



19120234 A00

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更，恕不另行通知
版权所有 © 深圳市汇川技术股份有限公司
Copyright © Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.

INOVANCE

汇川技术



SV680 系列旗舰型伺服驱动器

为高端市场而生



深圳市汇川技术股份有限公司
Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.
www.inovance.com

地址：深圳市龙华新区观澜街道高新技术产业园汇川技术总部大厦
总机：(0755) 2979 9595 传真：(0755) 2961 9897
客服：4000-300124

苏州汇川技术有限公司
Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.
www.inovance.com

地址：苏州市吴中区越溪友翔路 16 号
总机：(0512) 6637 6666 传真：(0512) 6285 6720
客服：4000-300124



进取·永不止步
FORWARD, ALWAYS PROGRESSING

公司简介

关于汇川

公司聚焦工业领域的自动化、数字化、智能化，专注“信息层、控制层、驱动层、执行层、传感层”核心技术。经过十九年的发展，公司已经从单一的变频器供应商发展成电气综合产品及解决方案供应商。目前公司主要产品包括：①变频器、伺服系统、控制系统（PLC/CNC）、工业视觉系统、传感器、高性能电机、高精密丝杠、工业互联网等核心部件及光机电液一体化解决方案。②电梯电气大配套业务：电梯控制系统（一体化控制器/变频器）、人机界面、门系统、控制柜、线缆线束、井道电气、电梯物联网等产品。主要为电梯制造商和电梯后服务市场提供综合电气大配套解决方案。③新能源汽车电驱 & 电源系统业务：电驱系统（电机、电机控制器、电驱总成）和电源系统（DC/DC、OBC、电源总成）④工业机器人业务：SCARA 机器人、六关节机器人、视觉系统、高精密丝杠、控制系统等整机及零部件解决方案。⑤轨道交通业务：牵引变流器、辅助变流器、高压箱、牵引电机和 TCMS 系统等。

作为中国工业自动化行业的领军企业，公司核心技术不仅涵盖信息层、控制层、驱动层、执行层、传感层的各类产品技术，还涵盖工业自动化、电梯、新能源汽车、轨道交通等领域应用工艺技术。公司掌握的核心技术包括：①驱动层的高性能矢量控制技术、高性能伺服控制技术、大功率 IGCT 驱动技术等；②控制层的中大型 PLC 技术、CNC 控制技术、机器人控制技术、高速总线技术等；③执行层的高性能伺服电机技术、高效电机技术、高速电机和磁悬浮轴承技术、高精度编码器设计和工艺技术、精密传动机械设计和工艺技术、图像识别技术等；④信息层的工业互联网、边缘计算、工业 AI 等技术；⑤新能源汽车、电梯、空调制冷、空压机、3C 制造、锂电、硅晶、起重、注塑机、纺织、金属制品、印刷包装等行业工艺技术。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司及子公司已经获得的专利及软件著作权情况如下（不含正在申请的），其中发明专利 372 项，实用新型专利 1217 项，外观专利 299 项，软件著作权 298 项。公司于 2010 年 9 月在深交所创业板上市，股票代码：300124。

67 个办事处覆盖全国 **400** 家授权认证分销商 **2500** 多位一线销售、拓展与服务人员
1020 家服务中心 **6** 个备件中心
保证响应客户需求的及时性。



←
汇川技术深圳总部
公司总部设在深圳，同时在苏州、香港等地建立多家子公司

为产品解决方案 提供高强度研发保障

- 持续打造国际化的研发平台
- 持续引入国际一流技术专家
- 持续建立国际联盟，包括技术、材料、基础工艺、器件、制造设备等
- 持续加强国内外高校合作

5 个研发中心
深圳、苏州、西安、米兰（意大利）、斯图加特（德国）

16.85 亿元的研发投入
研发费用率 9.39%

3560 名研发人员
占员工总数的 21%

2186 项专利
其中发明专利 372 项、实用新型专利 1217 项、外观专利 299 项、软件著作权 298 项

SV680 系列旗舰型伺服驱动器 为高端市场而生

目录 CONTENTS

现代伺服控制的市场痛点	2
SV680 轴网生态	3
SV680 六大核心应用优势	5
产品命名规则及尺寸规格	15
配套线缆及接插套件选型	51



现代伺服控制的市场痛点



高速高精难实现

高端制造要求着更高的生产效率和加工精度。因此，伺服系统需要持续向更加高速、高精度、高稳定性的方向发展。

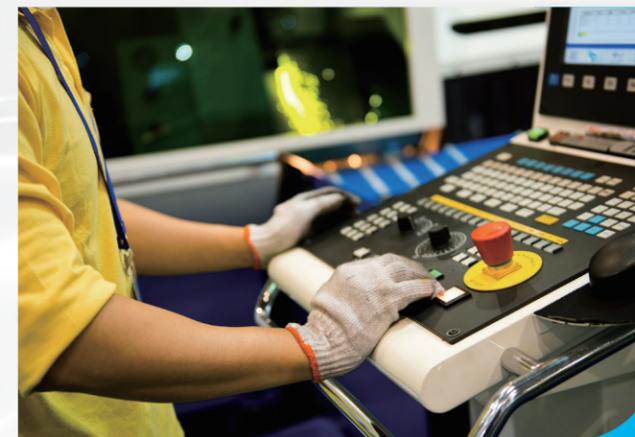
设备安全难保障

设备故障或控制失稳造成的安全事故时有发生，原因多数在于安全功能场景化缺失以及驱动产品安全等级不足。同时，增强伺服产品的可靠性，减少客户后期维护的成本也是各大伺服厂商不断需要关注的。



伺服调试难度大

调试伺服需要消耗电气工程师大量时间，如果调试多台则更加费时费力。



SV680 轴网生态

行业解决方案



RESTful API

汇川工业互联网平台



- OPC UA
- MQTT
- WebService
- TCP/IP
- ODBC

边缘层



控制层



驱动层



执行/传感层



六大核心应用优势



性能更加优越



品质追求卓越



8重安全保障



功能全面提升



更加易连易用



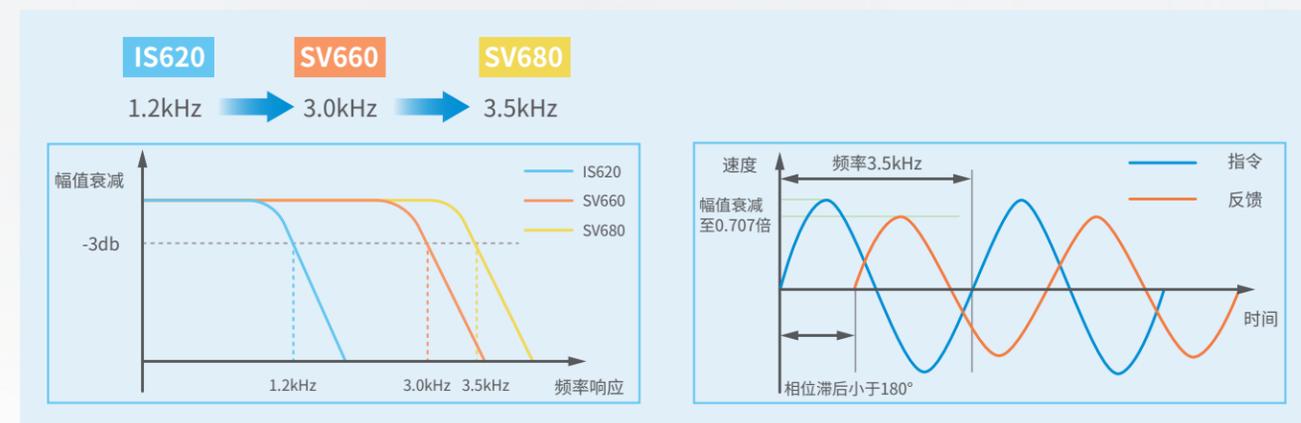
展现数字智能

SV680 六大核心应用优势

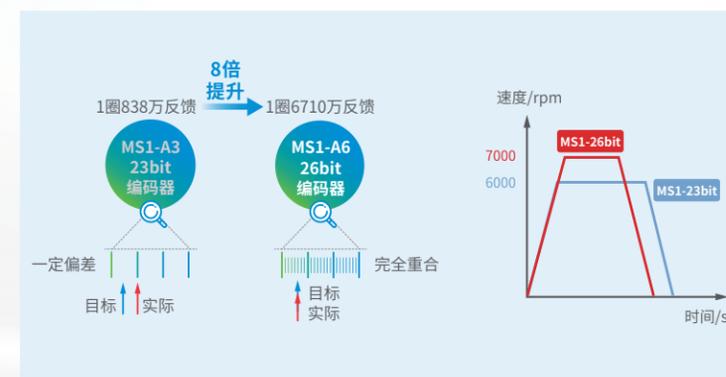
1. 性能更加优越

业界领先算法

625kHz 电流环控制算法，指令规划更加平滑准确。速度带宽频率提升至 3.5kHz，高端行业设备响应跟随更加迅速。



高速高精电机



满足更加高速高精度场景

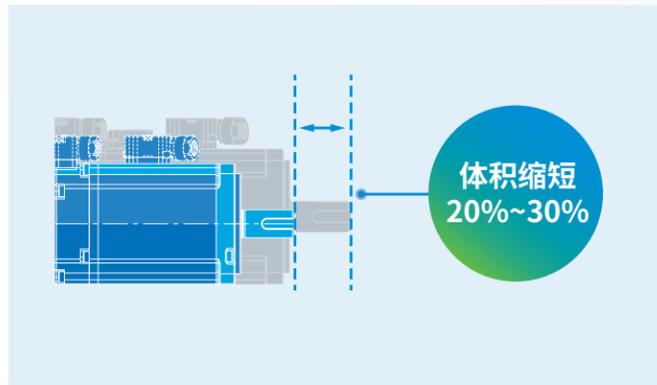
编码器分辨率由原 23 位提升至 26 位，最高转速由原 6000rpm 提升至 7000rpm。



新设计超小惯量电机

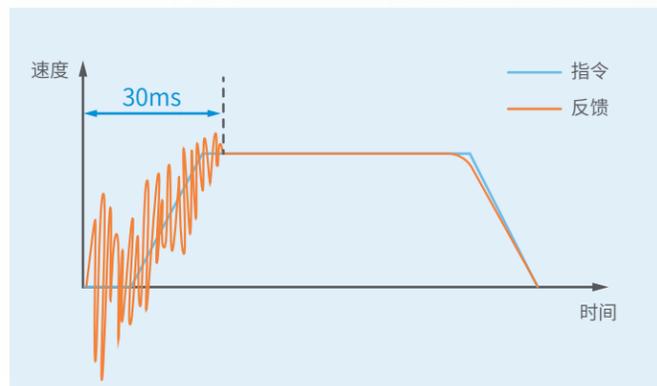
惯量降低 60% 以上，面向高节拍、低温升和轻负载运动控制场景，如高节拍固晶臂。

节能又省空间



- 26 位电机保证国标 30253 一级能效，降本增效更优秀
- MS1-26bit 电机体积长度缩短 20%~30%，持续为客户节省占地空间
- SV680 驱动器体积和 SV660 系列保持一致，可见“选型配置表”

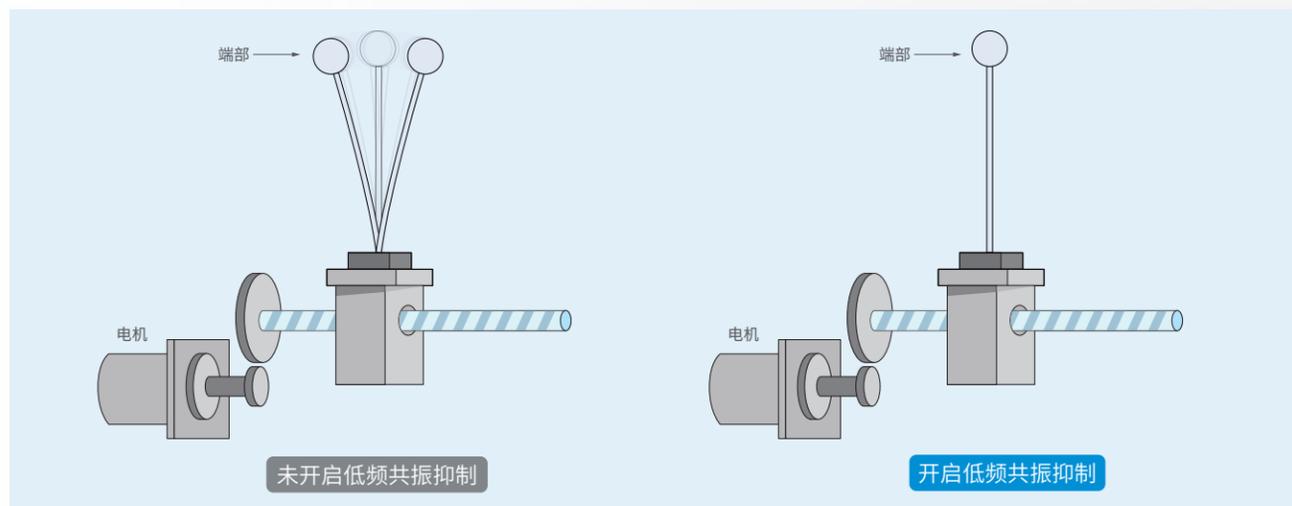
30ms 抑制共振



- 设备发生共振时，最快 30ms 即可完成共振抑制，相比上一代提升了 90% 以上，对设备更加友好。

柔性负载运行更稳定

- 有效缩短抑制 100Hz 以下低频振动所需的整定时间，使柔性设备运行更稳定。



2 品质追求卓越

五年整机质保

- 结合汇川汽车级质量设计标准和完善的可靠性分析测试方法，SV680 给客户五年的质保承诺，远远高于 18 个月的行业平均水平。
- 五年质保机型包括 SV680 全系列驱动器和 26bit 电机。

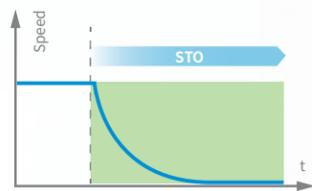


认证齐全

SV680 认证描述	认证类型
标准机默认支持 CE 认证（适用于欧盟），提供 DOC 和第三方 CE 证书	CE
标准机默认支持北美 UL/CUL 认证（适用美国、加拿大），主要是产品安全性能的检测和认证	UL LISTED
功能安全认证 STO，提供 TUV 莱茵证书	TÜV Rheinland CERTIFIED
RoHS 2.0 版本（适用于欧盟），满足 10 项物质检测	ROHS

3 八重安全保障

八种安全功能，均符合 IEC61508 SIL3 安全等级



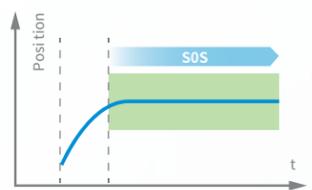
STO
安全转矩关断 Safe Torque Off
断开马达的电力供应，停止马达



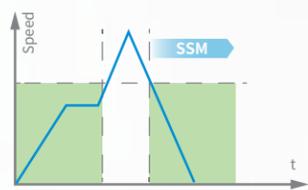
SS1
安全停止 1 Safe Stop 1
可控制马达减速停止后转入 STO



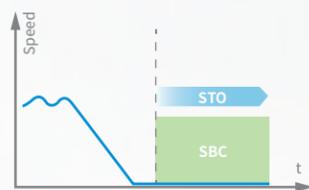
SS2
安全停止 2 Safe Stop 2
可控制马达减速停止后转入 SOS



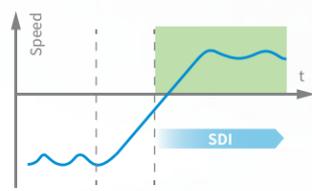
SOS
安全操作停止 Safe Operating Stop
马达停止后持续供应电力，监控马达保持当前位置



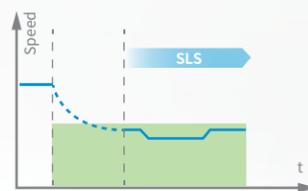
SSM
安全速度监视 Safe Speed Monitor
输出一个安全信号指示电机速度是否低于特定限值



SBC
安全抱闸输出 Safe Brake Control
安全的控制制动器，与 STO 同时变为有效



SDI
安全方向 Safe Direction
防止马达向未指定的方向旋转



SLS
安全速度限制 Safely-limited Speed
控制马达速度，使其不超过指定速度

安全总线功能 FSoE，加强工业网络安全性

FSoE (FailSafe Over EtherCAT) 是基于 EtherCAT 通信协议的安全总线协议，可以支持功能安全等级 SIL3 (主流工控产品最高安全等级) 的应用场合。

【注】：FSoE 功能开发中

FSoE 的优势

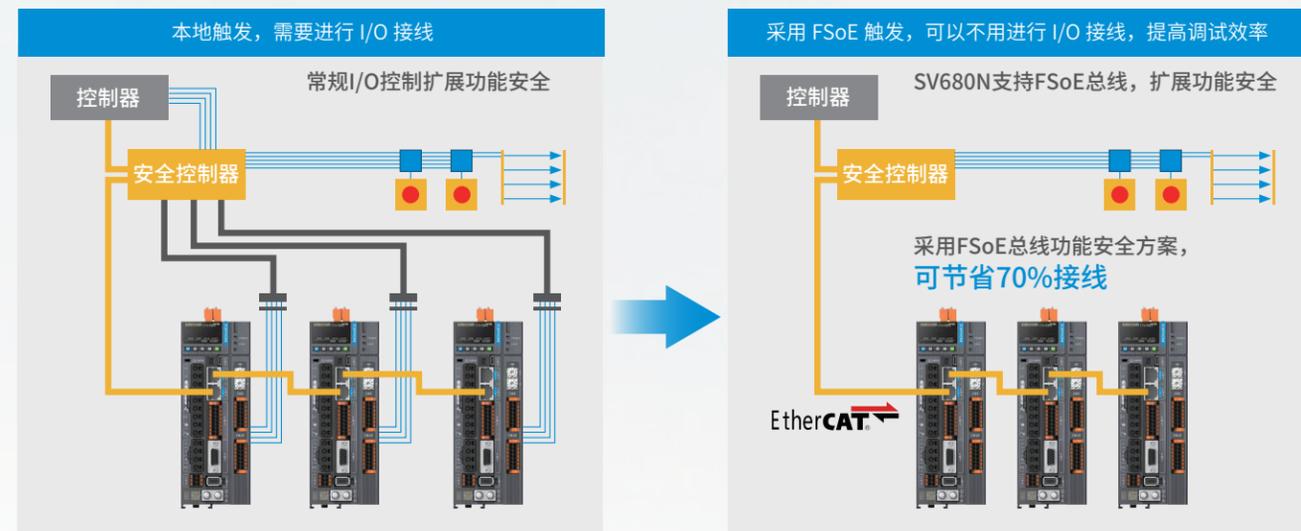
监控安全

专门针对 EtherCAT 过程数据中的安全数据进行监控以及校验，降低安全数据出错的概率，确保安全数据的正确性，以此实现相关功能安全。如果安全数据帧出现问题，那么 FSoE 会检测出来并且报警，然后进入 STO 等安全状态。

