

INOVANCE
汇川技术

上海聚诺斯自动化科技有限公司

丁薇

电话/微信: 18717725286

邮箱: dingwei@genius-sh.com

网址: www.genius-sh.com

SV670 系列 国际版标准型伺服驱动器

灵活应对多种控制需求



进取·永不止步
FORWARD, ALWAYS PROGRESSING

关于汇川

深圳市汇川技术股份有限公司(股票代码:SZ.300124)(以下简称“汇川技术”)成立于2003年,目前市值约1600亿元。汇川技术是中国工业自动化控制与驱动技术的佼佼者,也是集驱动、控制、电机、精密机械为一体的光、机、电、液、气多层次、多产品、多领域的综合解决方案供应商。公司现有员工2万余人,总部位于深圳,生产基地位于苏州、岳阳、南京、上海、济南、嘉兴、长春、匈牙利等地,并在全球30多个国家和地区设有常驻机构和服务中心。2023年公司实现营业收入304.20亿元,较上年同期增长32%;其中海外业务总收入约17亿元,同比增长超90%;实现营业利润47.42亿元,较上年同期增长10%。

汇川技术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20多年的发展,公司形成四大业务:通用自动化、新能源汽车、智慧电梯、轨道交通。

目前公司主要产品包括:①通用自动化:变频器、伺服系统、控制系统(PLC/CNC)、气动元件、工业视觉系统、传感器、高性能电机、高精密丝杠、工业机器人等产品及解决方案。②新能源汽车: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),主要为新能源乘用车、新能源商用车(包括新能源客车与新能源物流车)提供低成本、高品质的综合产品解决方案与服务。③智慧电梯: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、线缆束、井道电气、电梯物联网等产品及电气大配套解决方案。④轨道交通:涵盖规划设计、核心零部件、车辆制造、运营维保等。核心零部件主要包括车身系统、电气系统、转向系统、牵引系统和控制系统。据第三方数据统计,2023年,汇川通用伺服系统在中国市场排名第一、低压变频器产品(含电梯专用变频器)排名第二、中高压变频器排名第一、小型PLC排名第二、工业机器人排名第四、新能源乘用车电机控制器产品排名第二、轨道交通牵引系统应用车辆排名第三。

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、机器视觉技术等;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;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。

2023年末,公司研发人员合计5482人,研发投入26.24亿元,研发费用率8.63%。截止报告期末,公司累计获得3297个专利及软件著作权。通过持续的高比例研发投入,进一步提升了电机与驱动控制、工业控制软件、新能源汽车电驱总成、数字化、工业机器人等方面的核心技术水平,巩固了在该领域的领先地位。

汇川技术相继获得“2017CCTV中国上市公司50强社会责任十强”、首批国家“智能机器人”重点专项支持、江苏省新能源汽车动力总成工程中心、2021年(第28批)国家企业技术中心、首批深圳企业博士后工作站分站、2022福布斯中国可持续发展工业企业TOP50、2022胡润中国百强榜等荣誉。

(以上数据截止至2023年)

 提供**全国**范围**联保**服务

 **650**家授权认证分销商

 **550**家服务中心

 **8**个备件中心

 **3250**位一线销售、拓展与服务人员

 **24**小时响应,**72**小时解决问题

SV670 系列国际版 标准型伺服驱动器

SV670 系列国际版标准型伺服驱动器是汇川技术开发的标准型中小功率交流伺服产品，该系列产品功率范围为 0.05kW~7.5kW，支持脉冲、Modbus、CANopen、CANlink 和 EtherCAT 控制方式，配合多种上位实现运动功能。

该系列产品标配动态制动功能，持续推进设备安全生产。SV670 系列国际版标准型伺服驱动器适用于电子制造、锂电、机械手、包装、机床等行业的自动化设备，以高性能方案实现快速精确的位置控制、速度控制和转矩控制。

