最高使用海拔2000m。
工作环境	无腐蚀性、无易燃性气体、无油滴、 无导电粉尘、无灰尘
保护等级	IP20
阻燃等级	V0
电压	
范围	1/3相 AC200V~AC240V；3相 AC345V~AC440V
频率	50/60Hz ±5%
PWM频率/控制方式	10K/正弦波电流驱动
安全	
安全扭矩中断标准 *	IEC 61800-5-2, SIL3 Ple
安全停止标准	

IO	
DI	5*DI,其中2个高速DI(响应<10μs), 3个普通DI(响应<50μs)
DO	4*DO, 单路最大耐压DC30V, 最大持续电流DC 50mA
AI	2*AI, 12位(16位注)分辨率精度,-10V~+10V信号
AO	1*AO, 12位分辨率精度,-10V~+10V信号
内部DC24V	5W
输出功率	

通讯	
EtherCAT	CoE(PDO、SDO), DC-分布式时钟
通讯距离	最大100M (环境理想、线缆材质优良)

电机连接	
输出电压	AC 0~220V / AC 0~400V
输出频率	0~600Hz
支持电机类型	三相交流同步伺服电机
本体编码器	通讯式17位/23位单圈/多圈绝对值编码器
第二编码器	ABZ、省线式ABZ
电缆最大长度	60m

注: 定制版本AI分辨率精度为16bit

* 仅定制版本支持, 详情请咨询

SC系列标准型高性能总线型伺服驱动器

AC220V SC驱动器规格数据 / Technical Specifications

型号	1R8MS	2R8MS	4R2MS	060MS	100MS	120MS	120HS	140MS
主电源	AC200V~AC240V ; 50/60Hz							
控制电源	AC200V~AC240V ; 50/60Hz ; 30W							
功率	200W	400W	750W	1.0kW	1.5kW	1.5kW	2.0kW	3.0kW
单相输入电流	2.5 Arms	4.1 Arms	6.1 Arms	8.2 Arms	10.5 Arms	11.8 Arms	14.0 Arms	20.0 Arms
三相输入电流	1.2 Arms	1.9 Arms	2.8 Arms	4.0 Arms	6.7 Arms	7.0 Arms	8.2 Arms	9.3 Arms
额定输出电流	1.8 Arms	2.8 Arms	4.2 Arms	6.0 Arms	10.0 Arms	12.0 Arms	12.0 Arms	14.0 Arms
最大输出电流	5.4 Arms	8.4 Arms	12.6 Arms	18.0 Arms	30.0 Arms	35.0 Arms	35.0 Arms	35.0 Arms
过载系数	300%	300%	300%	300%	300%	280%	280%	250%
内置制动电阻	×	×	40W, 80Ω	60W, 40Ω	60W, 40Ω	60W, 40Ω	100W, 20Ω	100W, 20Ω
外部制动电阻最小阻值	40Ω	40Ω	40Ω	25Ω	25Ω	25Ω	20Ω	20Ω
尺寸信息W*H*D(mm)	45*180*165	45*180*165	45*180*165	60*180*165	60*180*165	60*180*165	70*192*181	70*192*181
尺寸规格	A1	A1	A1	A2	A2	A2	A3	A3

AC380V SC驱动器规格数据 / Technical Specifications

型号	5R4MT	6R8MT	8R3MT	100MT	120MT	140MT	210MT	250MT	340MT
主电源	三相AC345V~AC440V；50/60Hz								
控制电源	DC 24V,-10%~+10%；36W								
驱动器最小消耗电流	1Arms	1Arms	1Arms	1Arms	1Arms	1Arms	1.3Arms	1.3Arms	1.3Arms
功率	2kW	3kW	4kW	5kW	6kW	7kW	9kW	10kW	15kW
三相输入电流*	7.3 Arms	9.2 Arms	10.7 Arms	11.7 Arms	14 Arms	17 Arms	24 Arms	28 Arms	38 Arms
额定输出电流	5.4 Arms	6.8 Arms	8.3 Arms	10 Arms	12 Arms	14 Arms	21 Arms	25 Arms	34 Arms
最大输出电流	16.2 Arms	20.4 Arms	24 Arms	30 Arms	35 Arms	35 Arms	62.5 Arms	62.5 Arms	66 Arms
过载系数	300%	300%	290%	300%	290%	250%	290%	250%	194%
内置制动电阻	×	×	×	×	×	×	×	×	×
外部制动电阻最小阻值	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	20Ω	20Ω	20Ω
尺寸信息W*H*D(mm)	70*265*218			80*265*218			115*375*218		
尺寸规格	B1			B2			B3		
推荐断路器电流	三相输入电流 x $\frac{\text{匹配电机功率}}{\text{匹配驱动功率}}$ （注2）								

注：1. 外部制动电阻具体选型请参阅驱动器附件部分的制动电阻选型表。

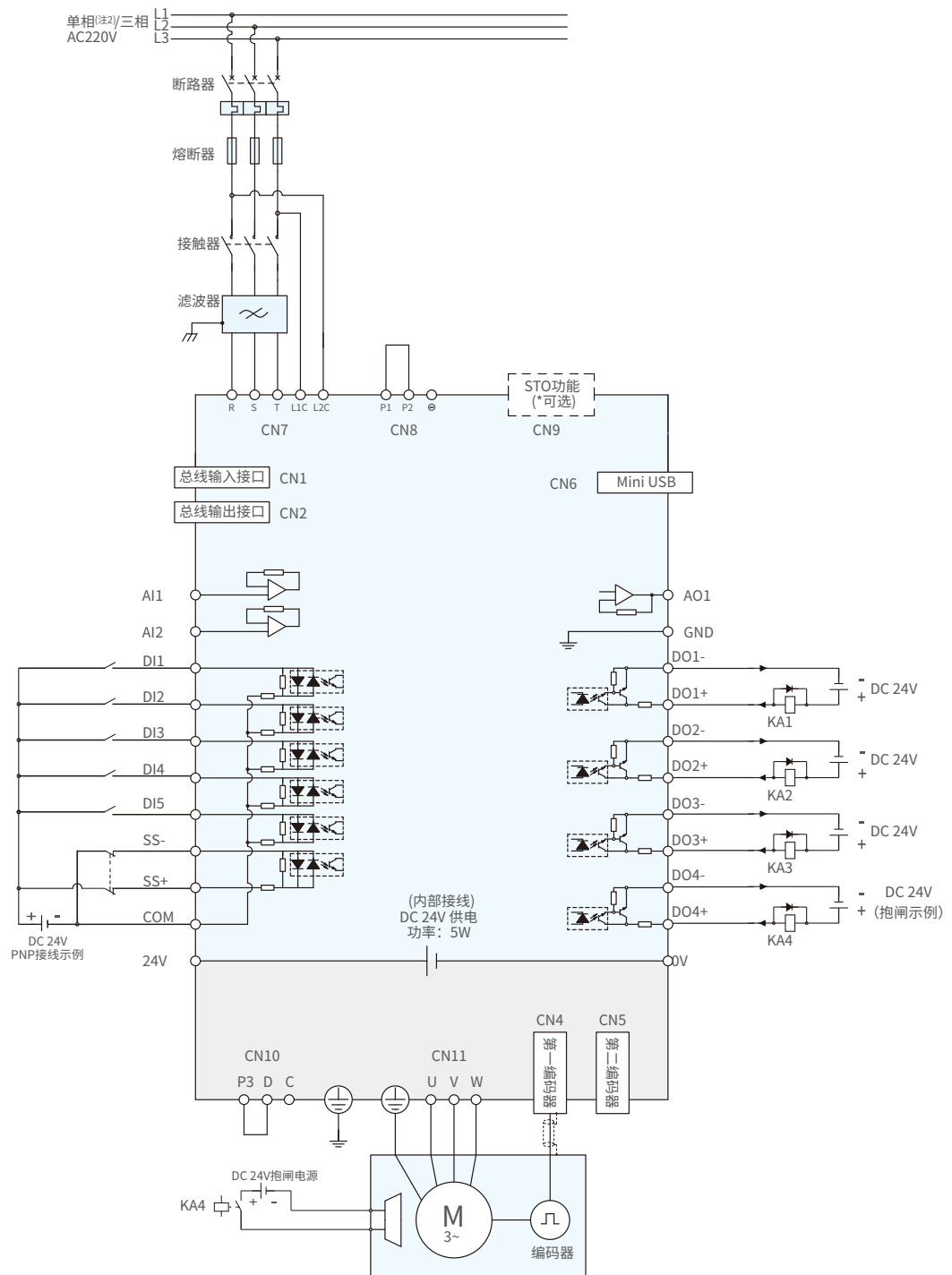
2. 例如：250MS驱动器10kW满载时三相输入电流为28A，匹配9kW伺服电机时，推荐断路器电流为28*9/10=25.2A

3. 带“*”数据是在三相380V电压测试下的数据。

SC系列标准型高性能总线型伺服驱动器

SC驱动器接线图 / Wiring Diagram

AC220V级A1/A2规格标准型



注：1) 此处为接线示例，实际接线根据驱动器规格有所区别，详见用户手册或咨询。

2) 单相时，接线R、S、T中任意两相。

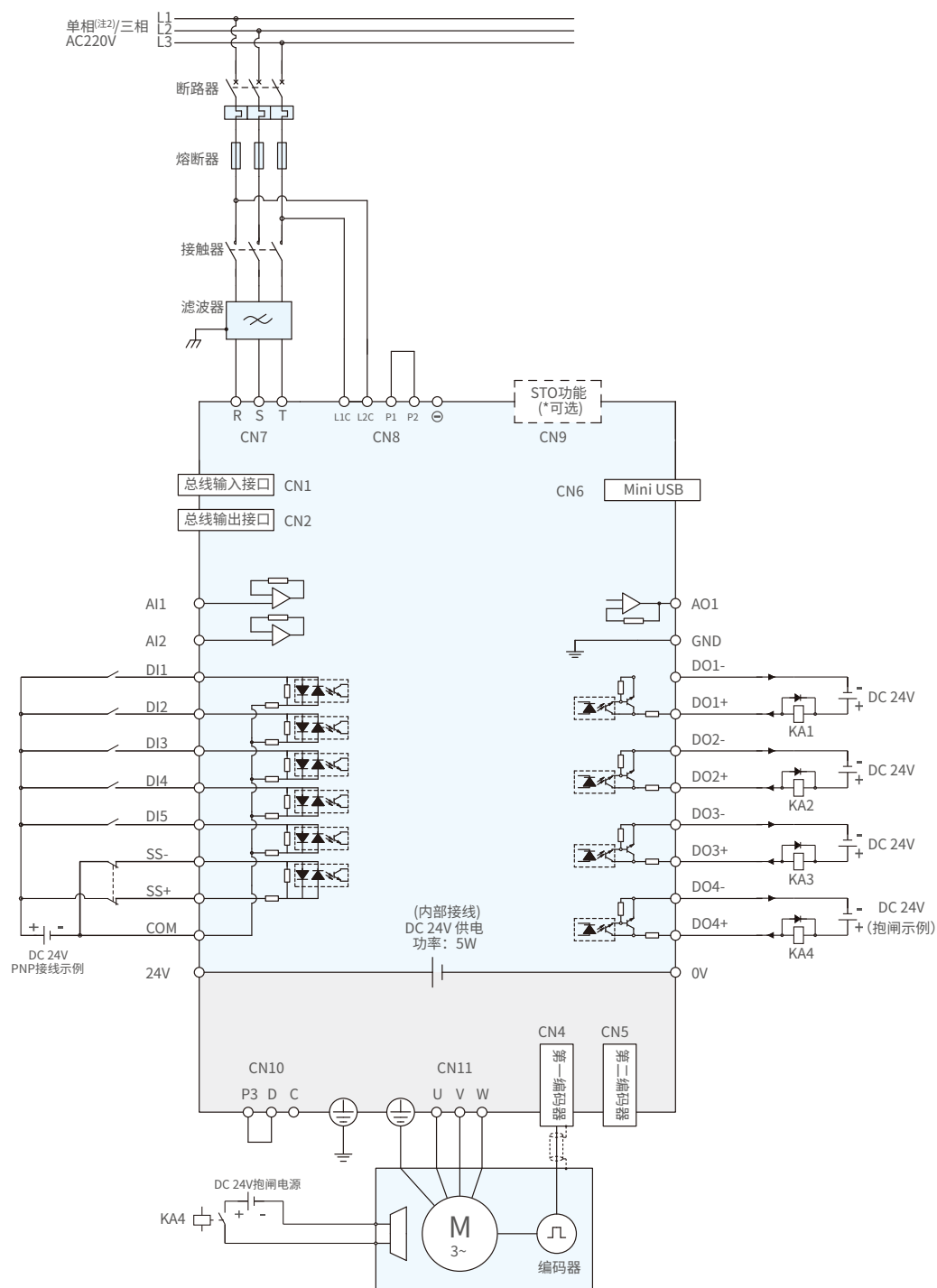
3) DI1、DI2为高速DI。

4) 定制型请参考用户手册，详情请咨询。

SC系列标准型高性能总线型伺服驱动器

SC驱动器接线图 / Wiring Diagram

AC220V级A3规格标准型



注: 1) 此处为接线示例, 实际接线根据驱动器规格有所区别, 详见用户手册或咨询。

2) 单相时, 接线R、S、T中任意两相。

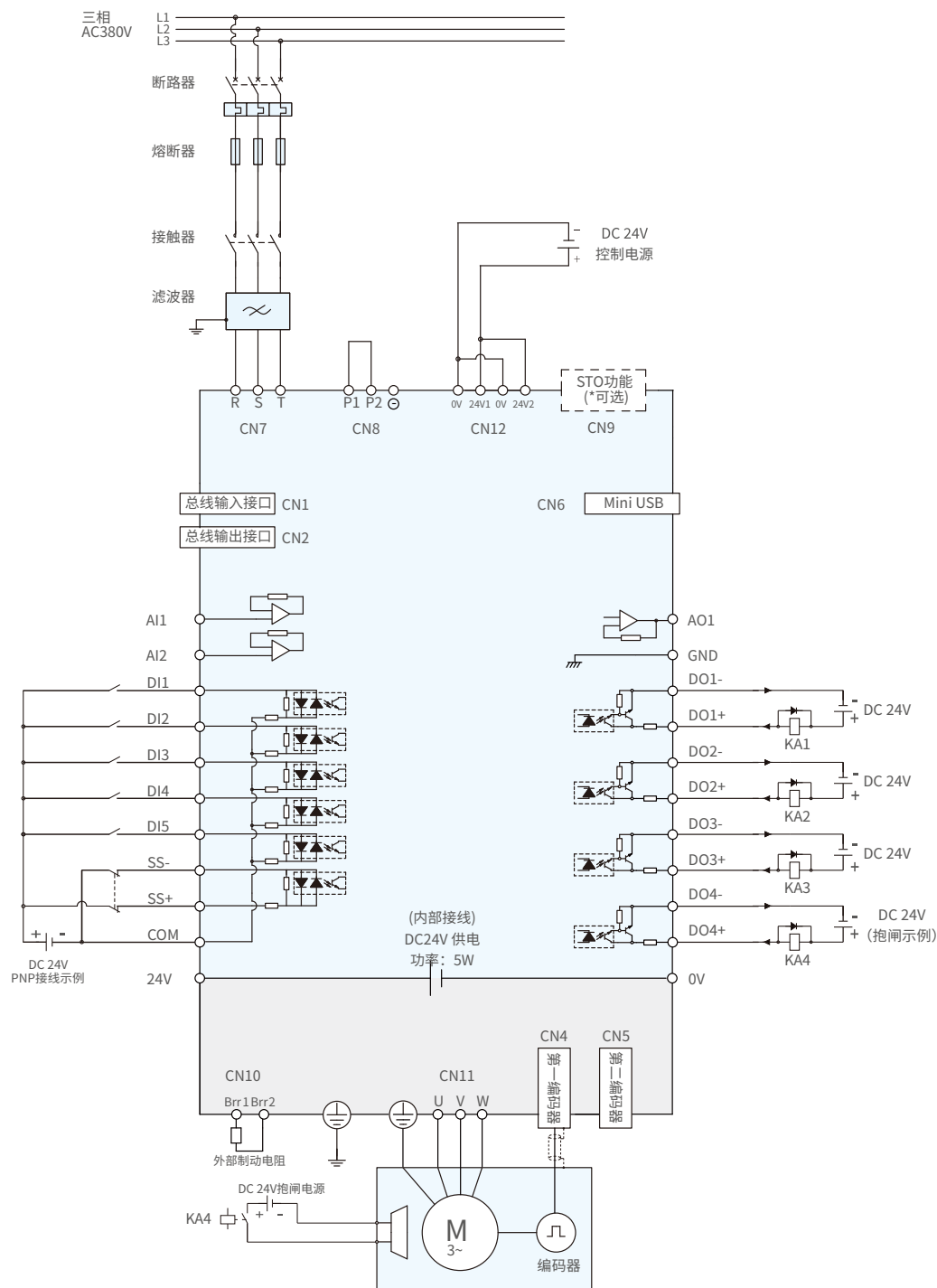
3) DI1、DI2为高速DI。

4) 定制型请参考用户手册, 详情请咨询。

SC系列标准型高性能总线型伺服驱动器

SC驱动器接线图 / Wiring Diagram

AC380V级B1/B2规格标准型



注: 1) 此处为接线示例, 实际接线根据驱动器规格有所区别, 详见用户手册或咨询。

2) 该接线为B1、B2规格驱动器的接线示例, 切勿用于接B3规格驱动。

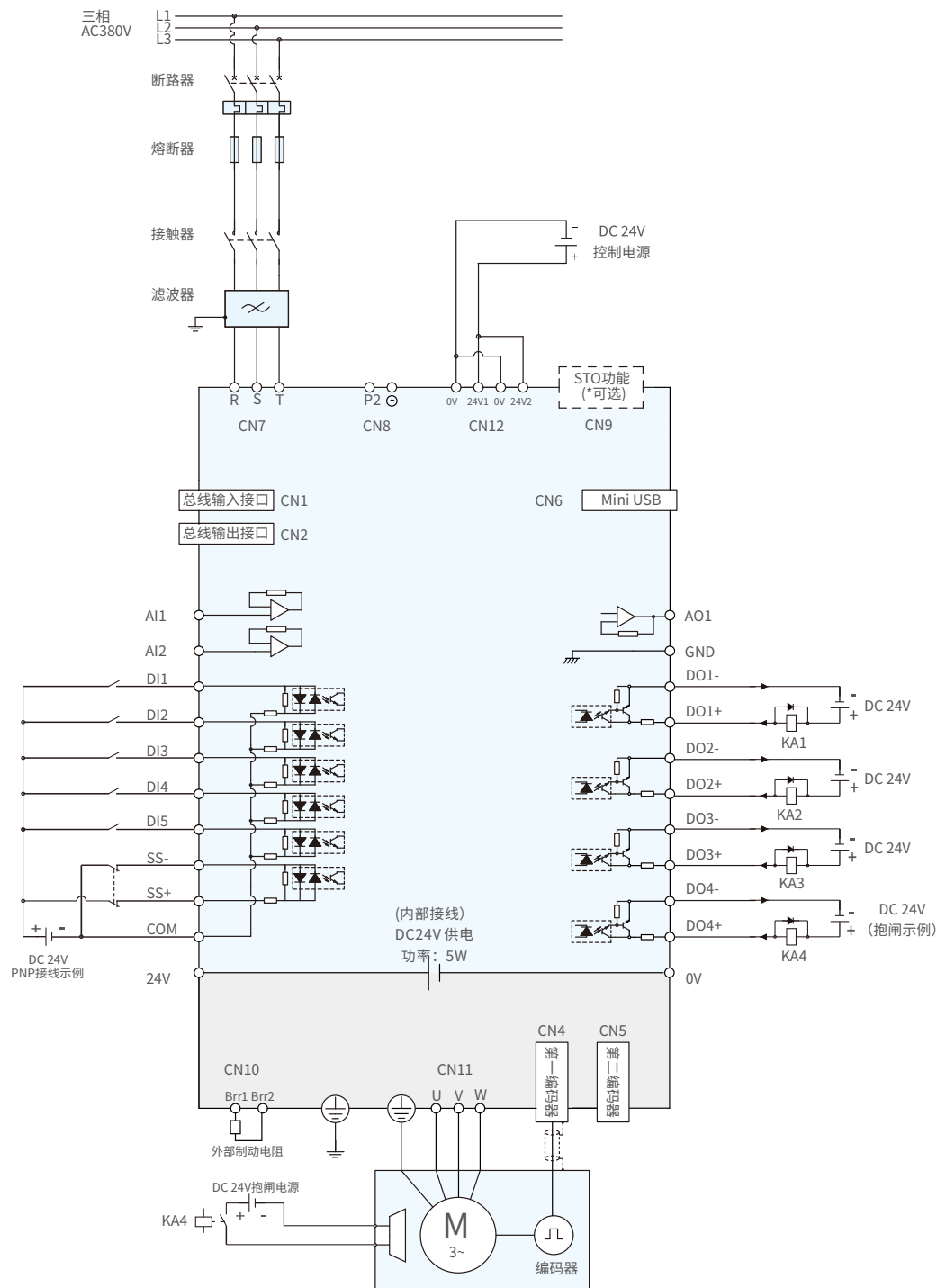
3) DI1、DI2为高速DI。

4) 定制型请参考用户手册, 详情请咨询。

SC系列标准型高性能总线型伺服驱动器

SC驱动器接线图 / Wiring Diagram

AC380V级B3规格标准型



注：1) 此处为接线示例，实际接线根据驱动器规格有所区别，详见用户手册或咨询。

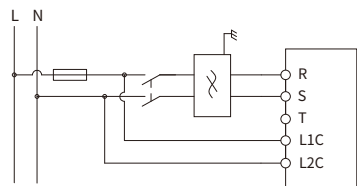
2) DI1、DI2为高速DI

3) 定制型请参考用户手册，详情请咨询。

SC系列标准型高性能总线型伺服驱动器

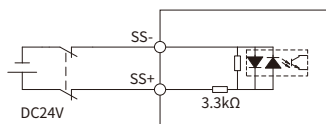
驱动器接线图 / Wiring Diagram

使用单相AC220V时的主电源接线(可接入RST中的任意两路)