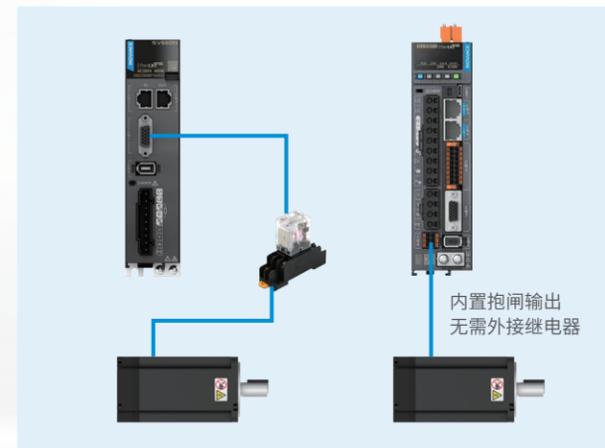


节省接线

伺服驱动器触发 STO/SLS 等安全功能，通常有两种方式。



内置抱闸输出，安全且高效



内置抱闸输出的三大价值

- 提高抱闸电机安全性
- 减少接线时间，提高调试效率
- 抱闸输出延迟时间更短，负载停住的位置更精准

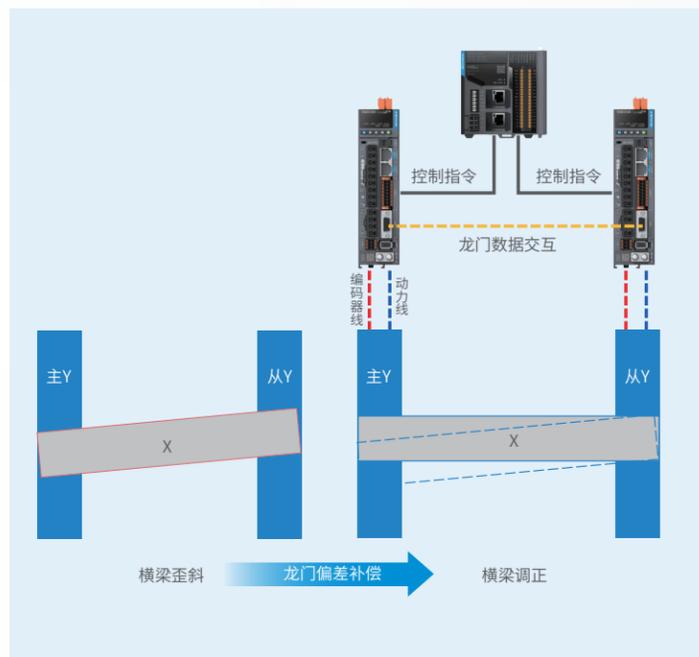
独立风道



- 针对电容等发热器件，新增一个塑胶风道。
- 通过迷宫设计保证风道独立性，有效避免粉尘、异物等进入控制电路。

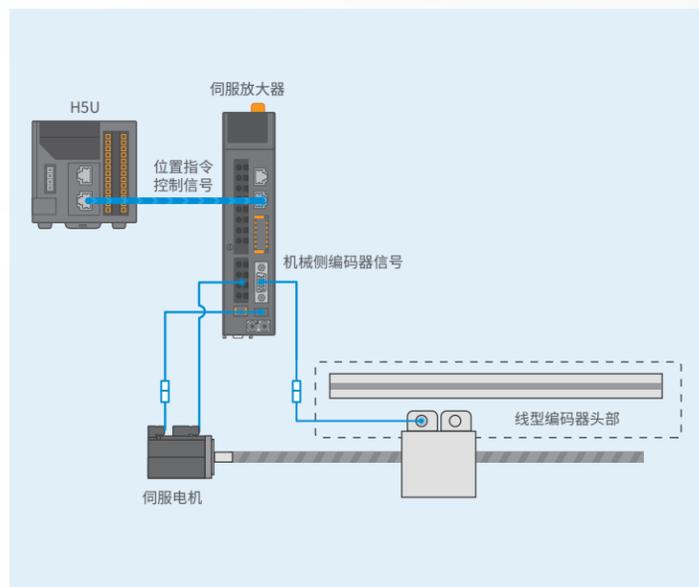
4 功能全面提升

龙门同步



- 汇川 SV680 脉冲机型和总线机型伺服均可支持龙门同步功能；
- 1.2m 跨距可实现两轴同步位置偏差小于 1/5000 圈；
- 可实现多种龙门对齐方式：
使能对齐、主动回原对齐与 DI 对齐，现场应用更灵活。

支持总线全闭环，外环也能记忆绝对值



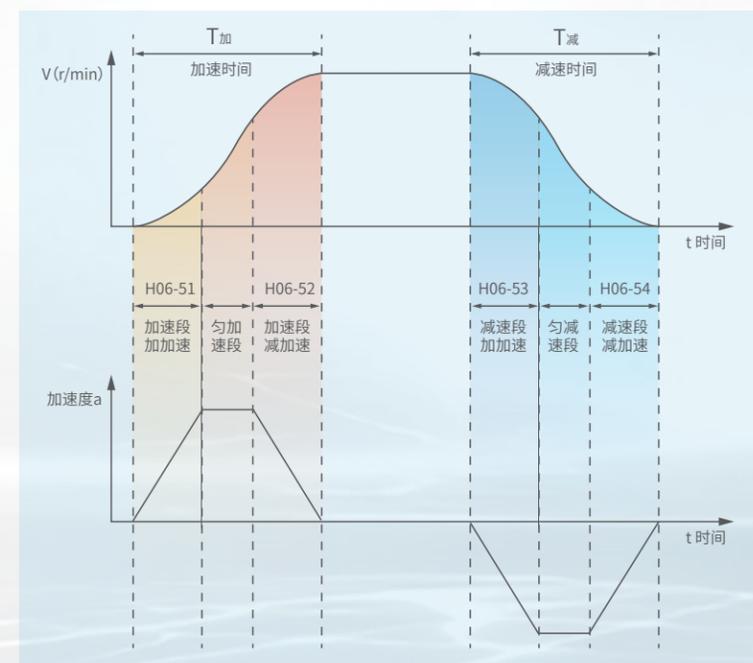
- SV680 支持三种外部编码器类型，包括 AB 正交脉冲、汇川总线编码器、BISS-C 总线协议编码器。可以匹配绝对值光栅尺等实现外环数据的断电记忆。

全新工艺段，运动规划更灵活



- 工艺段 (PR) 模式是集回原、定速控制、定位控制于一体的多功能型位置模式。
SV680 脉冲机型支持的工艺段共有 16 段，其中工艺段 0 为原点回归模式，工艺段 1~15 为用户自定义，各段之间的等待时间、衔接方式也可根据实际需要进行选择。

速度 S 曲线，让加减速更平滑



- SV680 新增速度 S 曲线，通过控制速度曲线上加减速变化的快慢，可以在不延长运动时间的情况下，使加减速更加平滑。（仅速度模式支持）

5 更加易连易用

伺服易用性调试功能

Stune:

Single Tune (单参数调谐), 只需要在相应模式下改变 H09-01【刚性等级】, 即可一键实现惯量自动辨识, 自动增益调整、共振自动抑制功能。



Etune:

Easy Tune (简易式调谐), 通过向导式指引设置相应的曲线轨迹和响应需求参数后, 伺服会自动运行并学习出最优的增益参数, 学习完成后可以将参数导出成配方便于批量拷贝。



向导式后台

全新 InoDriverShop 后台软件, 伺服调试更方便

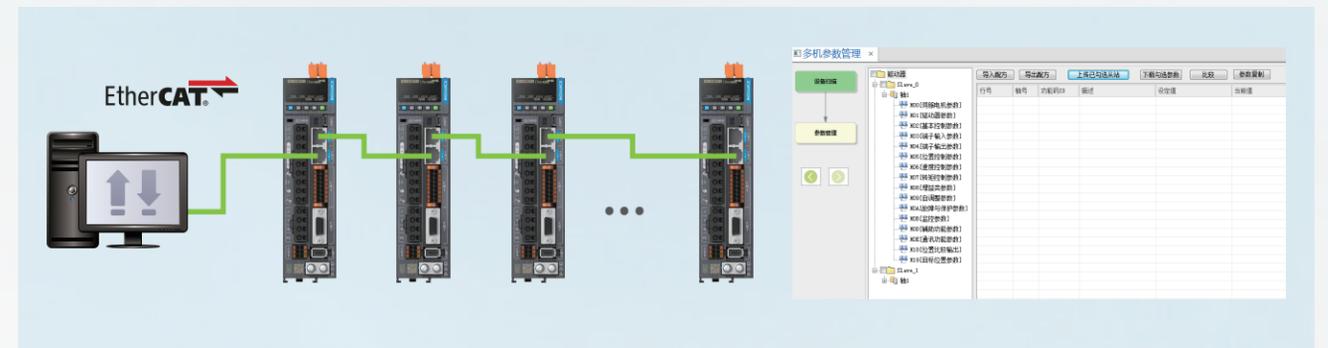
全新设计后台软件, 进一步降低伺服使用门槛, 通过向导指引, 图形化参数配置, 即使新手也能完成伺服参数设定。



6 展现数字智能

多机参数管理 - 读写更高效

针对 EtherCAT 总线伺服参数复制, 一台设备中的所有 SV680N 伺服, 可以通过调试软件借助 EtherCAT 网络, 一次完成所有伺服的参数上传和下载。



黑匣子 - 故障监控升级

新增一键读取全部通道信息, 而不需要再选择特定的几个通道, 故障记录更全面更易用。



产品命名规则及尺寸规格

伺服驱动器命名规则

SV680 P S 2R8 I
① ② ③ ④ ⑤

① 产品系列 SV680: SV680 通用伺服驱动器	③ 电压等级 S: 220V T: 380V	⑤ 机型配置 I: 标准型 S: 功能安全型 ...
② 产品类型 N: 网络型 P: 脉冲型	④ 额定输出电流 1R6: 1.6A ... 021: 21.0A 026: 26.0A	

电机命名规则

MS1 H1- 75B 30C B - A6 3 2 R
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① MS1 系列伺服电机	④ 额定转速 (rpm) 一位字母和两个数字组成 B: ×10 C: ×100 例: 30C: 3000rpm	⑦ 轴连接方式 3: 实心轴、带键、带轴中心螺纹孔
② 惯量、容量类型 H1: 低惯量、小容量 H2: 低惯量、中容量 H3: 中惯量、中容量 H4: 中惯量、小容量	⑤ 电压等级 (V) B: 220 D: 380	⑧ 抱闸、减速机、油封 ^[1] 0: 不带油封 + 不带抱闸 1: 带油封 + 不带抱闸 2: 不带油封 + 带抱闸 4: 带油封 + 带抱闸
③ 额定功率 (W) 一位字母和两个数字组成 B: ×10 C: ×100 例: 75B: 750W	⑥ 编码器类型 一位字母和一位数字组成 A6: 26 位多圈绝对值编码器 S6: 功能安全型 26 位多圈绝对值编码器	⑨ 分系列号 R: R 系列 Z: Z 系列

说明: [1] 40 机座电机标配不带油封, 60 机座和 80 机座的 H1(低惯量、小容量) 机型标配不带油封; 其余型号电机标配带油封。

SV680 规格表

单相 220V 等级驱动器电气规格

项目	SIZE-A 型		SIZE-C 型		SIZE-D 型
	S1R6	S2R8	S5R5	S7R6	S012
连续输出电流 Arms	1.6	2.8	5.5	7.6	12.0
最大输出电流 Arms	5.8	10.1	16.9	23.0	32.0
主电路电源	单相 200V AC~240V AC, -10~+10%, 50Hz/60Hz				
控制电路电源	单相 200V AC~240V AC, -10~+10%, 50Hz/60Hz				
制动泄放功能	全系列支持内置制动电阻和外接制动电阻, 仅 SIZE A 不标配内置电阻				

三相 220V 等级驱动器电气规格

项目	SIZE-A 型		SIZE-C 型		SIZE-D 型	SIZE-E 型		
	S1R6	S2R8	S5R5	S7R6	S012	S018	S022	S027
连续输出电流 Arms	1.6	2.8	5.5	7.6	12.0	18.0	22.0	27.0
最大输出电流 Arms	5.8	10.1	16.9	23.0	32.0	45.0	55.0	67.5
主电路电源	三相 200V AC~240V AC, -10~+10%, 50Hz/60Hz							
控制电路电源	单相 200V AC~240V AC, -10~+10%, 50Hz/60Hz							
制动泄放功能	全系列支持内置制动电阻和外接制动电阻, 仅 SIZE A 不标配内置电阻					制动电阻内置, 支持外接制动电阻		

三相 380V 等级驱动器电气规格

项目	SIZE-C 型		SIZE-D 型		SIZE-E 型		
	T3R5	T5R4	T8R4	T012	T017	T021	T026
连续输出电流 Arms	3.5	5.4	8.4	12.0	17.0	21.0	26.0
最大输出电流 Arms	11.0	14.0	20.0	30.0	42.5	52.5	65.0
主电路电源	三相 380V AC~440V AC, -10~+10%, 50Hz/60Hz						
控制电路电源	单相 380V AC~440V AC, -10~+10%, 50Hz/60Hz						
制动泄放功能	制动电阻内置						

SV680P 规格

伺服驱动器通用规格

项目		描述		
基本规格	控制方式	IGBT PWM 控制, 正弦波电流驱动方式 220V、380V: 单相或三相全桥整流		
	编码器反馈	26 位多圈绝对值编码器和功能安全型 26 位多圈绝对值编码器 (不接电池可作为增量式编码器使用)		
	使用条件	使用 / 存储温度 ^[1]	-5°C ~+55°C (环境温度在 45°C ~55°C 时, 平均负载率请勿超过 80%) (不冻结) / -40°C ~+70°C	
		使用 / 存储湿度	90%RH 以下 (不结露)	
		抗振动强度	运行: • 5Hz~8.4Hz: 3.5mm 位移 • 8.4Hz~200Hz: 1g 产品包装: • 5Hz~100Hz: 0.01g ² /Hz • 200Hz: 0.001g ² /Hz • Grms=1.14g	
		抗冲击强度	19.6m/s ²	
		防护等级	IP20 备注: 除端子 (IP00) 外	
		海拔高度	最高海拔到 2000m。 • 1000m 及以下使用无需降额 • 1000m 以上每升高 100m 降额 1% • 海拔超过 2000m 请联系汇川技术	
		位置控制模式	输入信号	输入脉冲形态
	输入形态			差分输入; 集电极开路
输入脉冲频率	差分输入: 高速最大 8Mpps, 脉宽不能低于 0.125us 集电极开路: 最大 200Kpps, 脉宽不能低于 2.5us			
内置集电极开路用电源 ^[3]	+24V (内置 2.4kΩ 电阻)			
多段位置指令选择	使用 DI 信号组合实现第 0~15 段位置选择。(可设定其他端子为此功能)			
位置输出	输出形态		A 相/B 相: 差分输出 Z 相: 差分输出或集电极开路输出	
	分频比	任意分频		
速度转矩控制模式	性能	速度控制范围	1: 6000 (速度控制范围的下限是在额定转矩负载时不停止的前提下)	
		频率特性	3.5kHz	

SV680P 规格

伺服驱动器通用规格

项目		描述	
输入输出信号	数字输入信号	输入信号功能选择	8 路 DI DI1 ~ DI6 数字信号输入最高频率 1kHz (限流电阻大于 2.4kΩ 时会下降) DI7 ~ DI8 数字信号输入硬件延迟小于 1ms (限流电阻为 2.4kΩ) DI 功能如下: 伺服使能、故障复位、增益切换、指令切换、零位固定功能使能、脉冲禁止、正向超程、反向超程、正转 ^[2] 转矩限制、反转转矩限制、正向点动、反向点动、步进量使能、原点开关、原点使能、中断定长
		数字输出信号	5 路 DO, DO 带载能力 50mA, 电压范围 5V~30V DO 功能如下: 伺服准备好、电机旋转中、零速信号、速度到达、位置到达、定位接近信号、转矩限制中、转速限制中、EMD 输出、警告、伺服故障
	模拟量输入信号	模拟量输入信号	AI1 电压型输入规格: -10V~+10V; 最大允许电压: ±12V AI2 电流型输入规格: 支持 4mA~20mA/0mA~20mA
		模拟量输出信号	AO1 电压输出范围: -10V~+10V
		超程 (OT) 防止功能	P-OT、N-OT (动作时立即停止)
		电子齿轮比	$0.262144 \leq B/A \leq 104857.6$
	保护功能	保护功能	过电流、过电压、电压不足、过载、主电路检测异常、散热器过热、电源缺相、超速、编码器异常、CPU 异常、参数异常、其他
		LED 显示功能	主电源 CHARGE, 5 位 LED 显示
		振动抑制功能	具有 4 个陷波器, 50Hz ~ 8000Hz, 其中 2 个可自适应设置
		易用性功能	一键式参数调整、自适应参数调整、速度观测器, 模型跟踪
内置功能	通讯功能	通讯协议	Modbus
		轴地址设定	根据用户参数设定
		功能	状态显示、用户参数设定、监视显示、警报跟踪显示、JOG 运行与自动调谐操作、速度 / 转矩指令信号等的测绘功能
其他	增益调整、警报记录、JOG 运行		

注:

- [1] 在该范围的环境温度下使用伺服驱动器。在电柜内放置保存时, 也应保持该范围的环境温度。
- [2] 正转是指从负载侧观看电机时, 呈顺时针旋转。
- [3] 内置集电极开路用电源并未与伺服驱动器内的控制电路进行电绝缘。

SV680N 规格

伺服驱动器通用规格

项目		描述	
基本规格	控制方式	IGBT PWM 控制，正弦波电流驱动方式 220V、380V：单相或三相全桥整流	
	编码器反馈	26 位多圈绝对值编码器和功能安全型 26 位多圈绝对值编码器 (不接电池可作为增量式编码器使用)	
	使用条件	使用 / 存储温度 ^[1]	-5°C ~+55°C (环境温度在 45°C ~55°C 时，平均负载率请勿超过 80%) (不冻结) / -40°C ~+70°C
		使用 / 存储湿度	90%RH 以下 (不结露)
		抗振动强度	运行： •5Hz~8.4Hz: 3.5mm 位移 •8.4Hz~200Hz: 1g 产品包装： •5Hz~100Hz: 0.01g ² /Hz •200Hz: 0.001g ² /Hz •Grms=1.14g
		抗冲击强度	19.6m/s ²
		防护等级	IP20 备注：除端子 (IP00) 外
		海拔高度	最高海拔到 2000m。 •1000m 及以下使用无需降额 •1000m 以上每升高 100m 降额 1% •海拔超过 2000m 请联系汇川技术
		性能	速度控制范围 1: 6000 (速度控制范围的下限是在额定转矩负载时不停止的前提下)
		频率特性	3.5kHz
速度转矩控制模式	输入信号	速度指令输入	网络型指令来源于 EtherCAT 通讯给定
		转矩指令输入	支持本地模式，本地多段速度
位置控制模式	数字输入输出信号	输入信号功能选择	5 路 DI DI1~DI3: 普通 DI (上升沿 (24V 输入由高到低) 输入延迟时间: 100us, 下降沿 (24V 输入由低到高) 输入延迟时间: 50us, 电压范围: 12V~24V) DI4~DI5: 快速 DI (上升沿 (24V 输入由高到低) 输入延迟时间: 30us, 下降沿 (24V 输入由低到高) 输入延迟时间: 5us, 电压范围: 12V~24V) P-OT (正向超程开关) N-OT (反向超程开关) HomeSwitch (原点开关) TouchProbe1 (探针 1) TouchProbe2 (探针 2)
			2 路 DO DO 带载能力 50mA, 电压范围 5V~30V
			S-RDY: 伺服准备好 TGON: 电机旋转输出 比较输出、抱闸输出、EDM 输出

SV680N 规格

伺服驱动器通用规格

项目		描述	
内置功能	超程 (OT) 防止功能	P-OT、N-OT 动作时立即停止	
	保护功能	过电流、过电压、电压不足、过载、主电路检测异常、散热器过热、过速、编码器异常、CPU 异常、参数异常	
	LED 显示功能	主电源 CHARGE, 5 位 LED 显示	
	振动抑制功能	具有 4 个陷波器, 50Hz ~ 5000Hz, 其中 2 个可自适应设置	
	通信功能	通信协议	EtherCAT
		多站通信	最大从站数量 255
		轴地址设定	无物理旋钮, 通过软件设置 0~255
	功能	状态显示, 用户参数设定, 监视显示, 警报跟踪显示, JOG 运行与自动调谐操作, 速度、转矩指令信号等的测绘功能	
	其他	增益调整、警报记录、JOG 运行	

注:

- [1] 在该范围的环境温度下使用伺服驱动器。在电柜内放置保存时，也应保持该范围的环境温度。

SV680 标准型配置表

项目	Size A		Size C		Size D	
外观						
驱动器型号	SV680*S1R6I	SV680*S2R8I	SV680*S5R5I	SV680*S7R6I	SV680*S012I	
适配电机功率	 50W、100W、200W		 400W		 550W、750W	
适配电机型号	MS1H1-05B30CB-A63*Z MS1H1-10B30CB-A63*Z MS1H1-20B30CB-A63*R MS1H4-10B30CB-A63*Z MS1H4-20B30CB-A63*R		MS1H1-40B30CB-A63*R MS1H1-40B30CB-A63*R		MS1H1-55B30CB-A63*R MS1H1-75B30CB-A63*R MS1H4-55B30CB-A63*R MS1H4-75B30CB-A63*R	
	MS1H1-10C30CB-A63*R MS1H2-10C30CB-A63*R		MS1H1-10C30CB-A63*R MS1H2-10C30CB-A63*R MS1H3-85B15CB-A63*R MS1H4-10C30CB-A63*R		MS1H2-15C30CB-A63*R MS1H3-13C15CB-A63*R	