目录 CONTENT

SV670 系列国际版 7 大应用优势 01

产品命名规则及尺寸规格 07

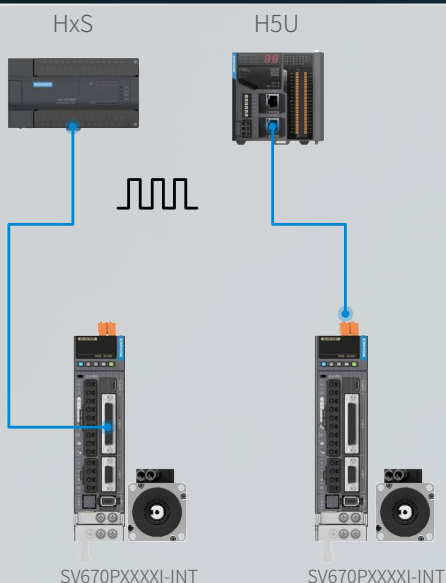
配套线缆及接插套件选型 51



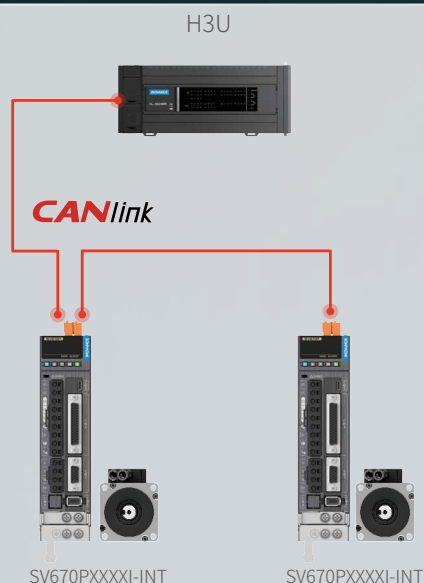
SV670国际版伺服系统

灵活应对多种控制需求

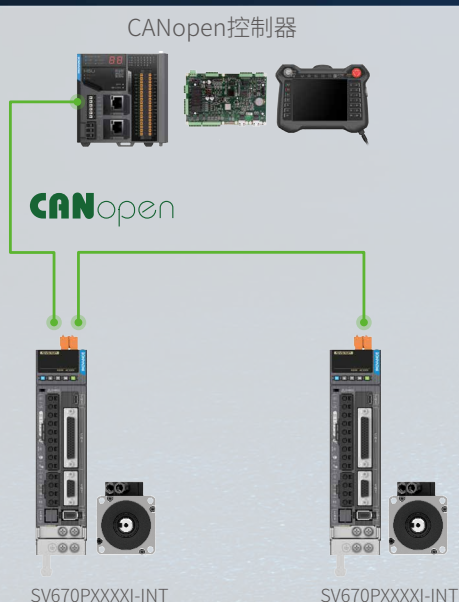
脉冲控制——SV670P-INT



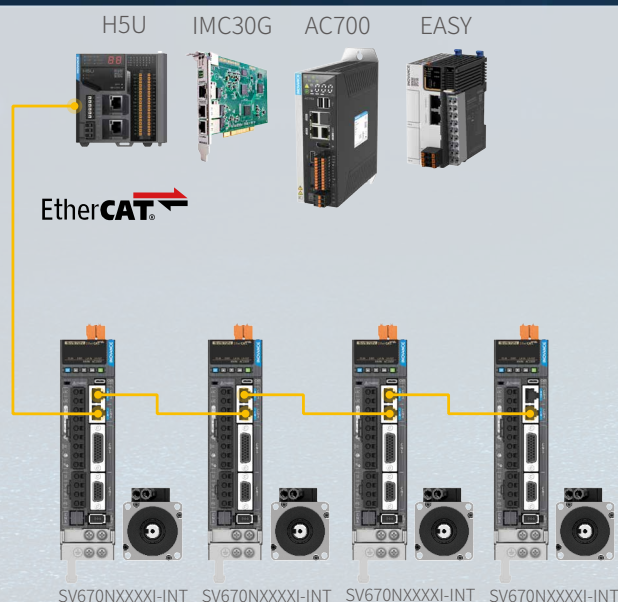
CANlink总线——SV670P-INT



CANopen总线——SV670P-INT



EtherCAT总线——SV670N-INT



7 SV670系列国际版标准型伺服驱动器

大应用优势

功能提升

控制性能
提升

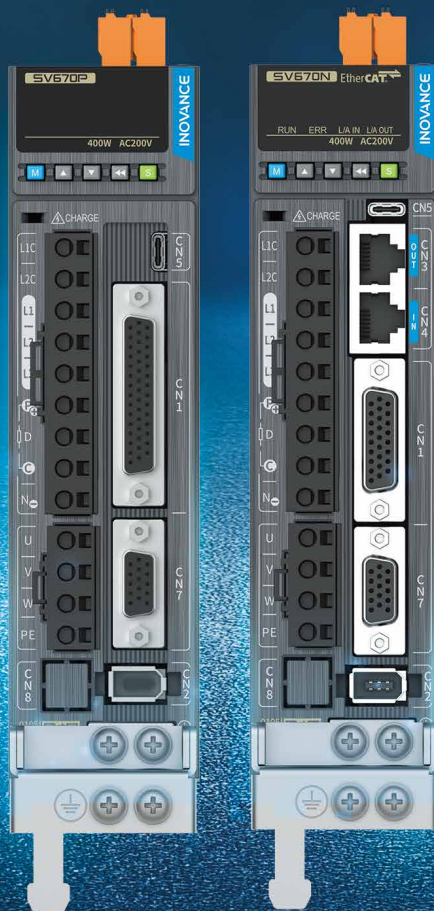
全面认证要求
满足设备出口需求

有效保护人身
及设备安全

伺服调试
更加便捷

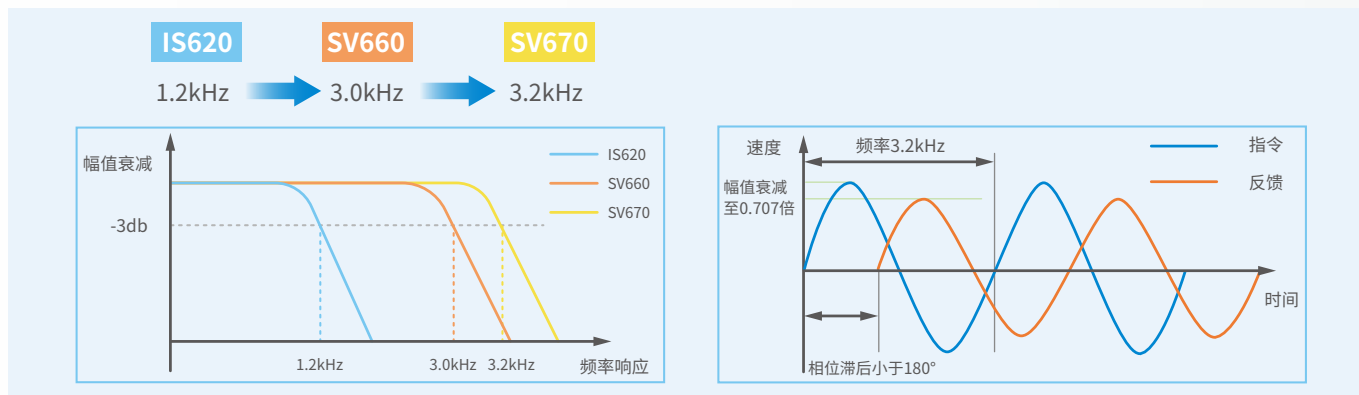
定位精准

应对高污染环境
提高设备可靠性



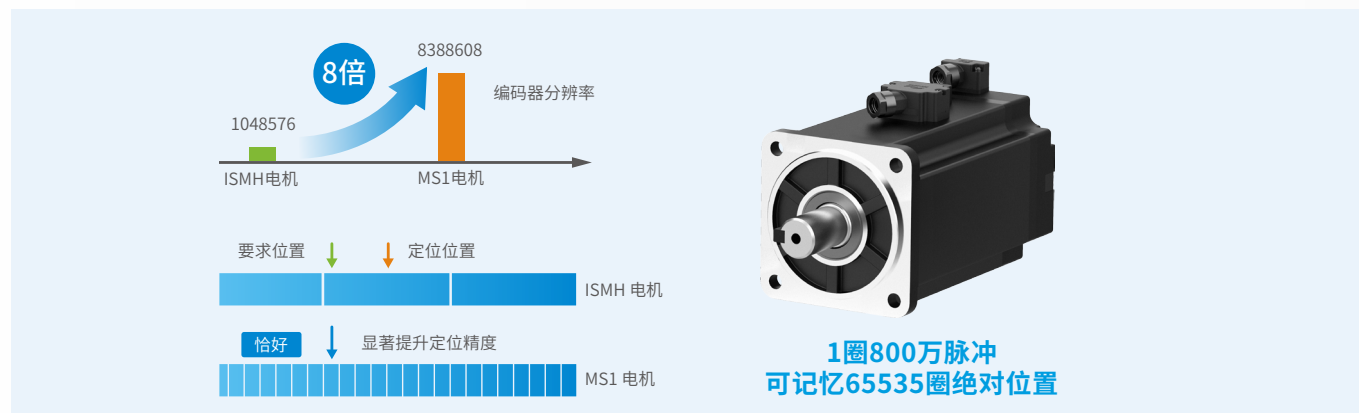
1 控制性能提升

相较于前代 SV660 系列，SV670 系列国际版标准型伺服驱动器速度环带宽提升至 3.2kHz，最大限度发挥机械设备性能



2 定位精准

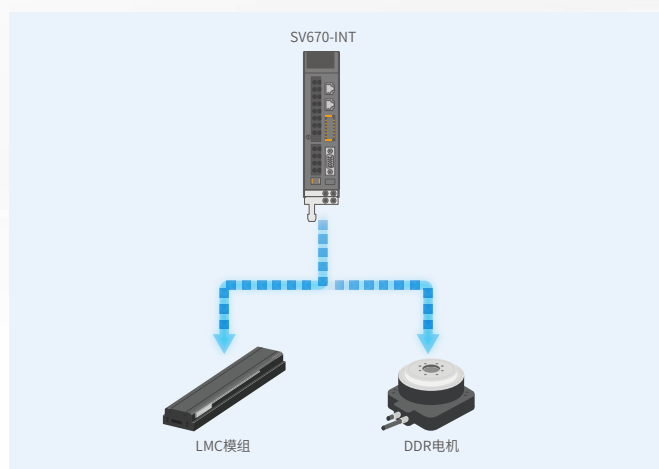
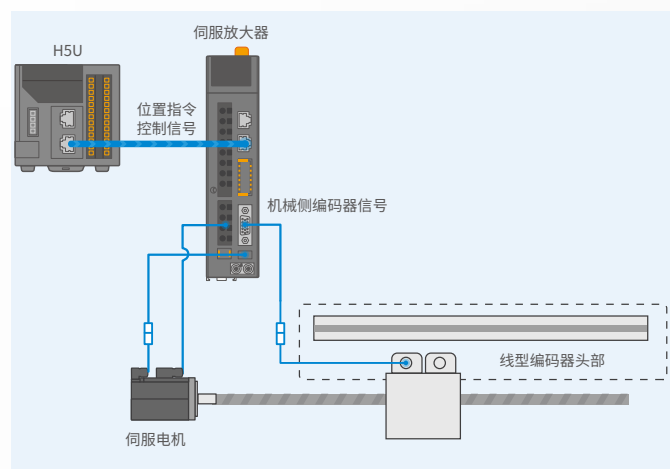
MS1 系列伺服电机采用 23bit 多圈绝对值编码器，编码器分辨率提升 8 倍，显著提升重复定位精度和绝对定位精度



3 功能提升

SV670 系列国际版支持 ABZ 正交脉冲全闭环，确保设备定位精度

SV670 系列国际版可以支持直线电机 +DDR，满足丰富的应用场景



4 伺服调试更加便捷

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。

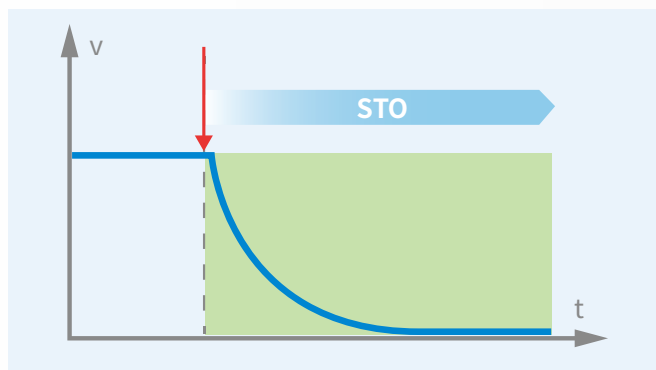


5 有效保护人身及设备安全

功能安全

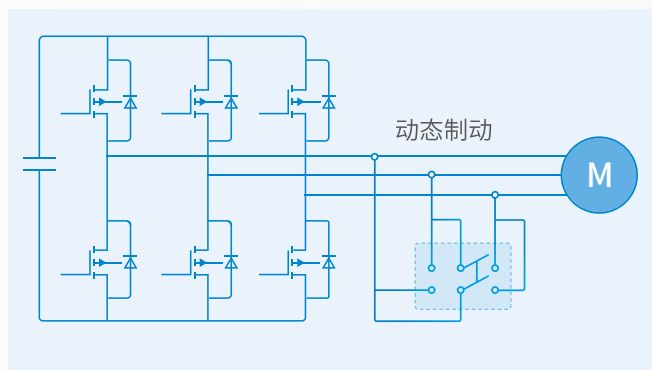
IEC61508-1 SIL-3 标准

SV670-FS-INT 机型具有 STO 安全转矩关闭功能，无需接触器即可构成安全回路，防止意外启动造成人员伤害



动态制动

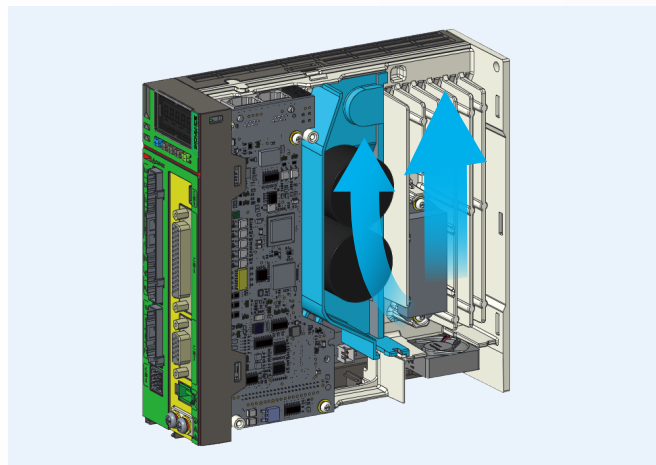
在伺服故障、急停或停机、电机抱闸失效时，可进行动态制动，防止电机快速旋转造成的设备损失或人员伤害



6 应对高污染环境，提高设备可靠性

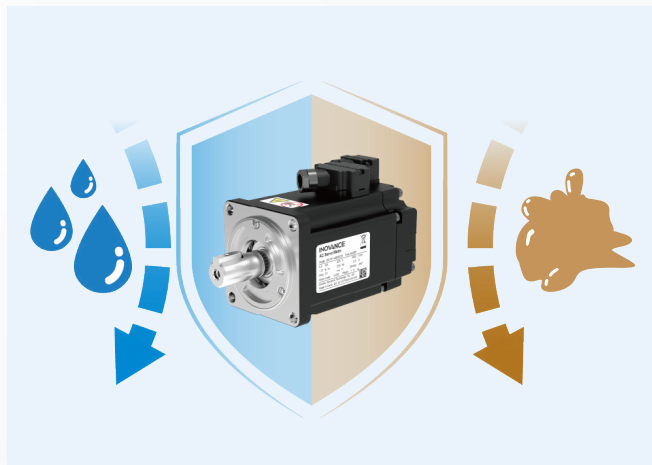
独立风道

- 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。



高防护性

- 电机符合 IP67 防护等级
- 适应水汽、油污、振动等极端环境



7 全面认证要求，满足设备出口需求

SV670 系列国际版认证描述	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	
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	
功能安全认证 STO，提供 TUV 莱茵证书	
UKCA 英国符合性评定标志，适用于产品出口到英国	
KC 韩国统一认证标志，适用于产品出口到韩国	
EAC 海关联盟国家的认证，适用于俄罗斯、白俄罗斯和哈萨克斯坦	

产品命名规则及尺寸规格

伺服驱动器命名规则

SV670 P S 2R8 I - FS - INT

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 产品系列 SV670: SV670 通用伺服驱动器	③ 电压等级 S: 200V T: 400V	⑤ 机型配置 I: 通用型
② 产品类型 N: 网络型 P: 脉冲型 ^[1]	④ 额定输出电流 1R6: 1.6A 2R8: 2.8A ... 021: 21.0A 026: 26.0A	⑥ 非标功能 空缺: 标准型 FS: 功能安全机型只含 STO
		⑦ 型号类型 -INT: 国际版本

说明: [1]: 脉冲型可支持 CANopen、CANlink 通讯, 可通过参数修改。

MS1 电机命名规则

MS1 H4- 75B 30C B - A3 3 1 Z - * - INT

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

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	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
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: 200 D: 400	⑨ 分系列号 Z: Z 系列 R: R 系列
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 A3: 23 位多圈绝对值编码器	⑩ 出线形式及冷却方式 空缺: 端子型, 自然冷却
	⑦ 轴连接方式 3: 实心轴、带键、带轴中心螺纹孔	⑪ 型号类型 -INT: 国际版本

说明: [1]: 40 机座 H1 机型标配不带油封。

SV670-INT 规格表

单相 200V 等级驱动器电气规格

项目	SIZE-A 型		SIZE-C 型		SIZE-D 型
驱动器型号	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 200V 等级驱动器电气规格

项目	SIZE-A 型		SIZE-C 型		SIZE-D 型	SIZE-E 型		
驱动器型号	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							

三相 400V 等级驱动器电气规格

项目	SIZE-C 型		SIZE-D 型		SIZE-E 型		
驱动器型号	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~480V AC, -10%~+10%, 50Hz/60Hz						
控制电路电源	单相 380V AC~480V 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						

SV670P-INT 规格

伺服驱动器通用规格

项目				描述	
基本规格	控制方式			IGBT SVPWM 控制，正弦波电流驱动方式 200V、400V：单相或三相全桥整流	
	编码器反馈			支持汇川 23 位多圈绝对值编码器不接电池可作为增量式编码器使用 第三方编码器支持类型包括 ABZ 增量编码器、尼康编码器、多摩川编码器	
	使用条件	使用 / 存储温度 ^[1]	0℃ ~+55℃ (环境温度在 45℃ ~55℃ 时，平均负载率请勿超过 80%) (不冻结)/ -40℃ ~+70℃		
		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		
		污染等级	PD2 级		
		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		
速度转矩控制模式	性能	速度变动率 ^[2]	负载变动率	0~100% 负载时：0.5% 以下 (在额定转速下)	
			电压变动率	额定电压 ±10%：0.5% (在额定转速下)	
			温度变动率	25±25℃：0.5% 以下 (在额定转速下)	
	速度控制范围			1:10000 (速度控制范围的下限是在额定转矩负载时不停止的前提条件下)	
	软启动时间设定			0s ~ 65s (可分别设定加速与减速)	
	输入信号	速度指令输入			模拟量输入信号；数字量输入信号；使用 DI 信号组合实现第 0~15 段速度选择
		CANopen 通讯模式			PV 模式
		转矩指令输入			模拟量输入信号；数字量输入信号
CANopen 通讯模式			PT 模式		
位置控制模式	性能	前馈补偿			0~100.0% (设定分辨率 0.1%)
		定时窗口			1~65535 编码器单位
	输入信号	脉冲指令	输入脉冲形态	包含“方向 + 脉冲”、“A、B 相正交脉冲”、“CW/CCW 脉冲”三种指令形态	
			输入形态	差分输入；集电极开路	
			输入脉冲频率	差分输入：单路 4Mpps，正交 16Mpps，脉宽不能低于 0.125us 集电极开路：单路最大脉冲频率 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)
		工艺段指令选择			使用 DI 信号组合或数字设定实现工艺控制
		CANopen 通讯模式			PP 模式 /HM 模式 /IP 模式
	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

SV670P-INT 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：普通 DI（上升沿（24V 输入由低到高）输入延迟时间：50us，下降沿（24V 输入由高到低）输入延迟时间：200us，电压范围：20V~30V） DI7~DI8：快速 DI（上升沿（24V 输入由低到高）输入延迟时间：10us，下降沿（24V 输入由高到低）输入延迟时间：50us，电压范围：20V~30V）
	数字输出信号	输出信号 功能选择	DI 功能如下：伺服使能、报警复位、正向超程、反向超程、电子齿轮选择、原点开关、紧急停机、探针
	模拟量输入信号		AI1 电压型输入规格：12bit，-10V~+10V；最大允许电压：±12V
			AI2 电压型输入规格：12bit，-10V~+10V；最大允许电压：±12V
	模拟量输出信号		AO1 电压输出范围：-10V~+10V
内置功能	超程 (OT) 防止功能		P-OT、N-OT 动作时立即停止
	电子齿轮比		$0.001 \leq B/A \leq 3355443.2$
	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
	STO 安全功能 ^[4]	输入信号功能选择	STO 功能安全模块的输入封锁信号
		适用标准	IEC 61800-5-2:2016
	LED 显示功能		主电源 CHARGE，5 位 LED 显示
	振动抑制功能		具有 5 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、智能参数调整、速度观测器，模型跟踪
	通讯功能	后台调试	Type_C
		多站通信协议	ModBus（RS485 接口），CANopen，CANlink
		多站通信轴数	RS485 时，最大为 32 站； CANopen、CANlink 时，最大为 127 站
		轴地址设定	无物理旋钮，通过软件设置
		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；通信与运动控制指令给定
	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] 速度变动率由下式定义：速度变动率= (空载转速－满载转速)÷ 额定转速 ×100%。
 由于电压变化、温度变化会引起放大器偏差，导致演算电阻值发生变化。因此，该影响会通过转速的变化表现出来。
 该转速的变化根据额定转速的比率来表示，分别为由电压变化与温度变化引起的速度变动率。
 - [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。
 - [4]STO 安全功能只适用于非标机型 -FS。