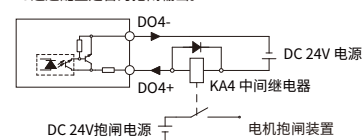
急停接线图(常闭接线示例)

注意: 驱动器急停通道配置与实际配线一致

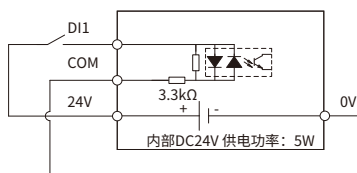


DO输出接线-抱闸示例

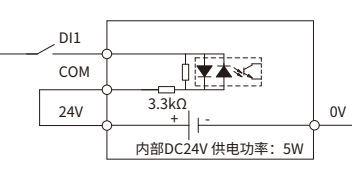
注意: 请注意电流流向及使用带有续流二极管的外部回路, 并确保续流二极管极性接线正确。另需检查伺服驱动器的DO通道配置是否为抱闸输出。



使用内部DC24V供电时的PNP信号输入接线

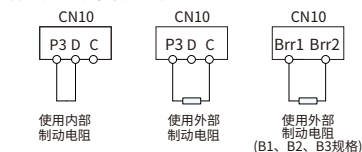


使用内部DC24V供电时的NPN信号输入接线

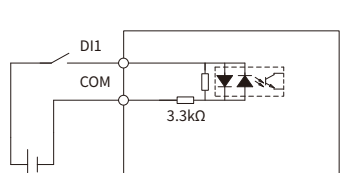


分别使用内部、外部制动电阻时的接线

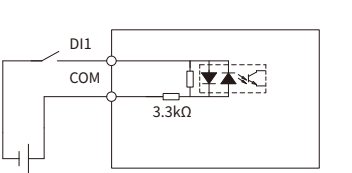
注意: 使用外部制动电阻时, 需要取消P3、D之间的短接片, 另外, A1规格部分型号, B1、B2、B3规格驱动器无内置制动电阻, 使用时请注意。



使用外部DC24V供电时的PNP信号输入接线

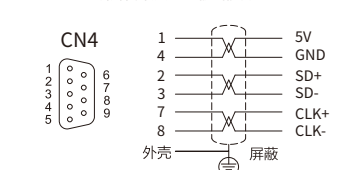


使用外部DC24V供电时的NPN信号输入接线



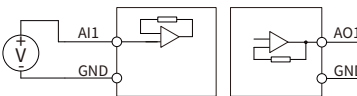
CN4 编码器引脚定义举例

注意: 5V、GND引脚间最大电流输出能力为200mA。



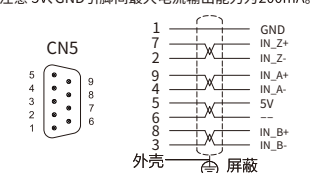
模拟量接线示例 (标准型)

输入输出均为-10V~+10V,分辨率12位。
注意: 请务必使用双绞屏蔽线。

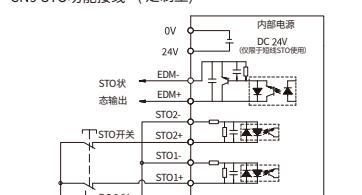


CN5 编码器--ABZ编码器输入接线 (标准型)

注意: 5V、GND引脚间最大电流输出能力为200mA。

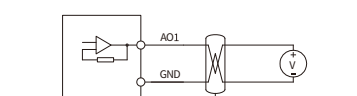


CN9 STO功能接线 (定制型)



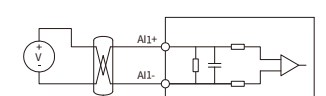
模拟量输出接线示例 (定制型)

输出为-10V~+10V,分辨率12位,最大输出能力1mA。
注意: 请务必使用双绞屏蔽线。



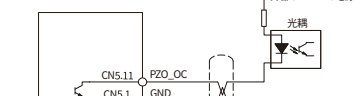
模拟量输入接线示例 (定制型)

输入为-10V~+10V,分辨率16位。
注意: 请务必使用双绞屏蔽线。



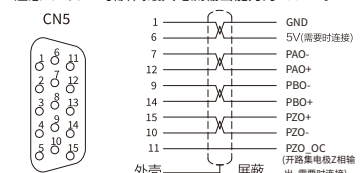
CN5 开路集电极Z输出接线 (定制型)

注意: 集电极开路仅支持NPN型, 最大电流输出能力为50mA, 使用时请匹配适合的限流电阻。



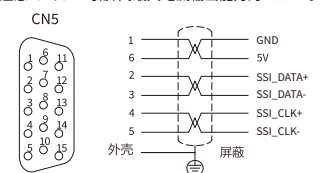
CN5 第二编码器--变频输出接线 (定制型)

注意: 5V、GND引脚间最大电流输出能力为200mA。



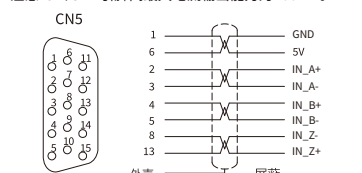
CN5 第二编码器--SSI编码器输入接线 (定制型)

注意: 5V、GND引脚间最大电流输出能力为200mA。



CN5 第二编码器--ABZ编码器输入接线 (定制型)

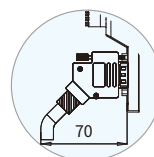
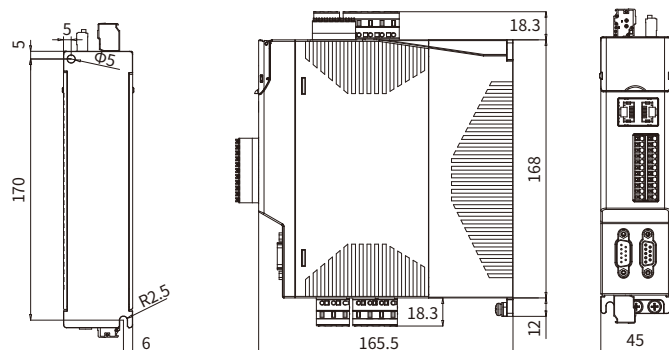
注意: 5V、GND引脚间最大电流输出能力为200mA。



SC系列标准型高性能总线型伺服驱动器

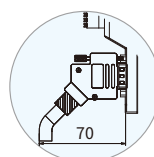
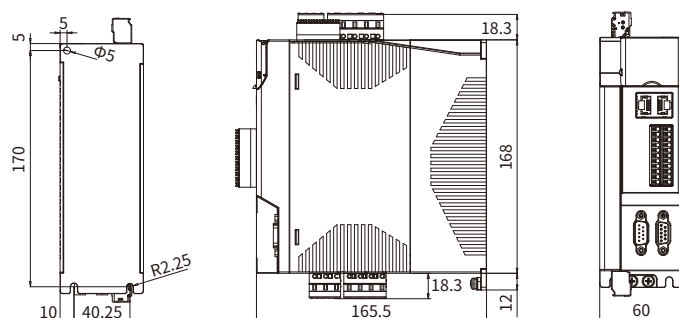
驱动器规格尺寸图 / ServoDrive Dimensions

AC220V级 SC驱动器



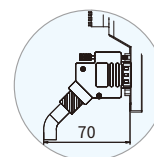
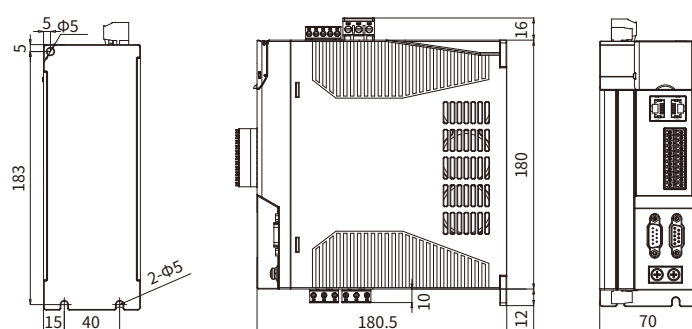
注: 线缆最小弯曲距离为70mm

序号	驱动器型号	规格尺寸 W×H×D(mm)
1	SC2-E1R8MS	A1 45x180x165
2	SC2-E2R8MS	
3	SC2-E4R2MS	



注: 线缆最小弯曲距离为70mm

序号	驱动器型号	规格尺寸 W×H×D(mm)
1	SC2-E060HS	A2 60x180x165
2	SC2-E100MS	
3	SC2-E120MS	



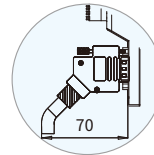
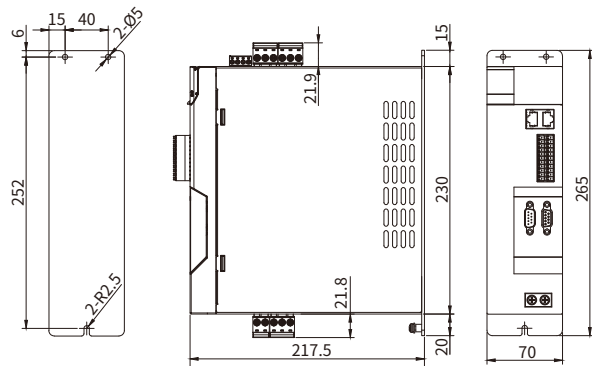
注: 线缆最小弯曲距离为70mm

序号	驱动器型号	规格尺寸 W×H×D(mm)
1	SC2-E120HS	A3 70x192x181
2	SC2-E140MS	

SC系列标准型高性能总线型伺服驱动器

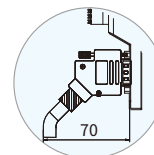
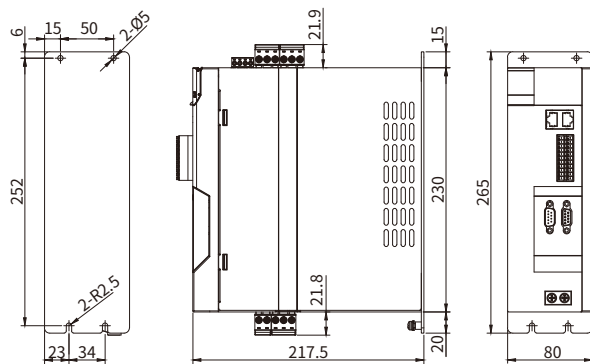
驱动器规格尺寸图 / ServoDrive Dimensions

AC380V级 SC驱动器



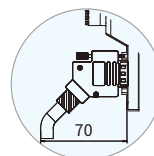
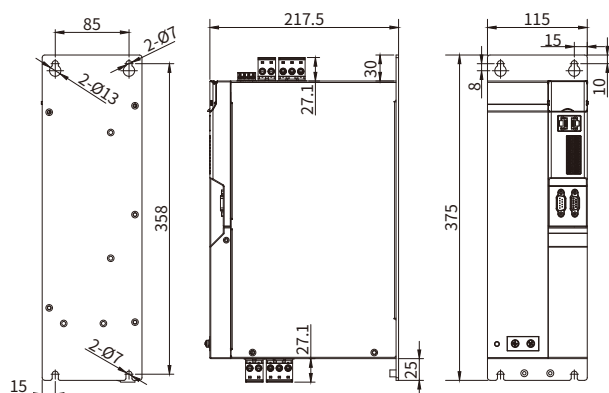
注: 线缆最小弯曲距离为70mm

序号	驱动器型号	规格尺寸 W×H×D(mm)
1	SC2-E5R4MT	B1 70X265X218
2	SC2-E6R8MT	
3	SC2-E8R3MT	



注: 线缆最小弯曲距离为70mm

序号	驱动器型号	规格尺寸 W×H×D(mm)
1	SC2-E100MH	B2 80X265X218
2	SC2-E120MH	
3	SC2-E140MH	



注: 线缆最小弯曲距离为70mm

序号	驱动器型号	规格尺寸 W×H×D(mm)
1	SC2-E210MH	B3 115X375X218
2	SC2-E250MH	
3	SC2-E340MH	

SA系列经济型高性能总线型伺服驱动器



技术参数 / General Specifications

使用环境	
存储温度	-20~65℃
运输温度	-20~70℃
运行温度	0~45℃
相对空气湿度	90%RH以下，无凝露
耐振动强度	4.9m/s ²
耐冲击强度	19.6m/s ²
使用海拔高度	1000m以下； 1000m以上时，每升高100m降额1.1%， 最高使用海拔2000m。
工作环境	无腐蚀性、无易燃性气体、无油滴、 无导电粉尘、无灰尘
保护等级	IP20
阻燃等级	V0

电压	
范围	AC200V~AC240V
频率	50/60Hz ±5%
PWM频率/控制方式	8K/正弦波电流驱动

安全	
安全扭矩关断标准 *	IEC 61800-5-2, SIL3 Ple
安全停止标准	

IO	
DI	5*DI，刷新周期200μs
DO	4*DO，单路最大耐压DC30V,最大持续电流DC 50mA

通讯	
EtherCAT	CoE(PDO、SDO)，DC-分布式时钟，同步周期抖动 小于1μs
通讯距离	最大100M（环境理想、线缆材质优良）

电机连接	
输出电压	AC 0~220V
输出频率	0~600Hz
支持电机类型	三相交流同步伺服电机
本体编码器	通讯式17位/23位编码器
电缆最大长度	60m

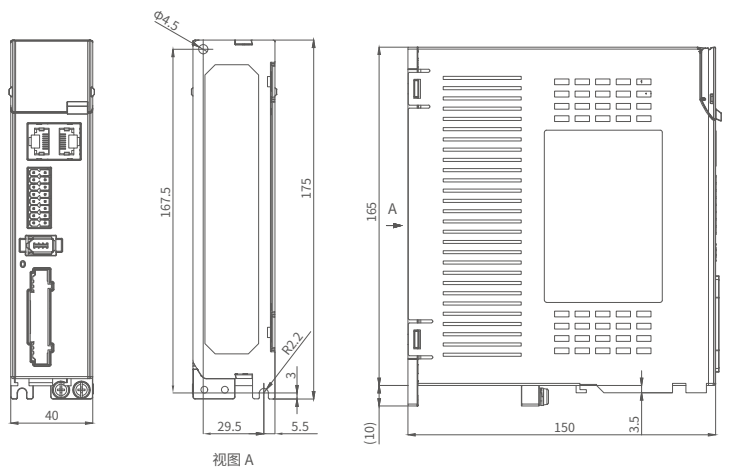
* 仅定制机型支持，详情请咨询。

SA系列经济型高性能总线型伺服驱动器

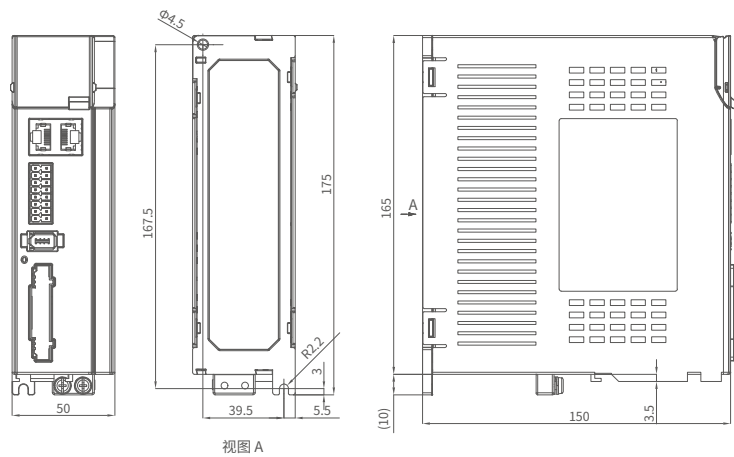
AC220V SA驱动器规格数据 / Technical Specifications

型号	1R8MS	2R8MS	3R5MS	4R2MS
输入电源	AC 200V ~ AC 240V			
频率	50/60 Hz			
功率	200 W	400 W	600 W	750 W
单相输入电流	2.5 A rms	4.1 A rms	5.2 A rms	6.1 A rms
额定输出电流	1.8 A rms	2.8 A rms	3.5 A rms	4.2 A rms
最大输出电流	7.2 A rms	9.8 A rms	10.5 A rms	12.6 A rms
过载系数	400%	350%	300%	300%
内置制动电阻	×	×	40W, 80Ω	40W, 80Ω
外部制动电阻最小阻值	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
尺寸信息 WxHxD(mm)	40x175x150	40x175x150	50x175x150	50x175x150
尺寸规格	C1	C1	C2	C2

驱动器规格尺寸图 / ServoDrive Dimensions



序号	驱动器型号	规格尺寸 W×H×D(mm)
1	SA1-E1R8MS	C1
2	SA1-E2R8MS	40x175x150

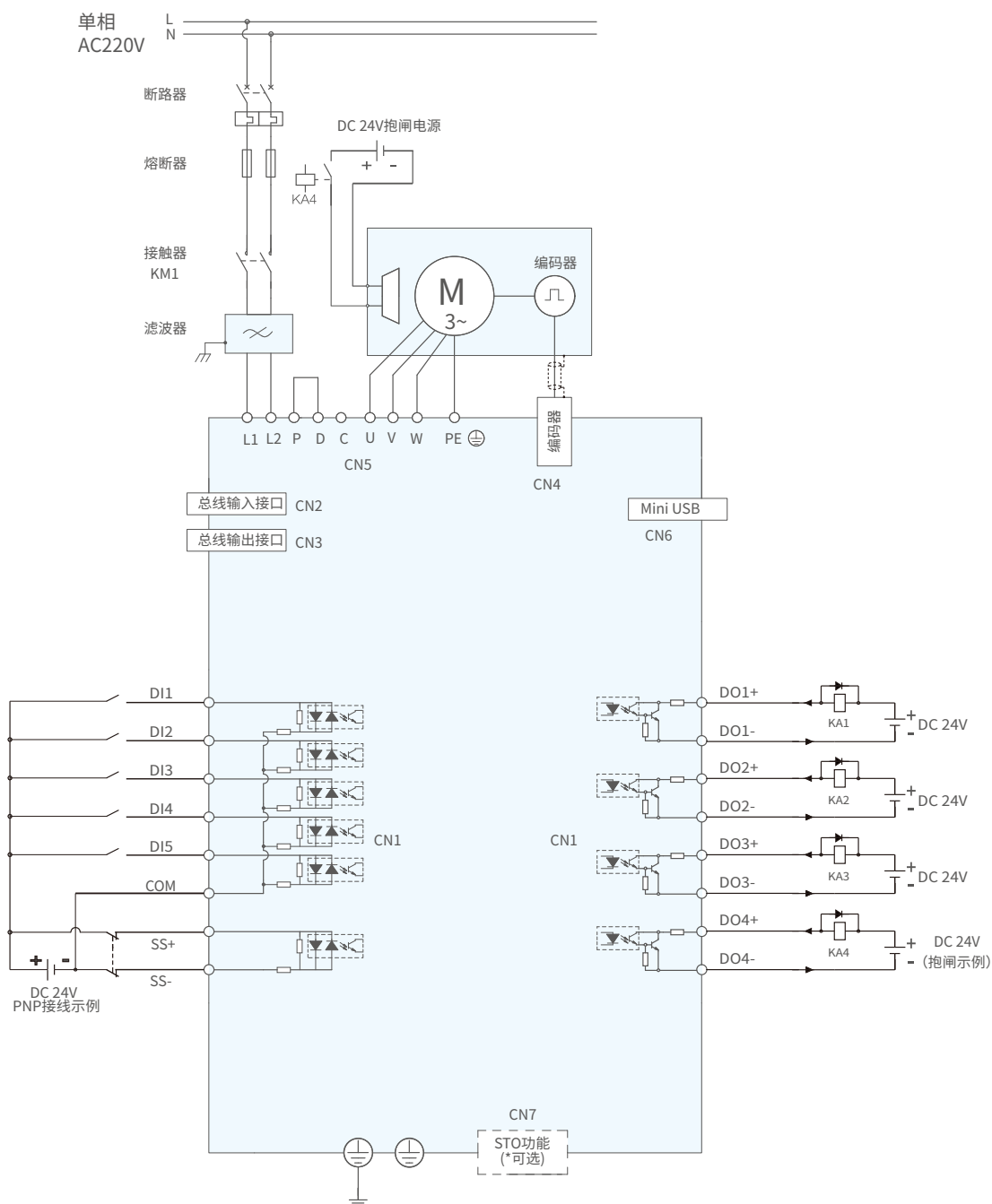


序号	驱动器型号	规格尺寸 W×H×D(mm)
1	SA1-E3R5MS	C2
2	SA1-E4R2MS	50x175x150

SA系列经济型高性能总线型伺服驱动器

SA驱动器接线图 / Wiring Diagram

AC220V

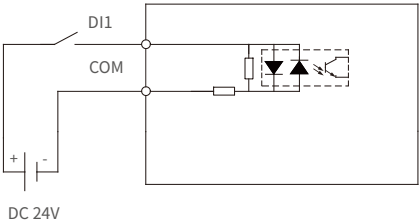


注：此为标准型的SA驱动器的接线图、配线前请仔细核对实际驱动器与之是否匹配。

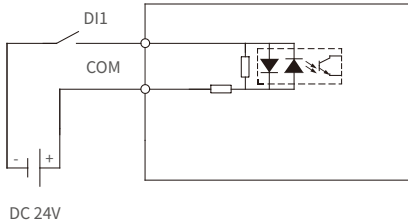
SA系列经济型高性能总线型伺服驱动器

驱动器接线图 / Wiring Diagram

使用外部DC24V供电时的PNP信号输入接线

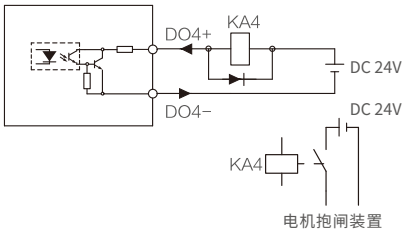


使用外部DC24V供电时的NPN信号输入接线



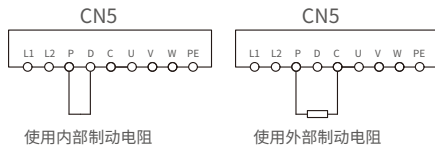
DO输出接线-抱闸举例

注意: 请注意电流流向及使用带有续流二极管的外部回路。

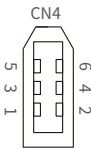


分别使用内部、外部制动电阻时的接线

注意: 使用外部制动电阻时, 需要取消P、D之间的短接片。

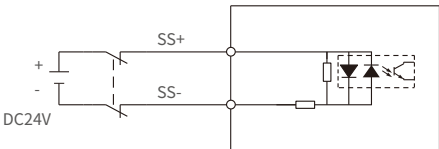


电机编码器CN4接口引脚定义

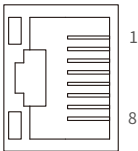


通讯式编码器	
1	5V
2	GND
3	CLOCK+
4	CLOCK+
5	SD+
6	SD-
外壳	屏蔽

急停接线图(常闭接线示例)