项目	Size A		Size C		Size D		Size E	
外观								
驱动器型号	SV680*S1R6I	SV680*S2R8I	SV680*S5R5I	SV680*S7R6I	SV680*S012I	SV680*S018I	SV680*S022I	SV680*S027I
适配电机功率	 50W、100W、200W		 400W		 550W、750W		 850W、1KW	
适配电机型号	MS1H1-05B30CB-A63*Z MS1H1-10B30CB-A63*Z MS1H1-20B30CB-A63*R MS1H4-10B30CB-A63*Z MS1H4-20B30CB-A63*R		MS1H1-40B30CB-A63*R MS1H1-55B30CB-A63*R MS1H1-75B30CB-A63*R MS1H4-40B30CB-A63*R MS1H4-55B30CB-A63*R MS1H4-75B30CB-A63*R		MS1H1-10C30CB-A63*R MS1H2-10C30CB-A63*R MS1H3-85B15CB-A63*R MS1H4-10C30CB-A63*R		MS1H2-15C30CB-A63*R MS1H2-20C30CB-A63*R MS1H3-13C15CB-A63*R MS1H2-25C30CB-A63*R MS1H3-18C15CB-A63*R MS1H2-25C30CB-A63*R MS1H3-29C15CB-A63*R	
	MS1H1-10C30CB-A63*R MS1H3-85B15CB-A63*R		MS1H2-15C30CB-A63*R MS1H2-20C30CB-A63*R MS1H3-13C15CB-A63*R		MS1H2-20C30CB-A63*R MS1H2-25C30CB-A63*R MS1H3-18C15CB-A63*R		MS1H2-30C30CB-A63*R MS1H3-29C15CB-A63*R MS1H2-40C30CB-A63*R MS1H3-44C15CB-A63*R	

项目	Size C		Size D		Size E			
外观								
驱动器型号	SV680*T3R5I	SV680*T5R4I	SV680*T8R4I	SV680*T012I	SV680*T017I	SV680*T021I	SV680*T026I	
适配电机功率	 850W、1KW		 1.3KW、1.5KW		 1.8KW、2KW、2.5KW		 2.9KW、3KW	
适配电机型号	MS1H2-10C30CD-A63*R MS1H3-85B15CD-A63*R		MS1H2-15C30CD-A63*R MS1H3-13C15CD-A63*R		MS1H2-20C30CD-A63*R MS1H2-25C30CD-A63*R MS1H3-18C15CD-A63*R		MS1H2-30C30CD-A63*R MS1H3-29C15CD-A63*R MS1H2-40C30CD-A63*R MS1H3-44C15CD-A63*R	
	MS1H2-10C30CD-A63*R MS1H3-85B15CD-A63*R		MS1H2-15C30CD-A63*R MS1H3-13C15CD-A63*R		MS1H2-20C30CD-A63*R MS1H2-25C30CD-A63*R MS1H3-18C15CD-A63*R		MS1H2-30C30CD-A63*R MS1H3-29C15CD-A63*R MS1H2-40C30CD-A63*R MS1H3-44C15CD-A63*R	

【注 1】：标准机型：不带扩展功能安全模块

【注 2】：MS1H2 系列电机 8 月发售

SV680 功能安全机型配置表

尺寸	Size A		Size C		Size D	
外观						
驱动器型号	SV680*S1R6S	SV680*S2R8S	SV680*S5R5S	SV680*S7R6S	SV680*S012S	
适配电机功率	50W、100W、200W	400W	550W、750W	850W、1KW	1.3KW、1.5KW	
适配电机型号	MS1H1-05B30CB-S63*Z MS1H1-10B30CB-S63*Z MS1H1-20B30CB-S63*R MS1H4-10B30CB-S63*Z MS1H4-20B30CB-S63*R	MS1H1-40B30CB-S63*R MS1H4-40B30CB-S63*R	MS1H1-55B30CB-S63*R MS1H1-75B30CB-S63*R MS1H4-55B30CB-S63*R MS1H4-75B30CB-S63*R	MS1H1-10C30CB-S63*R MS1H2-10C30CB-S63*R MS1H3-85B15CB-S63*R MS1H4-10C30CB-S63*R	MS1H2-15C30CB-S63*R MS1H3-13C15CB-S63*R	

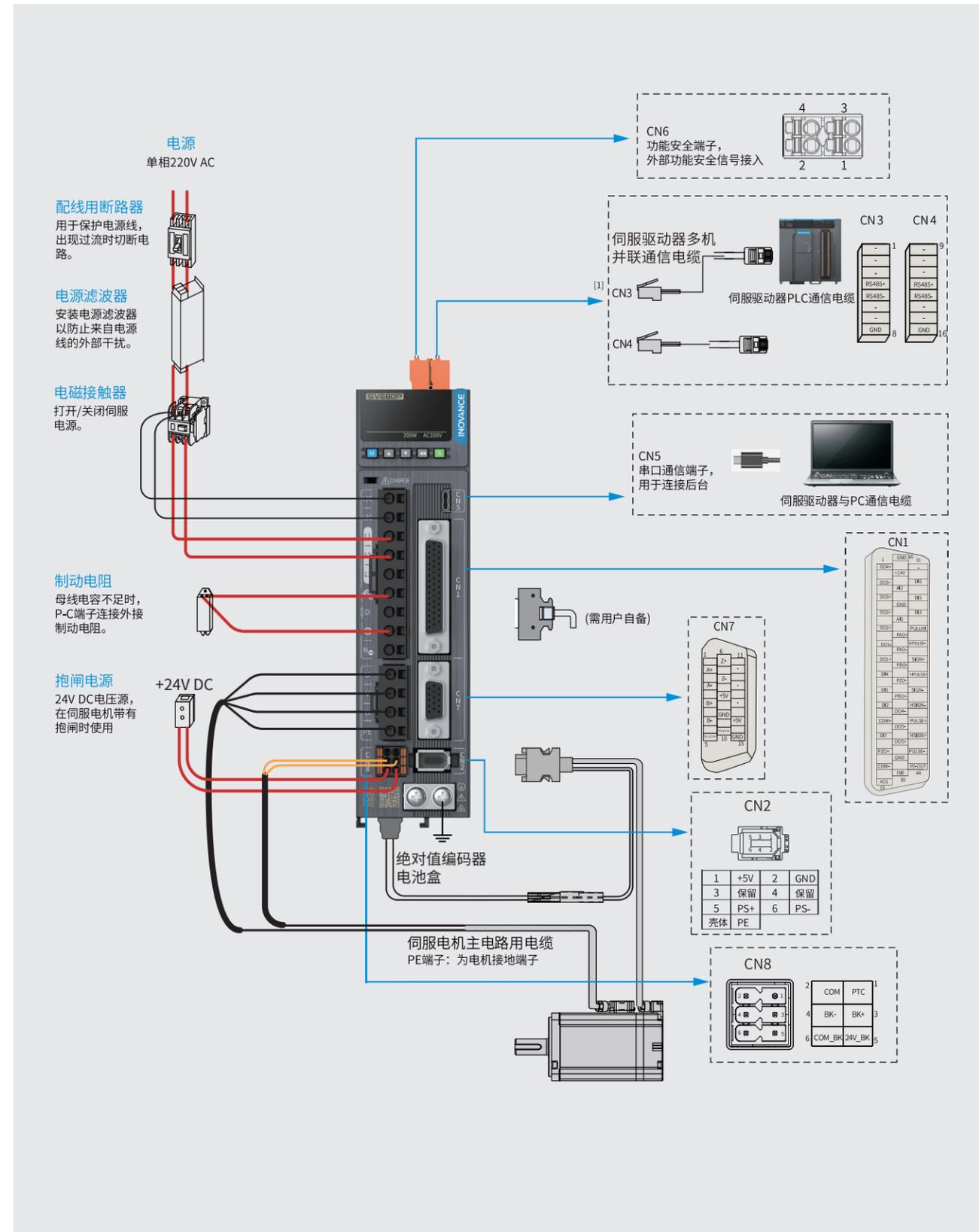
尺寸	Size A		Size C		Size D		Size E	
外观								
驱动器型号	SV680*S1R6S	SV680*S2R8S	SV680*S5R5S	SV680*S7R6S	SV680*S012S	SV680*S018S	SV680*S022S	SV680*S027S
适配电机功率	50W、100W、200W	400W	550W、750W	850W、1KW	1.3KW、1.5KW	1.8KW、2KW	2.5KW、2.9KW、3KW	4KW、4.4KW、5KW
适配电机型号	MS1H1-05B30CB-S63*Z MS1H1-10B30CB-S63*Z MS1H1-20B30CB-S63*R MS1H4-10B30CB-S63*Z MS1H4-20B30CB-S63*R	MS1H1-40B30CB-S63*R MS1H4-40B30CB-S63*R	MS1H1-55B30CB-S63*R MS1H1-75B30CB-S63*R MS1H4-55B30CB-S63*R MS1H4-75B30CB-S63*R	MS1H1-10C30CB-S63*R MS1H2-10C30CB-S63*R MS1H3-85B15CB-S63*R MS1H4-10C30CB-S63*R	MS1H2-15C30CB-S63*R MS1H3-13C15CB-S63*R	MS1H2-20C30CB-S63*R MS1H2-30C30CB-S63*R MS1H3-18C15CB-S63*R	MS1H2-25C30CB-S63*R MS1H2-30C30CB-S63*R MS1H3-29C15CB-S63*R	MS1H2-40C30CB-S63*R MS1H2-50C30CB-S63*R MS1H3-44C15CB-S63*R

尺寸	Size C		Size D		Size E		
外观							
驱动器型号	SV680*T3R5S	SV680*T5R4S	SV680*T8R4S	SV680*T012S	SV680*T017S	SV680*T021S	SV680*T026S
适配电机功率	850W、1KW	1.3KW、1.5KW	1.8KW、2KW、2.5KW	2.9KW、3KW	4KW、4.4KW	5KW、5.5KW	7.5KW
适配电机型号	MS1H2-10C30CD-S63*R MS1H3-85B15CD-S63*R	MS1H2-15C30CD-S63*R MS1H3-13C15CD-S63*R	MS1H2-20C30CD-S63*R MS1H2-25C30CD-S63*R MS1H3-18C15CD-S63*R	MS1H2-30C30CD-S63*R MS1H3-29C15CD-S63*R	MS1H2-40C30CD-S63*R MS1H3-44C15CD-S63*R	MS1H2-50C30CD-S63*R MS1H3-55C15CD-S63*R	MS1H3-75C15CD-S63*R

【注 1】：功能安全机型：带扩展功能安全模块
 【注 2】：MS1H2 系列电机 8 月发售

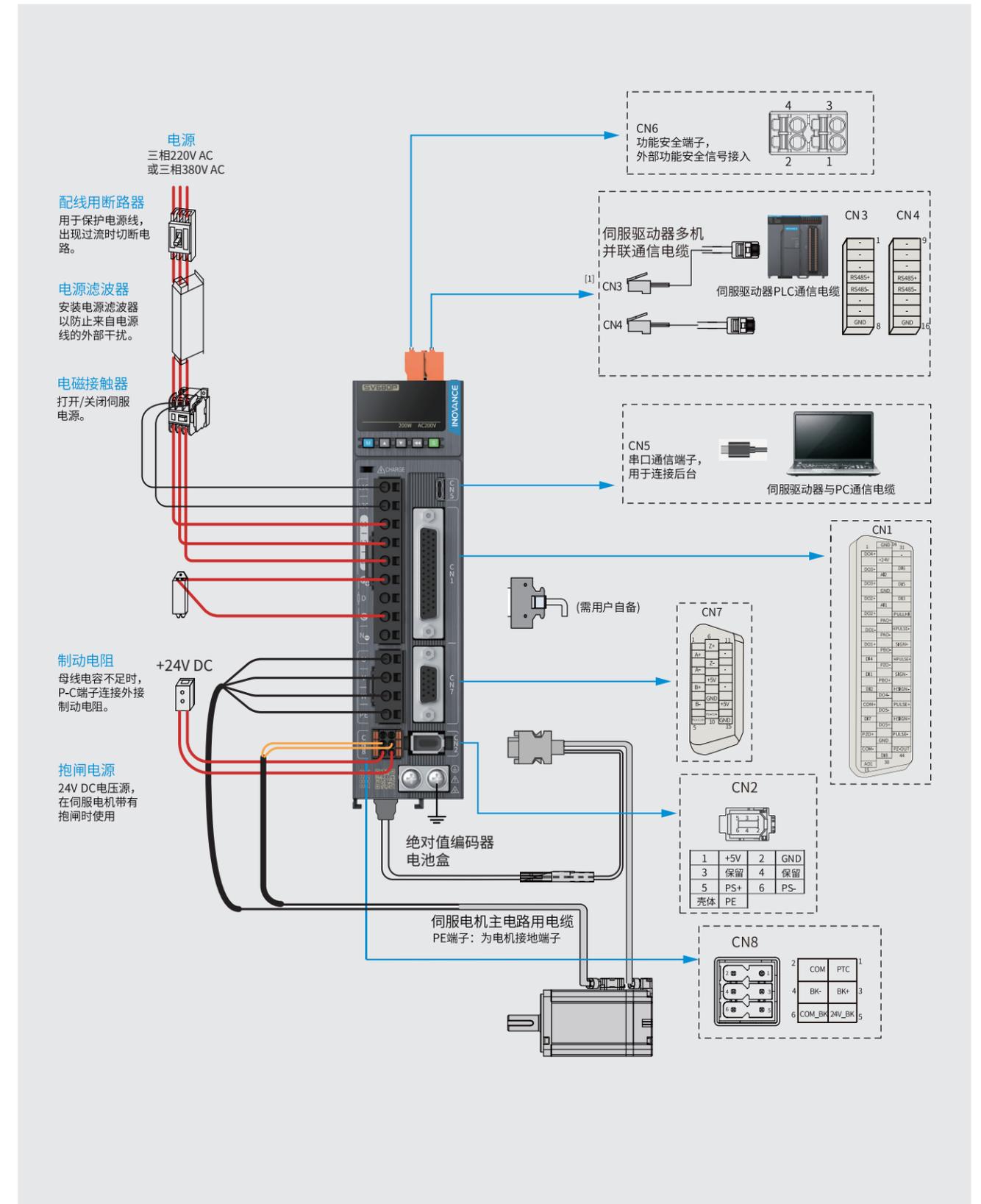
SV680P 配线及端口定义

SV680P 伺服驱动器与外围设备连接（单相 220V）



SV680P 配线及端口定义

SV680P 伺服驱动器与外围设备连接（三相 220V 或三相 380V）



SV680P 标准型伺服驱动器端口定义

CN6 STO 安全端子

针脚号	定义	描述
1	COM-	STO 参考地
2	24V	内部 24V 电源
3	STO1	STO1 的控制输入
4	STO2	STO2 的控制输入

CN3&CN4 通信端子

针脚号	定义	描述	针脚号	定义	描述
1 和 9	-	-	6 和 14	-	-
2 和 10	-	-	7 和 15	-	-
3 和 11	-	-	8 和 16	GND	接地
4 和 12	RS485+	RS485 通信端口	外壳	PE	屏蔽
5 和 13	RS485-				

CN5 伺服调试端子

针脚号	定义	描述	针脚号	定义	描述
A1 B1	GND	地	A7 B7	DN	差分数据传输
A4 B4	VBUS	USB 电源	A8 B8	-	-
A5 B5	-	-	A9 B9	VBUS	USB 电源
A6 B6	DP	差分数据传输	A12 B12	GND	地

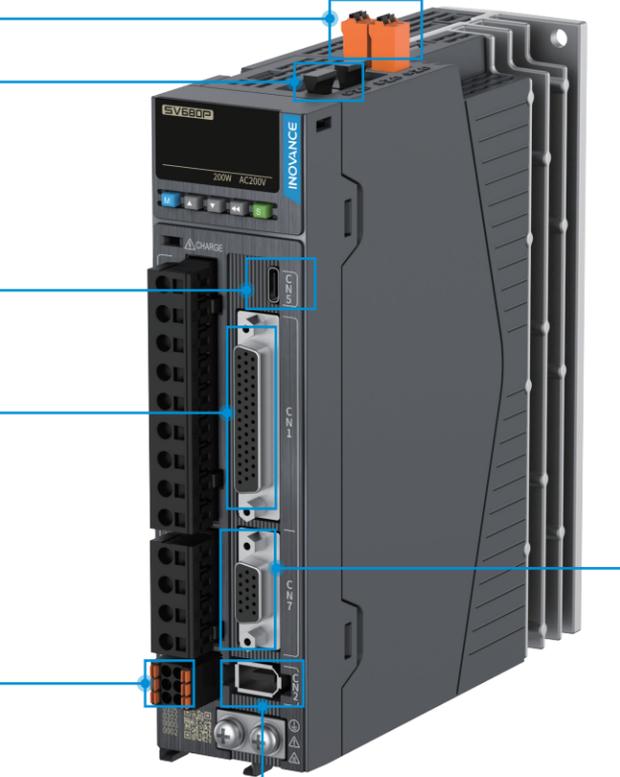
CN1 控制端子

信号名	默认功能	针脚号	端子功能
DI1	P-OT	9	正向超程开关
DI2	N-OT	10	反向超程开关
DI3	INHIBIT	34	位置指令禁止
DI4	ALM-RST	8	报警复位 (沿有效功能)
DI5	S-ON	33	伺服使能
DI6	-	32	-
DI7	XintFree	12	中断定长使能
DI8	HomeSwitch	30	原点开关
通用	+24V	17	内部 24V 电源, 电压范围: 20V~28V, 最大输出电流 150mA
	COM-	14	DI 输入端子公共端
	COM+	11	DI 输入端子公共端
DO1+	S-RDY+	7	伺服准备好
DO1-	S-RDY-	6	-
DO2+	COIN+	5	定位完成
DO2-	COIN-	4	-
DO3+	-	3	-
DO3-	-	2	-
DO4+	ALM+	1	故障输出
DO4-	ALM-	26	-
DO5+	HomeAttain+	28	原点回零完成
DO5-	HomeAttain-	27	-

CN8 抱闸和 PTC 输入端子

针脚号	定义	描述
1	PTC	电机温度反馈输入
2	COM-	板上 24VCOM
3	BK+	抱闸 BK+
4	BK-	抱闸 BK-
5	24V_BK	抱闸外接电源
6	COM_BK	抱闸 24VCOM

【注】使用 PTC 时, PTC 的两根线请接 1 号和 2 号针脚 (无正负区分)



CN2 编码器连接端子

针脚号	定义	描述
1	+5V	5V 电源
2	GND	
3	保留	-
4	保留	-
5	PS+	编码器信号
6	PS-	
壳体	PE	屏蔽

CN7 第二编码器端子

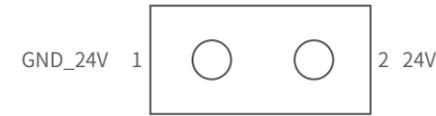
针脚号	定义	描述	针脚号	定义	描述
1	A+	编码器脉冲 A 相输入 +	9	GND	电源参考地
2	A-	编码器脉冲 A 相输入 -	10	PS1-/CLK-	通讯型全闭环输入 PS1-
3	B+	编码器脉冲 B 相输入 +	11	-	-
4	B-	编码器脉冲 B 相输入 -	12	-	-
5	PS1+/CLK+	通讯型全闭环输入 PS1+	13	-	-
6	Z+	编码器脉冲 Z 相输入 +	14	+5V	5V 电源 (负载电流小于 200mA)
7	Z-	编码器脉冲 Z 相输入 -	15	GND	5V 电源参考地
8	+5V	编码器 5V 电源 (负载电流小于 200mA)	壳体	PE	屏蔽层