SV670N-INT 规格

伺服驱动器通用规格

项目				描述
基本规格	控制方式			IGBT SVPWM 控制，正弦波电流驱动方式 200V、400V：单相或三相全桥整流
	编码器反馈			支持汇川 23 位多圈绝对值编码器不接电池可作为增量式编码器使用 第三方编码器支持类型包括 ABZ 增量编码器、尼康编码器、多摩川编码器
	使用条件	使用 / 存储温度 ^[1]		0°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
		污染等级		PD2 级
		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
速度转矩控制模式	性能	速度变动率 ^[2]	负载变动率	0~100% 负载时：0.5% 以下 (在额定转速下)
			电压变动率	额定电压 ±10%：0.5% (在额定转速下)
			温度变动率	25±25°C：0.5% 以下 (在额定转速下)
		速度控制范围		1:10000 (速度控制范围的下限是额定转矩负载时不停止的条件)
	输入信号	速度指令输入	EtherCAT 通讯模式	CSV/PV 模式
			模拟量给定；数字量给定	
		转矩指令输入	EtherCAT 通讯模式	CST/PT 模式
			模拟量给定；数字量给定	
位置控制模式	性能	前馈补偿		0~100.0% (设定分辨率 0.1%)
		定时窗口		1~65535 编码器单位
	输入信号	EtherCAT 通讯模式		CSP 模式 /PP 模式 /HM 模式
	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

SV670N-INT 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	5 路 DI DI1~DI3: 普通 DI (上升沿 (24V 输入由低到高) 输入延迟时间: 50us, 下降沿 (24V 输入由高到低) 输入延迟时间: 200us, 电压范围: 20V~30V) DI4~DI5: 快速 DI (上升沿 (24V 输入由低到高) 输入延迟时间: 10us, 下降沿 (24V 输入由高到低) 输入延迟时间: 50us, 电压范围: 20V~30V)
	数字输出信号	输出信号 功能选择	DI 功能如下: 伺服使能、报警复位、正向超程、反向超程、电子齿轮选择、原点开关、紧急停机、探针
	模拟量输入信号		2 路 DO DO 带载能力 50mA, 电压范围 5V~30V DO 功能如下: 伺服准备好、电机旋转输出、比较输出、抱闸输出、通讯强制输出、EDM 输出、故障、警告
	模拟量输出信号		AO1 电压输出范围: -10V~+10V
内置功能	超程 (OT) 防止功能		P-OT、N-OT 动作时立即停止
	电子齿轮比		$0.001 \leq B/A \leq 3355443.2$
	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
	STO 安全功能 ^[3]	安全功能种类	STO 功能安全模块的输入封锁信号
		适用标准	IEC 61800-5-2:2016
	LED 显示功能		主电源 CHARGE, 5 位 LED 显示
	振动抑制功能		具有 5 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、智能参数调整、速度观测器, 模型跟踪
	通信功能	后台调试	Type_C
		多站通信协议	EtherCAT
		多站通信轴数	最大从站数量 65535
		轴地址设定	无物理旋钮, 通过软件设置 0~65535
		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; 通讯与运动控制指令给定
	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] 速度变动率由下式定义: $\text{速度变动率} = (\text{空载转速} - \text{满载转速}) \div \text{额定转速} \times 100\%$ 。
由于电压变化、温度变化会引起放大器偏差, 导致演算电阻值发生变化。因此, 该影响会通过转速的变化表现出来。
该转速的变化根据额定转速的比率来表示, 分别为由电压变化与温度变化引起的速度变动率。
- [3]:STO 安全功能只适用于非标机型 -fS。

SV670-INT 系列选型一览表

MS1 系列伺服电机选型一览表

项目	外观	驱动器型号	适配电机功率	适配电机型号
Size A		SV670*S1R6I-INT SV670*S1R6I-FS-INT	 50W 100W 200W	MS1H1-05B30CB-A33*R-INT MS1H1-10B30CB-A33*R-INT MS1H1-20B30CB-A33*R-INT MS1H4-05B30CB-A33*R-INT MS1H4-10B30CB-A33*R-INT MS1H4-20B30CB-A33*R-INT
		SV670*S2R8I-INT SV670*S2R8I-FS-INT	 400W	MS1H1-40B30CB-A33*R-INT MS1H4-40B30CB-A33*R-INT
Size C		SV670*S5R5I-INT SV670*S5R5I-FS-INT	 550W 750W	MS1H1-55B30CB-A330R-INT MS1H1-75B30CB-A33*R-INT MS1H4-55B30CB-A330R-INT MS1H4-75B30CB-A33*R-INT
		SV670*S7R6I-INT SV670*S7R6I-FS-INT	 850W 1kW	MS1H1-10C30CB-A33*R-INT MS1H2-10C30CB-A33*R-INT MS1H3-85B15CB-A33*R-INT MS1H4-10C30CB-A33*R-INT
Size D		SV670*S012I-INT SV670*S012I-FS-INT	 1.3kW 1.5kW	MS1H2-15C30CB-A33*R-INT MS1H3-13C15CB-A33*R-INT

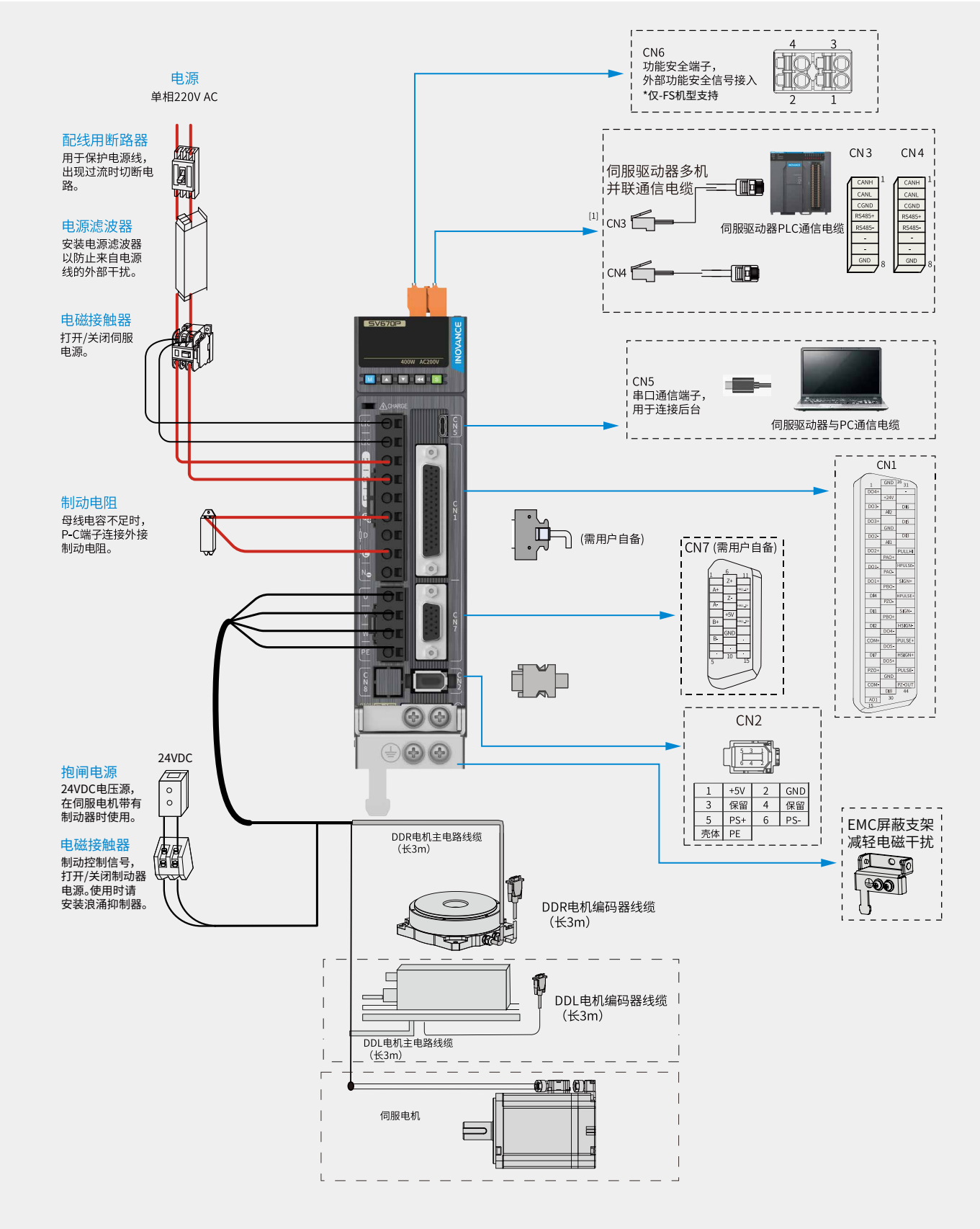
项目	外观	驱动器型号	适配电机功率	适配电机型号
Size A		SV670*S1R6I-INT SV670*S1R6I-FS-INT	 50W 100W 200W	MS1H1-05B30CB-A33*R-INT MS1H1-10B30CB-A33*R-INT MS1H1-20B30CB-A33*R-INT MS1H4-05B30CB-A33*R-INT MS1H4-10B30CB-A33*R-INT MS1H4-20B30CB-A33*R-INT
		SV670*S2R8I-INT SV670*S2R8I-FS-INT	 400W	MS1H1-40B30CB-A33*R-INT MS1H4-40B30CB-A33*R-INT
Size C		SV670*S5R5I-INT SV670*S5R5I-FS-INT	 550W 750W	MS1H1-55B30CB-A330R-INT MS1H1-75B30CB-A33*R-INT MS1H4-55B30CB-A330R-INT MS1H4-75B30CB-A33*R-INT
		SV670*S7R6I-INT SV670*S7R6I-FS-INT	 850W 1kW	MS1H1-10C30CB-A33*R-INT MS1H2-10C30CB-A33*R-INT MS1H3-85B15CB-A33*R-INT MS1H4-10C30CB-A33*R-INT
Size D		SV670*S012I-INT SV670*S012I-FS-INT	 1.3kW 1.5kW 2.0kW	MS1H2-15C30CB-A33*R-INT MS1H3-13C15CB-A33*R-INT

项目	外观	驱动器型号	适配电机功率	适配电机型号
Size E		SV670*S018I-INT SV670*S018I-FS-INT	 1.8kW 2kW	MS1H2-20C30CB-A33*R-INT MS1H3-18C15CB-A33*R-INT
		SV670*S022I-INT SV670*S022I-FS-INT	 2.5kW 2.9kW 3.0kW	MS1H2-25C30CB-A33*R-INT MS1H2-30C30CB-A33*R-INT MS1H3-29C15CB-A33*R-INT
		SV670*S027I-INT SV670*S027I-FS-INT	 4.0kW 4.4kW 5.0kW	MS1H2-40C30CB-A33*R-INT MS1H2-50C30CB-A33*R-INT MS1H3-44C15CB-A33*R-INT

项目	外观	驱动器型号	适配电机功率	适配电机型号
Size C		SV670*T3R5I-INT SV670*T3R5I-FS-INT	 850W 1kW	MS1H2-10C30CD-A33*R-INT MS1H3-85B15CD-A33*R-INT
		SV670*T5R4I-INT SV670*T5R4I-FS-INT	 1.3kW 1.5kW	MS1H2-15C30CD-A33*R-INT MS1H3-13C15CD-A33*R-INT
Size D		SV670*T8R4I-INT SV670*T8R4I-FS-INT	 1.8kW 2kW 2.5kW	MS1H2-20C30CD-A33*R-INT MS1H2-25C30CD-A33*R-INT MS1H3-18C15CD-A33*R-INT
		SV670*T012I-INT SV670*T012I-FS-INT	 2.9kW 3kW	MS1H2-30C30CD-A33*R-INT MS1H3-29C15CD-A33*R-INT
Size E		SV670*T017I-INT SV670*T017I-FS-INT	 4kW 4.4kW	MS1H2-40C30CD-A33*R-INT MS1H3-44C15CD-A33*R-INT
		SV670*T021I-INT SV670*T021I-FS-INT	 5kW 5.5kW	MS1H2-50C30CD-A33*R-INT MS1H3-55C15CD-A33*R-INT
		SV670*T026I-INT SV670*T026I-FS-INT	 7.5kW	MS1H3-75C15CD-A33*R-INT