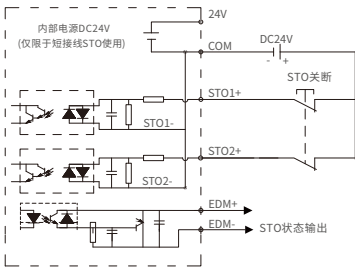


EtherCAT 网口定义



1	TD+
2	TD-
3	RD+
4	Reserve
5	Reserve
6	RD-
7	Reserve
8	Reserve

STO 功能接线图(仅定制版)



SO系列总线型伺服驱动器



技术参数 / General Specifications

使用环境	
存储温度	-20 ... +85°C
运输温度	-20 ... +70°C
运行温度	0 ... +45°C
相对空气湿度	95%RH以下，无凝露
耐振动强度	4.9m/s ²
耐冲击强度	19.6m/s ²
使用海拔高度	1000m以下； 1000m以上时，每升高100m降额1.1%， 最高使用海拔2000m。
工作环境	无腐蚀性、无易燃性气体、无油滴、 无导电粉尘、无灰尘
保护等级	IP20
阻燃等级	V0

电压	
范围	AC200V~AC240V
频率	50/60Hz ±5%
PWM频率/控制方式	8K/正弦波电流驱动

安全	
安全扭矩关断标准 *	IEC 61800-5-2, SIL3 Ple
安全停止标准	

IO	
DI	6*DI
DO	4*DO，单路最大耐压DC30V，最大持续电流DC 50mA
内部DC24V输出功率	5W

通讯	
EtherCAT	CoE(PDO、SDO)，DC-分布式时钟
通讯距离	最大100M（环境理想、线缆材质优良）

电机连接	
输出电压	AC 0~220V
输出频率	0~600Hz
支持电机类型	三相交流同步伺服电机
本体编码器	通讯式17位/23位单圈/多圈绝对值编码器
电缆最大长度	60m

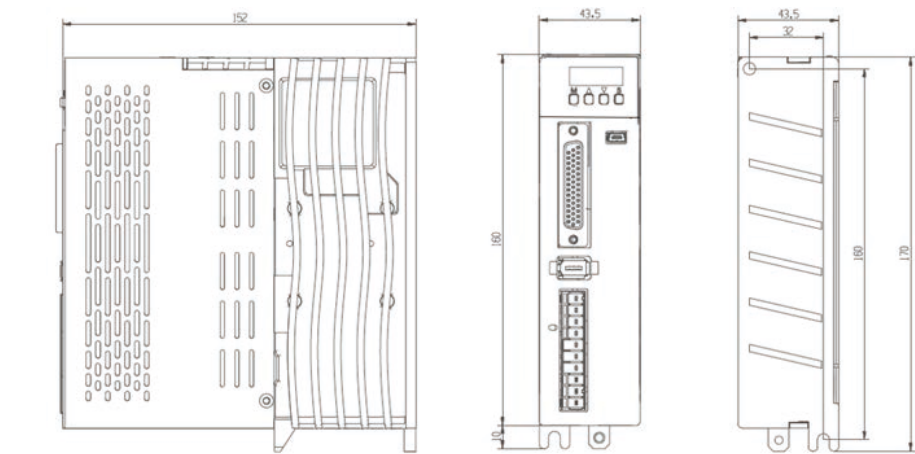
SO系列总线型伺服驱动器

SO驱动器规格数据 / Technical Specifications

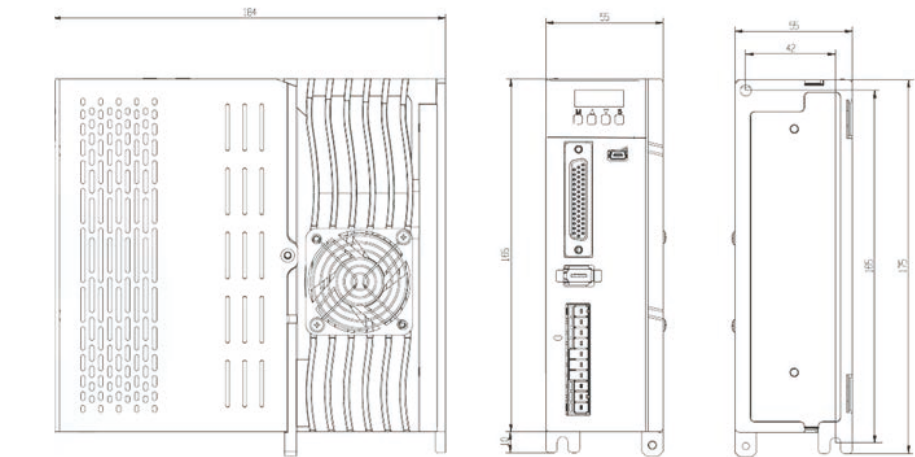
型号	1R4MS	1R8MS	2R8	4R8	5R5	060	080
主电源	单项AC220V; 50/60HZ					单项/三相AC220V; 50/60HZ	
功率	100W	200W	400W	750W	1KW	1KW	1.5KW
额定输出电流(Arms)	1.4	1.8	2.8	4.8	5.5	6	8
过载系数	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%
内置制动电阻	×	×	×	50Ω/60W	50Ω/80W	50Ω/80W	50Ω/100W
外部制动电阻最小值	30Ω	30Ω	30Ω	30Ω	30Ω	20Ω	20Ω
尺寸信息W*H*D(mm)	43.5*170*152					55*175*184	
尺寸规格	A					B	

SO驱动器规格尺寸图 / ServoDrive Dimensions

A型机箱 (≤1.0kW, 单位mm)

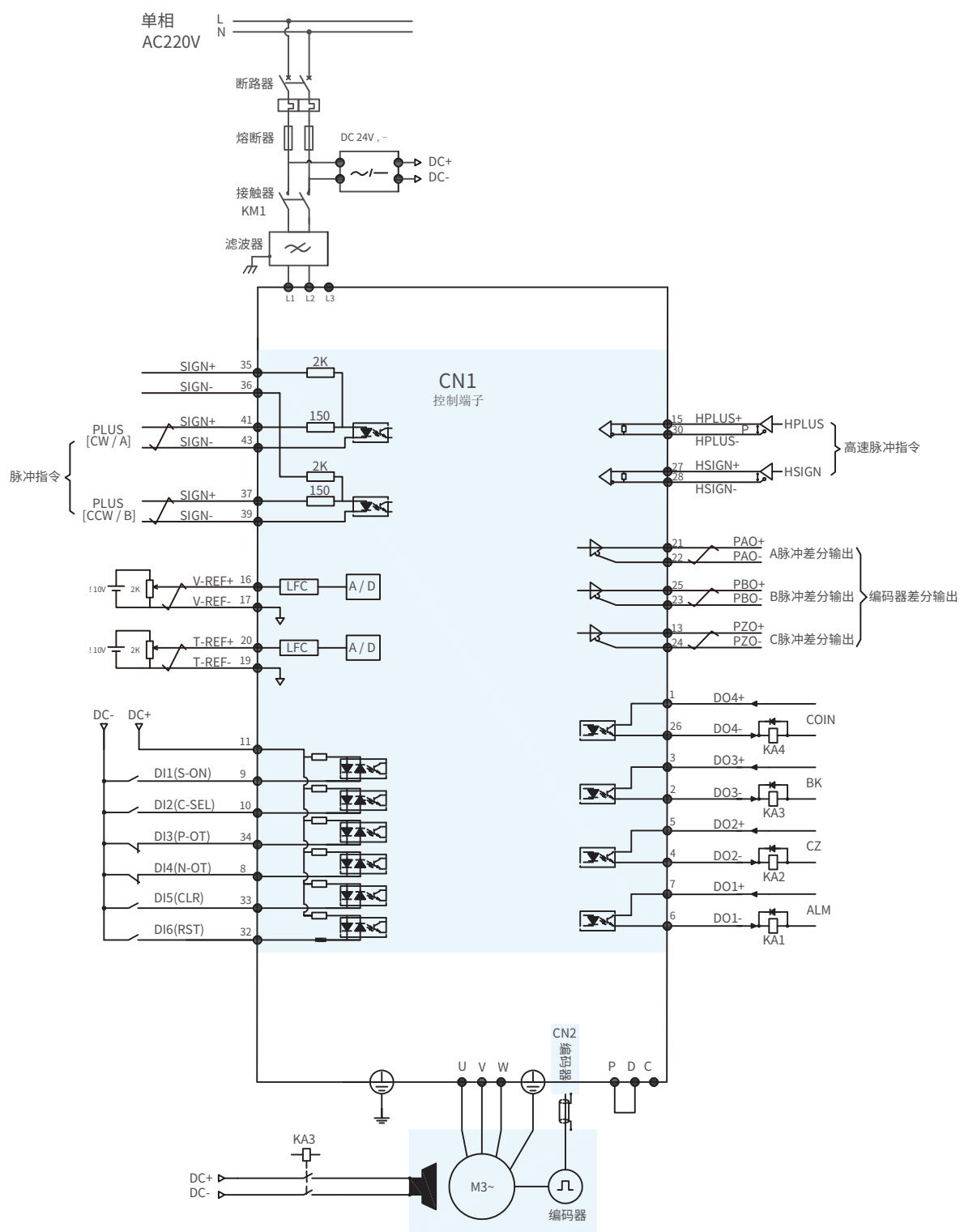


B型机箱 (≤1.0kW / 1.5kW, 单位mm)



SO系列总线型伺服驱动器

SO驱动器接线图 / Wiring Diagram



驱动器附件

调试软件 SA/SC (ELCO Servo Tool)

型号	KST-SW.02
说明	SA/SC系列伺服系统调试软件

调试软件 SO (ELCO Servo Tool)

型号	KST-SW.03
说明	SO系列伺服系统调试软件

调试线缆

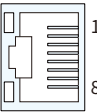
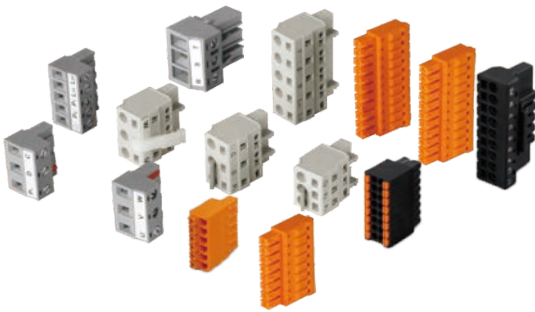
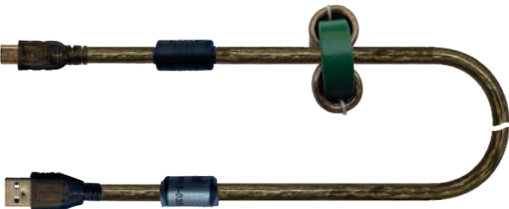
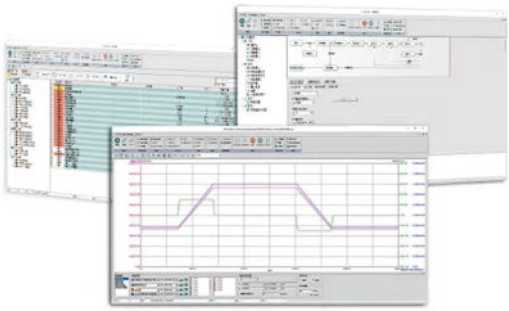
型号	KSL-M13-030
说明	SA/SC系列MiniUSB调试线缆3M

端子组

型号	说明
KSA-TB11.01	SC系列A1/A2规格端子组
KSA-TB12.01	SC系列A3规格端子组
KSA-TB13.01	SC系列B1/B2规格端子组
KSA-TB14.01	SC系列B3规格端子组
KSA-TB17.01	SA系列C1/C2规格端子组
KSA-TB17.02	SA系列C1/C2规格带STO端子组

端子组

型号	说明
KSL-CAT-003.01	EtherCAT通讯网线0.3M
KSL-CAT-005.01	EtherCAT通讯网线0.5M
KSL-CAT-010.01	EtherCAT通讯网线1M
KSL-CAT-030.01	EtherCAT通讯网线3M
KSL-CAT-050.01	EtherCAT通讯网线5M



EtherCAT 引脚定义

1	TD+	5	Reserve
2	TD-	6	RD-
3	RD+	7	Reserve
4	Reserve	8	Reserve

注:网线为超五类规格,若有特殊要求,请咨询。

制动电阻

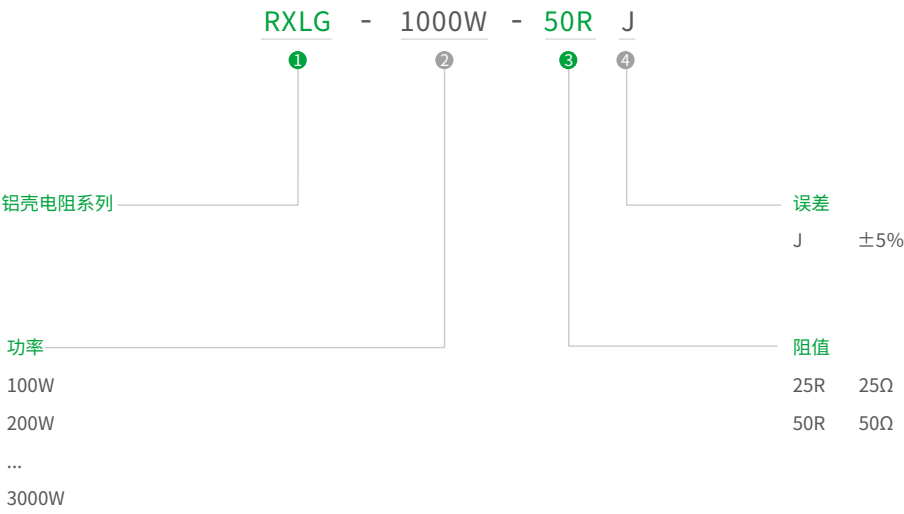
制动电阻选型表 / Combination Table

驱动器型号	匹配电机功率	驱动器内部制动电阻	推荐外部制动电阻*			
			型号	功率	阻值	驱动器电容可吸收的最大制动能量Ec(J)
1R8MS	200W	无	RXLG-100W 50RJ	100W	50Ω	20
2R8MS	400W		RXLG-100W 50RJ	100W	50Ω	
3R5MS	600W		RXLG-200W 50RJ	200W	50Ω	
4R2MS	750W	40W;80Ω	RXLG-200W 50RJ	200W	50Ω	34
060HS	850W	60W;40Ω	RXLG-200W 25RJ	200W	25Ω	
	1.0kW		RXLG-200W 25RJ	200W	25Ω	
100MS	1.0kW		RXLG-200W 25RJ	200W	25Ω	
	1.5kW		RXLG-400W 25RJ	400W	25Ω	
120MS	1.0kW		RXLG-200W 25RJ	200W	25Ω	
	1.3kW		RXLG-400W 25RJ	400W	25Ω	
	1.5kW		RXLG-400W 25RJ	400W	25Ω	
120HS	1.8kW	100W;20Ω	RXLG-400W 25RJ	400W	25Ω	60
	2.0kW		RXLG-400W 25RJ	400W	25Ω	
140MS	2.5kW		RXLG-500W 25RJ	500W	25Ω	
	2.6kW		RXLG-500W 25RJ	500W	25Ω	
	3.0kW		RXLG-800W 25RJ	800W	25Ω	
5R4MT	1.0kW	无	RXLG-200W 50RJ	200W	50Ω	130
	2.0kW		RXLG-400W 50RJ	400W	50Ω	
6R8MT	1.3kW		RXLG-400W 50RJ	400W	50Ω	
	1.5kW		RXLG-400W 50RJ	400W	50Ω	
	2.0kW		RXLG-400W 50RJ	400W	50Ω	
	2.5kW		RXLG-500W 50RJ	500W	50Ω	
8R3MT	3.0kW		RXLG-800W 50RJ	800W	50Ω	
	1.8kW		RXLG-400W 50RJ	400W	50Ω	
	2.5kW		RXLG-500W 50RJ	500W	50Ω	
	3.5kW		RXLG-800W 50RJ	800W	50Ω	
100MT	4.0kW		RXLG-800W 50RJ	800W	50Ω	
	2.3kW	无	RXLG-500W 50RJ	500W	50Ω	156
	3.0kW		RXLG-800W 50RJ	800W	50Ω	
	4.0kW		RXLG-800W 50RJ	800W	50Ω	
	5.0kW		RXLG-1000W 50RJ	1000W	50Ω	
120MT	6.0kW	无	RXLG-1500W 50RJ	1500W	50Ω	156
140MT	7.0kW		RXLG-1500W 50RJ	1500W	50Ω	
210MT	8.3kW		RXLG-2000W 50RJ	2000W	50Ω	
250MT	10.0kW	无	RXLG-2000W 25RJ	2000W	25Ω	203
340MT	11.0kW	无	RXLG-2500W 25RJ	2500W	25Ω	270
	13.2kW		RXLG-3000W 25RJ	3000W	25Ω	
	14.7kW		RXLG-3000W 25RJ	3000W	25Ω	
	15.0kW		RXLG-3000W 25RJ	3000W	25Ω	

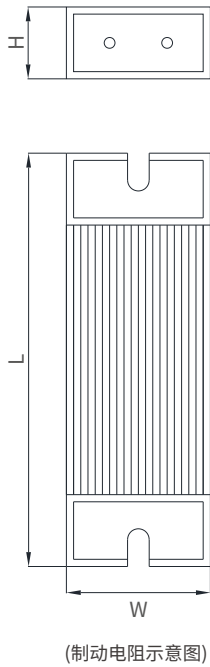
*注：选型表中的制动电阻功率为推荐功率，现场可根据需求选择合适的功率。（外部制动电阻需用用户自行购买）

制动电阻

制动电阻命名规则 / Ordering Information



尺寸图 / Dimensions



序号	制动电阻型号	规格尺寸 W×H×D(mm)
1	RXLG-100W 50RJ	115x40x20
2	RXLG-200W 50RJ / RXLG-200W 25RJ	165x60x30
3	RXLG-400W 50RJ / RXLG-400W 25RJ	265x60x30
4	RXLG-500W 50RJ / RXLG-500W 25RJ	285x60x30
5	RXLG-800W 50RJ / RXLG-800W 25RJ	335x60x30
6	RXLG-1000W 50RJ	300x100x50
7	RXLG-1500W 25RJ / RXLG-1500W 50RJ	400x100x50
8	RXLG-2000W 25RJ / RXLG-2000W 50RJ	450x100x50
9	RXLG-2500W 25RJ	485x100x50
10	RXLG-3000W 25RJ	550x100x50