【注】同时使用 8 号和 14 号针脚时, 负载电流总值不大于 200mA

SV680P 功能安全型伺服驱动器端口定义

CN11 24V 备用电源输入端子

当驱动器主回路掉电时, 该备用电源可以接入。



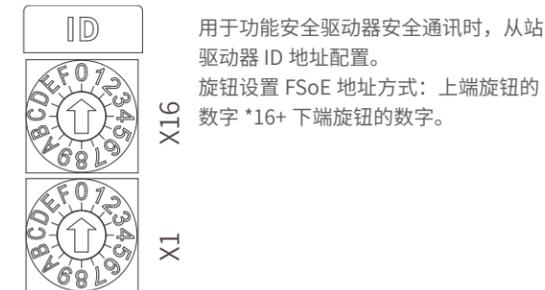
安全模块供电电源指示灯

Power: 当安全模块接入且供电正常时, 该 Power 指示灯会点亮。

LINK: 安全通讯状态指示灯。

注: 由于 P 型机没有 FSoE, 所以这个指示灯不亮

FSoE ID 地址配置旋钮

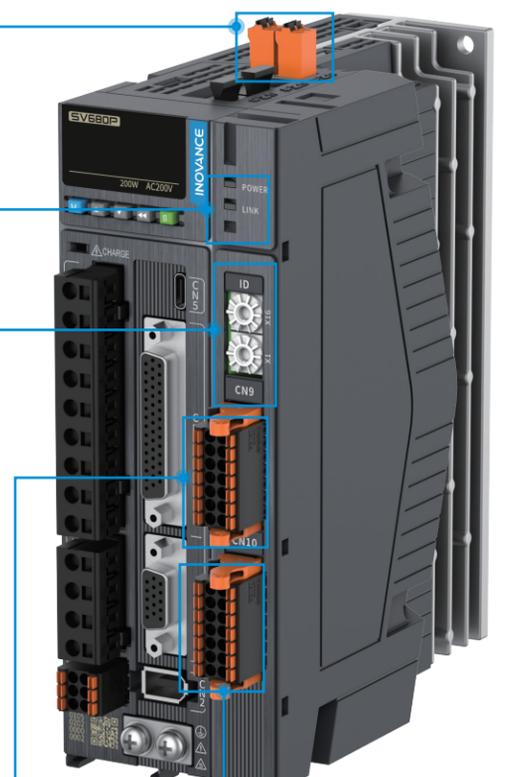


CN9 安全模块控制端子 A

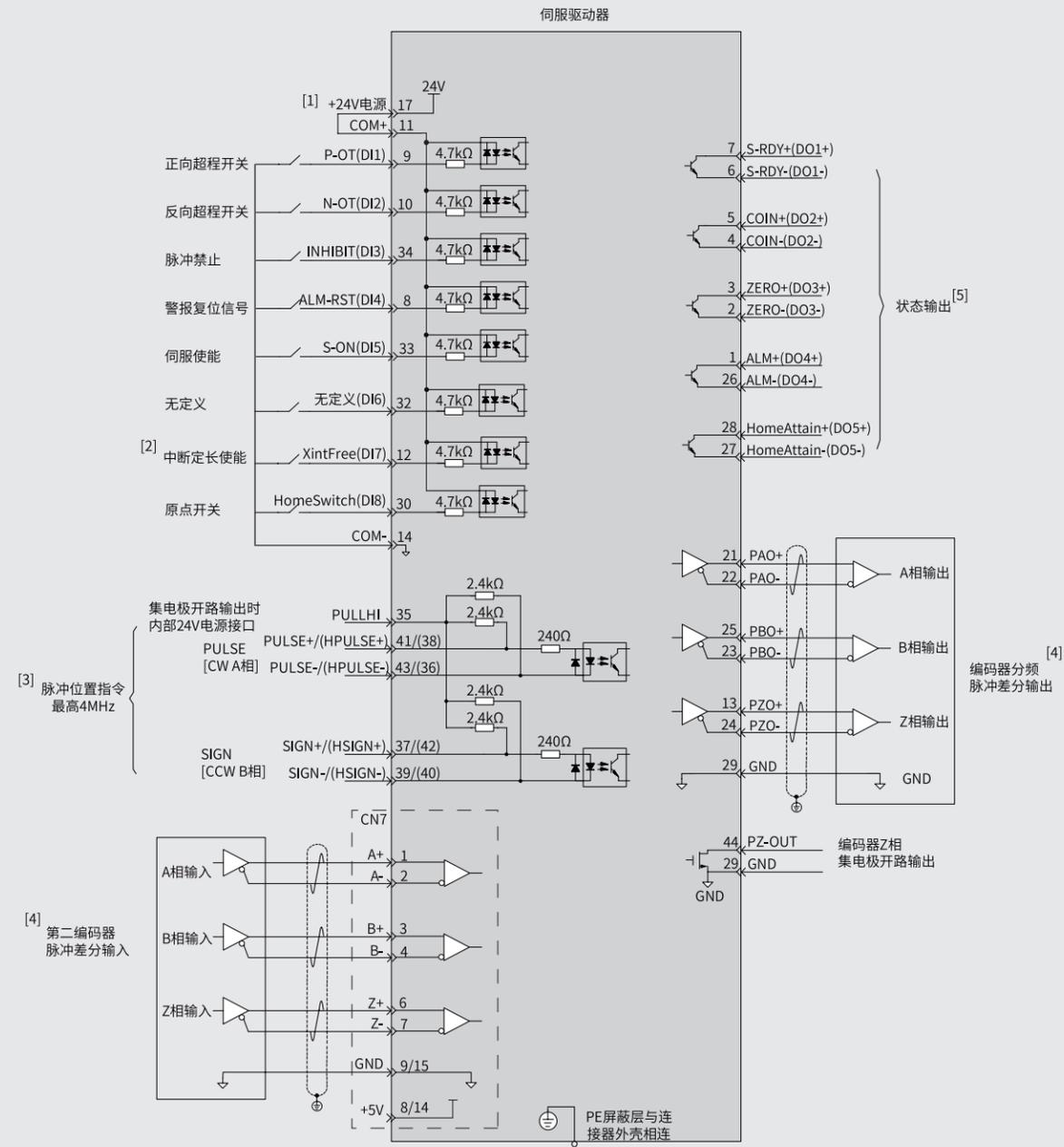
针脚号	定义	描述	针脚号	定义	描述
1	DO3-	普通 DO3 输出负端	8	DI5A_IN	安全 DI5A 路输入
2	DO3+	普通 DO3 输出正端	9	DI4A_IN	安全 DI4A 路输入
3	DO2	安全 DO2 输出	10	DI3A_IN	安全 DI3A 路输入
4	DO1	安全 DO1 输出	11	DI2A_IN	安全 DI2A 路输入
5	DO24VA	DO1、DO2 的 24V 电源	12	DI1A_IN	安全 DI1A 路输入
6	DO0VA	DO1、DO2 输出参考地	13	PE	接地端子
7	COM	DIA 输入参考地	14	-	-

CN10 安全模块控制端子 B

针脚号	定义	描述	针脚号	定义	描述
1	DO6-	普通 DO6 输出负端	8	DI5B_IN	安全 DI5B 路输入
2	DO6+	普通 DO6 输出正端	9	DI4B_IN	安全 DI4B 路输入
3	DO5	安全 DO5 输出	10	DI3B_IN	安全 DI3B 路输入
4	DO4	安全 DO4 输出	11	DI2B_IN	安全 DI2B 路输入
5	DO24VA	DO4、DO5 的 24V 电源	12	DI1B_IN	安全 DI1B 路输入
6	DO0VA	DO4、DO5 输出参考地	13	PE	接地端子
7	COM	DIB 输入参考地	14	-	-



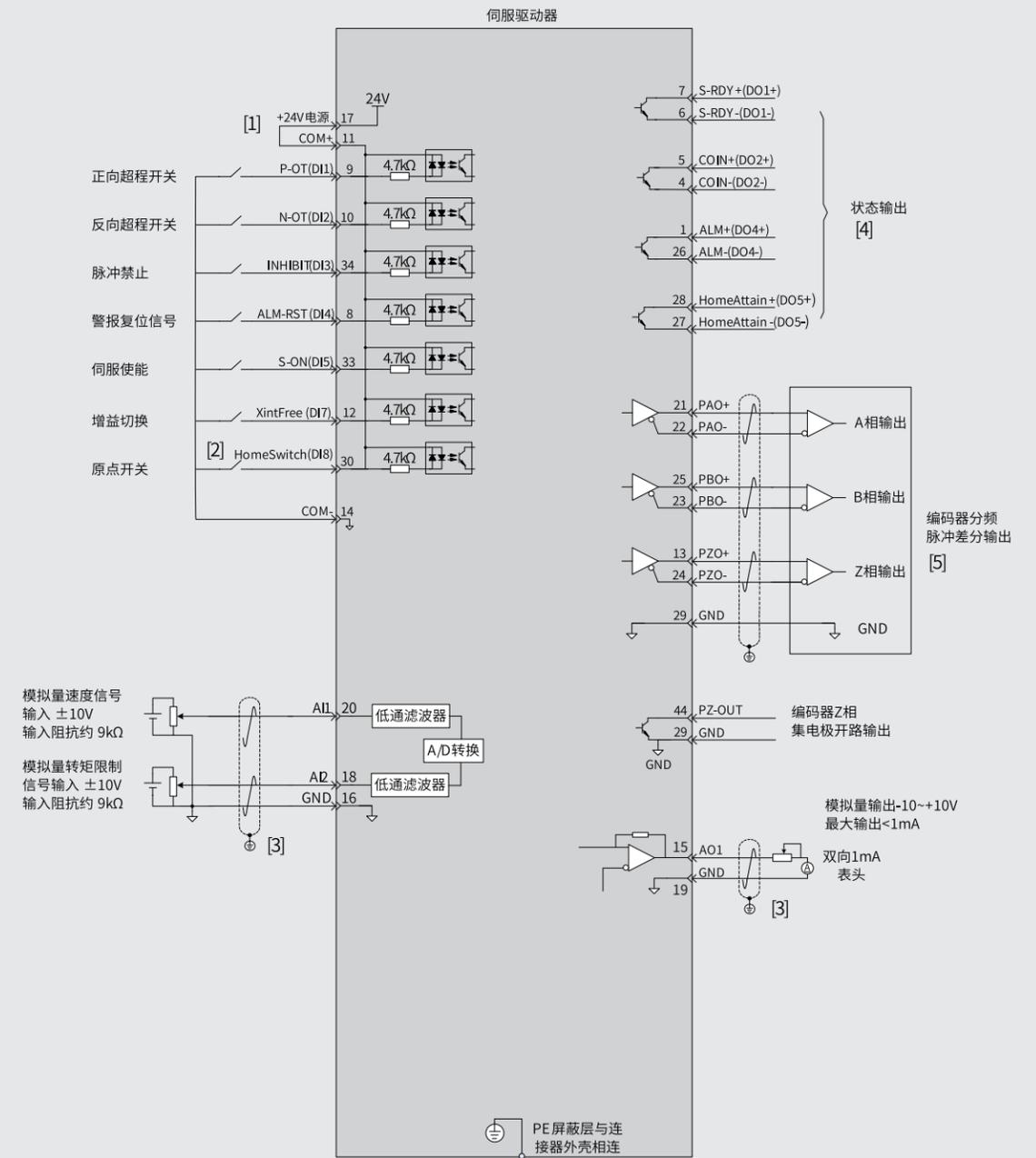
SV680P 位置模式接线图



注 表示双绞绞合屏蔽线。

- [1]: 内部 +24V 电源电压范围 20V~28V, 最大工作电流 200mA。
- [2]: DI7 和 DI8 为高速 DI, 请根据功能选择使用。
- [3]: 脉冲口接线请选用双绞屏蔽线, 屏蔽层必须两端接 PE, GND 与上位机信号地可靠连接; 低速脉冲口和高速脉冲口, 共用一组端子, 可选 41, 43, 37, 39 引脚或 38, 36, 42, 40 引脚。
- [4]: 分频输出和全闭环输入线缆请选用双绞屏蔽线, 屏蔽层必须两端接 PE, GND 与上位机信号地可靠连接。
- [5]: DO 输出电源用户自备, 电源范围 5V~24V。DO 端口最大允许电压 DC30V, 最大允许电流 50mA。

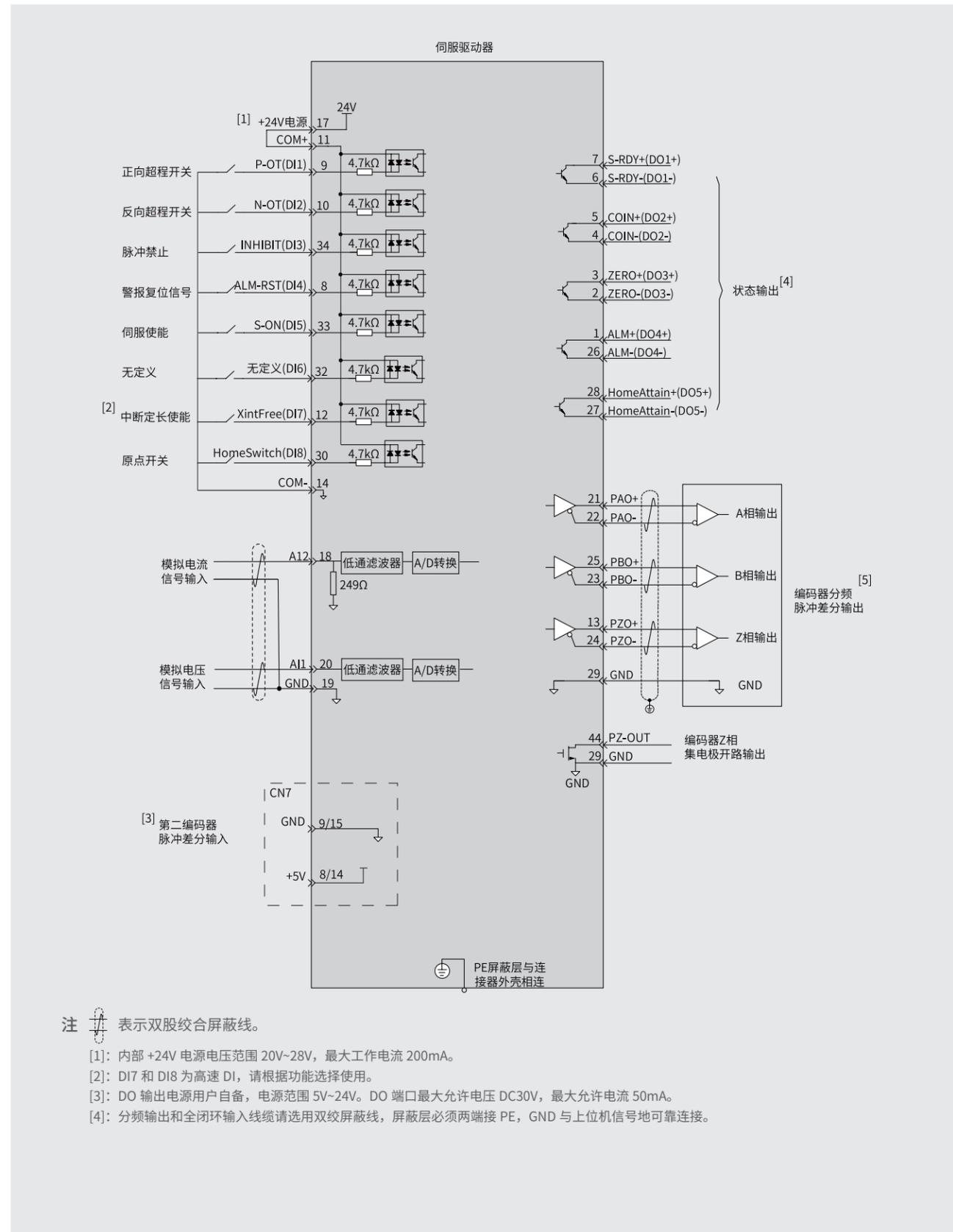
SV680P 速度模式接线图



注 表示双绞绞合屏蔽线。

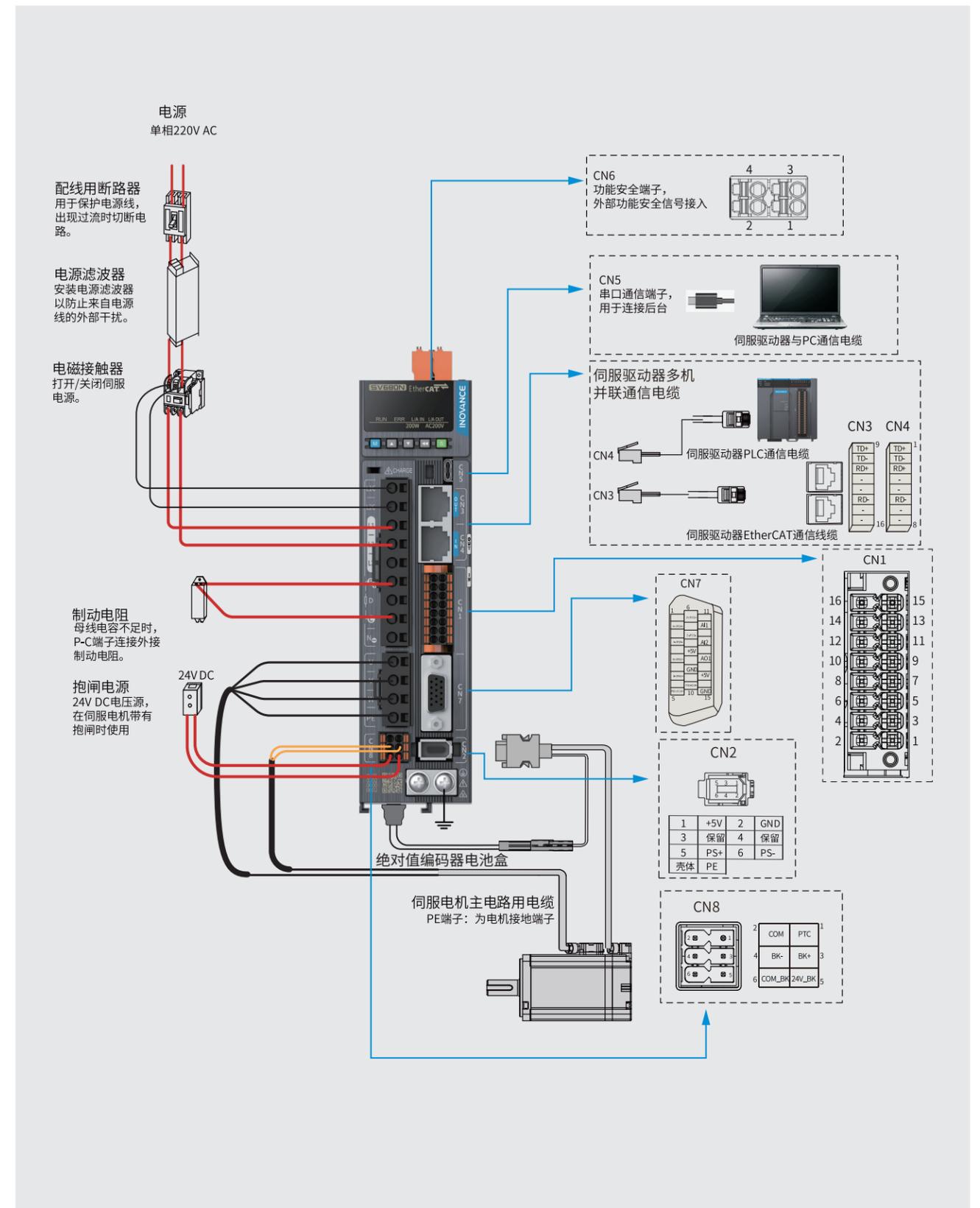
- [1]: 内部 +24V 电源电压范围 20V~28V, 最大工作电流 200mA。
- [2]: DI7 和 DI8 为高速 DI, 请根据功能选择使用。
- [3]: 速度与转矩模拟量信号输入端口为 AI1、AI2, 输出端口为 AO1, 电压范围: -10V~+10V,
- [4]: DO 输出电源用户自备, 电源范围 5V~24V。DO 端口最大允许电压 DC30V, 最大允许电流 50mA。
- [5]: 分频输出和全闭环输入线缆请选用双绞屏蔽线, 屏蔽层必须两端接 PE, GND 与上位机信号地可靠连接。