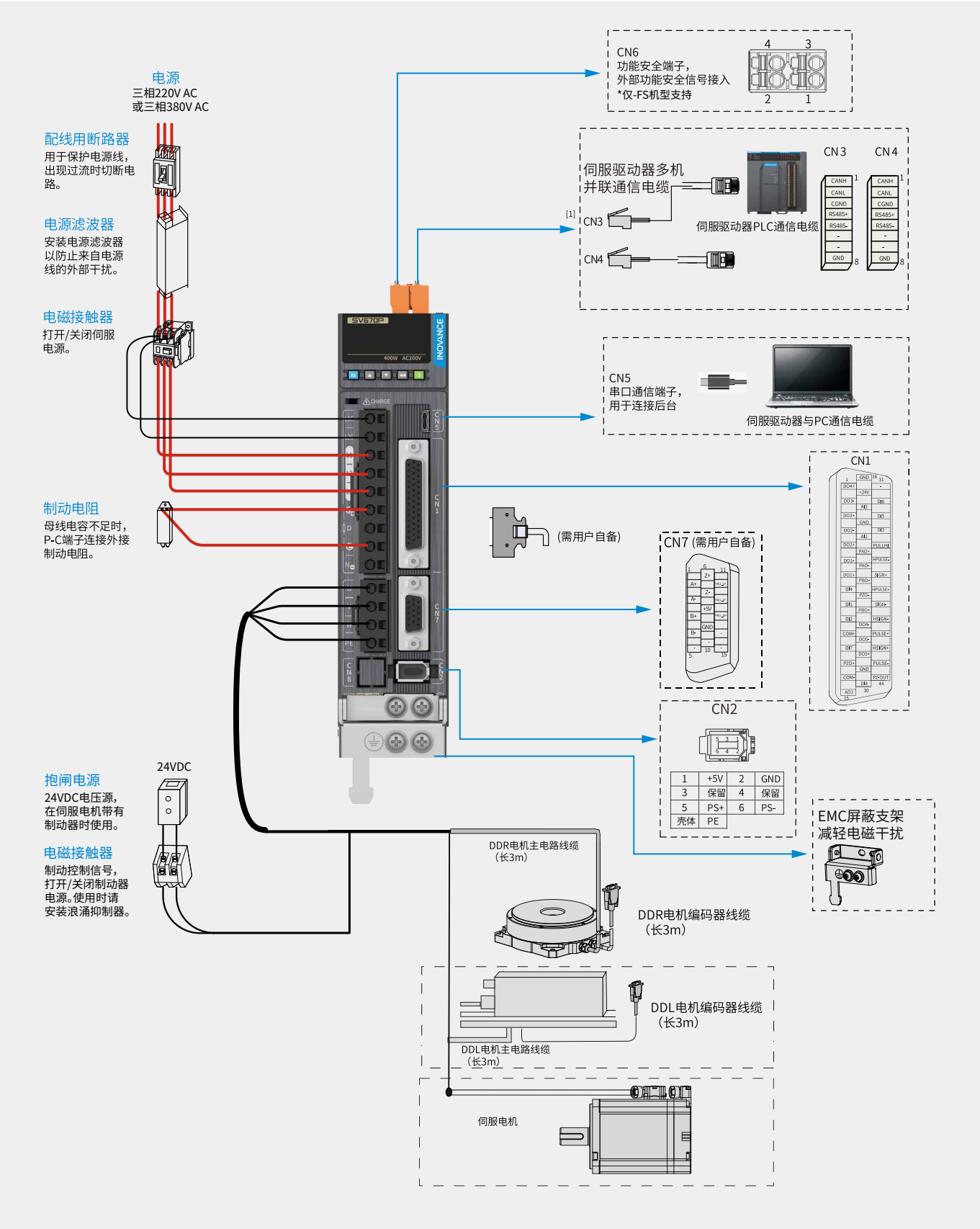
SV670P 配线及端口定义

SV670P-INT 伺服驱动器与外围设备连接（单相 200V）



SV670P 配线及端口定义

SV670P-INT 伺服驱动器与外围设备连接（三相 200V 或三相 400V）



SV670P-INT 标准型伺服驱动器端口定义

CN6 STO 安全端子（仅适用于 FS 机型）

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	CANH	CAN 通信端口	6 和 14	-	-
2 和 10	CANL		7 和 15	-	-
3 和 11	CGND	CAN 通信地	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 通信端子

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

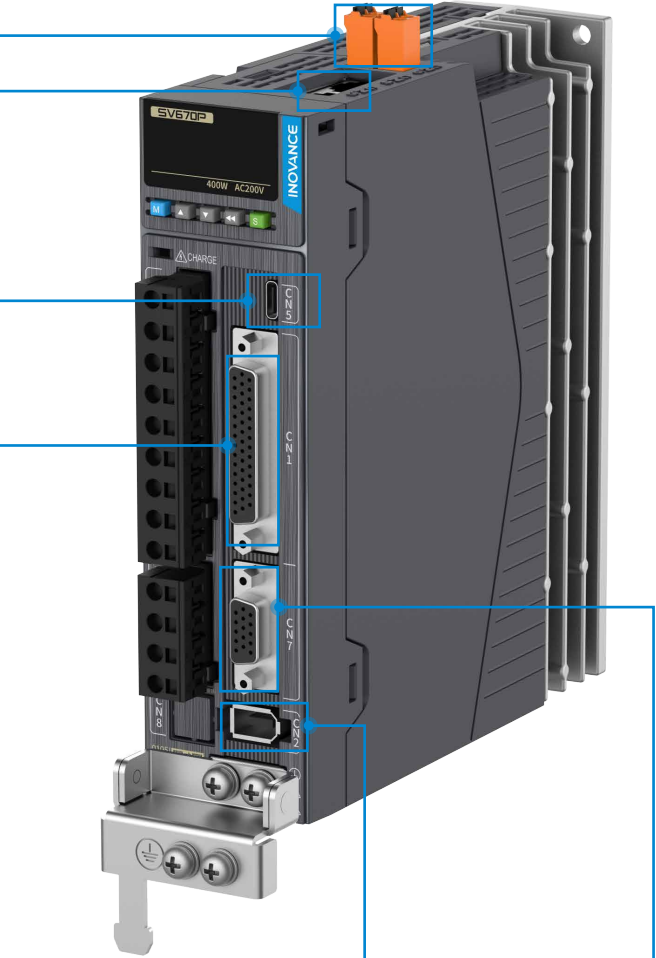
CN1 控制信号端子

信号名	针脚号	端子功能
位置指令	PULSE+	41 低速脉冲指令输入方式：
	PULSE-	43 · 差分驱动输入
	SIGN+	37 · 集电极开路
	SIGN-	39 输入脉冲形态：
	PULLHI	35 · 方向 + 脉冲
		· A、B 相正交脉冲
		· CW/CCW 脉冲
	HPULSE+	38 高速输入脉冲指令
通用	HPULSE-	36
	HSIGN+	42 高速位置指令符号
	HSIGN-	40

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	XintStart	12	中断定长使能
DI8	HomeSwitch	30	原点开关
	+24V	17	内部 24V 电源，电压范围：
	COM-	14	20V~30V，最大输出电流 150mA
	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	

信号名	针脚号	端子功能
PAO+	21	A 相分频输出信号
PAO-	22	
PBO+	25	B 相分频输出信号
PBO-	23	
PZO+	13	Z 相分频输出信号
PZO-	24	
PZ-OUT	44	Z 相分频输出信号
GND	29	原点脉冲集电极开路输出信号地
PE	机壳	-

信号名	针脚号	端子功能
AO1	15	模拟量输出
GND	19	模拟量输入或输出公共端
AI1	20	电压型模拟量输入 1，12 位分辨率
		电压范围：-10V~+10V
AI2	18	电压型模拟量输入 2，12 位分辨率
		电压范围：-10V~+10V
GND	16	电源地
PE	机壳	-



CN2 编码器端子

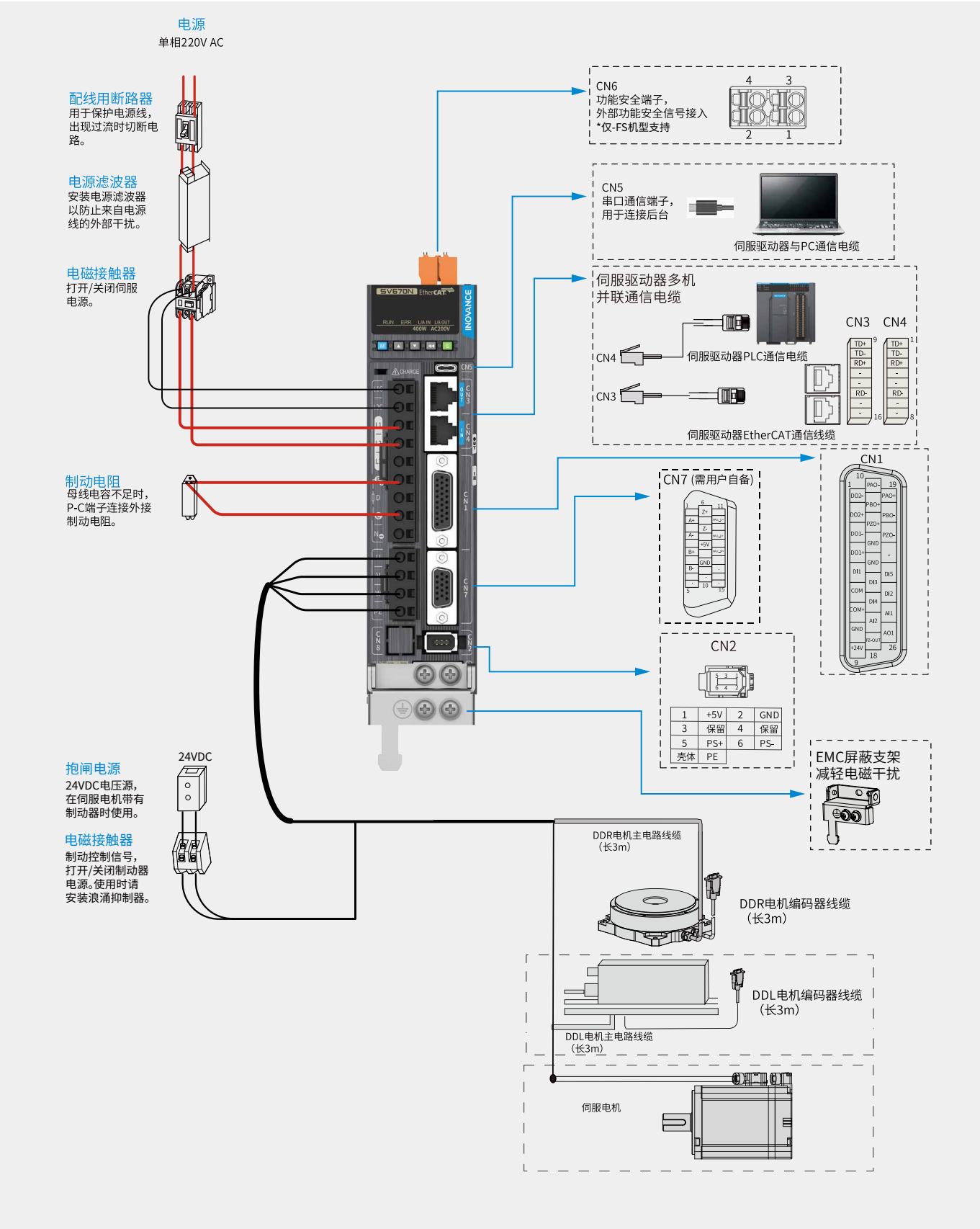
针脚号	定义	描述
1	+5V	5V 电源
2	GND	
3	保留	-
4	保留	
5	PS+	编码器信号
6	PS-	
壳体	PE	屏蔽

CN7 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	-	-
3	B+	编码器脉冲 B 相输入 +	11	HALL_U+	霍尔信号 U
4	B-	编码器脉冲 B 相输入 -	12	HALL_V+	霍尔信号 V
5	-	-	13	HALL_W+	霍尔信号 W
6	Z+	编码器脉冲 Z 相输入 +	14	-	-
7	Z-	编码器脉冲 Z 相输入 -	15	-	-
8	+5V	编码器 5V 电源（负载电流小于 200mA）	壳体	PE	屏蔽层