M1/M5系列三相交流永磁同步伺服电机

M1三相交流永磁同步伺服电机是4/5对极、低齿槽转矩设计，配合SA&SC伺服驱动器形成功能强大，性能卓越的伺服系统。电机支持3倍过载，并可根据实际现场需求选择不同类型的编码器，能充分满足您对动态响应性能、速度调速范围、位置反馈精度、输出扭矩精度的高等级要求！

M5三相交流永磁同步伺服电机是5对极、低齿槽转矩设计，配合SO伺服驱动器形成功能强大，性能卓越的伺服系统。电机支持3倍过载，并可根据实际现场需求选择不同类型的编码器，能充分满足您对动态响应性能、速度调速范围、位置反馈精度、输出扭矩精度的高等级要求！

● 功能特点 / Functional Characteristics

-  - 高性能稀土永磁转子，高、中、低惯量可选，动态响应良好；采用高性能硅钢片材料，优化伺服电机定转子结构
-  - 三相反电势正弦设计，极低齿槽转矩，良好的低速平滑特性
-  - 输出轴油封保护，且标准制动器可选
-  - 防护等级IP65或IP67，B或F级绝缘
-  - 符合CE认证标准

● 编码器反馈方式可选

-  - 增量式编码器
-  - 多圈绝对值编码器

● 典型应用 / Typical application

Smart Drives 智能先驱



M1/M5系列三相交流永磁同步伺服电机

型号说明 / Ordering Informations



注:

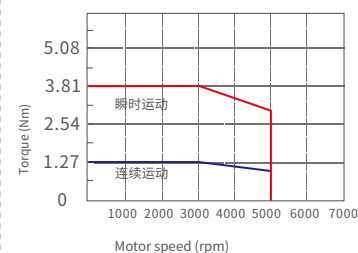
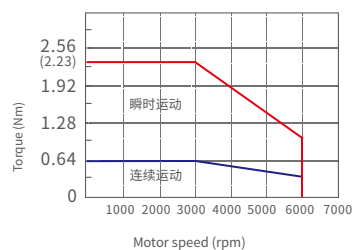
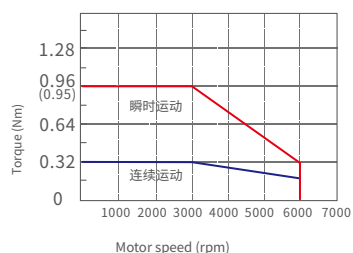
- 1)命名规则仅用于型号解析, 并不能用于订货, 订货前请咨询宜科公司;
- 2)有无油封、有无制动器, 会造成电机特性不同, 请注意;
- 3)电机数据或有变更, 用于设计用途时请与宜科公司确认。

M1 40/60法兰

- AC220V
- 3000rpm
- 0.1kW~0.4kW

电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-A040S10B30	M1-A060S20B30	M1-A060S40B30
电压U(AC)	220V	220V	220V
额定功率Pr(kW)	0.1	0.2	0.4
额定电流Ir(Arms)	0.92	1.5	2.1
额定转矩Tr(Nm)	0.32	0.64	1.27
额定转速Nr(rpm)	3000	3000	3000
最大电流Imax(Arms)	2.85	5.5	6.5
最大转矩Tmax(Nm)	0.95	2.23	3.81
最高转速Nmax(rpm)	6000	6000	5000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.38	0.427	0.605
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	0.062(0.072)	0.28(0.30)	0.56(0.58)
电气时间常数te(ms)	0.81	2.46	2.11
机械时间常数tm(ms)	1.128	1.432	1.151
重量(kg)	0.43 (0.59)	0.95 (1.35)	1.3 (1.55)
散热片尺寸(mm)	铝制 200 x 200 x 6	铝制 250 x 250 x 6	铝制 250 x 250 x 6
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	0.29	0.31	0.31
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥0.4	≥1.5	≥1.5
驱动适配信息			
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.5	0.5	0.5
推荐驱动器型号	SA1-E1R8MS	SA1-E1R8MS	SA1-E2R8MS

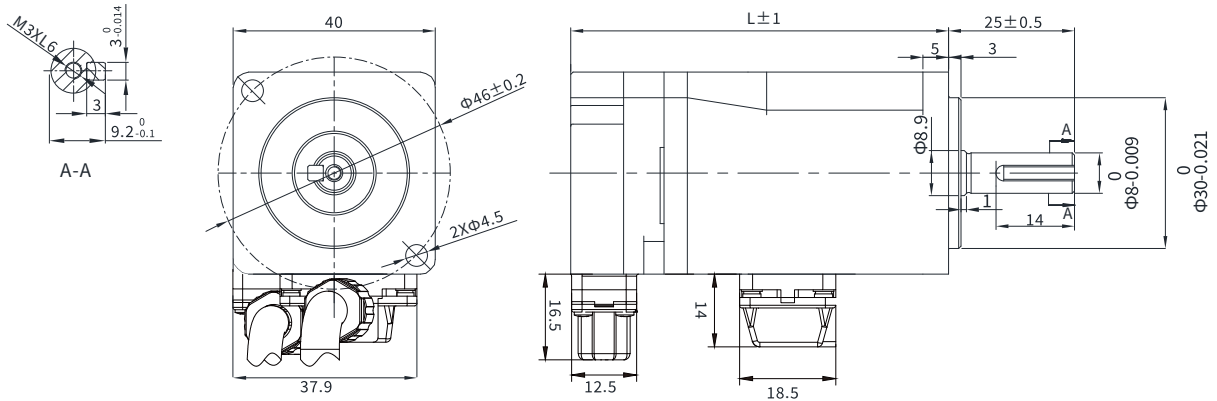


注: 1) 以上为标准机型, () 为带抱闸电机参数;

2) 瞬时工作区域的特性会因电源电压而异; 若负载转矩于额定转矩内时, 则可在连续工作区域内使用。

M1 40/60法兰

电机尺寸图（40法兰） / ServoMotor Dimensions（40 Flange）

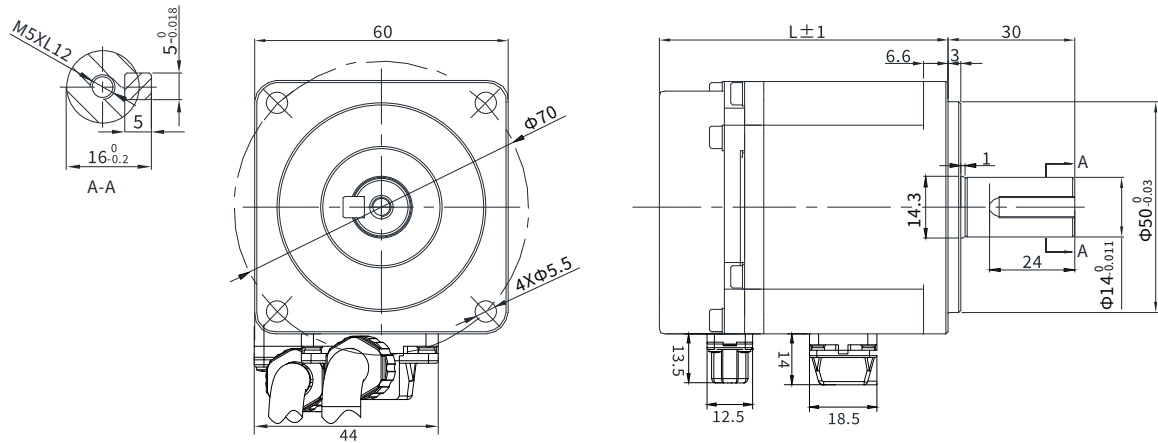


外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

电机型号	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-A040S10B30A□	67.7	95

电机尺寸图（60法兰） / ServoMotor Dimensions（60 Flange）



外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

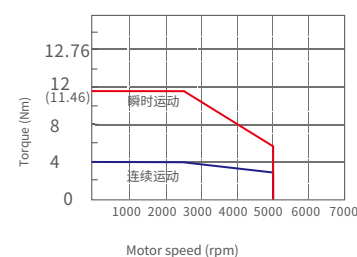
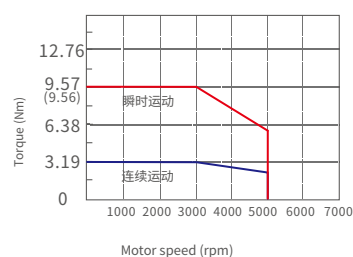
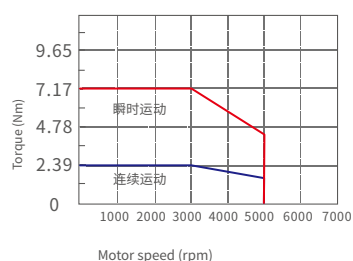
电机型号	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-A060S20B30A□	71.8	101.1
M1-A060S40B30A□	88.8	118.1

M1 80法兰

- AC220V
- 3000rpm
- 0.1kW~1kW

电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-A080S75B30	M1-A80S10C30	M1-A80S10C25
电压U(AC)	220V	220V	220V
额定功率Pr(kW)	0.75	1	1
额定电流Ir(Arms)	4.1	5.7	6.8
额定转矩Tr(Nm)	2.39	3.19	4
额定转速Nr(rpm)	3000	3000	2500
最大电流Imax(Arms)	13.4	17.7	20.4
最大转矩Tmax(Nm)	7.17	9.56	12
最高转速Nmax(rpm)	5000	5000	5000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.645	0.56	0.604
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	1.5(1.65)	2.0(2.15)	1(1.02)
电气时间常数te(ms)	4.71	5.09	9.22
机械时间常数tm(ms)	0.919	0.822	0.5613
重量(kg)	2.12 (2.7)	2.8(3.4)	2.56(3.17)
散热片尺寸(mm)	铝制 250 x 250 x 6	铝制 250 x 250 x 6	铝制 250 x 250 x 6
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	0.48	0.48	0.48
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥3.2	≥3.2	>3.2
驱动适配信息			
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.5	0.5	0.5
推荐驱动器型号	SA1-E4R2MS	SC2-E060HS	SC2-E100MS

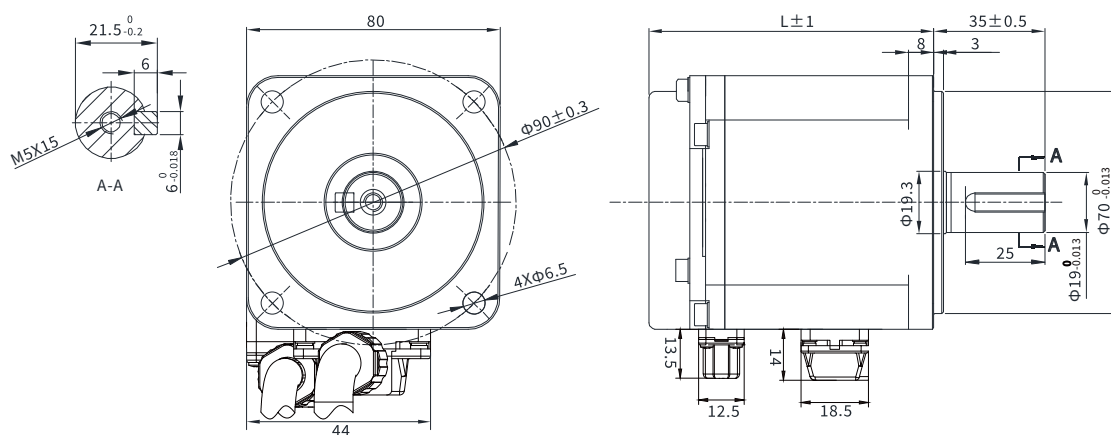


注：1)以上为标准机型， () 为带抱闸电机参数；

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异；若负载转矩于额定转矩内时，则可在连续工作区域内使用。

M1 80法兰

电机尺寸图（80法兰） / ServoMotor Dimensions（80 Flange）

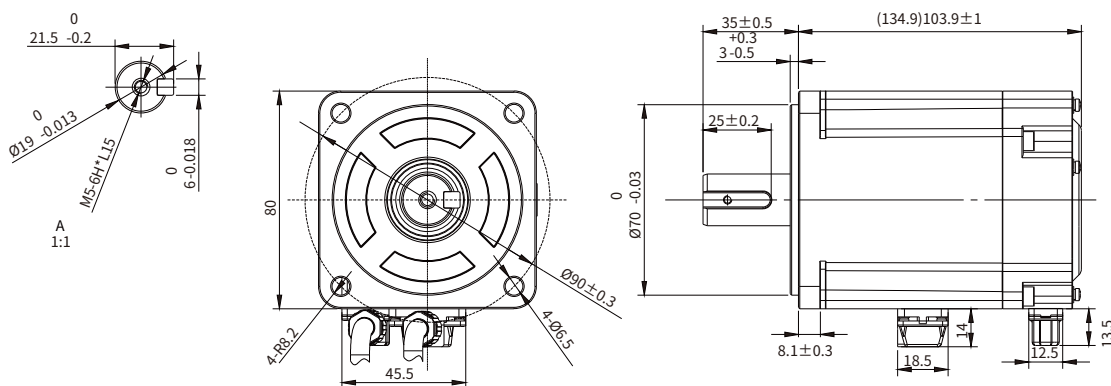


外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

电机型号	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-A80S75B30A□	90.9	121.9
M1-A80S10C30A□	103.9	134.9

电机尺寸图（80法兰） / ServoMotor Dimensions（80 Flange）



外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

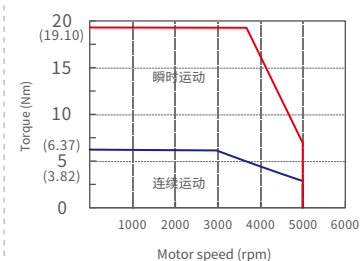
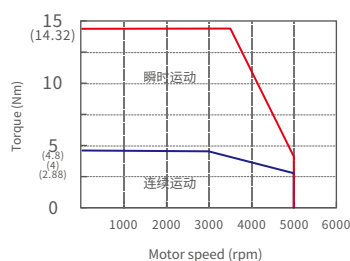
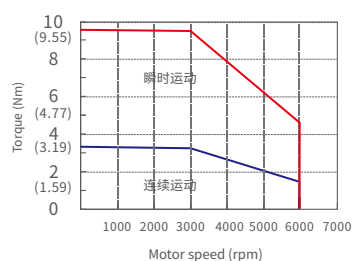
电机型号	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-A80S10C25A□	103.9	134.9

M1 100法兰

- AC220V
- 3000rpm
- 1kW~2kW

电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M100S10C30	M1-M100S15C30	M1-M100S20C30
电压U(AC)	220V	220V	220V
额定功率Pr(kW)	1	1.5	2
额定电流Ir(Arms)	7.7	8.6	11.3
额定转矩Tr(Nm)	3.18	4.77	6.37
额定转速Nr(rpm)	3000	3000	3000
最大电流Imax(Arms)	23.1	25.8	33.9
最大转矩Tmax(Nm)	9.55	14.32	19.1
最高转速Nmax(rpm)	6000	5000	5000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.416	0.558	0.563
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	2.07(2.33)	2.69(2.95)	3.6(3.86)
电气时间常数te(ms)	6.99	7.02	7.18
机械时间常数tm(ms)	0.70	0.58	0.55
重量(kg)	4.5(5.4)	5.0(6.5)	6.0(7.5)
散热片尺寸(mm)	铝制 400 x 410x 15	铝制 400 x 410x 15	铝制 400 x 410x 15
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	0.6	0.6	0.6
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥9	≥9	≥9
驱动适配信息			
推荐电缆横截面积(mm ²)	1.5	1.5	1.5
推荐驱动器型号	SC2-E100MS	SC2-E100MS	SC2-E120HS



注：1)以上为标准机型， () 为带抱闸电机参数；

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异；若负载转矩于额定转矩内时，则可在连续工作区域内使用。

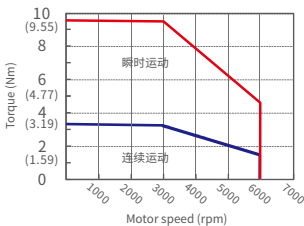
M1 100法兰

- AC380V
- 3000rpm
- 1kW~2.5kW

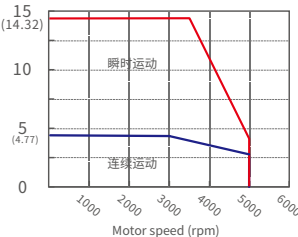
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M100T10C30	M1-M100T15C30	M1-M100T20C30	M1-M100T25C30
电压U(AC)	380V	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	1	1.5	2	2.5
额定电流Ir(Arms)	4.5	4.8	6.8	8.4
额定转矩Tr(Nm)	3.18	4.77	6.37	8.0
额定转速Nr(rpm)	3000	3000	3000	3000
最大电流Imax(Arms)	13.5	14.4	20.4	24
最大转矩Tmax(Nm)	9.55	14.32	19.1	22.7
最高转速Nmax(rpm)	6000	5000	5000	5000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.707	0.99	0.936	0.947
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	2.07(2.33)	2.69(2.95)	3.6(3.86)	4.37(4.55)
电气时间常数te(ms)	8.63	6.36	6.93	7.50
机械时间常数tm(ms)	0.73	0.68	0.56	0.47
重量(kg)	4.5(5.4)	5.0(6.5)	6.0(7.5)	7.0(8.5)
散热片尺寸(mm)	铝制 400 x 410 x 15	铝制 400 x 410 x 15	铝制 400 x 410 x 15	铝制 400 x 410 x 15
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	0.6	0.6	0.6	0.6
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥9	≥9	≥9	≥9
驱动适配信息				
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	0.75	1.5	1.5
推荐驱动器型号	SC2-E5R4MT	SC2-E5R4MT	SC2-E6R8MT	SC2-E8R3MT

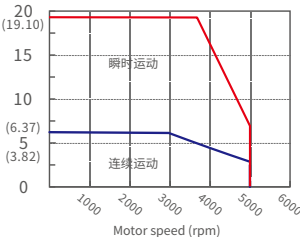
M1-M100T10C30



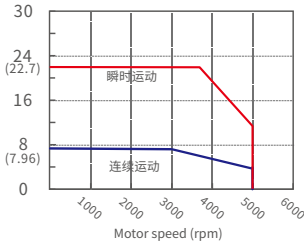
M1-M100T15C30



M1-M100T20C30



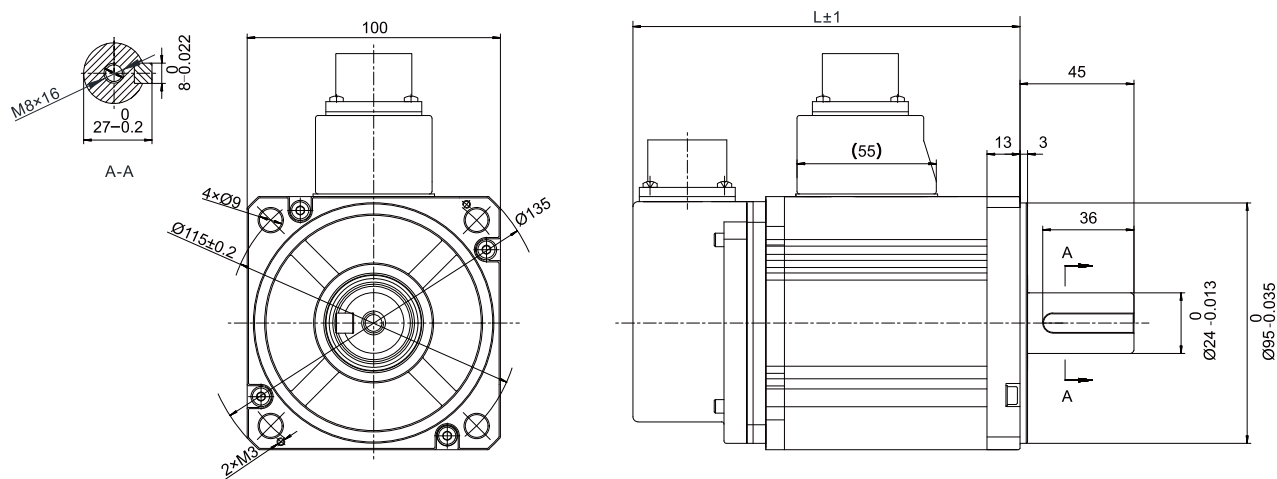
M1-M100T25C30



注：1)以上为标准机型，（）为带抱闸电机参数；
2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异；若负载转矩于额定转矩内时，则可在连续工作区域内使用。

M1 100法兰

电机尺寸图 (100法兰) / ServoMotor Dimensions (100 Flange)



外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

电机型号	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-M100□10C30A□	146.9	183
M1-M100□15C30A□	166.9	203
M1-M100□20C30A□	186.9	223
M1-M100H25C30A□	206.9	243