SV680P 转矩模式接线图



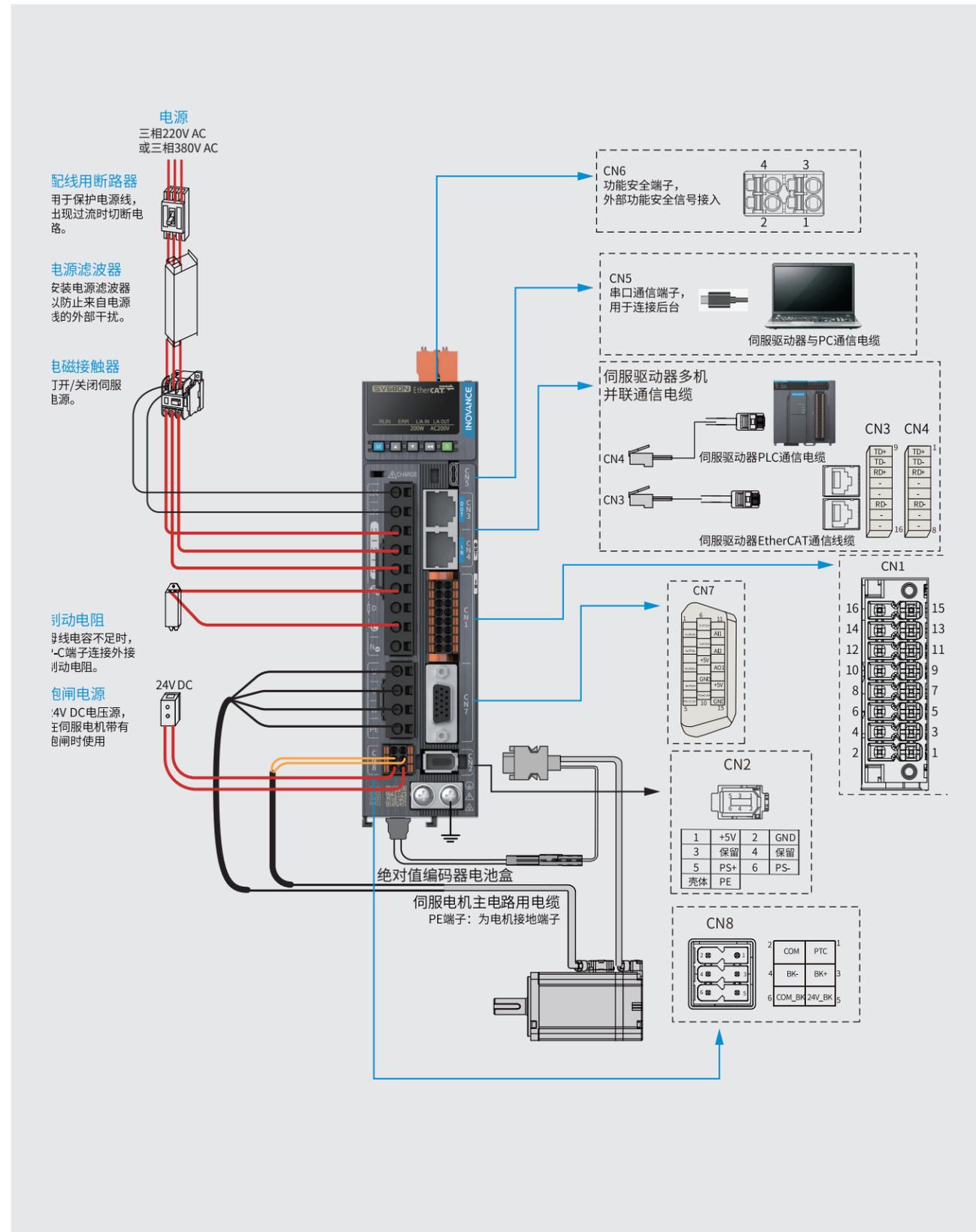
SV680N 配线及端口定义

SV680N 伺服驱动器与外围设备连接 (单相 220V)



SV680N 配线及端口定义

SV680N 伺服驱动器与外围设备连接（三相 220V 或三相 380V）



SV680N 标准型伺服驱动器端口定义

CN6 STO 安全端子

针脚号	定义	描述
1	COM-	STO 参考地
2	24V	内部 24V 电源
3	STO1	STO1 的控制输入
4	STO2	STO2 的控制输入

CN5 伺服调试端子

针脚号	定义	描述	针脚号	定义	描述
A1 B1	GND	地	A7 B7	DN	差分数据传输
A4 B4	VBUS	USB 电源	A8 B8	-	-
A5 B5	-	-	A9 B9	VBUS	USB 电源
A6 B6	DP	差分数据传输	A12 B12	GND	地

CN3&CN4 通信端子

针脚号	定义	描述	针脚号	定义	描述
1	TD+	数据发送 +	9	TD+	数据发送 +
2	TD-	数据发送 -	10	TD-	数据发送 -
3	RD+	数据接收 +	11	RD+	数据接收 +
4&5	-	-	12&13	-	-
6	RD-	数据接收 -	14	RD-	数据接收 -
7&8	-	-	15&16	-	-

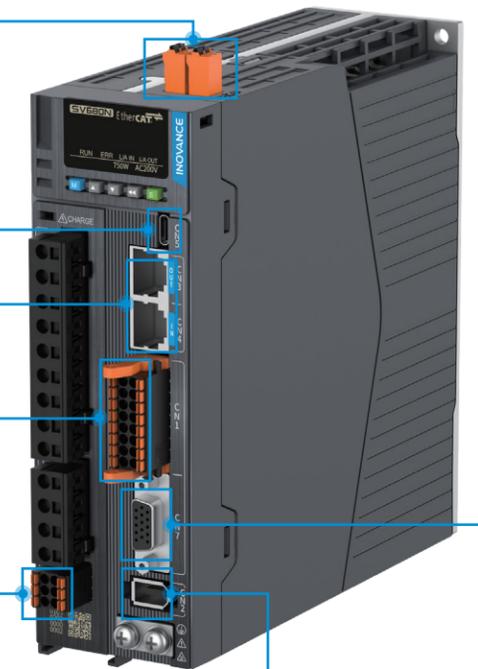
CN1 控制端子

信号名	默认功能	针脚号	端子功能	
DI1	P-OT	9	正向超程开关	
DI2	N-OT	7	反向超程开关	
DI3	HomeSwitch	8	原点开关	
DI4	Emergency Stop	6	探针 2	
DI5	TouchProbe1	10	探针 1	
通用	COM+	5	DI 输入端子公共端	
	+24V	3	内部 24V 电源, 电压范围: 20V~28V, 最大输出电流 150mA	
	COM-	4		
	DO1+	11	S-RDY+	
	DO1-	12	伺服准备好	
	DO2+	13	故障	
	DO2-	14	故障	
	PZ-OUT	Z 相分频输出信号	1	原点脉冲集电极开路输出信号
	GND	原点脉冲集电极开路输出信号地	2	
	PE	机壳	15	-
PE	机壳	16	-	

CN8 抱闸和 PTC 输入端子

针脚号	定义	描述	针脚号	定义	描述
1	PTC	电机温度反馈输入	4	BK-	抱闸 BK-
2	COM-	板上 24VCOM	5	24V_BK	抱闸外接电源
3	BK+	抱闸 BK+	6	COM_BK	抱闸 24VCOM

【注】使用 PTC 时, PTC 的两根线请接 1 号和 2 号针脚 (无正负区分)。



CN2 编码器端子

针脚号	定义	描述	针脚号	定义	描述
1	+5V	5V 电源	5	PS+	编码器信号
2	GND		6	PS-	
3	保留	-	壳体	PE	屏蔽
4	保留	-			

CN7 第二编码器端子

针脚号	定义	描述	针脚号	定义	描述
1	A+/PAO+	编码器脉冲 A 相输入 +/A 相分频输出信号 PAO+	9	GND	电源参考地
2	A-/PAO-	编码器脉冲 A 相输入 -/A 相分频输出信号 /PAO-	10	PS1-/CLK-	通讯型全闭环输入 PS1-
3	B+/PBO+	编码器脉冲 B 相输入 +/B 相分频输出信号 PBO+	11	AI1	模拟量输入 (电压型)
4	B-/PBO-	编码器脉冲 B 相输入 -/B 相分频输出信号 PBO-	12	AI2	模拟量输入 (电流型)
5	PS1+/CLK+	通讯型全闭环输入 PS1+	13	AO1	模拟量输出
6	Z+/PZO+	编码器脉冲 Z 相输入 +/Z 相分频输出信号 PZO+	14	+5V	5V 电源 (负载电流小于 200mA)
7	Z-/PZO-	编码器脉冲 Z 相输入 -/Z 相分频输出信号 PZO-	15	GND	5V 电源参考地
8	+5V	编码器 5V 电源 (负载电流小于 200mA)	壳体	PE	屏蔽层

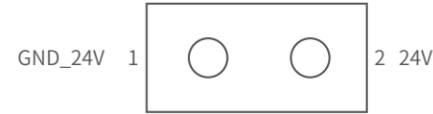
【注】

1. 同时使用 8 号和 14 号针脚时, 负载电流总值不大于 200mA。
2. CN7 1/2/3/4/6/7 针脚即可作为输入也可以作为输出, 作为输入, 使用 AB 正交脉冲或者 biss 编码器, 需要设置 H05.38=2 禁止分频输出功能。具体设置请参见《SV680N 系列伺服功能手册》中“全闭环功能”章节。

SV680N 功能安全型伺服驱动器端口定义

CN11 24V 备用电源输入端子

当驱动器主回路掉电时，该备用电源可以接入。



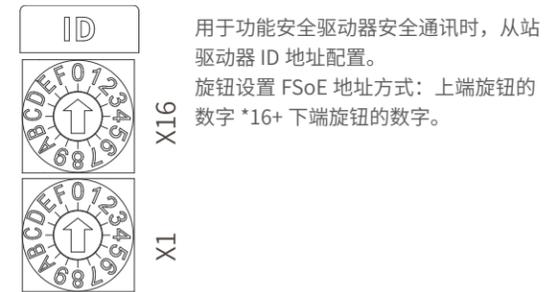
安全模块供电电源指示灯

Power: 当安全模块接入且供电正常时，该 Power 指示灯会点亮。

LINK: 安全通讯状态指示灯。

注: 常亮 FSoE 准备完成; 闪烁正常通讯中; 常灭 FSoE 关闭。

FSoE ID 地址配置旋钮



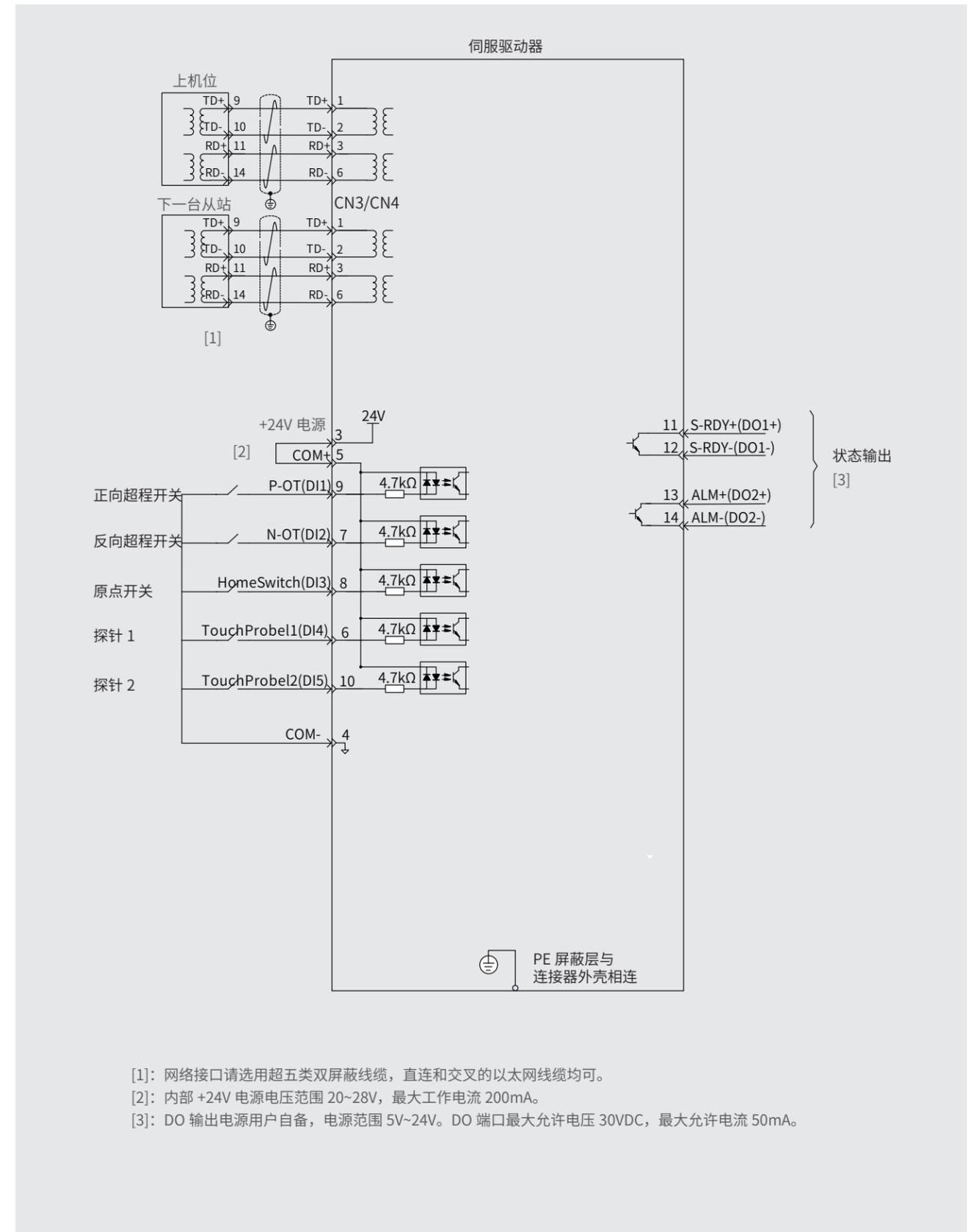
CN9 安全模块控制端子 A

针脚号	定义	描述	针脚号	定义	描述
1	DO3-	普通 DO3 输出负端	8	DI5A_IN	安全 DI5A 路输入
2	DO3+	普通 DO3 输出正端	9	DI4A_IN	安全 DI4A 路输入
3	DO2	安全 DO2 输出	10	DI3A_IN	安全 DI3A 路输入
4	DO1	安全 DO1 输出	11	DI2A_IN	安全 DI2A 路输入
5	DO24VA	DO 1、DO2 的 24V 电源	12	DI1A_IN	安全 DI1A 路输入
6	DO0VA	DO 1、DO2 输出参考地	13	PE	接地端子
7	COM	DIA 输入参考地	14	-	-

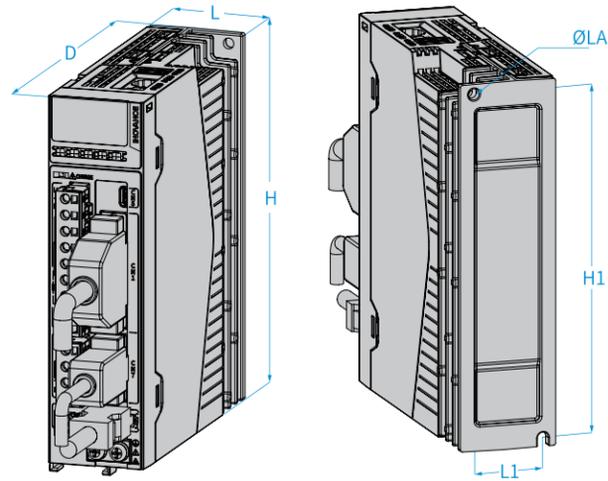
CN10 安全模块控制端子 B

针脚号	定义	描述	针脚号	定义	描述
1	DO6-	普通 DO6 输出负端	8	DI5A_IN	安全 DI5B 路输入
2	DO6+	普通 DO6 输出正端	9	DI4A_IN	安全 DI4B 路输入
3	DO5	安全 DO5 输出	10	DI3A_IN	安全 DI3B 路输入
4	DO4	安全 DO4 输出	11	DI2A_IN	安全 DI2B 路输入
5	DO24VA	DO 4、DO5 的 24V 电源	12	DI1A_IN	安全 DI1B 路输入
6	DO0VA	DO 4、DO5 输出参考地	13	PE	接地端子
7	COM	DIB 输入参考地	14	-	-

SV680N 控制模式配线图

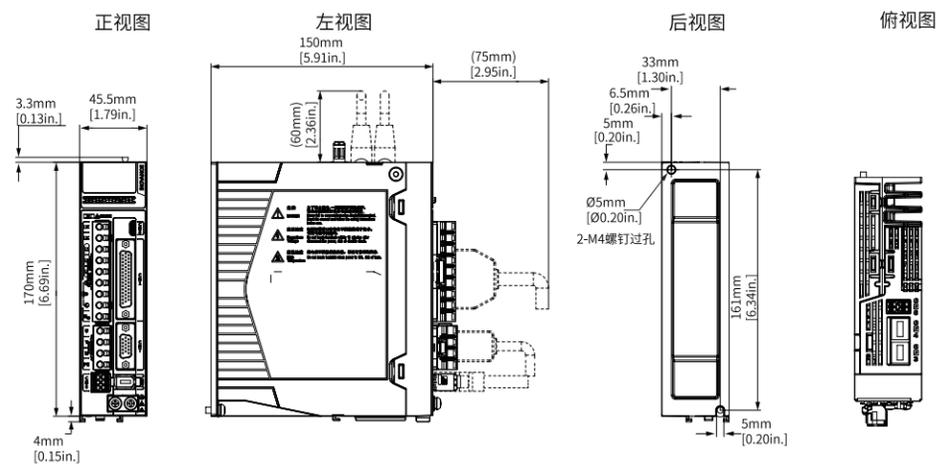


SV680P 系列驱动器产品尺寸

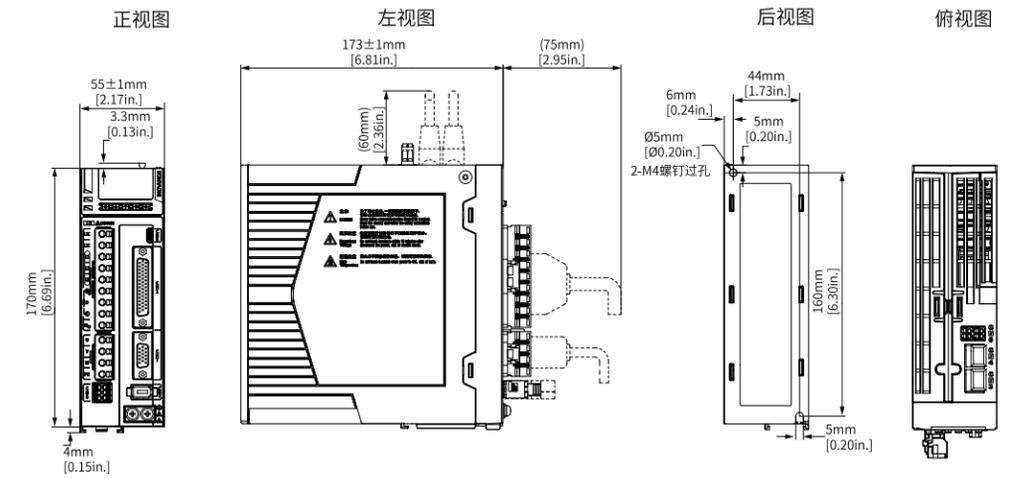


结构	L mm(in.)	H mm(in.)	D mm(in.)	L1 mm(in.)	H1 mm(in.)	D1 mm(in.)	螺丝孔 (ØLA)	锁紧扭矩 (N·m)	重量 (kg)
SIZE A	45.5 (1.79)	170 (6.69)	150 (5.91)	33 (1.30)	161 (6.34)	75 (2.95)	2-M4	1.2	0.96
SIZE C	55±1 (2.17±0.04)	170 (6.69)	173±1 (6.81±0.04)	44 (1.73)	160 (6.30)	75 (2.95)	2-M4	1.2	1.3
SIZE D	80±1 (3.15±0.04)	170 (6.69)	183 (7.20)	71 (2.80)	160 (6.30)	75 (2.95)	3-M4	1.2	1.8
SIZE E	90 (3.54)	250 (9.84)	230 (9.06)	78 (3.07)	241 (9.47)	75 (2.95)	4-M4	1.2	3.6