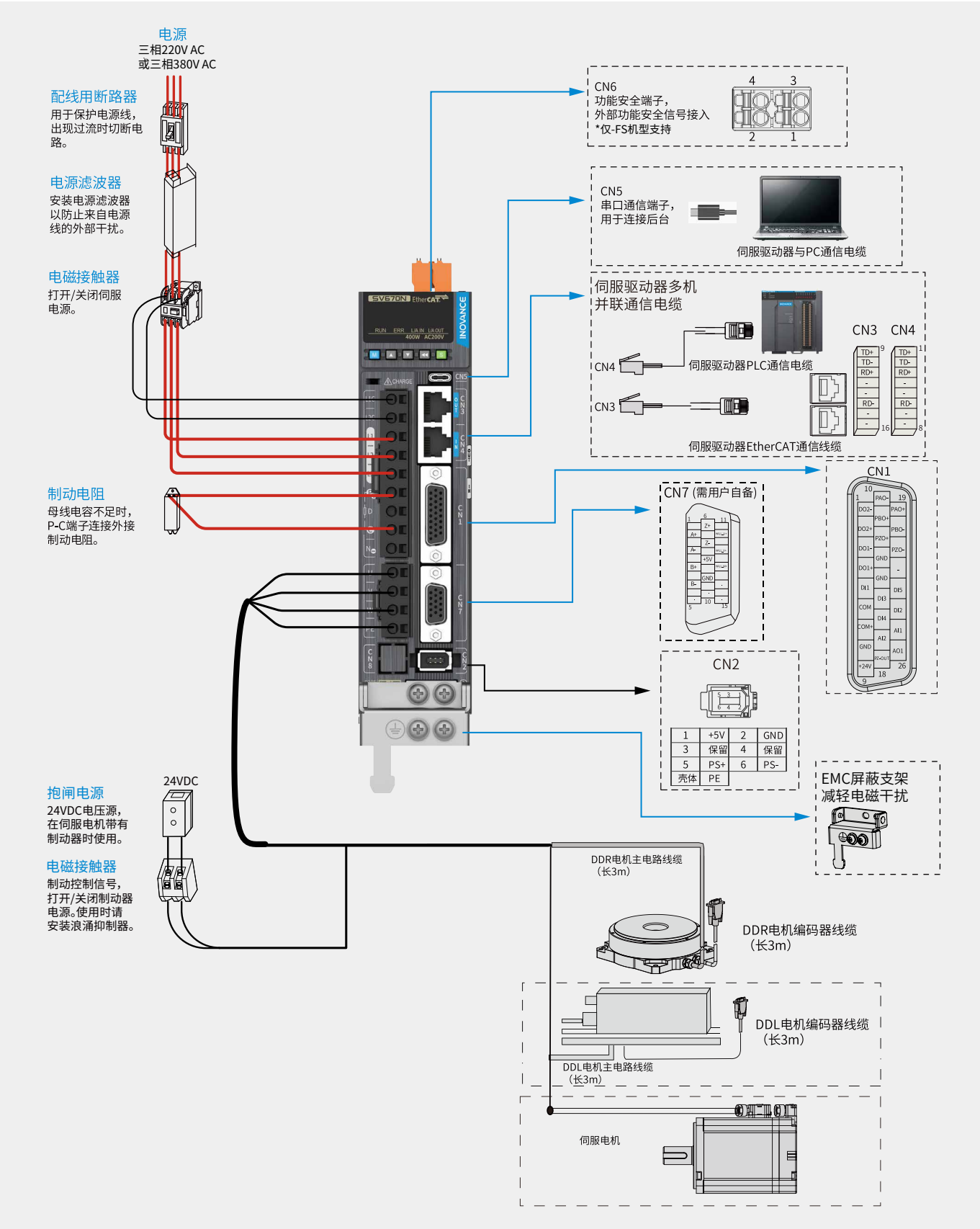
SV670N-INT 配线及端口定义

SV670N-INT 伺服驱动器与外围设备连接（单相 200V）



SV670N-INT 配线及端口定义

SV670N-INT 伺服驱动器与外围设备连接（三相 200V 或三相 400V）



SV670N-INT 标准型伺服驱动器端口定义

CN6 STO 安全端子（仅适用于 FS 机型）

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
通用	DI1	P-OT	5 正向超程开关
	DI2	N-OT	24 反向超程开关
	DI3	HomeSwitch	15 原点开关
	DI4	Emergency Stop	16 紧急停机
	DI5	TouchProbe1	23 探针 1
	+24V		9 内部 24V 电源, 电压范围 +20V~30V, 最大输出电流 150mA
	COM-		6 内部 24V 电源, 电压范围 +20V~30V, 最大输出电流 150mA
	COM+		7 DI 输入端子公共端
	DO1+	S-RDY+	4 伺服准备好
	DO1-	S-RDY-	3 故障
通用	DO2+	ALM+	2
	DO2-	ALM-	1

信号名	针脚号	端子功能
通用	PAO+	19 A 相分频输出信号
	PAO-	10 A、B 的正交分频脉冲输出信号
	PBO+	11 B 相分频输出信号
	PBO-	20
	PZO+	12 Z 相分频输出信号
	PZO-	21 原点脉冲输出信号
	PZ-OUT	18 原点脉冲集电极开路输出信号
	GND	13 原点脉冲集电极开路输出信号地
通用	PE	机壳 -

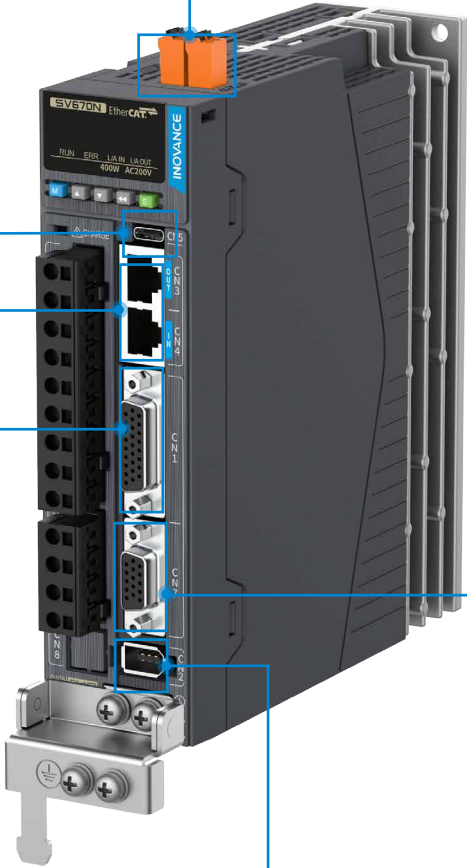
信号名	针脚号	端子功能
通用	AO1	26 模拟量输出
	GND	8 模拟量输入或输出公共端
	AI1	25 电压型模拟量输入 1, 12 位分辨率 电压范围: -10V~+10V
	AI2	17 电压型模拟量输入 2, 12 位分辨率 电压范围: -10V~+10V
	PE	机壳 -

CN2 编码器端子

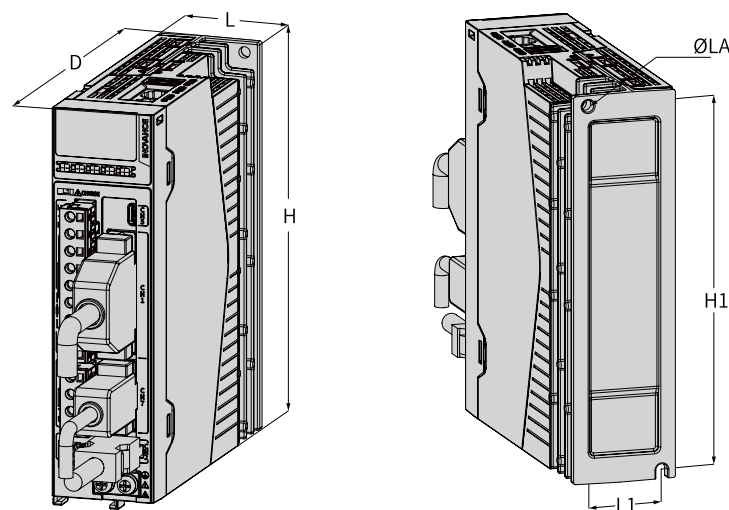
针脚号	定义	描述
1	5V	5V 电源
2	GND	5V 电源地
3	保留	-
4	保留	-
5	PS+	编码器信号
6	PS-	
壳体	PE	屏蔽

CN7 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	-	-
3	B+	编码器脉冲 B 相输入 +	11	HALL_U+	霍尔信号 U
4	B-	编码器脉冲 B 相输入 -	12	HALL_V+	霍尔信号 V
5	-	-	13	HALL_W+	霍尔信号 W
6	Z+	编码器脉冲 Z 相输入 +	14	-	-
7	Z-	编码器脉冲 Z 相输入 -	15	-	-
8	+5V	编码器 5V 电源 (负载电流小于 200mA)	壳体	PE	屏蔽层

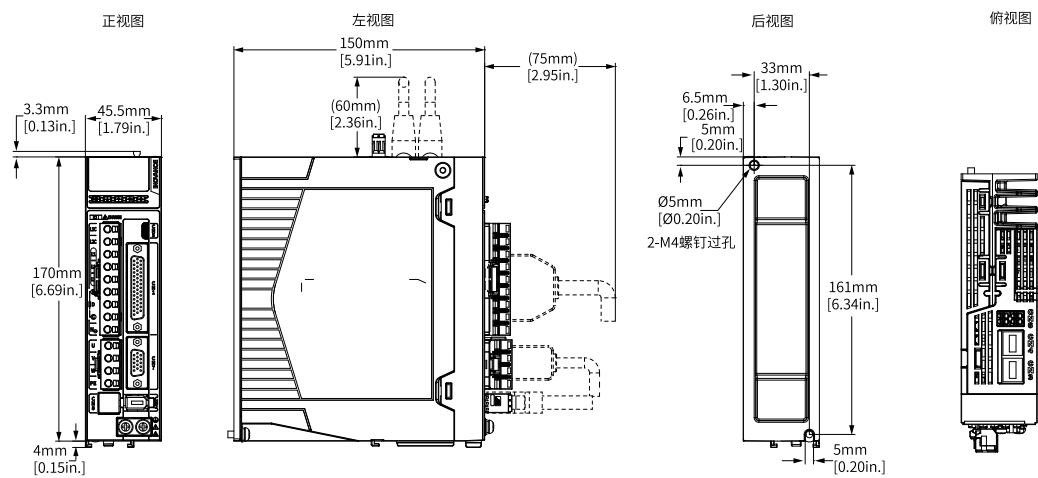


SV670P-INT 系列国际版驱动器产品尺寸

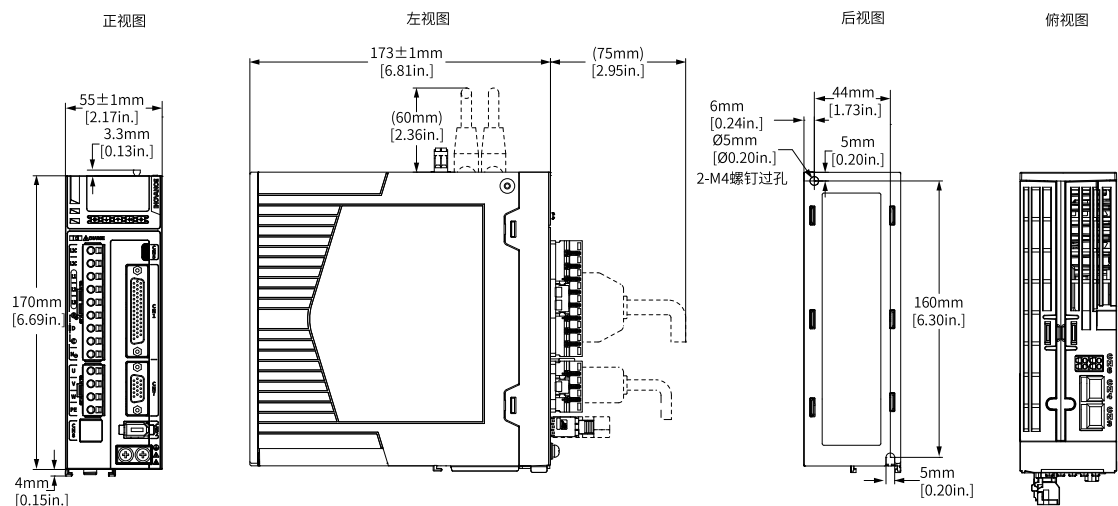


结构	L mm(in.)	H mm(in.)	D mm(in.)	L1 mm(in.)	H1 mm(in.)	D1 mm(in.)	螺丝孔 (ØLA)	锁紧扭矩 (N·m)	重量 (kg)
SIZE A	45.5 (1.79)	170 (6.69)	150 (5.91)	33 (1.30)	161 (6.34)	75 (2.95)	2-M4	1.2	0.96
SIZE C	55±1 (2.17±0.04)	170 (6.69)	173±1 (6.81±0.04)	44 (1.73)	160 (6.30)	75 (2.95)	2-M4	1.2	1.3
SIZE D	80±1 (3.15±0.04)	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)	240.5 (9.47)	75 (2.95)	4-M4	1.2	3.6