注：法兰、扭矩、转速相同的电机，其380V与220V级型号外形尺寸一致

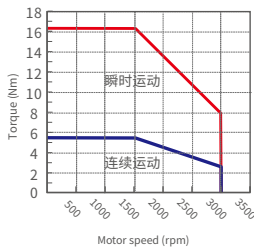
M1 130法兰

- AC220V
- 1500rpm
- 0.85kW~1.8kW

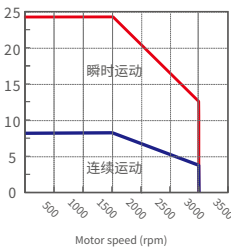
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130S85B15	M1-M130S13C15	M1-M130S15C15	M1-M130S18C15
电压U(AC)	220V	220V	220V	220V
额定功率Pr(kW)	0.85	1.3	1.5	1.8
额定电流Ir(Arms)	6.12	9.25	11.5	12.9
额定转矩Tr(Nm)	5.41	8.27	9.55	11.46
额定转速Nr(rpm)	1500	1500	1500	1500
最大电流Imax(Arms)	18.4	27.75	34.5	34.9
最大转矩Tmax(Nm)	16.2	24.81	28.7	31
最高转速Nmax(rpm)	3000	3000	3000	3000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.88	0.89	0.83	0.89
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	9.0(10.5)	13.0(14.5)	17(18.5)	21.7(23.2)
电气时间常数te(ms)	9.68	10.7	11.11	10.61
机械时间常数tm(ms)	1.60(1.86)	1.42(1.58)	1.64(1.78)	1.11(1.19)
重量(kg)	6.0(7.8)	7.4(9.2)	8.8(10.6)	10.4(12.2)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1	1	1	1
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12	≥12	≥12	≥12
驱动适配信息				
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	1.5	1.5	2.5
推荐驱动器型号	SC2-E060HS	SC2-E100MS	SC2-E120MS	SC2-E120HS

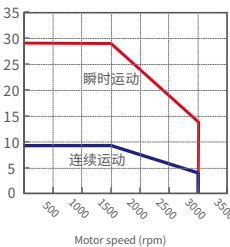
M1-M130S85B15



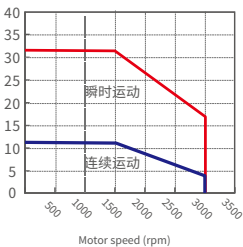
M1-M130S13C15



M1-M130S15C15



M1-M130S18C15



注: 1)以上为标准机型, () 为带抱闸电机参数;
2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异;若负载转矩于额定转矩内时,则可在连续工作区域内使用。

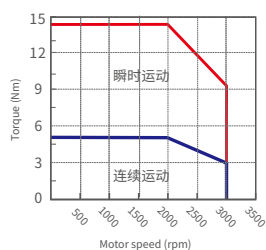
M1 130法兰

- AC220V
- 2000rpm
- 1kW~2.5kW

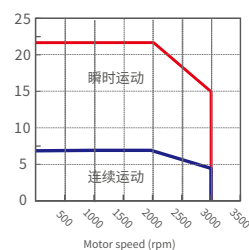
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130S10C20	M1-M130S15C20	M1-M130S20C20	M1-M130S25C20
电压U(AC)	220V	220V	220V	220V
额定功率Pr(kW)	1	1.5	2	2.5
额定电流Ir(Arms)	5.4	8	11.5	13.4
额定转矩Tr(Nm)	4.77	7.16	9.55	11.9
额定转速Nr(rpm)	2000	2000	2000	2000
最大电流Imax(Arms)	16.2	24	34.5	34.9
最大转矩Tmax(Nm)	14.3	21.5	28.6	31
最高转速Nmax(rpm)	3000	3000	3000	3000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.88	0.89	0.83	0.89
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	9(10.5)	13.0(14.5)	17.0(18.5)	21.7(23.2)
电气时间常数te(ms)	9.68	10.7	11.11	10.61
机械时间常数tm(ms)	1.60(1.86)	1.42(1.58)	1.64(1.78)	1.11(1.19)
重量(kg)	6.0(7.8)	7.4(9.2)	8.8(10.6)	10.4(12.2)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1	1	1	1
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12	≥12	≥12	≥12
驱动适配信息				
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	1.5	1.5	2.5
推荐驱动器型号	SC2-E060HS	SC2-E100MS	SC2-E120HS	SC2-E140MS

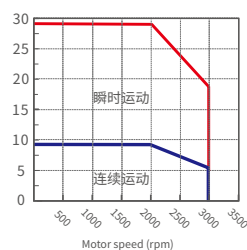
M1-M130S10C20



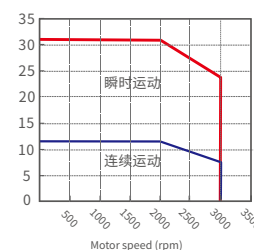
M1-M130S15C20



M1-M130S20C20



M1-M130S25C20



注：1)以上为标准机型， () 为带抱闸电机参数；

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异；若负载转矩于额定转矩内时，则可在连续工作区域内使用。

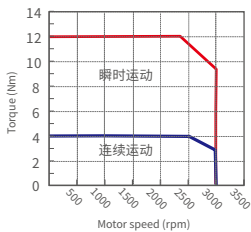
M1 130法兰

- AC220V
- 2500rpm
- 1kW~2.5kW

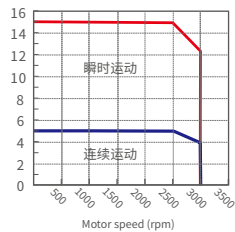
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130S10C25	M1-M130S13C25	M1-M130S15C25	M1-M130S20C25	M1-M130S25C25
电压U(AC)	220V	220V	220V	220V	220V
额定功率Pr(kW)	1	1.3	1.5	2	2.5
额定电流Ir(Arms)	4.5	5.7	6.8	8.6	11.5
额定转矩Tr(Nm)	4	5	6	7.7	9.55
额定转速Nr(rpm)	2500	2500	2500	2500	2500
最大电流Imax(Arms)	13.6	17	20.4	25.8	34.5
最大转矩Tmax(Nm)	12	15	18	23.1	28.7
最高转速Nmax(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.88	0.88	0.88	0.89	0.83
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	9(10.5)	9(10.5)	9(10.5)	13(14.5)	17 (18.5)
电气时间常数te(ms)	9.68	9.68	9.68	10.7	11.11
机械时间常数tm(ms)	1.60(1.86)	1.6(1.86)	1.6(1.86)	1.42(1.58)	1.64 (1.78)
重量(kg)	6.0(7.8)	6.0(7.8)	6.0(7.8)	7.4(9.2)	8.8 (10.6)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1	1	1	1	1
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12	≥12	≥12	≥12	≥12
驱动适配信息					
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5
推荐驱动器型号	SC2-E060HS	SC2-E100MS	SC2-E100MS	SC2-E120HS	SC2-E140MS

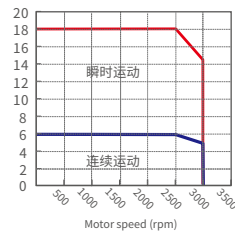
M1-M130S10C25



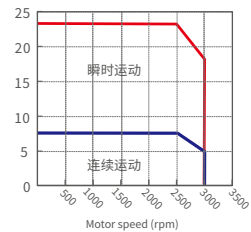
M1-M130S13C25



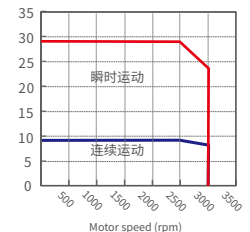
M1-M130S15C25



M1-M130S20C25



M1-M130S25C25



注：1)以上为标准机型， () 为带抱闸电机参数；
2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异；若负载转矩于额定转矩内时，则可在连续工作区域内使用。

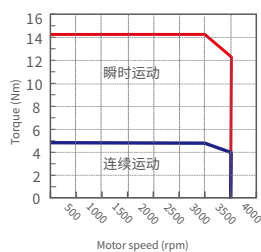
M1 130法兰

- AC220V
- 3000rpm
- 1.5kW~3kW

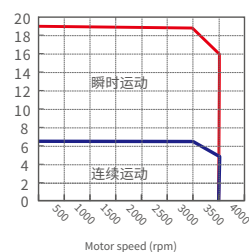
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130S15C30	M1-M130S20C30	M1-M130S25C30	M1-M130S30C30
电压U(AC)	220V	220V	220V	220V
额定功率Pr(kW)	1.5	2	2.5	3
额定电流Ir(Arms)	5.4	7.2	8.88	11.5
额定转矩Tr(Nm)	4.77	6.36	7.95	9.55
额定转速Nr(rpm)	3000	3000	3000	3000
最大电流Imax(Arms)	16.2	21.6	26.6	34.5
最大转矩Tmax(Nm)	14.3	19.08	23.9	28.6
最高转速Nmax(rpm)	3500	3500	3500	3500
转矩系数Kt(Nm/A)	0.88	0.88	0.89	0.83
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	9(10.5)	9 (10.5)	13 (14.5)	17.0(18.5)
电气时间常数te(ms)	9.68	9.68	10.7	11.11
机械时间常数tm(ms)	1.60(1.86)	1.60 (1.86)	1.42 (1.58)	1.64(1.78)
重量(kg)	6.0(7.8)	6.0(7.8)	7.4 (9.2)	8.8(10.6)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1	1	1	1
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12	≥12	≥12	≥12
驱动适配信息				
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	1.5	1.5	1.5
推荐驱动器型号	SC2-E100MS	SC2-E120HS	SC2-E140MS	SC2-E140MS

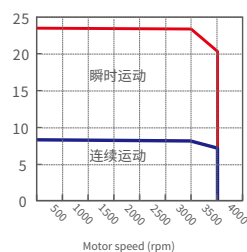
M1-M130S15C30



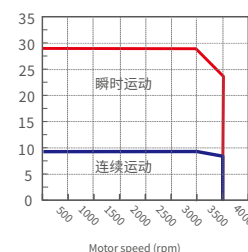
M1-M130S20C30



M1-M130S25C30



M1-M130S30C30



注：1) 以上为标准机型，() 为带抱闸电机参数；

2) 瞬时工作区域的特性会因电源电压而异；若负载转矩于额定转矩内时，则可在连续工作区域内使用。

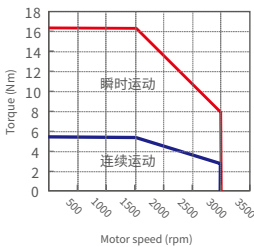
M1 130法兰

- AC380V
- 1500rpm
- 0.85kW~2.3kW

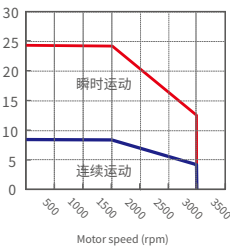
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130T85B15	M1-M130T13C15	M1-M130T15C15	M1-M130T18C15	M1-M130T23C15
电压U(AC)	380V	380V	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	0.85	1.3	1.5	1.8	2.3
额定电流Ir(Arms)	3.5	5.1	5.6	6.9	8.7
额定转矩Tr(Nm)	5.41	8.27	9.55	11.46	15
额定转速Nr(rpm)	1500	1500	1500	1500	1500
最大电流Imax(Arms)	10.5	15.3	16.8	20.7	26.1
最大转矩Tmax(Nm)	16.2	24.8	28.7	31	45
最高转速Nmax(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000
转矩系数Kt(Nm/A)	1.69	1.76	1.84	1.79	1.81
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	9(10.5)	13(14.5)	17(18.5)	21.7 (23.2)	21.7(23.2)
电气时间常数te(ms)	10.03	11.07	13.13	12.38	12.38
机械时间常数tm(ms)	1.60(1.86)	1.35(1.51)	1.2(1.3)	1.14(1.22)	1.14(1.22)
重量(kg)	6.0(7.8)	7.4(9.2)	8.8(10.6)	10.4(12.2)	10.4(12.2)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1	1	1	1	1
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12	≥12	≥12	≥15	≥15
驱动适配信息					
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5
推荐驱动器型号	SC2-E5R4MT	SC2-E5R4MT	SC2-E5R4MT	SC2-E6R8MT	SC2-E100MT

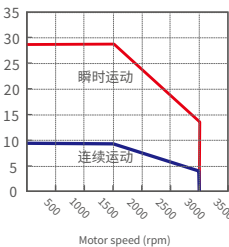
M1-M130T85B15



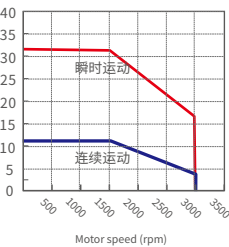
M1-M130T13C15



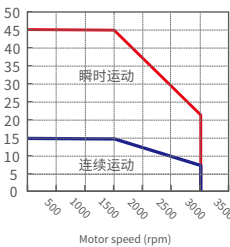
M1-M130T15C15



M1-M130T18C15



MT-M130T23C15



注：1)以上为标准机型，（）为带抱闸电机参数；
2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异；若负载转矩于额定转矩内时，则可在连续工作区域内使用。

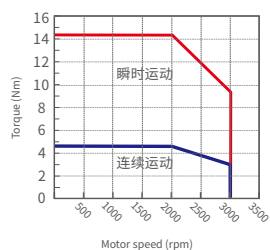
M1 130法兰

- AC380V
- 2000rpm
- 1kW~3kW

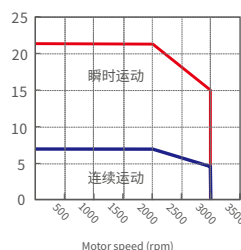
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130T10C20	M1-M130T15C20	M1-M130T20C20	M1-M130T25C20	M1-M130T30C20
电压U(AC)	380V	380V	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	1	1.5	2	2.5	3
额定电流Ir(Arms)	3.0	4.4	5.6	7.1	8.3
额定转矩Tr(Nm)	4.77	7.16	9.55	11.9	14.64
额定转速Nr(rpm)	2000	2000	2000	2000	2000
最大电流Imax(Arms)	9.0	13.2	16.8	21.3	24.9
最大转矩Tmax(Nm)	14.31	21.48	28.65	35.7	43.92
最高转速Nmax(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000
转矩系数Kt(Nm/A)	1.7	1.75	1.84	1.78	1.83
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	9(10.5)	13.0(14.5)	17.0(18.5)	21.7(23.2)	21.7(23.2)
电气时间常数te(ms)	10.03	11.07	13.13	12.38	12.38
机械时间常数tm(ms)	1.60(1.86)	1.35(1.51)	1.2 (1.3)	1.14 (1.22)	1.14 (1.22)
重量(kg)	6(7.8)	7.4(9.2)	8.8(10.6)	10.4(12.2)	10.4(12.2)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1	1	1	1	1
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12	≥12	≥12	≥15	≥15
驱动适配信息					
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5
推荐驱动器型号	SC2-E5R4MT	SC2-E5R4MT	SC2-E6R8MT	SC2-E8R3MT	SC2-E100MT

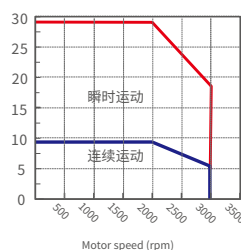
M1-M130T10C20



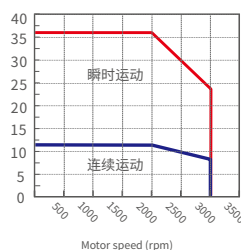
M1-M130T15C20



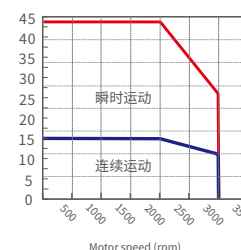
M1-M130T20C20



M1-M130T25C20



M1-M130T30C20



注：1)以上为标准机型， () 为带抱闸电机参数；

2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异；若负载转矩于额定转矩内时，则可在连续工作区域内使用。

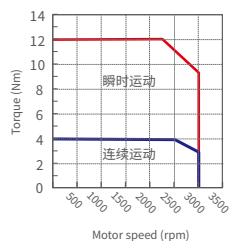
M1 130法兰

- AC380V
- 2500rpm
- 1kW~3.8kW

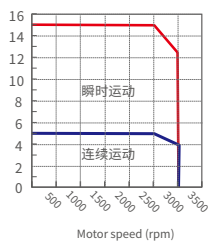
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130T10C25	M1-M130T13C25	M1-M130T15C25	M1-M130T20C25	M1-M130T25C25	M1-M130T38C25
电压U(AC)	380V	380V	380V	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	1	1.3	1.5	2	2.5	3.8
额定电流Ir(Arms)	2.7	3.2	3.9	4.8	5.6	8.3
额定转矩Tr(Nm)	4	5	6	7.7	9.55	15
额定转速Nr(rpm)	2500	2500	2500	2500	2500	2500
最大电流Imax(Arms)	8.1	9.6	11.7	14.4	16.8	24.9
最大转矩Tmax(Nm)	12	15	18	23.1	28.7	45
最高转速Nmax(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
转矩系数Kt(Nm/A)	1.6	1.67	1.67	1.75	1.84	1.81
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	9(10.5)	9(10.5)	9(10.5)	13(14.5)	17 (18.5)	21.7(23.2)
电气时间常数te(ms)	10.03	10.03	10.03	11.07	13.13	12.38
机械时间常数tm(ms)	1.60(1.86)	1.60(1.86)	1.60(1.86)	1.35(1.51)	1.20 (1.30)	1.14(1.22)
重量(kg)	6.0(7.8)	6.0(7.8)	6.0(7.8)	7.4(9.2)	8.8 (10.6)	10.4(12.2)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12					
抱闸电压Ub(DC)	24V					24V
抱闸电流Ib(A)	1					1
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12					≥15
驱动适配信息						
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5
推荐驱动器型号	SC2-E5R4MT	SC2-E5R4MT	SC2-E5R4MT	SC2-E6R8MT	SC2-E8R3MT	SC2-E100MT

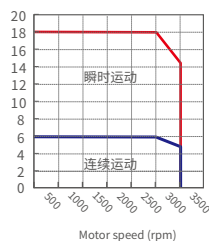
M1-M130T10C25



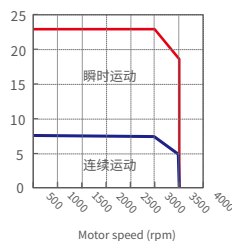
M1-M130T13C25



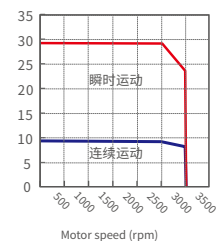
M1-M130T15C25



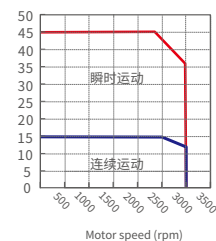
M1-M130T20C25



M1-M130T25C25



M1-M130T38C25



注：1)以上为标准机型，（）为带抱闸电机参数；

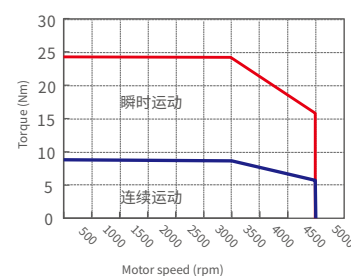
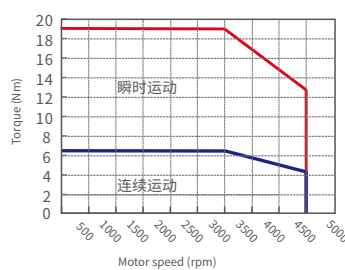
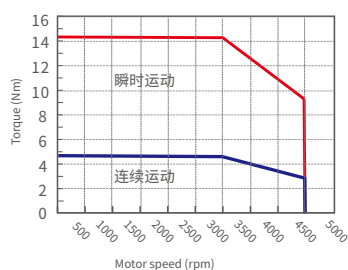
2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异；若负载转矩于额定转矩内时，则可在连续工作区域内使用。

M1 130法兰

- AC380V
- 3000rpm
- 1.5kW~2.5kW

电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M130T15C30	M1-M130T20C30	M1-M130T25C30
电压U(AC)	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	1.5	2	2.5
额定电流Ir(Arms)	4.3	5.4	6.9
额定转矩Tr(Nm)	4.77	6.36	7.95
额定转速Nr(rpm)	3000	3000	3000
最大电流Imax(Arms)	12.9	16.2	20.7
最大转矩Tmax(Nm)	14.31	19.08	23.85
最高转速Nmax(rpm)	4500	4500	4500
转矩系数Kt(Nm/A)	1.19	1.22	1.24
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	9(10.5)	9(10.5)	13(14.5)
电气时间常数te(ms)	8.62	8.62	11.40
机械时间常数tm(ms)	1.60(1.86)	1.60(1.86)	1.35(1.51)
重量(kg)	6.0(7.8)	6.0(7.8)	7.4(9.2)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1	1	1
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12	≥12	≥12
驱动适配信息			
推荐电缆横截面积(mm ²)	0.75	0.75	0.75
推荐驱动器型号	SC2-E5R4MT	SC2-E6R8MT	SC2-E6R8MT



注: 1) 以上为标准机型, () 为带抱闸电机参数;