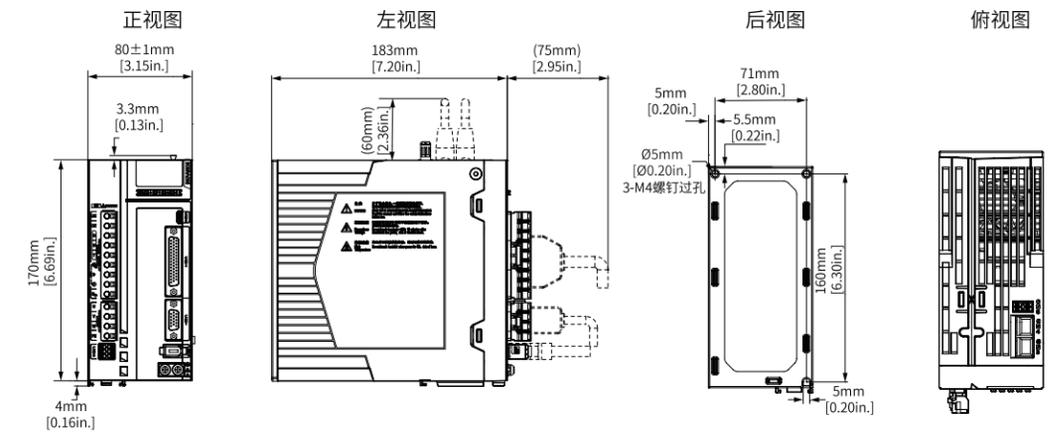
SIZE A 驱动器外形尺寸图



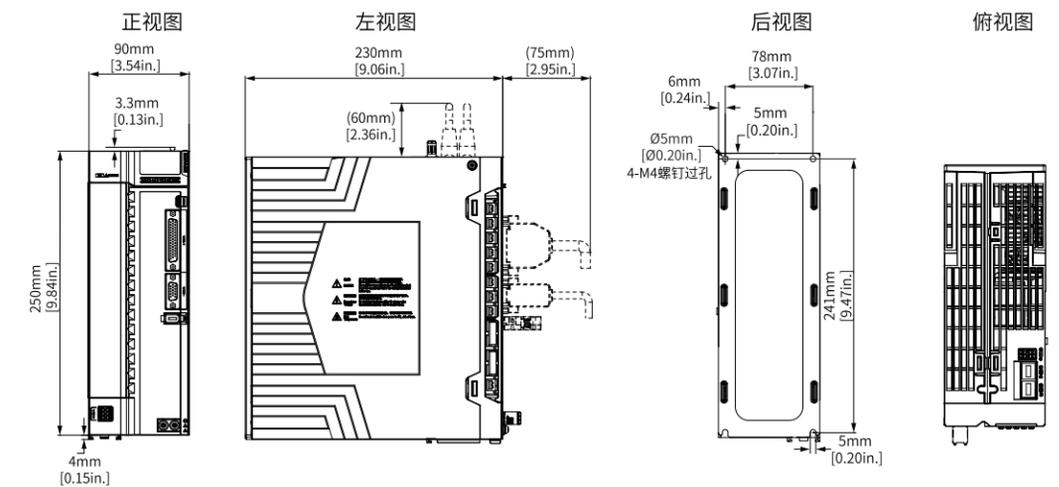
SIZE C 驱动器外形尺寸图



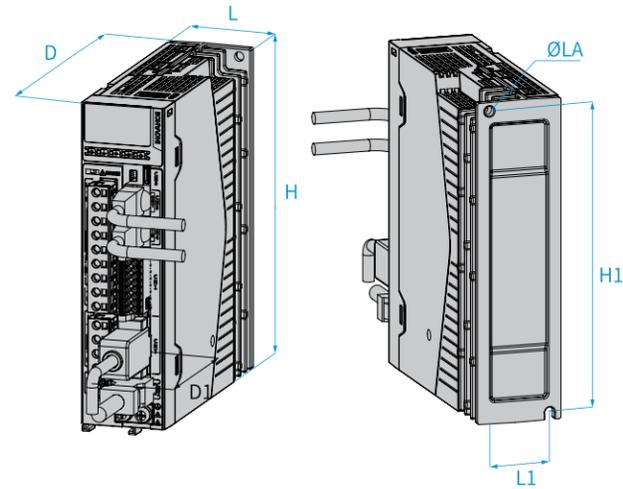
SIZE D 驱动器外形尺寸图



SIZE E 驱动器外形尺寸图

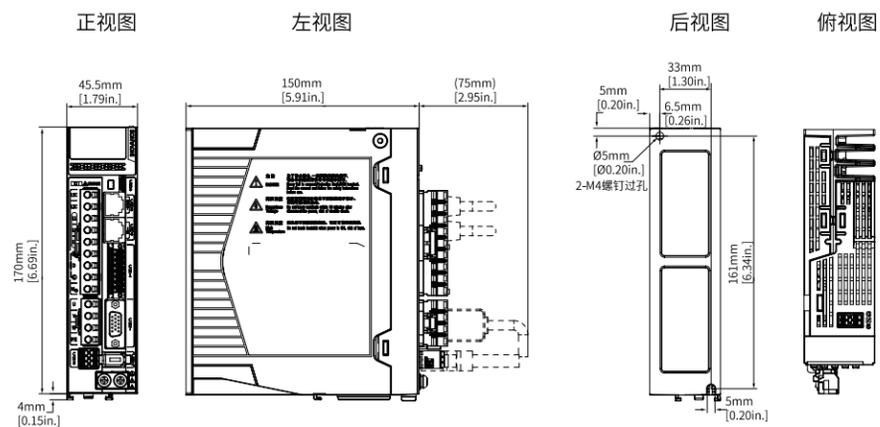


SV680N 系列驱动器产品尺寸

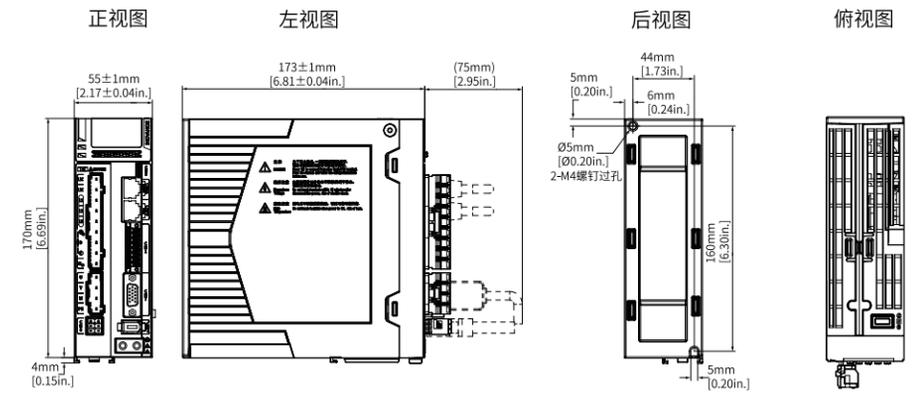


结构	L mm(in.)	H mm(in.)	D mm(in.)	L1 mm(in.)	H1 mm(in.)	D1 mm(in.)	螺丝孔 (ØLA)	锁紧扭矩 (N·m)	重量 (kg)
SIZE A	45.5 (1.79)	170 (6.69)	150 (5.91)	33 (1.30)	161 (6.34)	75 (2.95)	2-M4	1.2	0.96
SIZE C	55±1 (2.17±0.04)	170 (6.69)	173±1 (6.81±0.04)	44 (1.73)	160 (6.30)	75 (2.95)	2-M4	1.2	1.3
SIZE D	80±1 (3.15±0.04)	170 (6.69)	183 (7.20)	71 (2.80)	160 (6.30)	75 (2.95)	3-M4	1.2	1.8
SIZE E	90 (3.54)	250 (9.84)	230 (9.06)	78 (3.07)	241 (9.47)	75 (2.95)	4-M4	1.2	3.6

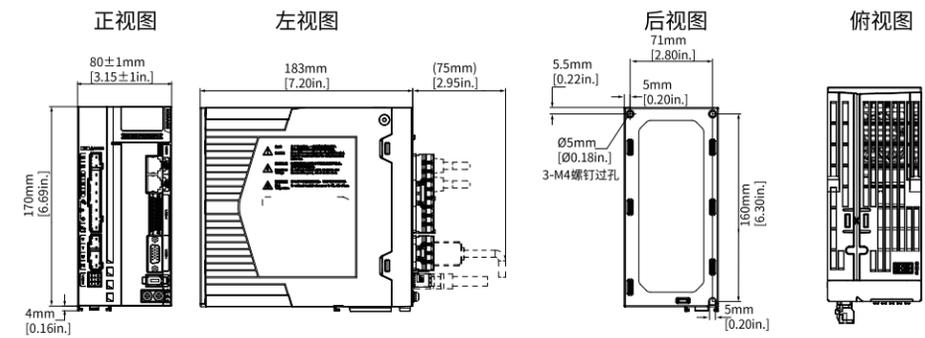
SIZE A 驱动器外形尺寸图



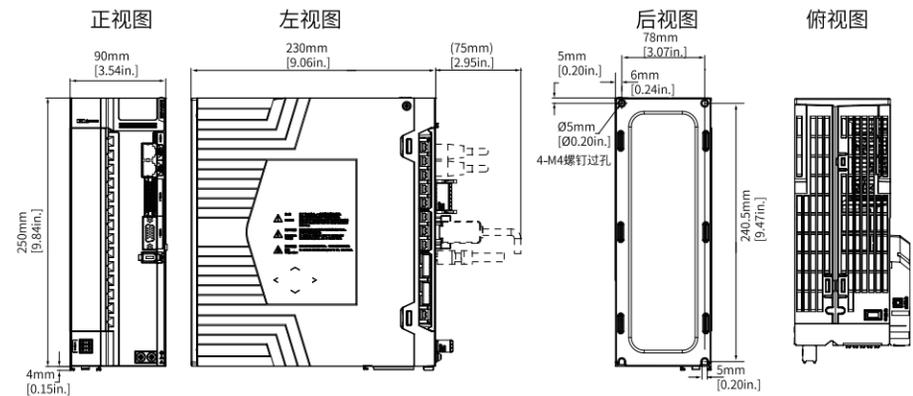
SIZE C 驱动器外形尺寸图



SIZE D 驱动器外形尺寸图



SIZE E 驱动器外形尺寸图



MS1 标准型电机规格

型号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定转矩 (N·m)	最大转矩 (N·m)	额定电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	转矩系数 (N·m/Arms)	转子转动惯量 (kg·cm ²)	抱闸 / 非抱闸
MS1H1(n _N =3000rpm, n _{max} =7000rpm) 系列额定值规格									
MS1H1-05B30CB-A630Z	0.05	220	0.16	0.56	1.3	4.70	0.15	0.026	非抱闸
MS1H1-05B30CB-A632Z								0.028	抱闸
MS1H1-10B30CB-A630Z	0.1	220	0.32	1.12	1.3	4.70	0.26	0.041	非抱闸
MS1H1-10B30CB-A632Z								0.043	抱闸
MS1H1-20B30CB-A630R	0.2	220	0.64	2.24	1.5	5.8	0.46	0.094	非抱闸
MS1H1-20B30CB-A632R								0.106	抱闸
MS1H1-40B30CB-A630R	0.4	220	1.27	4.45	2.5	9.8	0.53	0.145	非抱闸
MS1H1-40B30CB-A632R								0.157	抱闸
MS1H1-55B30CB-A630R	0.55	220	1.75	6.13	3.9	15	0.49	0.55	非抱闸
MS1H1-55B30CB-A632R								-	抱闸
MS1H1-75B30CB-A630R	0.75	220	2.39	8.37	4.4	16.9	0.58	0.68	非抱闸
MS1H1-75B30CB-A632R								0.71	抱闸
MS1H1-10C30CB-A630R	1.0	220	3.18	11.13	6.2	24	0.46	0.82	非抱闸
MS1H1-10C30CB-A632R								0.87	抱闸
MS1H2(n _N =3000rpm, n _{max} =6000rpm) 系列额定值规格									
MS1H2-10C30CB-A631R	1.0	220	3.18	9.54	6.4	23	0.54	1.78	非抱闸
MS1H2-10C30CB-A634R								2.6	抱闸
MS1H2-10C30CD-A631R	1.0	380	3.18	9.54	3.3	11	1.07	1.78	非抱闸
MS1H2-10C30CD-A634R								2.6	抱闸
MS1H2-15C30CB-A631R	1.5	220	4.9	14.7	8.6	32	0.62	2.35	非抱闸
MS1H2-15C30CB-A634R								3.17	抱闸
MS1H2-15C30CD-A631R	1.5	380	4.9	14.7	4.2	14	1.28	2.35	非抱闸
MS1H2-15C30CD-A634R								3.17	抱闸
MS1H2-20C30CB-A631R	2.0	220	6.36	19.1	11.3	42	0.60	2.92	非抱闸
MS1H2-20C30CB-A634R								3.74	抱闸
MS1H2-20C30CD-A631R	2.0	380	6.36	19.1	5.6	20	1.19	2.92	非抱闸
MS1H2-20C30CD-A634R								3.74	抱闸
MS1H2-25C30CB-A631R	2.5	220	7.96	23.9	14.7	53	0.60	3.49	非抱闸
MS1H2-25C30CB-A634R								4.3	抱闸
MS1H2-25C30CD-A631R	2.5	380	7.96	23.9	7.2	26	1.18	3.49	非抱闸
MS1H2-25C30CD-A634R								4.3	抱闸
MS1H2-30C30CB-A631R	3.0	220	9.8	29.4	16.5	53.5	0.67	6.4	非抱闸
MS1H2-30C30CB-A634R								9.38	抱闸
MS1H2-30C30CD-A631R	3.0	380	9.8	29.4	8.9	29	1.25	6.4	非抱闸
MS1H2-30C30CD-A634R								9.38	抱闸
MS1H2-40C30CB-A631R	4.0	220	12.6	37.8	20.5	63.5	0.70	9	非抱闸
MS1H2-40C30CB-A634R								11.98	抱闸
MS1H2-40C30CD-A631R	4.0	380	12.6	37.8	12.7	40	1.13	9	非抱闸
MS1H2-40C30CD-A634R								11.98	抱闸
MS1H2-50C30CB-A631R	5.0	220	15.8	47.4	22	67.5	0.81	11.6	非抱闸
MS1H2-50C30CB-A634R								14.58	抱闸
MS1H2-50C30CD-A631R	5.0	380	15.8	47.4	17	51	1.04	11.6	非抱闸
MS1H2-50C30CD-A634R								14.58	抱闸

型号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定转矩 (N·m)	最大转矩 (N·m)	额定电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	转矩系数 (N·m/Arms)	转子转动惯量 (kg·cm ²)	抱闸 / 非抱闸
MS1H3(n _N =1500rpm, n _{max} =4500rpm) 系列额定值规格									
MS1H3-85B15CB-A631R	0.85	220	5.39	13.5	6.6	17.2	0.93	13.56	非抱闸
MS1H3-85B15CB-A634R								15.8	抱闸
MS1H3-85B15CD-A631R	0.85	380	5.39	13.5	3.5	8.5	1.84	13.56	非抱闸
MS1H3-85B15CD-A634R								15.8	抱闸
MS1H3-13C15CB-A631R	1.3	220	8.34	20.85	10.5	27.3	0.89	19.25	非抱闸
MS1H3-13C15CB-A634R								21.5	抱闸
MS1H3-13C15CD-A631R	1.3	380	8.34	20.85	5.1	12.6	1.85	19.25	非抱闸
MS1H3-13C15CD-A634R								21.5	抱闸
MS1H3-18C15CB-A631R	1.8	220	11.5	28.75	12.4	32.2	1.05	24.9	非抱闸
MS1H3-18C15CB-A634R								27.2	抱闸
MS1H3-18C15CD-A631R	1.8	380	11.5	28.75	6.75	17.7	1.87	24.9	非抱闸
MS1H3-18C15CD-A634R								27.2	抱闸
MS1H3-29C15CB-A631R	2.9	220	18.6	46.5	18	52.5	1.16	44.7	非抱闸
MS1H3-29C15CB-A634R								52.35	抱闸
MS1H3-29C15CD-A631R	2.9	380	18.6	46.5	10.5	29.75	1.94	44.7	非抱闸
MS1H3-29C15CD-A634R								52.35	抱闸
MS1H3-44C15CB-A631R	4.4	220	28.4	71.1	25.5	67	1.25	64.9	非抱闸
MS1H3-44C15CB-A634R								72.55	抱闸
MS1H3-44C15CD-A631R	4.4	380	28.4	71.1	16	42	1.96	64.9	非抱闸
MS1H3-44C15CD-A634R								72.55	抱闸
MS1H3-55C15CD-A631R	5.5	380	35	87.6	20.7	52	1.92	86.9	非抱闸
MS1H3-55C15CD-A634R								94.55	抱闸
MS1H3-75C15CD-A631R	7.5	380	48	119	25	65	2.13	127.5	非抱闸
MS1H3-75C15CD-A634R								135.15	抱闸
MS1H4(V _n =3000rpm, V _{max} =6000rpm) 系列额定值规格									
MS1H4-10B30CB-A630Z	0.1	220	0.32	1.12	1.3	4.70	0.26	0.102	非抱闸
MS1H4-10B30CB-A632Z								0.104	抱闸
MS1H4-20B30CB-A631R	0.2	220	0.64	2.24	1.3	5.3	0.46	0.22	非抱闸
MS1H4-20B30CB-A634R								0.23	抱闸
MS1H4-40B30CB-A631R	0.4	220	1.27	4.45	2.4	9.2	0.53	0.43	非抱闸
MS1H4-40B30CB-A634R								0.44	抱闸
MS1H4-55B30CB-A631R	0.55	220	1.75	6.13	3.3	13.2	0.49	1.12	非抱闸
MS1H4-55B30CB-A634R								-	抱闸
MS1H4-75B30CB-A631R	0.75	220	2.39	8.37	4.4	16.9	0.58	1.46	非抱闸
MS1H4-75B30CB-A634R								1.51	抱闸
MS1H4-10C30CB-A631R	1.0	220	3.18	11.13	6.5	24	0.46	1.87	非抱闸
MS1H4-10C30CB-A634R								1.97	抱闸

【注】：MS1H2 系列电机 8 月发售

MS1 功能安全型电机规格

型号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定转矩 (N·m)	最大转矩 (N·m)	额定电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	转矩系数 (N·m/Arms)	转子转动惯量 (kg·cm ²)	抱闸 / 非抱闸
MS1H1(n _N =3000rpm, n _{max} =7000rpm) 系列额定值规格									
MS1H1-05B30CB-S630Z	0.05	220	0.16	0.56	1.3	4.70	0.15	0.026	非抱闸
MS1H1-05B30CB-S632Z								0.028	抱闸
MS1H1-10B30CB-S630Z	0.1	220	0.32	1.12	1.3	4.70	0.26	0.041	非抱闸
MS1H1-10B30CB-S632Z								0.043	抱闸
MS1H1-20B30CB-S630R	0.2	220	0.64	2.24	1.5	5.8	0.46	0.094	非抱闸
MS1H1-20B30CB-S632R								0.106	抱闸
MS1H1-40B30CB-S630R	0.4	220	1.27	4.45	2.5	9.8	0.53	0.145	非抱闸
MS1H1-40B30CB-S632R								0.157	抱闸
MS1H1-55B30CB-S630R	0.55	220	1.75	6.13	3.9	15	0.49	0.55	非抱闸
MS1H1-55B30CB-S632R								-	抱闸
MS1H1-75B30CB-S630R	0.75	220	2.39	8.37	4.4	16.9	0.58	0.68	非抱闸
MS1H1-75B30CB-S632R								0.71	抱闸
MS1H1-10C30CB-S630R	1.0	220	3.18	11.13	6.2	24	0.46	0.82	非抱闸
MS1H1-10C30CB-S632R								0.87	抱闸
MS1H2(n _N =3000rpm, n _{max} =6000rpm) 系列额定值规格									
MS1H2-10C30CB-S631R	1.0	220	3.18	9.54	6.6	23	0.48	1.78	非抱闸
MS1H2-10C30CB-S634R								2.6	抱闸
MS1H2-10C30CD-S631R	1.0	380	3.18	9.54	3.3	11	0.98	1.78	非抱闸
MS1H2-10C30CD-S634R								2.6	抱闸
MS1H2-15C30CB-S631R	1.5	220	4.9	14.7	8.7	32	0.59	2.35	非抱闸
MS1H2-15C30CB-S634R								3.17	抱闸
MS1H2-15C30CD-S631R	1.5	380	4.9	14.7	4.2	14	1.17	2.35	非抱闸
MS1H2-15C30CD-S634R								3.17	抱闸
MS1H2-20C30CB-S631R	2.0	220	6.36	19.1	11.5	42	0.58	2.92	非抱闸
MS1H2-20C30CB-S634R								3.74	抱闸
MS1H2-20C30CD-S631R	2.0	380	6.36	19.1	5.6	20	1.14	2.92	非抱闸
MS1H2-20C30CD-S634R								3.74	抱闸
MS1H2-25C30CB-S631R	2.5	220	7.96	23.9	14.5	53	0.56	3.49	非抱闸
MS1H2-25C30CB-S634R								4.3	抱闸
MS1H2-25C30CD-S631R	2.5	380	7.96	23.9	6.8	25	1.19	3.49	非抱闸
MS1H2-25C30CD-S634R								4.3	抱闸
MS1H2-30C30CB-S631R	3.0	220	9.8	29.4	16.5	53.5	0.67	6.4	非抱闸
MS1H2-30C30CB-S634R								9.38	抱闸
MS1H2-30C30CD-S631R	3.0	380	9.8	29.4	8.9	29	1.25	6.4	非抱闸
MS1H2-30C30CD-S634R								9.38	抱闸
MS1H2-40C30CB-S631R	4.0	220	12.6	37.8	20.5	63.5	0.70	9	非抱闸
MS1H2-40C30CB-S634R								11.98	抱闸
MS1H2-40C30CD-S631R	4.0	380	12.6	37.8	12.7	40	1.13	9	非抱闸
MS1H2-40C30CD-S634R								11.98	抱闸
MS1H2-50C30CB-S631R	5.0	220	15.8	47.4	22	67.5	0.81	11.6	非抱闸
MS1H2-50C30CB-S634R								14.58	抱闸
MS1H2-50C30CD-S631R	5.0	380	15.8	47.4	17	51	1.04	11.6	非抱闸
MS1H2-50C30CD-S634R								14.58	抱闸