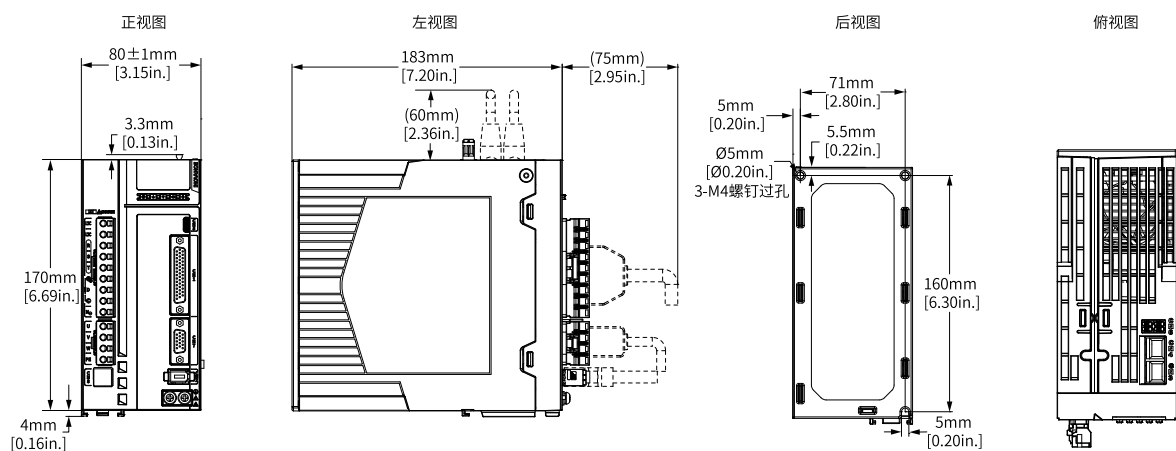
SIZE A 驱动器外形尺寸图



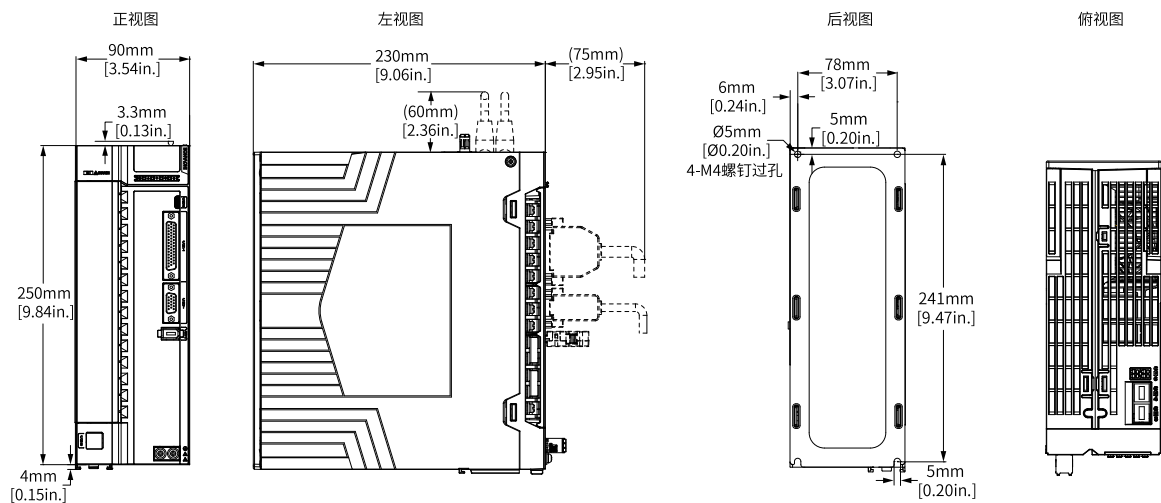
SIZE C 驱动器外形尺寸图



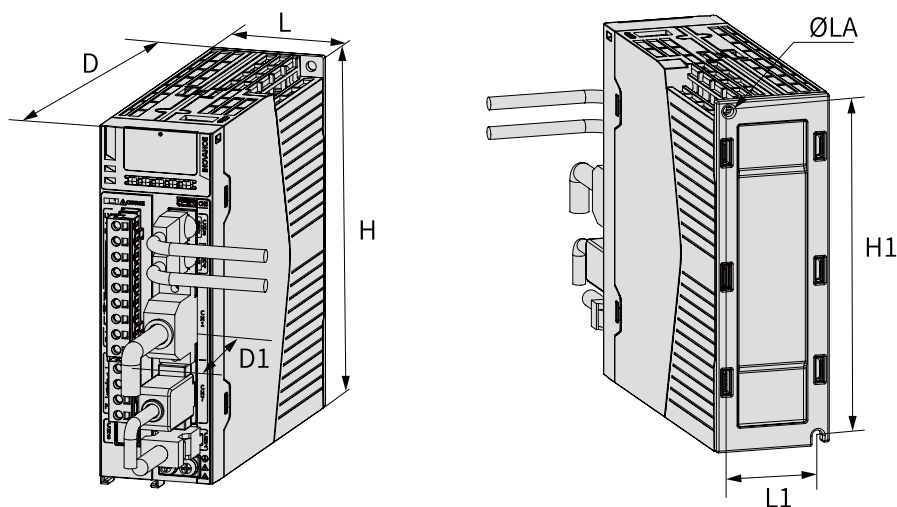
SIZE D 驱动器外形尺寸图



SIZE E 驱动器外形尺寸图

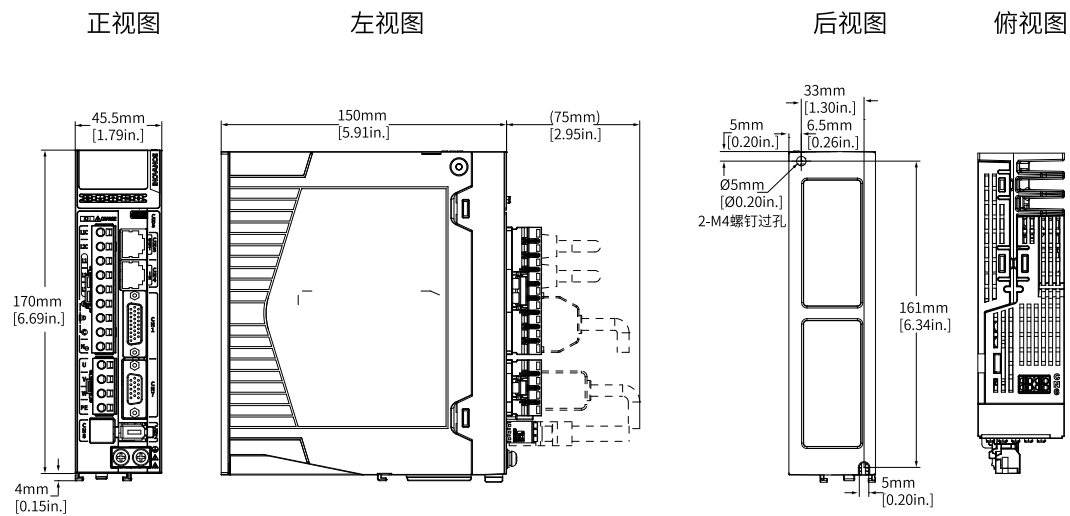


SV670N-INT 系列国际版驱动器产品尺寸

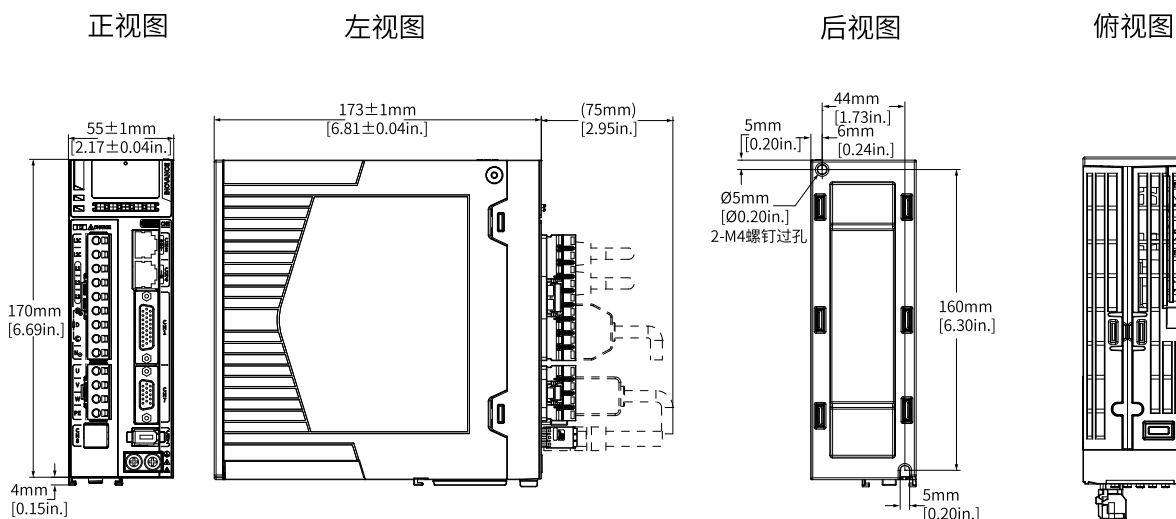


结构	L mm(in.)	H mm(in.)	D mm(in.)	L1 mm(in.)	H1 mm(in.)	D1 mm(in.)	螺丝孔 (ØLA)	锁紧扭矩 (N·m)	重量 (kg)
SIZE A	45.5 (1.79)	170 (6.69)	150 (5.91)	33 (1.30)	161 (6.34)	75 (2.95)	2-M4	1.2	0.96
SIZE C	55±1 (2.17±0.04)	170 (6.69)	173±1 (6.81±0.04)	44 (1.73)	160 (6.30)	75 (2.95)	2-M4	1.2	1.3
SIZE D	80±1 (3.15±0.04)	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