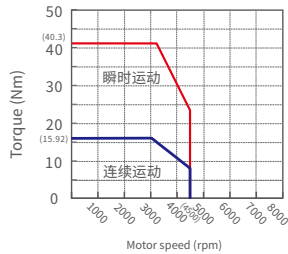
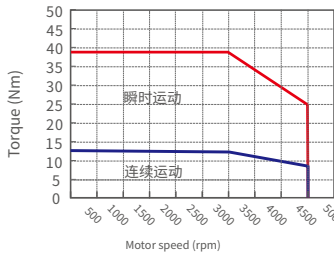
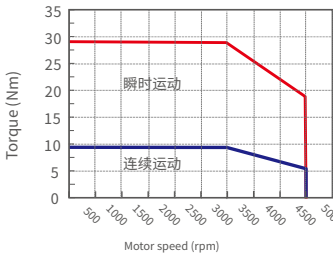
2) 瞬时工作区域的特性会因电源电压而异; 若负载转矩于额定转矩内时, 则可在连续工作区域内使用。

M1 130法兰

- AC380V
- 3000rpm
- 3kW~5kW

电机数据 / Motor Technical Data

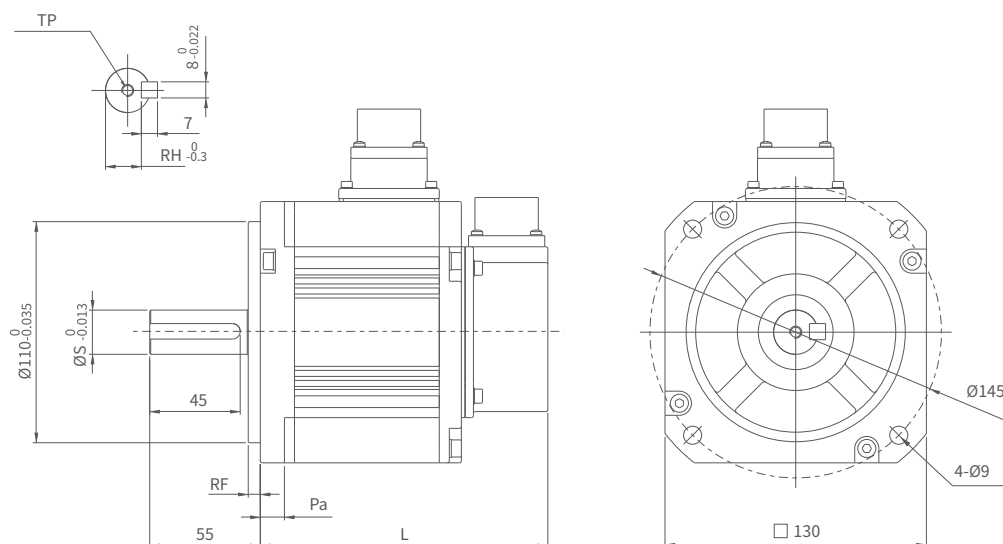
电机型号	M1-M130T30C30	M1-M130T40C30	M1-M130T50C30
电压U(AC)	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	3	4.0	5.0
额定电流Ir(Arms)	8.64	10.2	13.8
额定转矩Tr(Nm)	9.55	12.7	15.92
额定转速Nr(rpm)	3000	3000	3000
最大电流Imax(Arms)	25.9	30.6	35
最大转矩Tmax(Nm)	28.7	38.1	40.3
最高转速Nmax(rpm)	4500	4500	4500
转矩系数Kt(Nm/A)	1.19	1.25	1.153
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	17 (18.5)	21.7(23.2)	12.97 (14.8)
电气时间常数te(ms)	11.57	12.04	15.47
机械时间常数tm(ms)	1.20(1.30)	1.14(1.22)	0.56
重量(kg)	8.8(10.6)	10.4(12.2)	12.5 (14.4)
散热片尺寸(mm)	铝制 300 x 300 x 12	铝制 300 x 300 x 12	铝制 450 x 450 x 25
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1	1	0.96
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥12	≥15	≥17
驱动适配信息			
推荐电缆横截面积(mm ²)	1.5	1.5	2.5
推荐驱动器型号	SC2-E8R3MT	SC2-E120MT	SC2-E140MT



注：1)以上为标准机型，（）为带抱闸电机参数；
2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异；若负载转矩于额定转矩内时，则可在连续工作区域内使用。

M1 130法兰

电机尺寸图(130法兰) / ServoMotor Dimensions (130 flage)



外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

电机型号	S	RH	TP	RF	Pa	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-M130□85B15A□	22	18	M6×L20	5	14	142.5	169.3
M1-M130□10C20A□							
M1-M130□15C30A□							
M1-M130□10C25A□							
M1-M130□13C25A□							
M1-M130□15C25A□	22	18	M6×L20	5	14	159.5	186.3
M1-M130□20C30A□							
M1-M130□13C15A□							
M1-M130□15C20A□							
M1-M130□20C25A□							
M1-M130□25C30A□	22	18	M6×L20	5	14	176.5	203.3
M1-M130□20C20A□							
M1-M130□30C30A□							
M1-M130□25C25A□							
M1-M130□15C15A□							
M1-M130□18C15A□	22	18	M6×L20	5	14	196.5	223.3
M1-M130□25C20A□							
M1-M130□30C20A□							
M1-M130□40C30A□							
M1-M130□23C15A□							
M1-M130□38C25A□	24	20	M8×L20	6	12	258.4	272.6
M1-M130T50C30A□							

注：法兰、扭矩、转速相同的电机，其380V与220V级型号外形尺寸一致

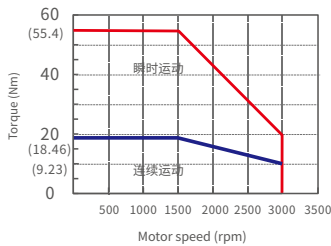
M1 180法兰

- AC380V
- 1500rpm
- 2.9kW~7.5kW

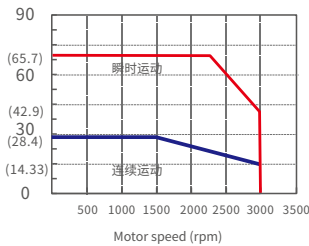
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-M180T29C15	M1-M180T44C15	M1-M180T55C15	M1-M180T75C15
电压U(AC)	380V	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	2.9	4.4	5.5	7.5
额定电流Ir(Arms)	11.0	14.4	19.3	26.5
额定转矩Tr(Nm)	18.5	27	35.01	47.75
额定转速Nr(rpm)	1500	1500	1500	1500
最大电流Imax(Arms)	33.0	35.1	57.9	66
最大转矩Tmax(Nm)	55.4	65.7	105	118.9
最高转速Nmax(rpm)	3000	3000	3000	3000
转矩系数Kt(Nm/A)	1.68	1.872	1.814	1.802
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	55(59.3)	82.7(87.0)	107(111.3)	134(138.3)
电气时间常数te(ms)	21.64	17.50	16.67	21.22
机械时间常数tm(ms)	1.82	1.92	1.53	1.35
重量(kg)	13.0(17.0)	16.0(20.0)	21.0(25.0)	26.0(30.0)
散热片尺寸(mm)	铝制 680 x 680 x35	铝制 680 x 680 x35	铝制 680 x 680 x35	铝制 680 x 680 x35
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1.3	1.3	1.3	1.3
抱闸扭矩Tb(Nm)	≥40	≥40	>40	≥50
驱动适配信息				
推荐电缆横截面积(mm ²)	1.5	2.5	2.5	4.0
推荐驱动器型号	SC2-E100MT	SC2-E140MT	SC2-E210MT	SC2-E250MT

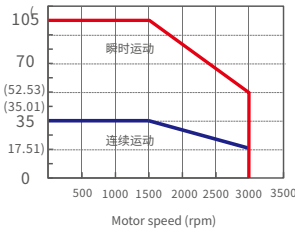
M1-M180T29C15



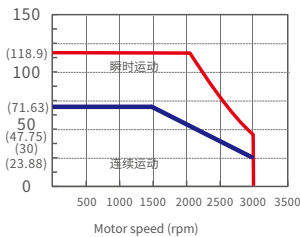
M1-M180T44C15



M1-M180T55C15



M1-M180T75C15



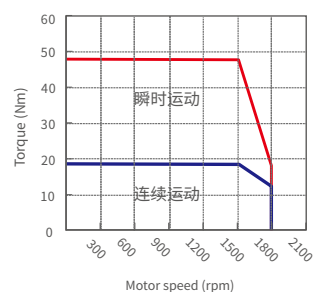
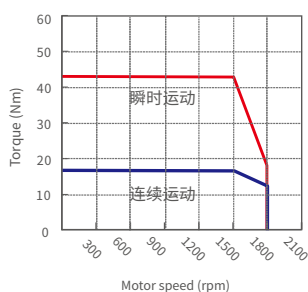
注: 1)以上为标准机型, () 为带抱闸电机参数;
2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异;若负载转矩于额定转矩内时,则可在连续工作区域内使用。

M1 180法兰

- AC220V
- 1500rpm
- 2.5kW~2.9kW

电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-H180S25C15	M1-H180S29C15
电压U(AC)	220V	220V
额定功率Pr(kW)	2.5	2.9
额定电流Ir(Arms)	10	11.7
额定转矩Tr(Nm)	17	18.5
额定转速Nr(rpm)	1500	1500
最大电流Imax(Arms)	24.7	29.7
最大转矩Tmax(Nm)	42	47
最高转速Nmax(rpm)	1800	1800
转矩系数Kt(Nm/A)	1.7	1.58
转动惯量Jm(10^{-4} Kg.m ²)	65(66.1)	70(71.1)
电气时间常数te(ms)	6.6	6.05
机械时间常数tm(ms)	2.2	2.0
重量(kg)	19.5(24.5)	20.5(25.5)
散热片尺寸(mm)	铁制550 x 550 x 30	铁制550 x 550 x 30
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1.7	1.7
抱闸扭矩Tb(Nm)	50	50
驱动适配信息		
推荐电缆横截面积(mm ²)	1.5	1.5
推荐驱动器型号	SC2-E140MS	SC2-E140MS



注：1) 以上为标准机型， () 为带抱闸电机参数；

2) 瞬时工作区域的特性会因电源电压而异；若负载转矩于额定转矩内时，则可在连续工作区域内使用。

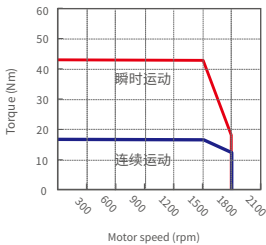
M1 180法兰

- AC380V
- 1500rpm
- 2.5kW~7.5kW

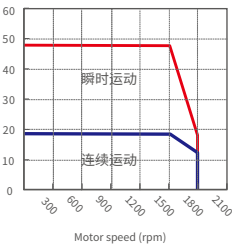
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M1-H180T25C15	M1-H180T29C15	M1-H180T44C15	M1-H180T55C15	M1-H180T75C15
电压U(AC)	380V	380V	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	2.5	2.9	4.4	5.5	7.5
额定电流Ir(Arms)	6.5	7.4	10.4	12	20
额定转矩Tr(Nm)	17	18.5	28	35	48
额定转速Nr(rpm)	1500	1500	1500	1500	1500
最大电流Imax(Arms)	16.1	19	25	24	40
最大转矩Tmax(Nm)	42	47	67	70	96
最高转速Nmax(rpm)	1800	1800	1800	1800	1800
转矩系数Kt(Nm/A)	2.6	2.5	2.7	2.9	2.4
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	65(66.1)	70(71.1)	96.4(97.5)	122.5(123.6)	167.2(168.3)
电气时间常数te(ms)	5.3	6.5	6.3	6.2	6.3
机械时间常数tm(ms)	2.5	2.05	1.89	1.69	1.65
重量(kg)	19.5(24.5)	20.5(25.5)	25.5(30.5)	30.5(35.5)	40(45)
散热片尺寸(mm)	铁制550 x 550 x 30	铁制550 x 550 x 30	铁制550 x 550 x 30	铁制550 x 550 x 30	铁制550 x 550 x 30
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
抱闸扭矩Tb(Nm)	50	50	50	50	50
驱动适配信息					
推荐电缆横截面积(mm ²)	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5
推荐驱动器型号	SC2-E6R8MT	SC2-E8R3MT	SC2-E120MT	SC2-E140MT	SC2-E210MT

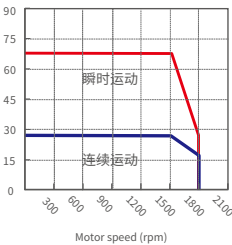
M1-H180T25C15



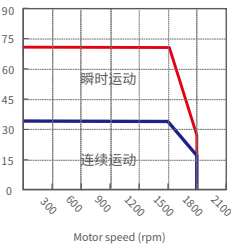
M1-H180T29C15



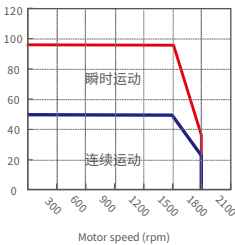
M1-H180T44C15



M1-H180T55C15



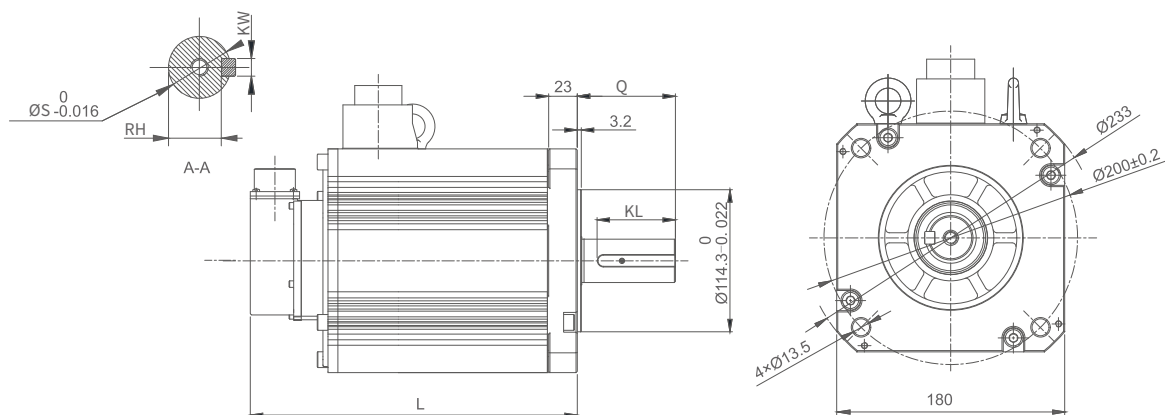
M1-H180T75C15



注：1)以上为标准机型，（）为带抱闸电机参数；
2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异；若负载转矩于额定转矩内时，则可在连续工作区域内使用。

M1 180法兰

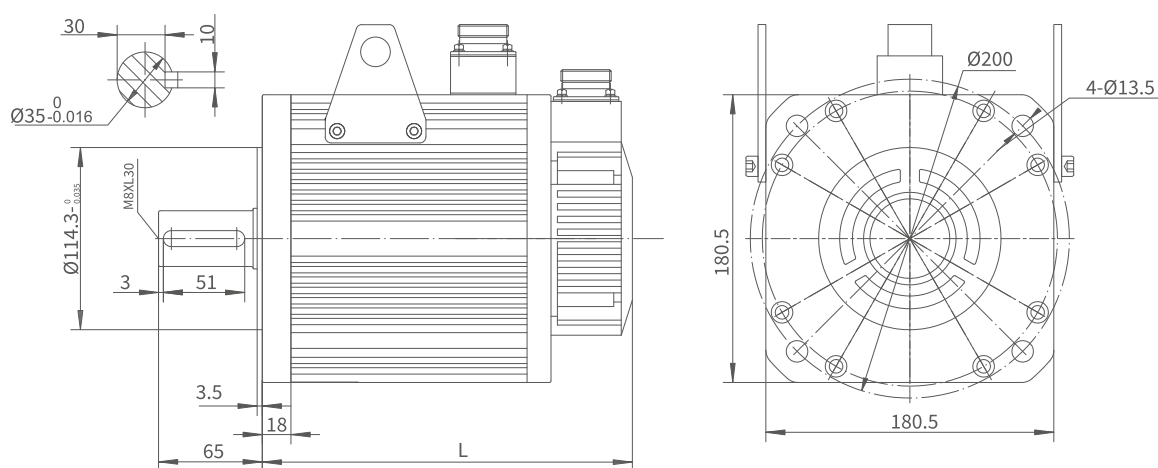
电机尺寸图 (180法兰) / ServoMotor Dimensions (180 Flange)



外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

电机型号	S	Q	KW	KL	RH	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-M180T29C15A□	35	79	10	63	30	207.5	246.7
M1-M180T44C15A□	35	79	10	63	30	230	269.2
M1-M180T55C15A□	42	113	12	100	37	259	298.2
M1-M180T75C15A□	42	113	12	100	37	278.5	317.7



外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

电机型号	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-H180□25C15A□	227	301
M1-H180□29C15A□	233	307
M1-H180T44C15A□	236	337
M1-H180T55C15A□	293	367
M1-H180T75C15A□	247	421

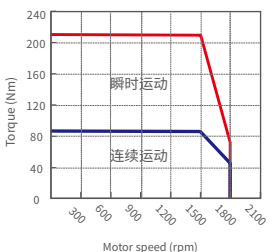
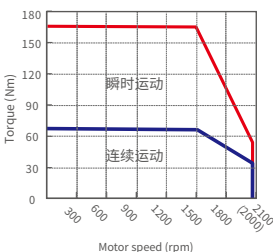
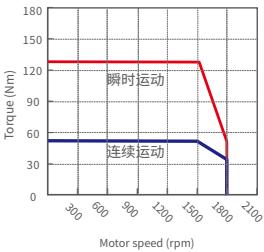
注：法兰、扭矩、转速相同的电机，其380V与220V级型号外形尺寸一致

M1 200法兰

- AC380V
- 1500rpm
- 8.3kW~13.2kW

电机数据 / Motor Technical Data

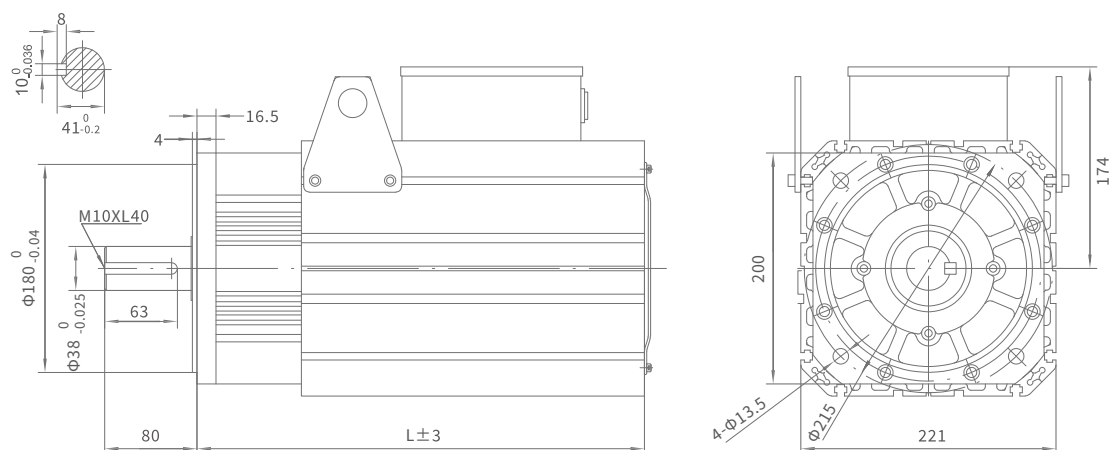
电机型号	M1-M200T83C15	M1-M200T11D15	M1-M200T13D15
电压U(AC)	380V	380V	380V
额定功率Pr(kW)	8.3	11	13.2
额定电流Ir(Arms)	18	28	23
额定转矩Tr(Nm)	53	70	84
额定转速Nr(rpm)	1500	1500	1500
最大电流Imax(Arms)	42.5	66	60
最大转矩Tmax(Nm)	125	165	215
最高转速Nmax(rpm)	1600	2000	1800
转矩系数Kt(Nm/A)	2.9	2.5	3.6
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m ²)	72(73.8)	97.7(99.5)	130.8(132.6)
电气时间常数te(ms)	12.1	15.2	16.4
机械时间常数tm(ms)	1.49	0.93	0.77
重量(kg)	46(61)	52(66)	59(71.5)
散热片尺寸(mm)	铁制650 x 650 x 35	铁制650 x 650 x 35	铁制650 x 650 x 35
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	4	4	4
抱闸扭矩Tb(Nm)	120	120	120
驱动适配信息			
推荐电缆横截面积(mm ²)	2.5	4	4
推荐驱动器型号	SC2-E210MT	SC2-E340MT	SC2-E340MT



注：1)以上为标准机型，（）为带抱闸电机参数；
2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异；若负载转矩于额定转矩内时，则可在连续工作区域内使用。

M1 200法兰

电机尺寸图(200法兰) / ServoMotor Dimensions (200 flage)