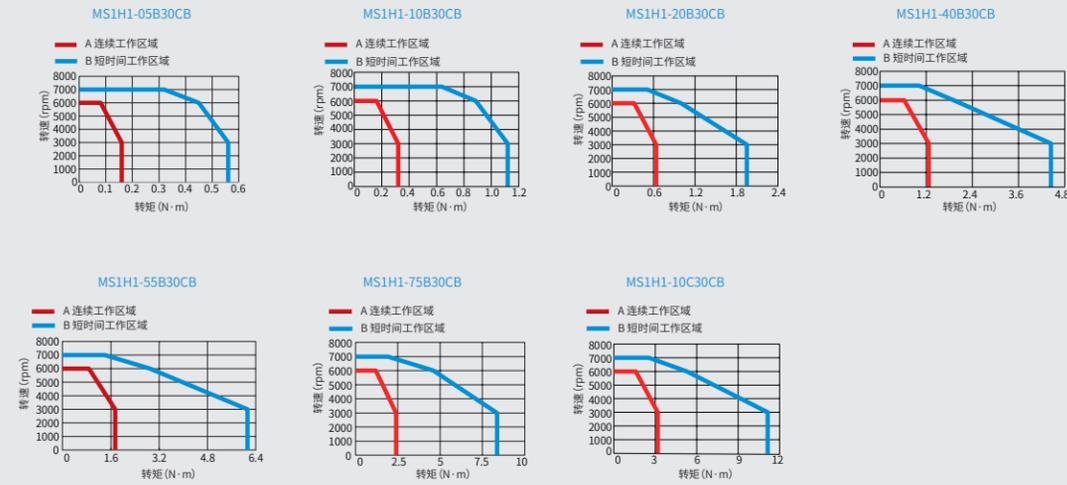
型号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定转矩 (N·m)	最大转矩 (N·m)	额定电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	转矩系数 (N·m/Arms)	转子转动惯量 (kg·cm ²)	抱闸 / 非抱闸
MS1H3(n _N =1500rpm, n _{max} =4500rpm) 系列额定值规格									
MS1H3-85B15CB-S631R	0.85	220	5.39	13.5	6.6	17.2	0.93	13.56	非抱闸
MS1H3-85B15CB-S634R								15.8	抱闸
MS1H3-85B15CD-S631R	0.85	380	5.39	13.5	3.5	8.5	1.84	13.56	非抱闸
MS1H3-85B15CD-S634R								15.8	抱闸
MS1H3-13C15CB-S631R	1.3	220	8.34	20.85	10.5	27.3	0.89	19.25	非抱闸
MS1H3-13C15CB-S634R								21.5	抱闸
MS1H3-13C15CD-S631R	1.3	380	8.34	20.85	5.1	12.6	1.85	19.25	非抱闸
MS1H3-13C15CD-S634R								21.5	抱闸
MS1H3-18C15CB-S631R	1.8	220	11.5	28.75	12.4	32.2	1.05	24.9	非抱闸
MS1H3-18C15CB-S634R								27.2	抱闸
MS1H3-18C15CD-S631R	1.8	380	11.5	28.75	6.75	17.7	1.87	24.9	非抱闸
MS1H3-18C15CD-S634R								27.2	抱闸
MS1H3-29C15CB-S631R	2.9	220	18.6	46.5	18	52.5	1.16	44.7	非抱闸
MS1H3-29C15CB-S634R								52.35	抱闸
MS1H3-29C15CD-S631R	2.9	380	18.6	46.5	10.5	29.75	1.94	44.7	非抱闸
MS1H3-29C15CD-S634R								52.35	抱闸
MS1H3-44C15CB-S631R	4.4	220	28.4	71.1	25.5	67	1.25	64.9	非抱闸
MS1H3-44C15CB-S634R								72.55	抱闸
MS1H3-44C15CD-S631R	4.4	380	28.4	71.1	16	42	1.96	64.9	非抱闸
MS1H3-44C15CD-S634R								72.55	抱闸
MS1H3-55C15CD-S631R	5.5	380	35	87.6	20.7	52	1.92	86.9	非抱闸
MS1H3-55C15CD-S634R								94.55	抱闸
MS1H3-75C15CD-S631R	7.5	380	48	119	25	65	2.13	127.5	非抱闸
MS1H3-75C15CD-S634R								135.15	抱闸
MS1H4(V _n =3000rpm, V _{max} =6000rpm) 系列额定值规格									
MS1H4-10B30CB-S630Z	0.1	220	0.32	1.12	1.3	4.70	0.26	0.102	非抱闸
MS1H4-10B30CB-S632Z								0.104	抱闸
MS1H4-20B30CB-S631R	0.2	220	0.64	2.24	1.3	5.3	0.46	0.22	非抱闸
MS1H4-20B30CB-S634R								0.23	抱闸
MS1H4-40B30CB-S631R	0.4	220	1.27	4.45	2.4	9.2	0.53	0.43	非抱闸
MS1H4-40B30CB-S634R								0.44	抱闸
MS1H4-55B30CB-S631R	0.55	220	1.75	6.13	3.3	13.2	0.49	1.12	非抱闸
MS1H4-55B30CB-S634R								-	抱闸
MS1H4-75B30CB-S631R	0.75	220	2.39	8.37	4.4	16.9	0.58	1.46	非抱闸
MS1H4-75B30CB-S634R								1.51	抱闸
MS1H4-10C30CB-S631R	1.0	220	3.18	11.13	6.5	24	0.46	1.87	非抱闸
MS1H4-10C30CB-S634R								1.97	抱闸

【注】：MS1H2 系列电机 8 月发售

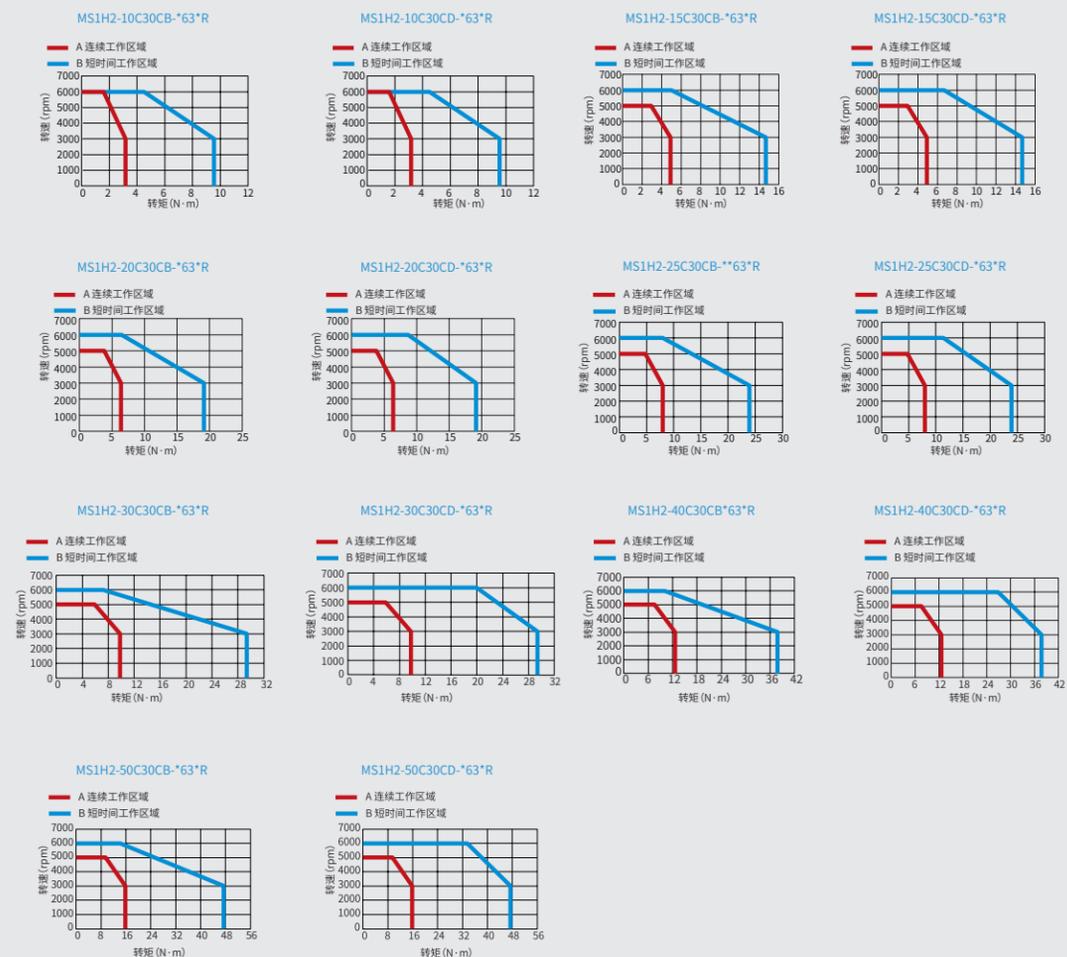
伺服电机产品概述

伺服电机转矩—转速特性

MS1H1
低惯量
小容量



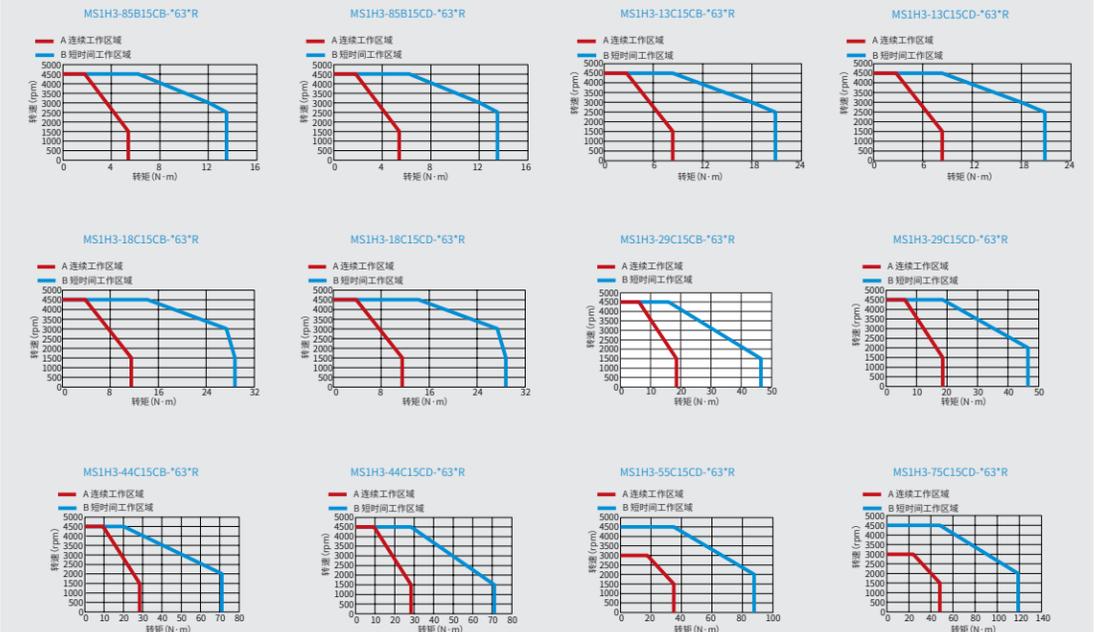
MS1H2
低惯量
中容量



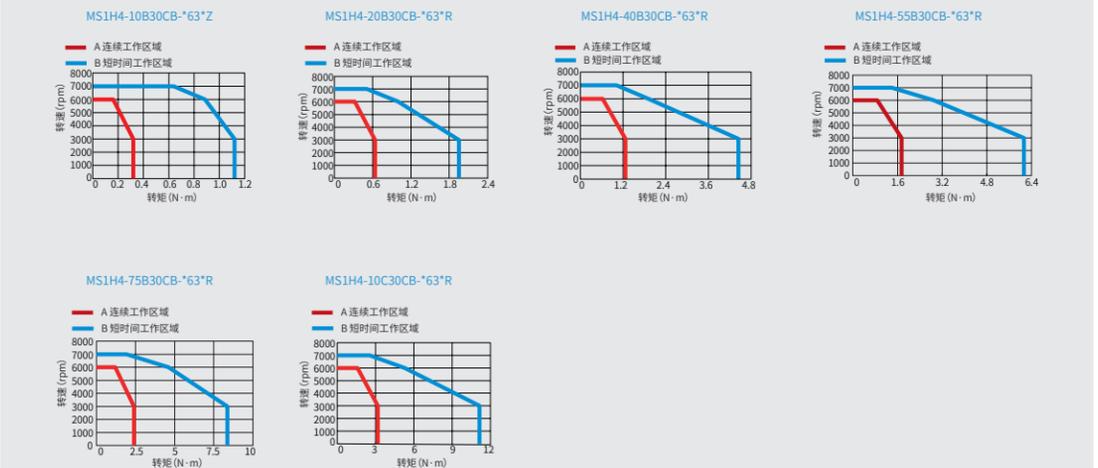
伺服电机产品概述

伺服电机转矩—转速特性

MS1H3
中惯量
中容量



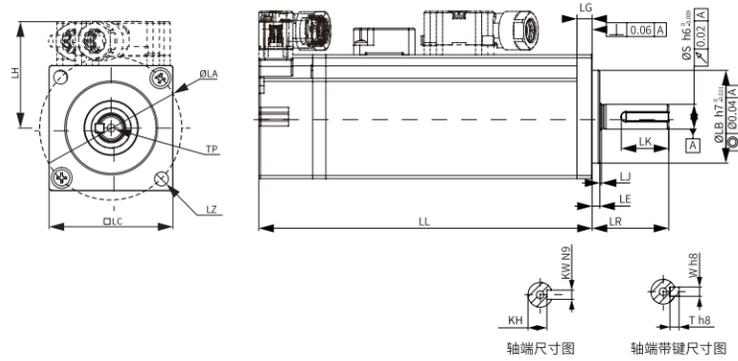
MS1H4
中惯量
小容量



伺服电机产品概述

伺服电机外形及安装尺寸

MS1H1 (Vn=3000rpm, Vmax=7000rpm) 系列外形尺寸图 (单位: mm)

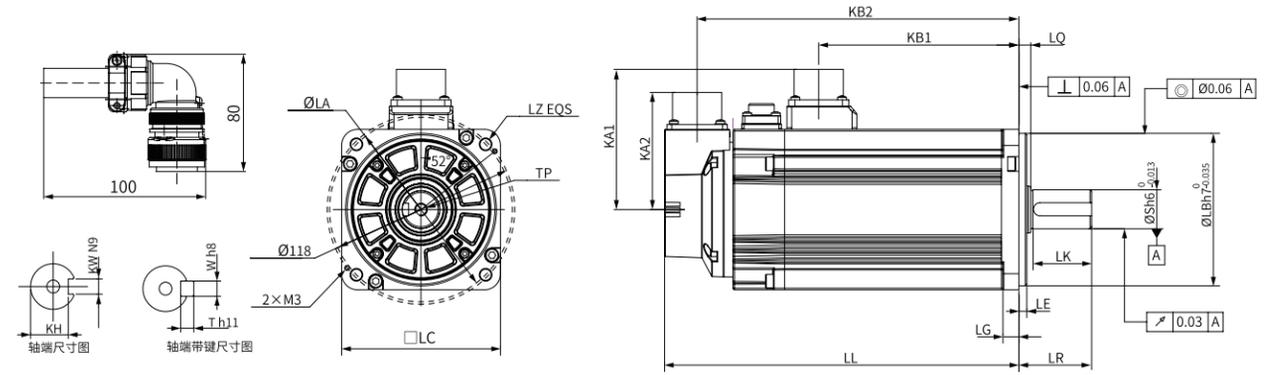


电机型号	LL (mm)	LC (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	LH (mm)	LG (mm)	LE (mm)	LJ (mm)
MS1H1-05B30CB-*63*Z	65 (96)	40	25±0.5	46	2-Ø4.5	34	5	2.5±0.5	0.5±0.35
MS1H1-10B30CB-*63*Z	77.5 (109)	40	25±0.5	46	2-Ø4.5	34	5	2.5±0.5	0.5±0.35
MS1H1-20B30CB-*63*Z	75.5 (103)	60	30±0.5	70	4-Ø5.5	44	8.0	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-40B30CB-*63*Z	93 (121)	60	30±0.5	70	4-Ø5.5	44	8.0	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-55B30CB-*63*Z	96.7	80	35±0.5	90	4-Ø7	54	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-75B30CB-*63*Z	107.3 (141.5)	80	35±0.5	90	4-Ø7	54	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-10C30CB-*63*Z	119.2 (153.4)	80	35±0.5	90	4-Ø7	54	7.5	3±0.5	0.5±0.35
电机型号	S (mm)	LB (mm)	TP (mm)	LK (mm)	KH (mm)	KW (mm)	W (mm)	T (mm)	重量 (kg)
MS1H1-05B30CB-*63*Z	8	30	M3×6	15.5	6.2 ⁰ -0.1	3	3	3	0.39 (0.50)
MS1H1-10B30CB-*63*Z	8	30	M3×6	15.5	6.2 ⁰ -0.1	3	3	3	0.45 (0.64)
MS1H1-20B30CB-*63*Z	14	Ø50h7 ⁰ -0.025	M5×8	16.5	11 ⁰ -0.1	5	5	5	0.80 (1.17)
MS1H1-40B30CB-*63*Z	14	Ø50h7 ⁰ -0.025	M5×8	16.5	11 ⁰ -0.1	5	5	5	1.11 (1.48)
MS1H1-55B30CB-*63*Z	19	Ø70h7 ⁰ -0.03	M6×20	25	15.5 ⁰ -0.1	6	6	6	1.88
MS1H1-75B30CB-*63*Z	19	Ø70h7 ⁰ -0.03	M6×20	25	15.5 ⁰ -0.1	6	6	6	2.22 (2.88)
MS1H1-10C30CB-*63*Z	19	Ø70h7 ⁰ -0.03	M6×20	25	15.5 ⁰ -0.1	6	6	6	2.61 (3.27)

伺服电机产品概述

伺服电机外形及安装尺寸

MS1H2 (Vn=3000rpm, Vmax=6000rpm) 系列外形尺寸图 (单位: mm)