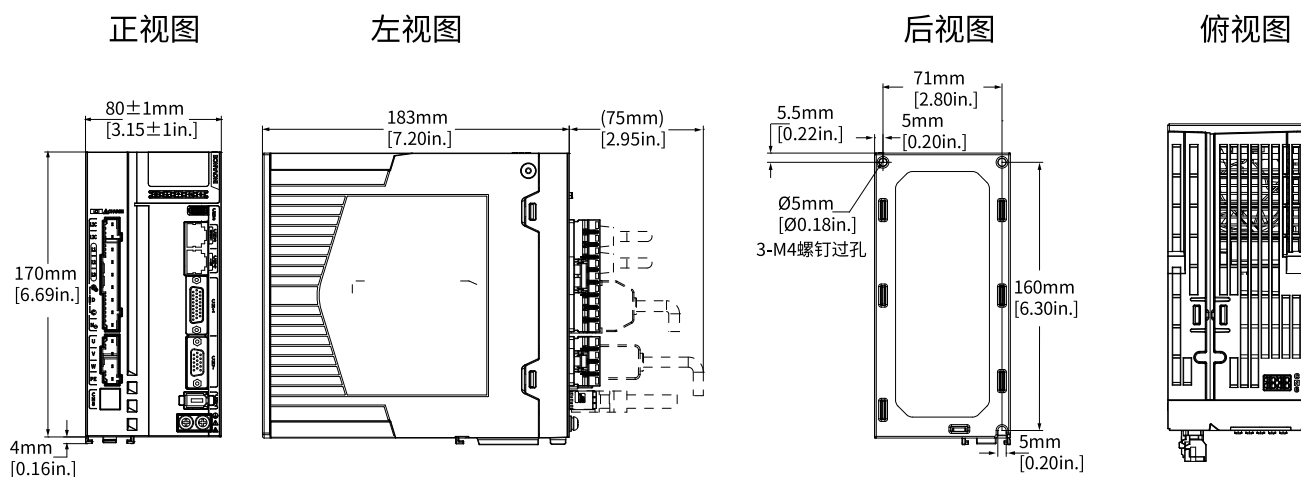
SIZE A 驱动器外形尺寸图



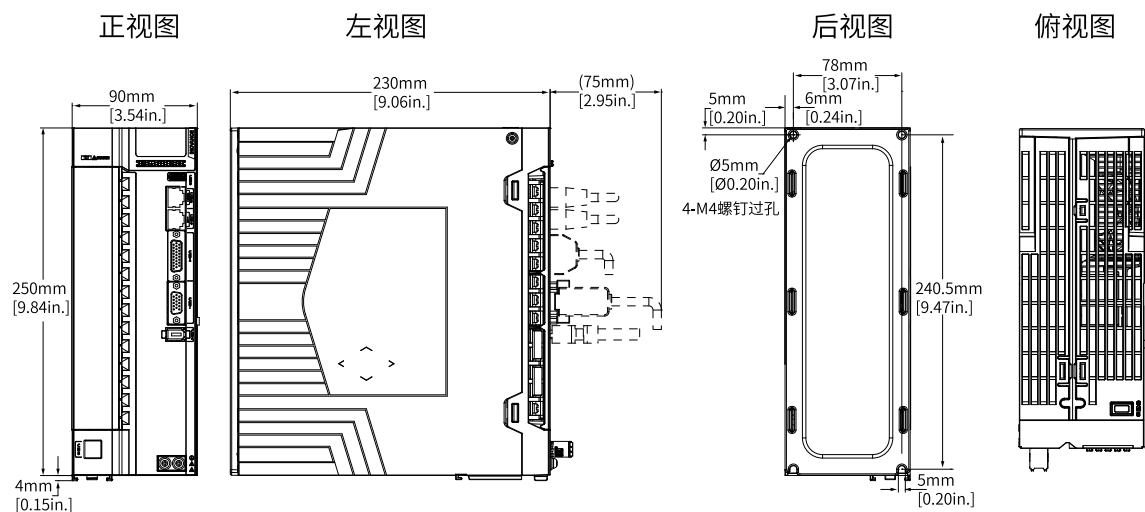
SIZE C 驱动器外形尺寸图



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-A330R-INT	0.05	220	0.16	0.56	1.37	5.25	0.12	0.018	非抱闸
MS1H1-05B30CB-A332R-INT								0.0208	抱闸
MS1H1-10B30CB-A330R-INT	0.1	220	0.32	1.12	1.26	5.25	0.25	0.0316	非抱闸
MS1H1-10B30CB-A332R-INT								0.0345	抱闸
MS1H1-20B30CB-A330R-INT	0.2	220	0.64	2.24	1.5	5.8	0.46	0.094	非抱闸
MS1H1-20B30CB-A332R-INT								0.106	抱闸
MS1H1-40B30CB-A330R-INT	0.4	220	1.27	4.46	2.5	9.8	0.53	0.145	非抱闸
MS1H1-40B30CB-A332R-INT								0.157	抱闸
MS1H1-55B30CB-A330R-INT	0.55	220	1.75	6.13	3.9	15	0.49	0.55	非抱闸
-								-	抱闸
MS1H1-75B30CB-A330R-INT	0.75	220	2.39	8.36	4.4	16.9	0.58	0.68	非抱闸
MS1H1-75B30CB-A332R-INT								0.71	抱闸
MS1H1-10C30CB-A330R-INT	1.0	220	3.18	11.1	6.2	24	0.46	0.82	非抱闸
MS1H1-10C30CB-A332R-INT								0.87	抱闸
MS1H2(n _N =3000rpm, n _{max} =6000rpm) 系列额定值规格									
MS1H2-10C30CB-A331R-INT	1.0	220	3.18	9.54	6.4	23	0.54	1.78	非抱闸
MS1H2-10C30CB-A334R-INT								2.6	抱闸
MS1H2-10C30CD-A331R-INT	1.0	380	3.18	9.54	3.3	11	1.07	1.78	非抱闸
MS1H2-10C30CD-A334R-INT								2.6	抱闸
MS1H2-15C30CB-A331R-INT	1.5	220	4.9	14.7	8.6	32	0.62	2.35	非抱闸
MS1H2-15C30CB-A334R-INT								3.17	抱闸
MS1H2-15C30CD-A331R-INT	1.5	380	4.9	14.7	4.2	14	1.28	2.35	非抱闸
MS1H2-15C30CD-A334R-INT								3.17	抱闸
MS1H2-20C30CB-A331R-INT	2.0	220	6.36	19.1	11.3	42	0.60	2.92	非抱闸
MS1H2-20C30CB-A334R-INT								3.74	抱闸
MS1H2-20C30CD-A331R-INT	2.0	380	6.36	19.1	5.6	20	1.19	2.92	非抱闸
MS1H2-20C30CD-A334R-INT								3.74	抱闸
MS1H2-25C30CB-A331R-INT	2.5	220	7.96	23.9	14.7	53	0.60	3.49	非抱闸
MS1H2-25C30CB-A334R-INT								4.3	抱闸
MS1H2-25C30CD-A331R-INT	2.5	380	7.96	23.9	7.2	26	1.18	3.49	非抱闸
MS1H2-25C30CD-A334R-INT								4.3	抱闸
MS1H2-30C30CB-A331R-INT	3.0	220	9.8	24.5	16.6	55	0.67	6.4	非抱闸
MS1H2-30C30CB-A334R-INT								9.38	抱闸
MS1H2-30C30CD-A331R-INT	3.0	380	9.8	29.4	8.9	29	1.25	6.4	非抱闸
MS1H2-30C30CD-A334R-INT								9.38	抱闸
MS1H2-40C30CB-A331R-INT	4.0	220	12.6	31.5	22	67.5	0.65	9	非抱闸
MS1H2-40C30CB-A334R-INT								11.98	抱闸
MS1H2-40C30CD-A331R-INT	4.0	380	12.6	37.8	13.5	42.5	1.06	9	非抱闸
MS1H2-40C30CD-A334R-INT								11.98	抱闸
MS1H2-50C30CB-A331R-INT	5.0	220	15.8	39.5	22	67.5	0.81	11.6	非抱闸
MS1H2-50C30CB-A334R-INT								14.58	抱闸
MS1H2-50C30CD-A331R-INT	5.0	380	15.8	47.4	17	52.5	1.04	11.6	非抱闸
MS1H2-50C30CD-A334R-INT								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-A331R-INT	0.85	220	5.39	13.5	6.6	17.2	0.93	13.56	非抱闸
MS1H3-85B15CB-A334R-INT								15.8	抱闸
MS1H3-85B15CD-A331R-INT	0.85	380	5.39	13.5	3.5	8.5	1.84	13.56	非抱闸
MS1H3-85B15CD-A334R-INT								15.8	抱闸
MS1H3-13C15CB-A331R-INT	1.3	220	8.34	20.85	10.5	27.3	0.89	19.25	非抱闸
MS1H3-13C15CB-A334R-INT								21.5	抱闸
MS1H3-13C15CD-A331R-INT	1.3	380	8.34	20.85	5.1	12.6	1.85	19.25	非抱闸
MS1H3-13C15CD-A334R-INT								21.5	抱闸
MS1H3-18C15CB-A331R-INT	1.8	220	11.5	28.75	11.9	32.2	1.05	24.9	非抱闸
MS1H3-18C15CB-A334R-INT								27.2	抱闸
MS1H3-18C15CD-A331R-INT	1.8	380	11.5	28.75	6.75	17.7	1.87	24.9	非抱闸
MS1H3-18C15CD-A334R-INT								27.2	抱闸
MS1H3-29C15CB-A331R-INT	2.9	220	18.6	46.5	18	52.5	1.16	44.7	非抱闸
MS1H3-29C15CB-A334R-INT								52.35	抱闸
MS1H3-29C15CD-A331R-INT	2.9	380	18.6	46.5	10.5	29.75	1.94	44.7	非抱闸
MS1H3-29C15CD-A334R-INT								52.35	抱闸
MS1H3-44C15CB-A331R-INT	4.4	220	28.4	71.1	25.5	67	1.25	64.9	非抱闸
MS1H3-44C15CB-A334R-INT								72.55	抱闸
MS1H3-44C15CD-A331R-INT	4.4	380	28.4	71.1	16	42	1.96	64.9	非抱闸
MS1H3-44C15CD-A334R-INT								72.55	抱闸
MS1H3-55C15CD-A331R-INT	5.5	380	35	87.6	20.7	52	1.92	86.9	非抱闸
MS1H3-55C15CD-A334R-INT								94.55	抱闸
MS1H3-75C15CD-A331R-INT	7.5	380	48	119	25	65	2.13	127.5	非抱闸
MS1H3-75C15CD-A334R-INT								135.15	抱闸
MS1H4(V _n =3000rpm, V _{max} =6000rpm) 系列额定值规格									
MS1H4-05B30CB-A331R-INT	0.05	220	0.16	0.56	1.27	4.78	0.126	0.038	非抱闸
MS1H4-05B30CB-A334R-INT								0.04	抱闸
MS1H4-10B30CB-A331R-INT	0.1	220	0.32	1.12	1.27	4.78	0.252	0.072	非抱闸
MS1H4-10B30CB-A334R-INT								0.074	抱闸
MS1H4-20B30CB-A331R-INT	0.2	220	0.64	2.24	1.3	5.3	0.46	0.22	非抱闸
MS1H4-20B30CB-A334R-INT								0.23	抱闸
MS1H4-40B30CB-A331R-INT	0.4	220	1.27	4.46	2.4	9.2	0.53	0.43	非抱闸
MS1H4-40B30CB-A334R-INT								0.44	抱闸
MS1H4-55B30CB-A331R-INT	0.55	220	1.75	6.13	3.3	13.2	0.49	1.12	非抱闸
-								-	抱闸
MS1H4-75B30CB-A331R-INT	0.75	220	2.39	8.36	4.4	16.9	0.58	1.46	非抱闸
MS1H4-75B30CB-A334R-INT								1.51	抱闸
MS1H4-10C30CB-A331R-INT	1.0	220	3.18	11.13	6.5	24	0.46	1.87	非抱闸
MS1H4-10C30CB-A334R-INT								1.97	抱闸