外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

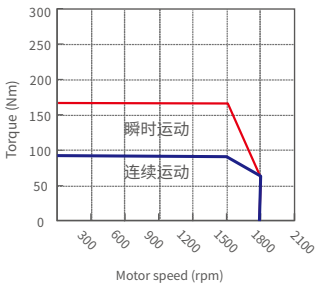
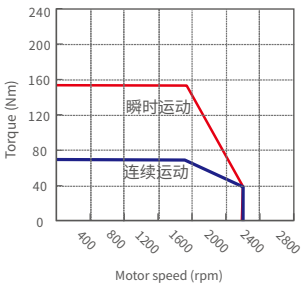
电机型号	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-M200T83C15A□	392	492
M1-M200T11D15A□	435	535
M1-M200T13D15A□	462	568

M1 230法兰

- AC380V
- 1500rpm
- 11kW~15kW

电机数据 / Motor Technical Data

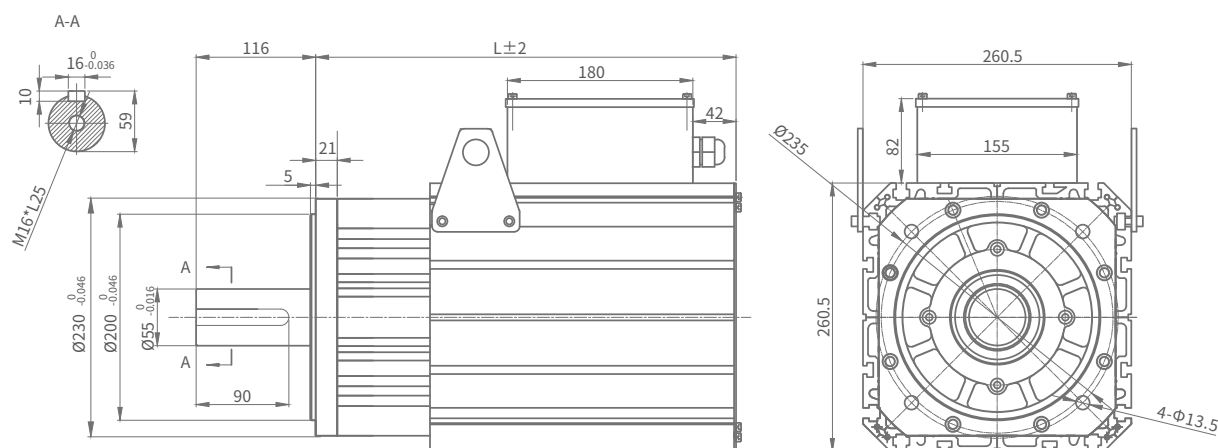
电机型号	M1-H230T11D15	M1-H230T15D15
电压U(AC)	380V	380V
额定功率Pr(kW)	11	15
额定电流Ir(Arms)	30	36
额定转矩Tr(Nm)	70	95
额定转速Nr(rpm)	1500	1500
最大电流Imax(Arms)	66	66
最大转矩Tmax(Nm)	154	174.2
最高转速Nmax(rpm)	2200	1800
转矩系数Kt(Nm/A)	2.3	2.85
转动惯量Jm(10 ⁻⁴ Kg.m²)	260(262.2)	380(382.2)
电气时间常数te(ms)	14.3	14
机械时间常数tm(ms)	8.2	12.8
重量(kg)	64	77.5
散热片尺寸(mm)	铁制650 x 650 x 35	铁制650 x 650 x 35
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V
抱闸电流Ib(A)	4	4
抱闸扭矩Tb(Nm)	120	120
驱动适配信息		
推荐电缆横截面积(mm²)	4	6
推荐驱动器型号	SC2-E340MT	SC2-E340MT



注：1)以上为标准机型，（）为带抱闸电机参数；
2)瞬时工作区域的特性会因电源电压而异；若负载转矩于额定转矩内时，则可在连续工作区域内使用。

M1 230法兰

电机尺寸图(230法兰) / ServoMotor Dimensions (230 flage)



外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

电机型号	L(不带抱闸尺寸)	L(带抱闸尺寸)
M1-H230T11D15A□	408	508
M1-H230T15D15A□	458	558

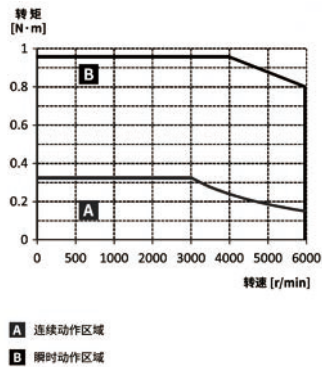
M5 40/60法兰

- AC220V
- 3000rpm
- 0.1kW~0.4kW

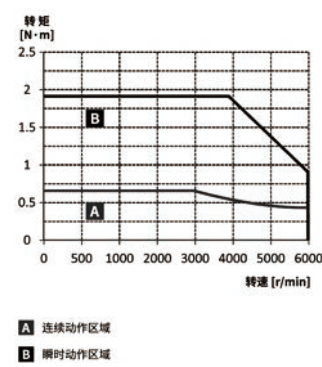
电机数据 / Motor Technical Data

电机型号	M5-A040S10B30	M5-A060S40B30
电压U(AC)	AC220V	AC220V
额定功率Pr(kW)	0.1	0.4
额定电流Ir(Arms)	1.24A rms	2.5A rms
额定转矩Tr(Nm)	0.318	1.27
额定转速Nr(rpm)	3000	3000
最大转矩Tmax(Nm)	0.954	3.81
最高转速Nmax(rpm)	8000	6000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.27	0.51
转动惯量Jm(10-4Kg.m2)	0.068	0.55
电气时间常数te(ms)	1.14	1.79
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V
推荐驱动器型号	SO1-E1R4MS	SO1-E2R8MS

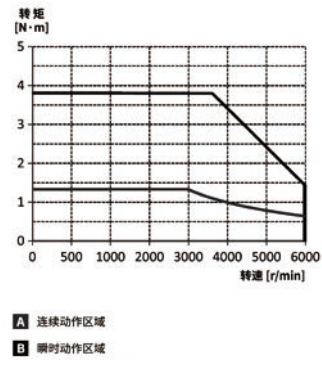
40法兰100W



60法兰200W

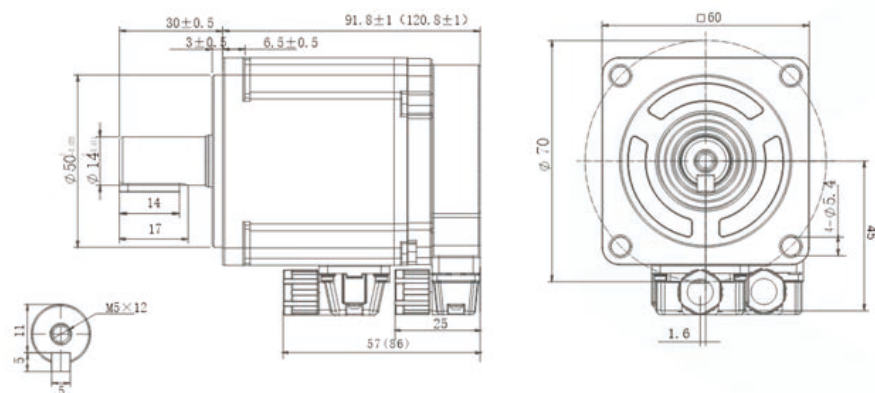


60法兰400W



M5 80法兰

电机尺寸图（60法兰 400W） / ServoMotor Dimensions（60 Flange）

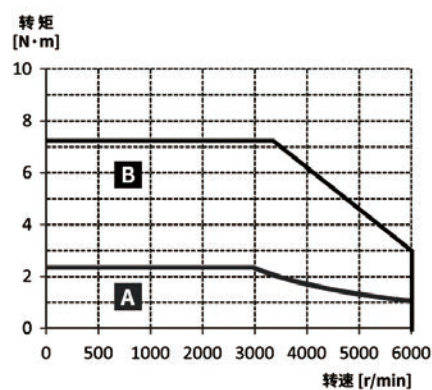


M5 80法兰

- AC220V
- 3000rpm
- 0.75KW~1KW

电机数据 / Motor Technical Data

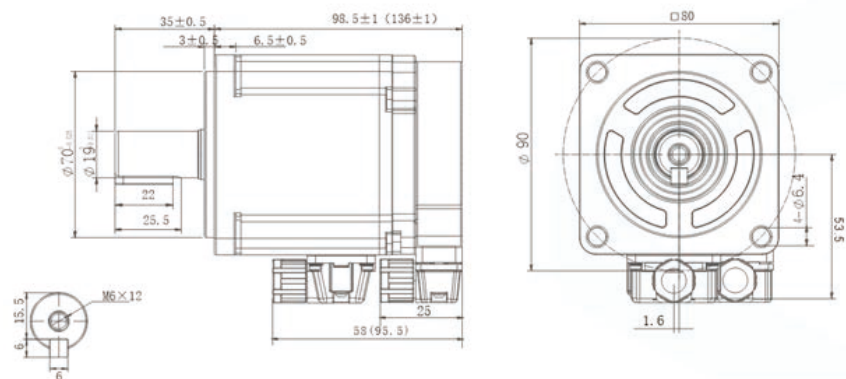
电机型号	M5-A080S75B30	M5-A080S10C30
电压U(AC)	AC220V	AC220V
额定功率Pr(kW)	0.75	1
额定电流Ir(Arms)	4.8A rms	7.0A rms
额定转矩Tr(Nm)	2.39	3.18
额定转速Nr(rpm)	3000	3000
最大转矩Tmax(Nm)	7.17	9.54
最高转速Nmax(rpm)	6000	6000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.5	0.46
转动惯量Jm(10-4Kg.m ²)	1.54	1.98
电气时间常数te(ms)	3.98	3.82
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V
推荐驱动器型号	SO1-E4R8MS	SO1-E5R8MS



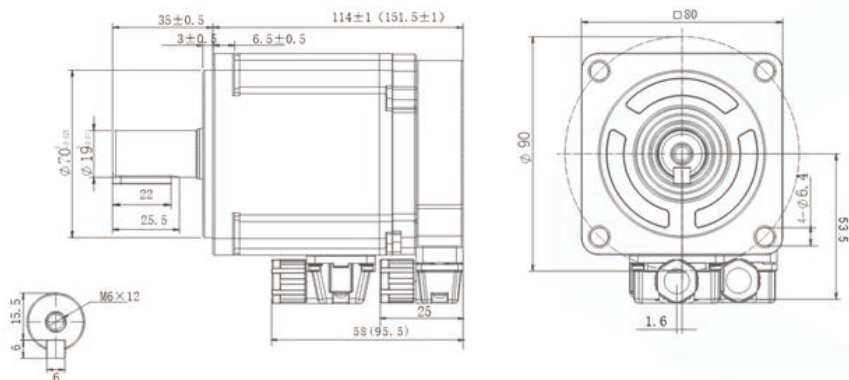
- A** 连续动作区域
B 瞬时动作区域

M5 80法兰

电机尺寸图（80法兰 750W） / ServoMotor Dimensions（80 Flange）



电机尺寸图（80法兰 1KW） / ServoMotor Dimensions（80 Flange）



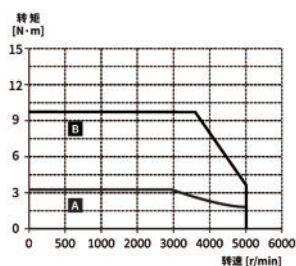
M5 100/130法兰

- AC220V
- 3000rpm
- 1KW~1.5KW

电机数据 / Motor Technical Data

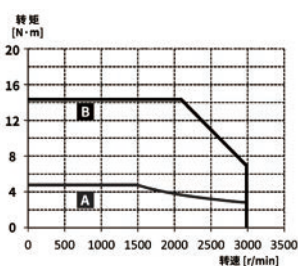
电机型号	M5-A100S10C30	M5-A130S10C20	M5-A100S15C30	M5-A130S15C20
电压U(AC)	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V
额定功率Pr(kW)	1	1	1.5	1.5
额定电流Ir(Arms)	5.9A rms	4.67A rms	7.5	7.58
额定转矩Tr(Nm)	3.18	4.78	4.8	7.16
额定转速Nr(rpm)	3000	2000	3000	2000
最大转矩Tmax(Nm)	9.54	14.34	14.4	21.48
最高转速Nmax(rpm)	5000	3000	5000	3000
转矩系数Kt(Nm/A)	0.54	1.02	0.64	0.94
转动惯量Jm(10-4Kg.m ²)	1.87	1.24	2.65	1.79
电气时间常数te(ms)	13.41	9.51	7.37	10.62
抱闸电压Ub(DC)	24V	24V	24V	24V
推荐驱动器型号	SO1-E060MS	SO1-E060MS	SO1-E080MS	SO1-E080MS

M5-A100S10C30



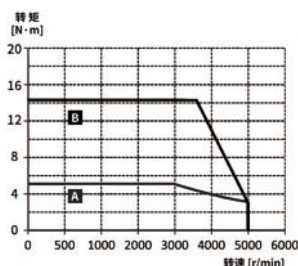
A 连续动作区域
B 瞬时动作区域

M5-A130S10C20



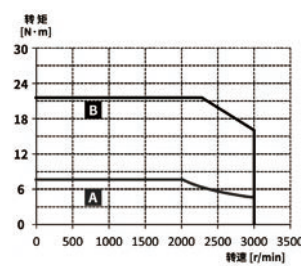
A 连续动作区域
B 瞬时动作区域

M5-A100S15C30



A 连续动作区域
B 瞬时动作区域

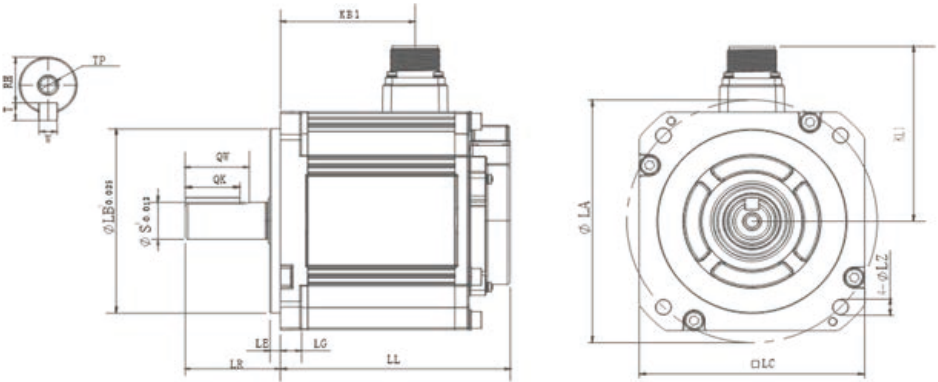
M5-A130S15C20



A 连续动作区域
B 瞬时动作区域

M5 100/130法兰

电机尺寸图（100法兰1、1.5KW） / ServoMotor Dimensions（100 Flange）

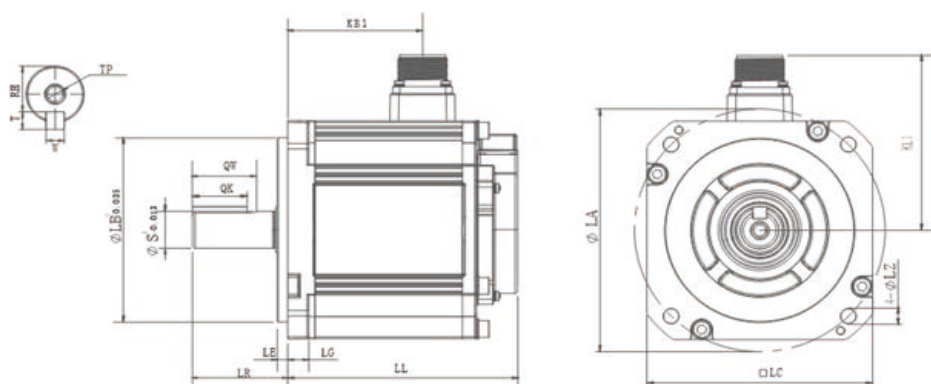


外形尺寸 / External Dimension 单位(mm)

功率	本体尺寸				法兰尺寸					
	LL	LR	LB1	KL1	LA	LB	LC	LE	LG	LZ
1KW	133(149)	55	73(94)	105	145	110	130	6	12.2	8.8
1.5KW	149(165)	55	94(110)	105	145	110	130	6	12.2	8.8
功率	轴身									
	S	QK	QW	W	T	RH	TP			
1KW	22	32	36.5	8	7	18	M6深16			
1.5KW	22	32	36.5	8	7	18	M6深16			

M5 100/130法兰

电机尺寸图（130法兰1、1.5KW） / ServoMotor Dimensions（130 Flange）



外形尺寸 / External Dimension

单位(mm)

功率	本体尺寸				法兰尺寸					
	LL	LR	KB1	KL1	LA	LB	LC	LE	LG	LZ
1KW	115.8(142.7)	55	60.5	93.53	115	95	100	3	10	8.8
1.5KW	135.8(162.7)	55	80.5	93.53	115	95	100	3	10	8.8
功率	轴身									
	S	QK	QW	W	T	RH	TP			
1KW	19	41	45	6	6	15.5	M5深12			
1.5KW	19	41	45	6	6	15.5	M5深12			

电机附件

SA/SC系列动力线缆 / Power cables

LM

— 030 — B A4 — 2 . □

电机动力线缆

长度 3m=030

最大支持60米=600

线径规格

S	0.5mm ²
A	0.75mm ²
B	1.5mm ²
C	2.5mm ²
D	4mm ²
E	6mm ²

厂家定义

无	驱动器侧甩线型，不接连接器
S	适用于SA/SC系列驱动器

特殊要求

0	PVC普通固定式电缆(黑色)
2	PVC高柔性电缆(1000万次折弯)
3	PUR防水、抗油、抗腐蚀柔性电缆
4	PVC带屏蔽层固定式电缆(黑色)
5	PVC带屏蔽层高柔性电缆 (1000万次折弯)

电缆侧连接器类型

AF	适用于40/60/80法兰不带抱闸电机的塑壳直插连接器前出线(AB为后出线)*
BF	适用于40/60/80法兰带抱闸电机的塑壳直插连接器前出线(BB为后出线)*
A2	适用于40/60/80法兰不带抱闸电机的塑壳航插连接器
B2	适用于40/60/80法兰带抱闸电机的塑壳航插连接器
A4	适用于100/130法兰不带抱闸电机的金属航插连接器
B4	适用于100/130法兰带抱闸电机的金属航插连接器
A7	适用于180法兰电机的金属航插连接器

电缆侧连接器类型	电缆侧连接器型号	
AF/AB	SC-MC6S-AE20-01	
BF/BB	SC-MC6S-AE20-01	
A2	CP-GM1311/S-4B	
B2	CE-GM2111/S-6B	
A4	CMS3108A20-4SI	
B4	CMS3108A20-18SI	
A7	YD32-4	

注：1、标准线缆长度有3m、5m、7m、10m、15m、20m,其余长度需定制。
2、*塑壳直插适配的线缆长度最大支持40米。

电机附件

SO系列动力线缆 / Power cables

LM - 030 -SA6 -2.O1

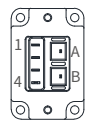


注:1、标准线缆长度有3m、5m、10m、15m其余长度需定制。

电机附件

动力电缆引脚定义 / Power cables connector specifications

40/60/80法兰电机用塑壳直插连接器:



端子符号	1	2	3	4	A	B
信号	U	V	W	PE	Brake-	Brake+

SC-MC6S-AE20-01

40/60/80法兰电机用塑壳航插连接器:



端子符号	1	2	3	4
信号	U	V	W	PE

CP-GM1311/S-4B



端子符号	1	2	3	4	5	6
信号	U	V	W	PE	Brake+	Brake-

CE-GM2111/S-6B

100/130法兰电机用金属航插连接器:



端子符号	A	B	C	D
信号	U	V	W	PE

CMS3108A20-4SI(不带抱闸)



端子符号	G	H	F	I	B	E
信号	Brake+	Brake-	U	V	W	PE

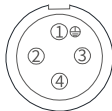
CMS3108A20-18SI(带抱闸)

100/130法兰电机用金属航插连接器:



端子符号	A	B	C	D	1	2
信号	U	V	W	PE	BK+	BK-

180法兰电机用金属航插连接器:



端子符号	1	2	3	4
信号	PE	U	V	W

YD32-4

电机附件

SA/SC系列编码器线缆 / Encoder cables

LE - 030 - 1 P2 - 0 . □

电机编码器线缆

长度 3m=030
最大支持60米=600

编码器规格
根据所选电机编码器类型填写

1 单圈绝对值 (4芯)
(当编码器为增量式时使用)

4 多圈绝对值型 (6芯, 带电池引线2, 不带电池)
(当编码器为绝对值时使用)

厂家定义

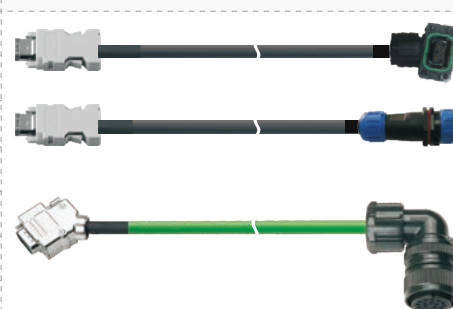
无	驱动器侧甩线型, 不配连接器
S	适用于SC系列驱动器
V	适用于SA系列驱动器