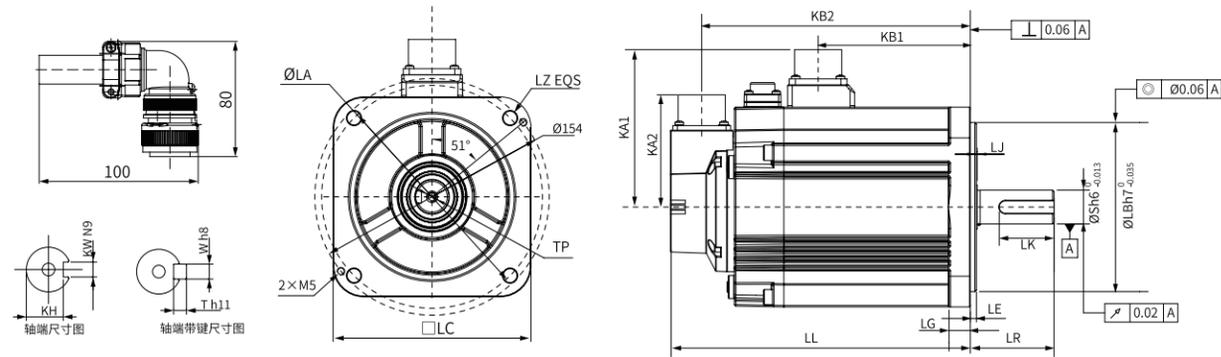


电机型号	LL (mm)	LC (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	KA1 (mm)	KB1 (mm)	KA2 (mm)	KB2 (mm)	LG (mm)	LE (mm)
MS1H2-10C30CB-*63*R	144 (172)	100	45±1	115	4-Ø7	88	75	73	123.5 (151.5)	10	5±0.3
MS1H2-15C30CB-*63*R	161 (189)	100	45±1	115	4-Ø7	88	92	73	140.5 (168.5)	10	5±0.3
MS1H2-20C30CB-*63*R	177 (205)	100	45±1	115	4-Ø7	88	108	73	156.5 (184.5)	10	5±0.3
MS1H2-25C30CB-*63*R	195 (223)	100	45±1	115	4-Ø7	88	126	73	174.5 (202.5)	10	5±0.3
MS1H2-30C30CB-*63*R	198 (223)	130	63±1	145	4-Ø9	102.4	127.5	73	177.5 (202.5)	12	6±0.3
MS1H2-40C30CB-*63*R	236 (261)	130	63±1	145	4-Ø9	102.4	165.5	73	215.5 (240.5)	12	6±0.3
MS1H2-50C30CB-*63*R	274 (299)	130	63±1	145	4-Ø9	102.4	203.5	73	253.5 (278.5)	12	6±0.3
电机型号	LQ (mm)	LB (mm)	S (mm)	TP (mm)	LK (mm)	KH (mm)	KW (mm)	W (mm)	T (mm)	重量 (kg)	
MS1H2-10C30CB-*63*R	7.5±0.75	Ø95h7 ⁰ -0.035	24	M8×16	36	20 ⁰ -0.2	8	8	7	5.11 (6.41)	
MS1H2-15C30CB-*63*R	7.5±0.75	Ø95h7 ⁰ -0.035	24	M8×16	36	20 ⁰ -0.2	8	8	7	6.22 (7.52)	
MS1H2-20C30CB-*63*R	7.5±0.75	Ø95h7 ⁰ -0.035	24	M8×16	36	20 ⁰ -0.2	8	8	7	7.39 (8.7)	
MS1H2-25C30CB-*63*R	7.5±0.75	Ø95h7 ⁰ -0.035	24	M8×16	36	20 ⁰ -0.2	8	8	7	8.55 (9.8)	
MS1H2-30C30CB-*63*R	0.5±0.75	Ø110h7 ⁰ -0.035	28	M8×20	54	24 ⁰ -0.2	8	8	7	10.73 (13.2)	
MS1H2-40C30CB-*63*R	0.5±0.75	Ø110h7 ⁰ -0.035	28	M8×20	54	24 ⁰ -0.2	8	8	7	15.43 (17.9)	
MS1H2-50C30CB-*63*R	0.5±0.75	Ø110h7 ⁰ -0.035	28	M8×20	54	24 ⁰ -0.2	8	8	7	16.2 (18.4)	

伺服电机产品概述

伺服电机外形及安装尺寸

MS1H3 (Vn=1500rpm, Vmax=4500rpm) 系列外形尺寸图 (单位: mm)

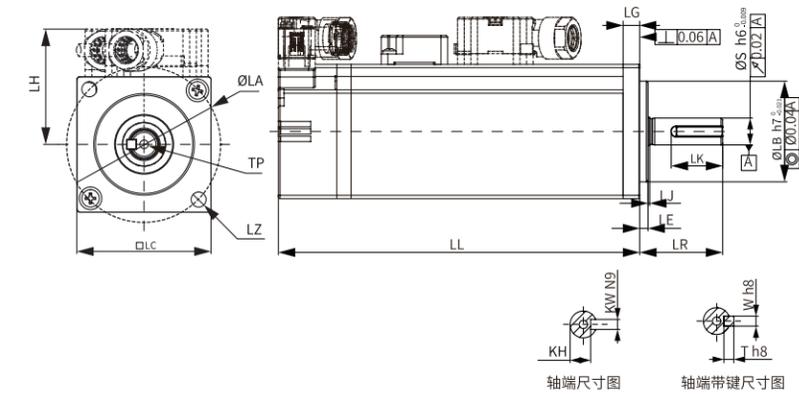


电机型号	LL (mm)	LC (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	KA1 (mm)	KB1 (mm)	KA2 (mm)	KB2 (mm)	LG (mm)	LE (mm)
MS1H3-85B15CB-*63*R	142	130	55±1	145	4-Ø9	103	70	73	121.5	14	4
MS1H3-85B15CD-*63*R	(167)								(146.5)		
MS1H3-13C15CB-*63*R	161	100	45±1	115	4-Ø9	88	92	73	140.5	10	5±0.3
MS1H3-13C15CD-*63*R	(189)								(168.5)		
MS1H3-18C15CB-*63*R	172	130	55±1	145	4-Ø9	103	100	73	151.5	14	4
MS1H3-18C15CD-*63*R	(197)								(176.5)		
MS1H3-29C15CB-*63*R	161	180	79±1	200	4-Ø13.5	127.4	93.5	73	140.5	22	3.2±0.3
MS1H3-29C15CD-*63*R	(194.8)								(174.3)		
MS1H3-44C15CB-*63*R	184.5	180	79±1	200	4-Ø13.5	127.4	117	73	164	22	3.2±0.3
MS1H3-44C15CD-*63*R	(218.3)								(197.8)		
MS1H3-55C15CD-*63*R	208	180	113±1	200	4-Ø13.5	127.4	140.5	73	187.5	22	3.2±0.3
MS1H3-75C15CD-*63*R	(241.8)								(221.3)		
MS1H3-75C15CD-*63*R	255	180	113±1	200	4-Ø13.5	127.4	187.5	73	234.5	22	3.2±0.3
MS1H3-75C15CD-*63*R	(288.8)								(234.5)		
电机型号	LQ (mm)	LB (mm)	S (mm)	TP (mm)	LK (mm)	KH (mm)	KW (mm)	W (mm)	T (mm)	重量 (kg)	
MS1H3-85B15CB-*63*R	0.5±0.75	Ø110h7 ⁰ -0.035	22	M6×20	36	18 ⁰ -0.2	8	8	7	5.8	
MS1H3-85B15CD-*63*R										(7.7)	
MS1H3-13C15CB-*63*R	7.5±0.75	Ø95h7 ⁰ -0.035	24	M8×16	36	18 ⁰ -0.2	8	8	7	6.22	
MS1H3-13C15CD-*63*R										(7.52)	
MS1H3-18C15CB-*63*R	0.5±0.75	Ø110h7 ⁰ -0.035	22	M6×20	36	18 ⁰ -0.2	8	8	7	8.5	
MS1H3-18C15CD-*63*R										(10.3)	
MS1H3-29C15CB-*63*R	0.5±0.75	Ø114.3h7 ⁰ -0.035	35	M12×25	65	30 ⁰ -0.2	10	10	8	13.8	
MS1H3-29C15CD-*63*R										(17.9)	
MS1H3-44C15CB-*63*R	0.5±0.75	Ø114.3h7 ⁰ -0.035	35	M12×25	65	30 ⁰ -0.2	10	10	8	17.4	
MS1H3-44C15CD-*63*R										(21.9)	
MS1H3-44C15CD-*63*R	0.5±0.75	Ø114.3h7 ⁰ -0.035	35	M12×25	65	30 ⁰ -0.2	10	10	8	17.4	
MS1H3-44C15CD-*63*R										(21.6)	
MS1H3-55C15CD-*63*R	0.5±0.75	Ø114.3h7 ⁰ -0.035	42	M16×32	97	30 ⁰ -0.2	12	12	8	21.7	
MS1H3-75C15CD-*63*R	0.5±0.75	Ø114.3h7 ⁰ -0.035	42	M16×32	97	37 ⁰ -0.2	12	12	8	29	
MS1H3-75C15CD-*63*R										(33.2)	

伺服电机产品概述

伺服电机外形及安装尺寸

MS1H4 (Vn=3000rpm, Vmax=7000rpm) 系列外形尺寸图 (单位: mm)



电机型号	LL (mm)	LC (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	LH (mm)	LG (mm)	LE (mm)	LJ (mm)
MS1H4-10B30CB-*63*Z	89.9	40	25±0.5	46	2-Ø4.5	34	5	2.5±0.5	0.5±0.35
MS1H4-20B30CB-*63*R	(120.5)								
MS1H4-20B30CB-*63*R	75.5	60	30±0.5	70	4-Ø5.5	44	8.0	3±0.5	0.5±0.35
MS1H4-20B30CB-*63*R	(103)								
MS1H4-55B30CB-*63*R	96.7	80	35±0.5	90	4-Ø7	54	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H4-75B30CB-*63*R	107.3	80	35±0.5	90	4-Ø7	54	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H4-75B30CB-*63*R	(141.5)								
MS1H4-10C30CB-*63*R	119.2	80	35±0.5	90	4-Ø7	54	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H4-10C30CB-*63*R	(153.4)								
电机型号	S (mm)	LB (mm)	TP (mm)	LK (mm)	KH (mm)	KW (mm)	W (mm)	T (mm)	重量 (kg)
MS1H4-10B30CB-*63*Z	8	30	M3×6	15.5	6.2 ⁰ -0.1	3	3	3	0.45(0.64)
MS1H4-40B30CB-*63*R	14	Ø50h7 ⁰ -0.025	M5×8	16.5	11 ⁰ -0.1	5	5	5	0.78(1.16)
MS1H4-55B30CB-*63*R	19	Ø70h7 ⁰ -0.03	M6×20	25	15.5 ⁰ -0.1	6	6	6	1.85
MS1H4-75B30CB-*63*R	19	Ø70h7 ⁰ -0.03	M6×20	25	15.5 ⁰ -0.1	6	6	6	2.18(2.82)
MS1H4-10C30CB-*63*R	19	Ø70h7 ⁰ -0.03	M6×20	25	15.5 ⁰ -0.1	6	6	6	2.55(2.9)

配套线缆及接插套件选型

SV680 伺服驱动器与外围设备连接

40, 60, 80 法兰电机侧端子定义 (端子型)



动力线缆 6PIN 接插件		电机侧编码器 7PIN 接插件		驱动器侧 6PIN 公头	
黑色 6 Pin 接插件		7Pin 接插件		6Pin 公头 (右侧为对接面)	
针脚号	信号名称	针脚号	信号名称	针脚号	信号名称
1	PE	1	PS+	1	+5V
2	W	2	PS-	2	GND
3	V	3	DC+	5	PS+
4	U	4	DC-	6	PS-
5	抱闸 (无正负)	5	+5V	外壳	PE
6		GND	7		

SV680 伺服驱动器与外围设备连接

100、130 法兰电机侧端子定义



动力线缆连接器			电机编码器线缆连接器			驱动器侧 6PIN 公头		
MIL-DTL-5015 系列 3108E20-18S 军规航插			MIL-DTL-5015 系列 3108E20-29S 军规航插			6Pin 公头 (右侧为对接面)		
针脚号	针脚号	颜色	针脚号	信号名称	颜色	针脚号	信号名称	颜色
B	U	蓝	A	PS+	蓝	1	+5V	红
I	V	黑	B	PS-	紫	2	GND	橙
F	W	红	E	电池 +	棕	5	PS+	蓝
G	PE	黄/绿	F	电池 -	黑	6	PS-	紫
C	抱闸 (无正负)	红	G	+5V	红	外壳	PE	-
E		黑	H	GND	橙			
			J	屏蔽	-			

180 法兰电机侧端子定义



动力线缆连接器			电机编码器线缆连接器			驱动器侧 6PIN 公头		
MIL-DTL-5015 系列 3108E20-22S 军规航插			MIL-DTL-5015 系列 3108E20-29S 军规航插			6Pin 公头 (右侧为对接面)		
针脚号	针脚号	颜色	针脚号	信号名称	颜色	针脚号	信号名称	颜色
A	U	蓝	A	PS+	蓝	1	+5V	红
C	V	黑	B	PS-	紫	2	GND	橙
E	W	红	E	电池 +	棕	5	PS+	蓝
F	PE	黄/绿	F	电池 -	黑	6	PS-	紫
B	抱闸 (无正负)	红	G	+5V	红	外壳	PE	-
D		黑	H	GND	橙			
			J	屏蔽	-			

配套线缆选型

动力线缆

电机型号	线缆名称	线缆型号	L 线缆长度 (mm)	T 公差 (mm)	线缆外观图	
MS1H1/ MS1H4 端 子型电机	前出线 方式	非抱闸	S6-L-M107-3.0	3000	(-30,30)	
			S6-L-M107-5.0	5000	(-30,50)	
			S6-L-M107-10.0	10000	(-30,80)	
	抱闸	S6-L-B107-3.0	3000	(-30,30)		
		S6-L-B107-5.0	5000	(-30,50)		
		S6-L-B107-10.0	10000	(-30,80)		
后出线 方式	非抱闸	S6-L-M108-3.0	3000	(-30,30)		
		S6-L-M108-5.0	5000	(-30,50)		
		S6-L-M108-10.0	10000	(-30,80)		
	抱闸	S6-L-B108-3.0	3000	(-30,30)		
		S6-L-B108-5.0	5000	(-30,50)		
		S6-L-B108-10.0	10000	(-30,80)		
MS1H2 3kW 及 以下 /MS1H3 1.8kW 及 以下电机	非抱闸	S6-L-P111-3.0	3000	(-30,30)		
		S6-L-P111-5.0	5000	(-30,50)		
		S6-L-P111-10.0	10000	(-30,80)		
	抱闸	S6-L-B111-3.0	3000	(-30,30)		
		S6-L-B111-5.0	5000	(-30,50)		
		S6-L-B111-10.0	10000	(-30,80)		
MS1H2 4kW/5kW 电机	非抱闸	S6-L-M011-3.0	3000	(-30,30)		
		S6-L-M011-5.0	5000	(-30,50)		
		S6-L-M011-10.0	10000	(-30,80)		
	抱闸	S6-L-B011-3.0	3000	(-30,30)		
		S6-L-B011-5.0	5000	(-30,50)		
		S6-L-B011-10.0	10000	(-30,80)		

配套线缆选型

动力线缆

电机型号	线缆名称	线缆型号	L 线缆长度 (mm)	T 公差 (mm)	线缆外观图
MS1H3 2.9KW 电机	非抱闸	S6-L-M112-3.0	3000	(-30,30)	
		S6-L-M112-5.0	5000	(-30,50)	
		S6-L-M112-10.0	10000	(-30,80)	
	抱闸	S6-L-B112-3.0	3000	(-30,30)	
		S6-L-B112-5.0	5000	(-30,50)	
		S6-L-B112-10.0	10000	(-30,80)	
MS1H3 4.4KW 及以上电机	非抱闸	S6-L-M022-3.0	3000	(-30,30)	
		S6-L-M022-5.0	5000	(-30,50)	
		S6-L-M022-10.0	10000	(-30,80)	
	抱闸	S6-L-B022-3.0	3000	(-30,30)	
		S6-L-B022-5.0	5000	(-30,50)	
		S6-L-B022-10.0	10000	(-30,80)	

编码器线缆

电机型号	线缆名称	线缆型号	L 线缆长度 (mm)	T 公差 (mm)	线缆外观图		
MS1H1/ MS1H4 端 子型电机	前出线 方式	单圈绝对值 电机	S6-L-P114-3.0	3000	(-30,30)		
			S6-L-P114-5.0	5000	(-30,50)		
			S6-L-P114-10.0	10000	(-30,80)		
		多圈绝对值 A3**Z 电机	S6-L-P124-3.0	3000	(-30,30)		
			S6-L-P124-5.0	5000	(-30,50)		
			S6-L-P124-10.0	10000	(-30,80)		
	后出线 方式	单圈绝对值 电机	S6-L-P115-3.0	3000	(-30,30)		
			S6-L-P115-5.0	5000	(-30,50)		
		多圈绝对值 A3**Z 电机	S6-L-P125-3.0	3000	(-30,30)		
			S6-L-P125-5.0	5000	(-30,50)		
MS1H2/ MS1H3 电 机	单圈绝对值电机	S6-L-P111-3.0	3000	(-30,30)			
		S6-L-P111-5.0	5000	(-30,50)			
		S6-L-P111-10.0	10000	(-30,80)			
	多圈绝对值 A3**Z 电机	S6-L-P121-3.0	3000	(-30,30)			
		S6-L-P121-5.0	5000	(-30,50)			
		S6-L-P121-10.0	10000	(-30,80)			

配套线缆选型

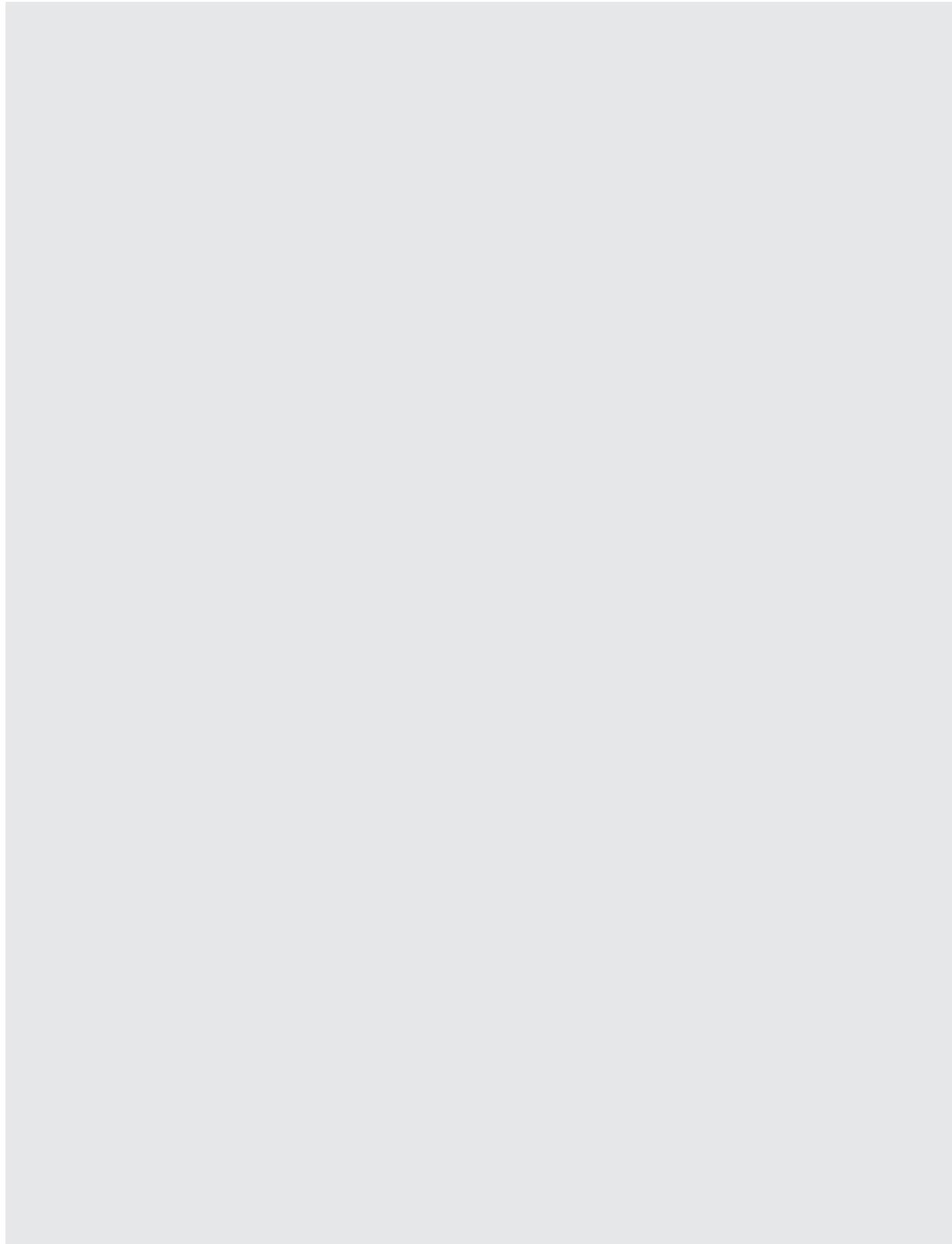
通讯线缆

线缆名称	线缆型号	L 线缆长度 (mm)	T 公差 (mm)	线缆外观图
伺服驱动器多机并联通讯线缆	S6-L-T01-0.3	300	(-10,10)	
伺服驱动器和上位机通讯线缆	S6-L-T02-2.0	2000	(-20,20)	

接插套件

接插套件名称	接插套件型号	接插套件外观图
电池套件	S6-C4A	
SV680P CN1 端子 (DB44)	S6-C8	 焊接面 外壳侧面
SV680P、SV680N CN7 端子 (DB15)	S6-C6	
MS1H1/MS1H4 端子式电机 接插件	S6-C26	
MS1H2/MS1H3 (1.8kW (包括) 以下) 电机接插件	S6-C29	
MS1H3 (2.9kW (包括) 以上) 电 机接插件	S6-C39	

NOTES



NOTES