特殊要求

0	PVC带屏蔽层普通固定式电缆(黑色)
2	PVC带屏蔽层高柔性电缆(1000万次折弯)
3	PUR带屏蔽层防水、抗油、抗腐蚀柔性电缆

电缆侧连接器类型

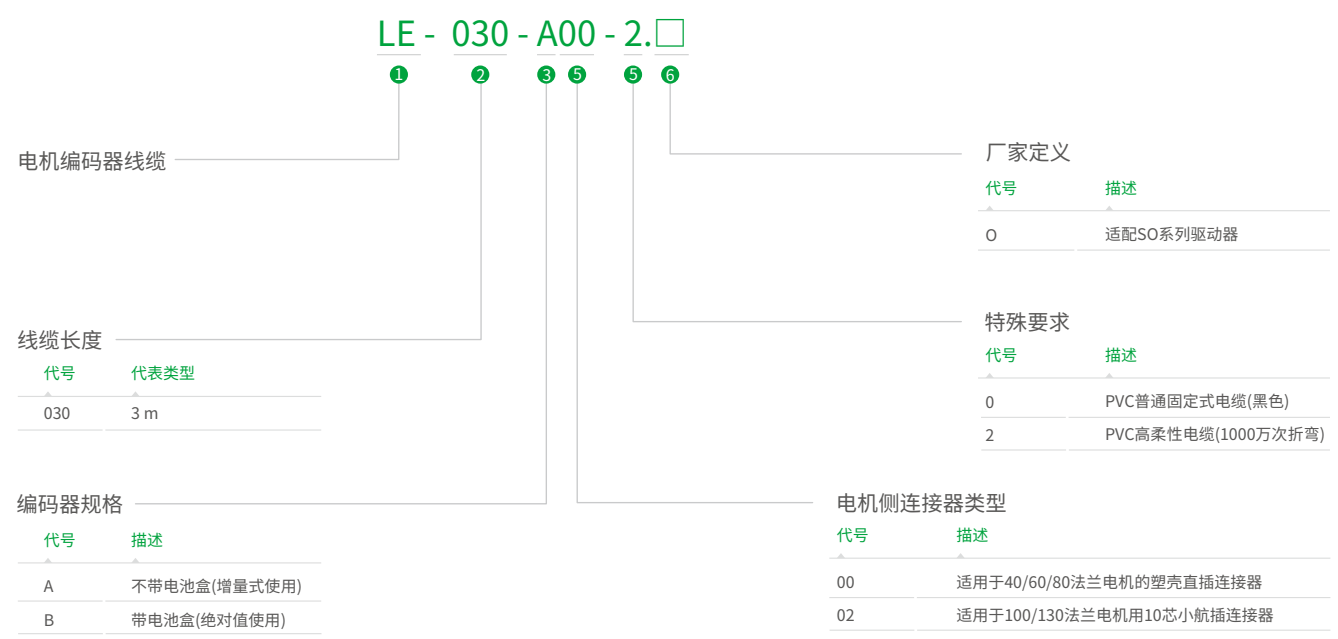
PF	适用于40/60/80法兰电机的塑壳直插连接器前出线(PB为后出线)*
P2	适用于40/60/80法兰电机的塑壳航插连接器
P4	适用于100/130法兰电机的金属航插连接器
P6	适用于180/200/230法兰电机的金属航插连接器

电缆侧连接器类型	电缆侧连接器型号	
PF/PB	SC-MC7S-A820-P1	
P2	CP-GM1311/S-9	
P4	CMS3108A20-29SI	
P6	YD28-7	
		

注：1、标准线缆长度有3m、5m、7m、10m、15m、20m,其余长度需定制。
2、*塑壳直插适配的线缆长度最大支持40米。

电机附件

SO系列编码器线缆 / Encoder cables



注:1、标准线缆长度有3m、5m、10m、15m, 其余长度需定制。

电机附件

编码器线缆连接器引脚定义 / Encoder cables connector specifications

SA 驱动器侧引脚定义:

通讯式编码器			
1	5V	4	RESERVE
2	GND	5	SD+
3	RESERVE	6	SD-

外壳屏蔽

KSA-1394a6p.01

SC 驱动器侧引脚定义:

DB-9连接器引脚定义					
1	5V	4	GND	7	CLK+
2	SD+	5	RESERVE	8	CLK
3	SD-	6	RESERVE	9	RESERVE

外壳屏蔽

KSA-DB9p.02

SO 驱动器侧引脚定义:

通讯式编码器			
1	5V	4	RESERVE
2	GND	5	SD+
3	RESERVE	6	SD-

外壳屏蔽

KSA-1394a6p.01

40/60/80法兰电机用塑壳直插连接:

端子符号	1	2	3	4	5	6	7
信号	PE	5V	0V	SD+	SD-	BAT+	BAT-

SC-MC7S-A820-P1

40/60/80法兰电机用塑壳直插连接:

端子符号	1	2	3	4	5	6	7
信号	PS+	PS-	BAT+	BAT-	PG5V	PG0V	PE

40/60/80法兰电机用塑壳航插连接器:

端子符号	1	2	3	6	7	8	9
信号	SD+	SD-	BAT+	5V	0V	BAT-	PE

CP-GM1311/S-9

编码器线缆连接器引脚定义 / Encoder cables connector specifications

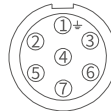
100/130法兰电机用金属航插连接器:

	端子符号	G	H	J	K	L	S	T	CMS3108A20-29SI
	信号	0V	5V	PE	SD+	SD-	BAT-	BAT+	

100/130法兰电机用塑壳直插连接:

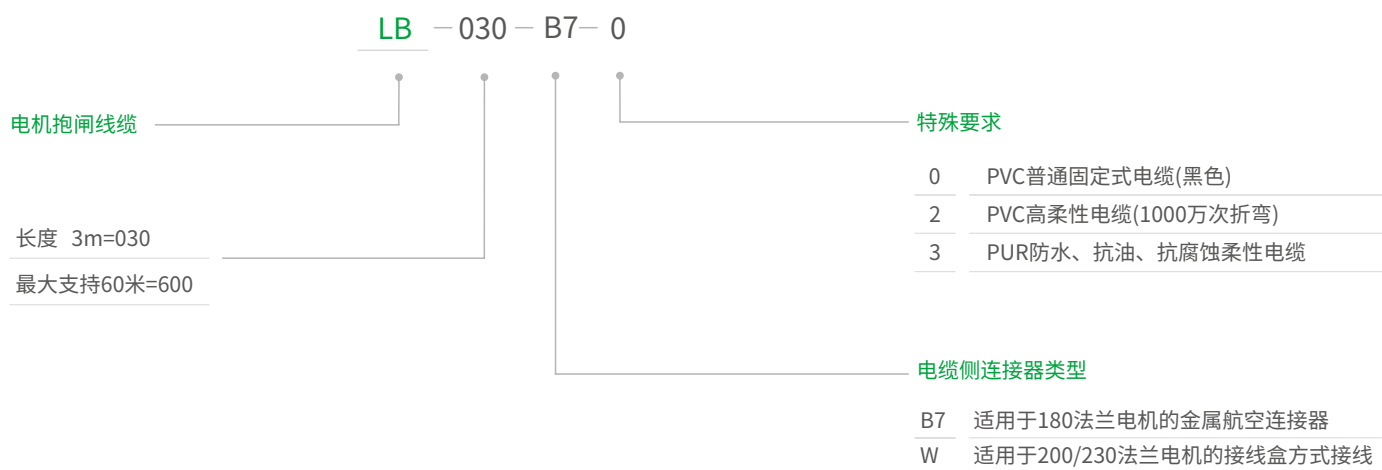
	端子符号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	信号	PS+	PS-		PG5V	BAT-	BAT+			PG0V	PE

180/200/230法兰电机用金属航插连接器:

	端子符号	1	2	3	4	5	6	7	YD28-7
	信号	PE	5V	0V	SD+	SD-	BAT+	BAT-	

电机附件

抱闸电缆 / Brake cables



电缆侧连接器类型	电缆侧连接器型号
B7	WS16J2TQ
W	接线盒方式

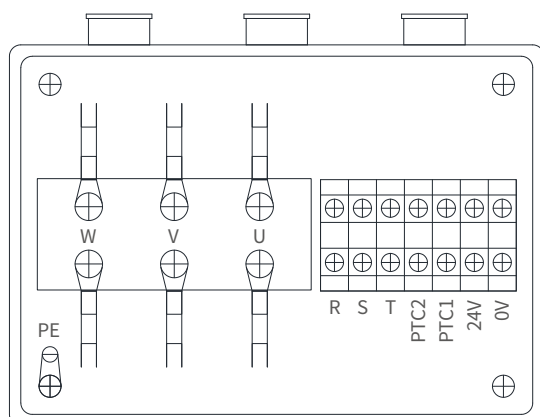
注：1、标准线缆长度有3m、5m、7m、10m、15m、20m,其余长度需定制。
2、*塑壳直插适配的线缆长度最大支持40米。

抱闸线缆连接器引脚定义 / Brake Cables Connector Specifications

180法兰电机用金属航空连接器：



接线盒 / Junction Box



注：200/230法兰电机，采用接线盒方式连接动力线、风扇、抱闸、传感器等，引脚定义如上图所示；

动力线缆接线定义			
颜色	红	黄	蓝
信号	U	V	W

抱闸线缆接线定义		
颜色	红	黑
信号	24V	0V

风机电源接线定义			
颜色	红	白	蓝
信号	R	S	T

抱闸线缆接线定义		
颜色	蓝	蓝
信号	PTC1	PTC2

电机附件

接线盒动力线缆 / Power cables

电机附件

D-Sub 连接器	型号说明	编码器线缆连接器	电缆侧接头类型型号说明
	KSA-DB9p.02 DB9 公头连接器, 45°出线方式, 用于SC系列驱动器第一编码器接口		SC-MC7S-A820-P1 40/60/80法兰规格用塑壳直插编码器连接器
	KSA-DB9s.02 DB9 母头连接器, 45°出线方式, 用于SC系列驱动器第二编码器接口		CP-GM1311/S-9 40/60/80法兰规格用塑壳航插编码器连接器
	KSA-DB15p.02 DB15公头连接器, 45°出线方式, . 用于SC系列MT型驱动器第二编码器接口		CMS3108A20-29SI 100/130法兰规格用金属航插编码器连接器
	KSA-1394a6p.01 1394a6p公头连接器, 用于SA系列驱动器编码器接口		YD28-7 180/200/230法兰规格用金属航插 编码器连接器
动力线缆用连接器	电缆侧接头类型 型号 说明	绝对值编码器电池组件	电池组件型号 说明
	SC-MC6S-AE20-01 40/60/80法兰规格用塑壳直插动力连接器		BAT-N2 电池组件(适用于SC系列4P编码器规格) BAT-CV02+BAT-ER14505H 电池组件(适用于SC系列2P编码器规格)
	CP-GM1311/S-4B 40/60/80法兰规格用塑壳航插动力连接器		BAT-N3 电池组件(适用于SA系列)
	CE-GM2111/S-6B 40/60/80法兰规格用塑壳航插动力连接器 (含抱闸线引脚)		BAT-ER14505H 3.6V 一次性锂电池
	CMS3108A20-4SI 100/130法兰规格用金属航插动力连接器		
	CMS3108A20-18SI 100/130法兰规格用金属航插动力连接器 (含抱闸线引脚)		
	YD32-4 180法兰规格用金属航插动力连接器		

推荐型号对照表

电机		线缆		驱动器
法兰	电机型号	动力&抱闸电缆型号	编码器电缆型号	驱动器型号
40	M1-A0-40□10B30A□-OK	LM-□□□ SAF/SAB-□.S	LE-□□□-4PF/4PB-□.V	SA1-E1R8MS
	M1-A0-40□10B30A□-BOK	LM-□□□ SBF/SBB-□.S		
60	M1-A0-60□20B30A□-OK	LM-□□□ SAF/SAB-□.S	LE-□□□-4PF/4PB-□.V	SA1-E1R8MS
	M1-A0-60□20B30A□-BOK	LM-□□□ SBF/SBB-□.S		
	M1-A0-60□40B30A□-OK	LM-□□□ SAF/SAB-□.S	LE-□□□-4PF/4PB-□.V	SA1-E2R8MS
	M1-A0-60□40B30A□-BOK	LM-□□□ SBF/SBB-□.S		
80	M1-A0-80□75B30A□-OK	LM-□□□ SAF/SAB-□.S	LE-□□□-4PF/4PB-□.V	SA1-E4R2MS
	M1-A0-80□75B30A□-BOK	LM-□□□ SBF/SBB-□.S		
	M1-A0-80□10C30A□-OK	LM-□□□ SAF/SAB-□.S	LE-□□□-4PF/4PB-□.S	SC2-E060HS
	M1-A0-80□10C30A□-BOK	LM-□□□ SBF/SBB-□.S		
	M1-A0-80□10C25A□-OK.G	LM-□□□-AA2-□.S		
	M1-A0-80□10C25A□-BOK.G	LM-□□□-AB2-□.S		
100	M1-M100□10C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MS
	M1-M100□10C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M100□15C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MS
	M1-M100□15C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M100□20C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E120HS
	M1-M100□20C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M100T10C30A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M100T10C30A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M100T15C30A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M100T15C30A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M100T20C30A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E6R8MT
	M1-M100T20C30A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M100T25C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E8R3MT
	M1-M100T25C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130S85B15A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E060HS
	M1-M130S85B15A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130S13C15A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MS
	M1-M130S13C15A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130S15C15A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E120MS
	M1-M130S15C15A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
130	M1-M130S18C15A□-OK	LM-□□□-CA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E120HS
	M1-M130S18C15A□-BOK	LM-□□□-CB4-□.S		
	M1-M130S10C20A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E060HS
	M1-M130S10C20A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130S15C20A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MS
	M1-M130S15C20A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130S20C20A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E120HS
	M1-M130S20C20A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130S25C20A□-OK	LM-□□□-CA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E140MS
	M1-M130S25C20A□-BOK	LM-□□□-CB4-□.S		
	M1-M130S10C25A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E060HS
	M1-M130S10C25A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130S13C25A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MS
	M1-M130S13C25A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130S15C25A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MS
	M1-M130S15C25A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130S20C25A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E120HS
	M1-M130S20C25A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130S25C25A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E140MS
	M1-M130S25C25A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		

推荐型号对照表

电机		线缆		驱动器
法兰	电机型号	动力&抱闸电缆型号	编码器电缆型号	驱动器型号
130	M1-M130S15C30A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MS
	M1-M130S15C30A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130S20C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E120HS
	M1-M130S20C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130S25C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E140MS
	M1-M130S25C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130S30C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E140MS
	M1-M130S30C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T85B15A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T85B15A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T13C15A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T13C15A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T15C15A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T15C15A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T18C15A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E6R8MT
	M1-M130T18C15A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T23C15A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MT
	M1-M130T23C15A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T10C20A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T10C20A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T15C20A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T15C20A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T20C20A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E6R8MT
	M1-M130T20C20A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T25C20A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E8R3MT
	M1-M130T25C20A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T30C20A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MT
	M1-M130T30C20A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T10C25A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T10C25A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T13C25A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T13C25A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T15C25A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T15C25A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T20C25A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E6R8MT
	M1-M130T20C25A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T25C25A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E8R3MT
	M1-M130T25C25A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T38C25A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E100MT
	M1-M130T38C25A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T15C30A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E5R4MT
	M1-M130T15C30A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T20C30A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E6R8MT
	M1-M130T20C30A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T25C30A□-OK	LM-□□□-AA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E6R8MT
	M1-M130T25C30A□-BOK	LM-□□□-AB4-□.S		
	M1-M130T30C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E8R3MT
	M1-M130T30C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T40C30A□-OK	LM-□□□-BA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E120MT
	M1-M130T40C30A□-BOK	LM-□□□-BB4-□.S		
	M1-M130T50C30A□-OK	LM-□□□-CA4-□.S	LE-□□□-4P4-□.S	SC2-E140MT
	M1-M130T50C30A□-BOK	LM-□□□-CB4-□.S		

推荐型号对照表

电机		线缆		驱动器
法兰	电机型号	动力&抱闸电缆型号	编码器电缆型号	驱动器型号
180	M1-M180T29C15A□-OK	LM-□□□-BA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E100MT
	M1-M180T29C15A□-BOK	LM-□□□-BA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-M180T44C15A□-OK	LM-□□□-CA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E140MT
	M1-M180T44C15A□-BOK	LM-□□□-CA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-M180T55C15A□-OK	LM-□□□-CA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E210MT
	M1-M180T55C15A□-BOK	LM-□□□-CA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-M180T75C15A□-OK	LM-□□□-DA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E250MT
	M1-M180T75C15A□-BOK	LM-□□□-DA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-H180S25C15A□-OK	LM-□□□-BA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E140MS
	M1-H180S25C15A□-BOK	LM-□□□-BA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-H180S29C15A□-OK	LM-□□□-BA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E140MS
	M1-H180S29C15A□-BOK	LM-□□□-BA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-H180T25C15A□-OK	LM-□□□-BA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E6R8MT
	M1-H180T25C15A□-BOK	LM-□□□-BA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-H180T29C15A□-OK	LM-□□□-BA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E8R3MT
	M1-H180T29C15A□-BOK	LM-□□□-BA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-H180T44C15A□-OK	LM-□□□-BA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E120MT
	M1-H180T44C15A□-BOK	LM-□□□-BA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-H180T55C15A□-OK	LM-□□□-BA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E140MT
	M1-H180T55C15A□-BOK	LM-□□□-BA7-□.S LB-□□□-B7-□		
	M1-H180T75C15A□-OK	LM-□□□-CA7-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E210MT
	M1-H180T75C15A□-BOK	LM-□□□-CA7-□.S LB-□□□-B7-□		
200	M1-M200T83C15A□-OK	KLM-□□□-CW4-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E210MT
	M1-M200T83C15A□-BOK	KLM-□□□-CW4-□.S LB-□□□-W-□		
	M1-M200T11D15A□-OK	KLM-□□□-DW4-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E340MT
	M1-M200T11D15A□-BOK	KLM-□□□-DW4-□.S LB-□□□-W-□		
	M1-M200T13D15A□-OK	KLM-□□□-DW4-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E340MT
	M1-M200T13D15A□-BOK	KLM-□□□-DW4-□.S LB-□□□-W-□		
230	M1-H230T11D15A□-OK	KLM-□□□-DW4-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E340MT
	M1-H230T11D15A□-BOK	KLM-□□□-DW4-□.S LB-□□□-W-□		
	M1-H230T15D15A□-OK	KLM-□□□-EW4-□.S	LE-□□□-4P6-□.S	SC2-E340MT
	M1-H230T15D15A□-BOK	KLM-□□□-EW4-□.S LB-□□□-W-□		

注：200/230法兰电机，在线缆选型时，需适配风机、温度传感器线缆，请参照电机附件部分选型。

推荐型号对照表

电机		线缆		驱动器
法兰	电机型号	动力&抱闸电缆型号	编码器电缆型号	驱动器型号
40	M5-A040S10B30-A1OK	LM-***-SA6-□.O1	LE-***-A00-□.O LE-***-B00-□.O	SO1-P1R4MS
	M5-A040S10B30-A1BOK	LM-***-SB6-□.O1		
60	M5-A060S40B30-A1OK	LM-***-SA0-□.O1		SO1-P2R8MS
	M5-A060S40B30-A1BOK	LM-***-SB0-□.O1		
80	M5-A080S75B30-A1OK	LM-***-SA0-□.O1		SO1-P4R8MS
	M5-A080S75B30-A1BOK	LM-***-SB0-□.O1		
	M5-A080S10C30-A1OK	LM-***-AA0-□.O1		SO1-P5R8MS
	M5-A080S10C30-A1BOK	LM-***-AB0-□.O1		
100	M5-A100S10C30-A1OK	LM-***-BA2-□.O1	LE-***-A02-□.O LE-***-B02-□.O	SO1-P060MS
	M5-A100S10C30-A1BOK	LM-***-BB2-□.O1		
	M5-A100S15C30-A1OK	LM-***-BA2-□.O1		SO1-P080MS
	M5-A100S15C30-A1BOK	LM-***-BB2-□.O1		
130	M5-A130S10C20-A1OK	LM-***-BA2-□.O1		SO1-P060MS
	M5-A130S10C20-A1BOK	LM-***-BB2-□.O1		
	M5-A130S15C20-A1OK	LM-***-BA2-□.O1		SO1-P080MS
	M5-A130S15C20-A1BOK	LM-***-BB2-□.O1		



天津宜科自动化股份有限公司
TIANJIN ELCO AUTOMATION CO., LTD

地址：天津市西青经济技术开发区赛达四支路12号

邮编：300385

电话：022-23788282

服务热线：400-652-5009

邮箱：sales@elco.cn

网址：www.elco-holding.com.cn