说明：[1] 40 机座 H1 机型标配不带油封，其它型号的电机标配带油封。

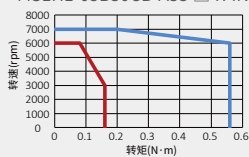
伺服电机产品概述

伺服电机转矩—转速特性

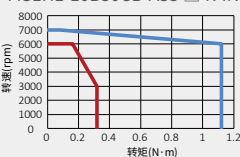
MS1H1 低惯量 小容量

— A 连续工作区域
— B 短时间工作区域

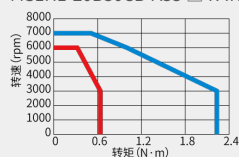
MS1H1-05B30CB-A33 □ R-INT



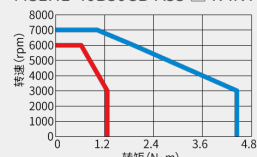
MS1H1-10B30CB-A33 □ R-INT



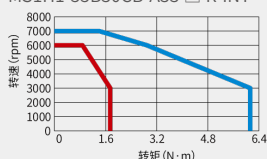
MS1H1-20B30CB-A33 □ R-INT



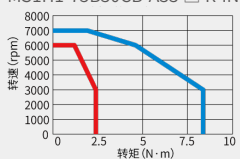
MS1H1-40B30CB-A33 □ R-INT



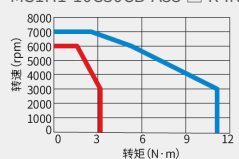
MS1H1-55B30CB-A33 □ R-INT



MS1H1-75B30CB-A33 □ R-INT



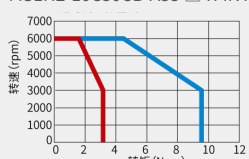
MS1H1-10C30CB-A33 □ R-INT



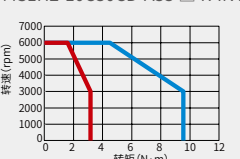
MS1H2 低惯量 小容量

— A 连续工作区域
— B 短时间工作区域

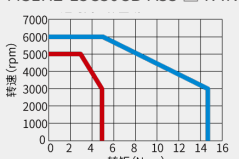
MS1H2-10C30CB-A33 □ R-INT



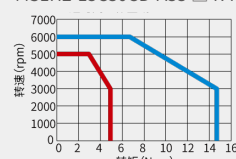
MS1H2-10C30CD-A33 □ R-INT



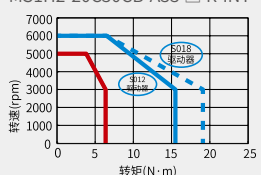
MS1H2-15C30CB-A33 □ R-INT



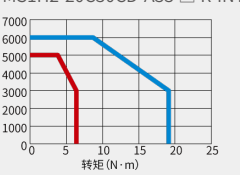
MS1H2-15C30CD-A33 □ R-INT



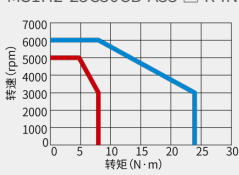
MS1H2-20C30CB-A33 □ R-INT



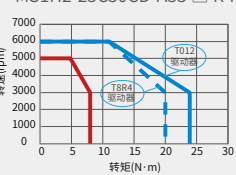
MS1H2-20C30CD-A33 □ R-INT



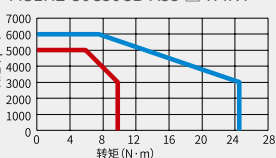
MS1H2-25C30CB-A33 □ R-INT



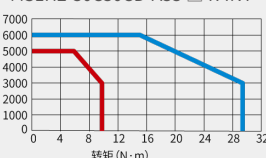
MS1H2-25C30CD-A33 □ R-INT



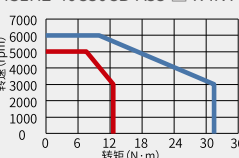
MS1H2-30C30CB-A33 □ R-INT



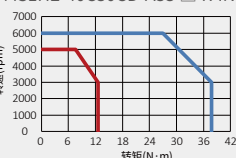
MS1H2-30C30CD-A33 □ R-INT



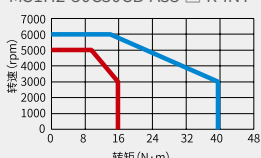
MS1H2-40C30CB-A33 □ R-INT



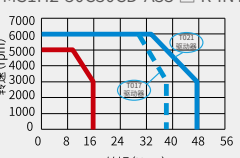
MS1H2-40C30CD-A33 □ R-INT



MS1H2-50C30CB-A33 □ R-INT



MS1H2-50C30CD-A33 □ R-INT



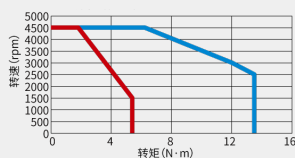
伺服电机产品概述

伺服电机转矩—转速特性

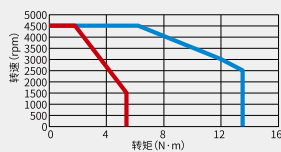
MS1H3
中惯量
中容量

— A 连续工作区域
— B 短时间工作区域

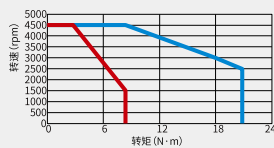
MS1H3-85B15CB-A33 □ R-INT



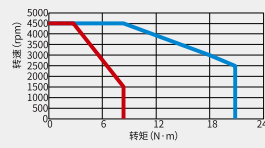
MS1H3-85B15CD-A33 □ R-INT



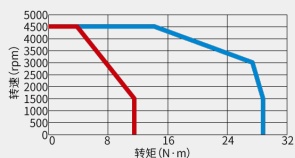
MS1H3-13C15CB-A33 □ R-INT



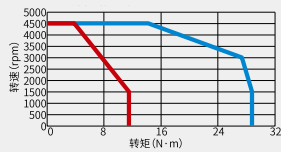
MS1H3-13C15CD-A33 □ R-INT



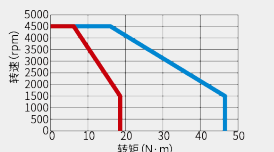
MS1H3-18C15CB-A33 □ R-INT



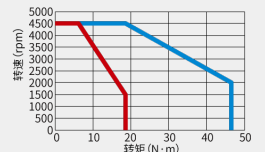
MS1H3-18C15CD-A33 □ R-INT



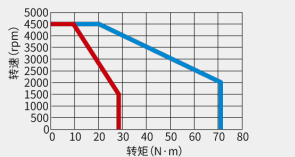
MS1H3-29C15CB-A33 □ R-INT



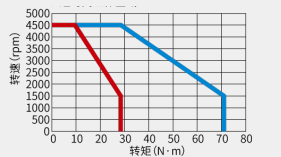
MS1H3-29C15CD-A33 □ R-INT



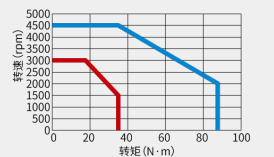
MS1H3-44C15CB-A33 □ R-INT



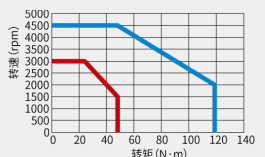
MS1H3-44C15CD-A33 □ R-INT



MS1H3-55C15CD-A33 □ R-INT



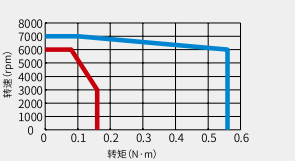
MS1H3-75C15CD-A33 □ R-INT



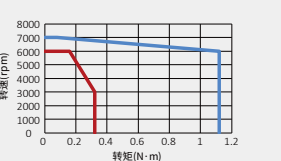
MS1H4
中惯量
小容量

— A 连续工作区域
— B 短时间工作区域

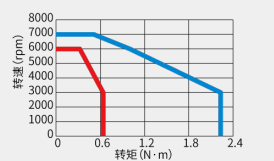
MS1H4-05B30CB-A33 □ R-INT



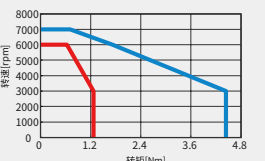
MS1H4-10B30CB-A33 □ R-INT



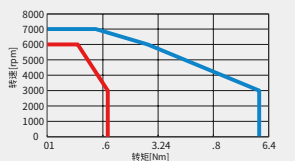
MS1H4-20B30CB-A33 □ R-INT



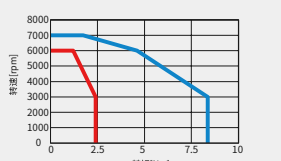
MS1H4-40B30CB-A33 □ R-INT



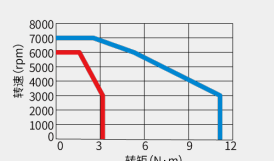
MS1H4-55B30CB-A33 □ R-INT



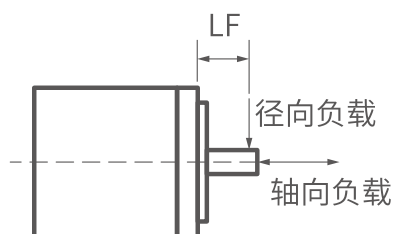
MS1H4-75B30CB-A33 □ R-INT



MS1H4-10C30CB-A33 □ R-INT

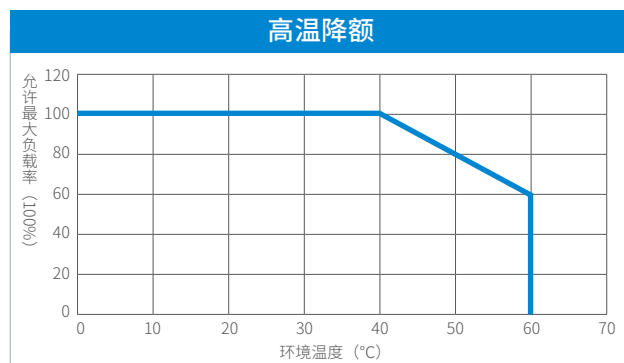
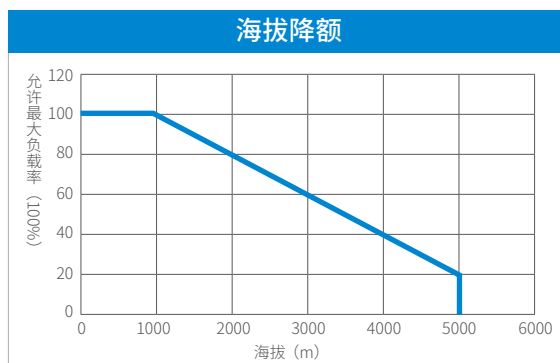


■ 轴向，径向容许载荷



电机型号	机座 (mm)	LF(mm)	径向容许载荷 (N)	轴向容许载荷 (N)
MS1H1-05B30CB-□□3□ R-INT MS1H1-10B30CB-□□3□ R-INT MS1H4-05B30CB-□□3□ R-INT MS1H4-10B30CB-□□3□ R-INT	40	20	78	54
MS1H1-20B30CB-□□3□ R-INT MS1H1-40B30CB-□□3□ R-INT MS1H4-20B30CB-□□3□ R-INT MS1H4-40B30CB-□□3□ R-INT	60	25	245	74
MS1H1-55B30CB-□□3□ R-INT MS1H1-75B30CB-□□3□ R-INT MS1H1-10C30CB-□□3□ R-INT MS1H4-55B30CB-□□3□ R-INT MS1H4-75B30CB-□□3□ R-INT MS1H4-10C30CB-□□3□ R-INT	80	35	392	147
MS1H2-10C30CB-□□3□ R-INT MS1H2-10C30CD-□□3□ R-INT MS1H2-15C30CB-□□3□ R-INT MS1H2-15C30CD-□□3□ R-INT MS1H2-20C30CB-□□3□ R-INT MS1H2-20C30CD-□□3□ R-INT MS1H2-25C30CB-□□3□ R-INT MS1H2-25C30CD-□□3□ R-INT	100	45	686	196
MS1H2-30C30CB-□□3□ R-INT MS1H2-30C30CD-□□3□ R-INT MS1H2-40C30CB-□□3□ R-INT MS1H2-40C30CD-□□3□ R-INT MS1H2-50C30CB-□□3□ R-INT MS1H2-50C30CD-□□3□ R-INT	130	63	1176	392
MS1H3-85B15CB-□□3□ R-INT MS1H3-85B15CD-□□3□ R-INT MS1H3-13C15CB-□□3□ R-INT MS1H3-13C15CD-□□3□ R-INT MS1H3-18C15CB-□□3□ R-INT MS1H3-18C15CD-□□3□ R-INT	130	55	686	196
MS1H3-29C15CB-□□3□ R-INT MS1H3-29C15CD-□□3□ R-INT MS1H3-44C15CB-□□3□ R-INT MS1H3-44C15CD-□□3□ R-INT	180	79	1470	490
MS1H3-55C15CD-□□3□ R-INT MS1H3-75C15CD-□□3□ R-INT	180	113	1764	588

■ 降额特性



抱闸电气参数表

电机型号	保持力矩 (N·m)	供电电压 (V DC) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻 (Ω) ±7%	励磁电流 (A)	脱离时间 (ms)	吸合时间 (ms)	回转间隙 (°)
MS1H1-05B/10B MS1H4-05B/10B	0.32	24	6.1	94.4	0.25	≤ 20	≤ 40	≤ 1.5
MS1H1/4-20B/40B	1.5	24	7.6	75.79	0.32	≤ 20	≤ 60	≤ 1.5
MS1H1/4-75B/10C	3.2	24	10	57.6	0.42	≤ 40	≤ 60	≤ 1
MS1H2-10C/15C/20C/25C	8	24	17.6	32.73	0.73	≤ 40	≤ 100	≤ 1
MS1H2-30C/40C/50C	16	24	24	24	1	≤ 60	≤ 120	≤ 1
MS1H3-85B/13C/18C	16	24	24	24	1	≤ 60	≤ 120	≤ 1
MS1H3-29C/44C/55C/75C	50	24	31	18.58	1.29	≤ 100	≤ 200	≤ 1

注：[1] 保持用的制动器不能用于制动。
 [2] 制动器打开时间和制动器动作时间因放电回路而异，使用时请务必确认产品实际的动作延迟时间。
 [3] DC24V 电源请用户自备。

技术规格

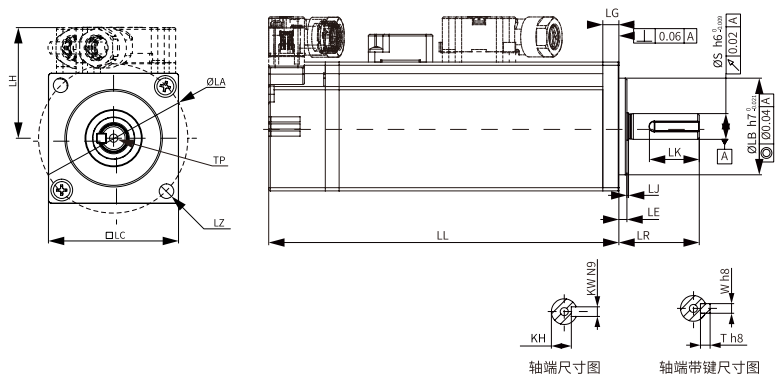
项目	描述
工作制	S1(连续工作)
振动等级	V15 ^[1]
绝缘电阻	DC500V, 10MΩ 以上
使用环境温度	0°C ~ +40°C (不冻结) (超过 40°C 请参考降额曲线使用)
使用环境湿度	20%~80% (不得结露)
存储环境	在电机不通电的状态下存储时，请遵守下列环境要求 · 存储温度：-20° C~+60° C (不冻结) · 存储湿度：20%~80%RH (不结露)
励磁方式	永磁式
安装方式	法兰式
耐热等级	F 级 (155°C)
绝缘电压	AC1500V 1 分钟 (220V 级)；AC1800V 1 分钟 (380V 级)
壳体防护方式	IP67 (轴贯通及甩线型电机接插件除外)
使用环境湿度	20% ~ 80%RH(不得结露)
旋转方向	伺服驱动器默认设置的正转指令，从轴伸侧看时为逆时针方向 (CCW) 旋转 
抗振动强度 ^{[2][4]}	振动加速度 (以法兰面为标准)，径向 49m/s ² ，轴向 24.5m/s ²
抗冲击强度 ^{[3][4]}	490m/s ² (以法兰面为标准)；冲击次数：2 次
海拔	1000m 以下无需降额，1000m 以上请降额使用，具体参见海拔降额曲线

说明：[1] 振动等级 V15 表示单台伺服电机在额定转速时，振动幅值小于 15μm。
 [2] 水平安装伺服电机轴时，上下、左右、前后 3 个方向上的抗振性如上表所示。
 [3] 水平安装伺服电机轴时，上下方向上的抗冲击强度如上表所示。
 [4] 电机振动强度受使用现场传动结构、对中精度、安装条件和外部振动等因素的影响，这些影响因素会提高电机上的振动值，当超出电机最大允许的振动限制值时，电机有失效风险。因此，在使用过程中，有必要对共振加以限制，具体取决于现场应用和安装情况。

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）

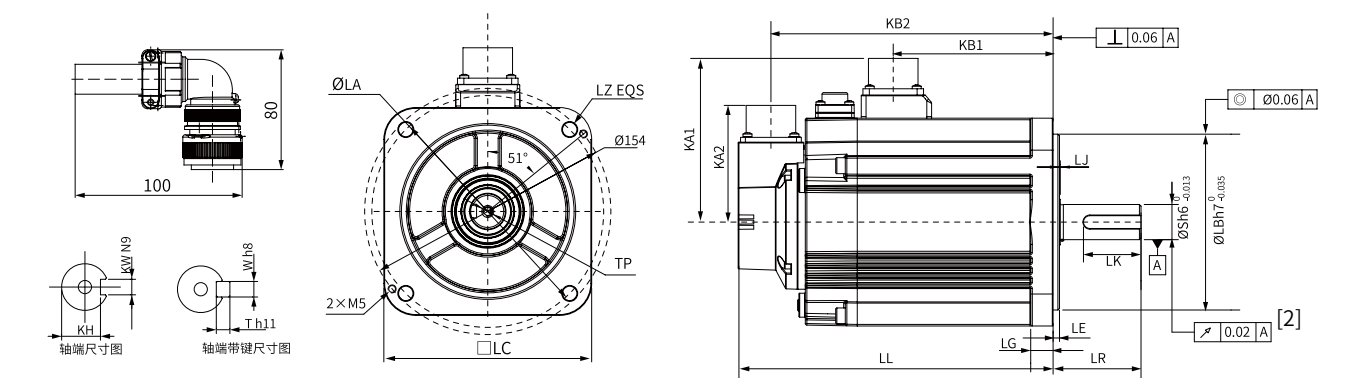


电机型号	LL (mm)	LC (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	LH (mm)	LG (mm)	LE (mm)	LJ (mm)
MS1H1-05B30CB-A33*R-INT	55 (82.3)	40	25±0.5	46	2-Ø4.5	34.5	5	2.5±0.5	0.5±0.35
MS1H1-10B30CB-A33*R-INT	67.5 (94.8)	40	25±0.5	46	2-Ø4.5	34.5	5	2.5±0.5	0.5±0.35
MS1H1-20B30CB-A33*R-INT	75.5 (103)	60	30±0.5	70	4-Ø5.5	44	8.0	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-40B30CB-A33*R-INT	93 (121)	60	30±0.5	70	4-Ø5.5	44	8.0	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-55B30CB-A33*R-INT	96.7	80	35±0.5	90	4-Ø7	54	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-75B30CB-A33*R-INT	107.3 (141.5)	80	35±0.5	90	4-Ø7	54	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-10C30CB-A33*R-INT	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-A33*R-INT	8	Ø30h7 ⁰ _{-0.021}	M3×6	15.5	6.2 ⁰ _{-0.1}	3	3	3	0.26 (0.43)
MS1H1-10B30CB-A33*R-INT	8	Ø30h7 ⁰ _{-0.021}	M3×6	15.5	6.2 ⁰ _{-0.1}	3	3	3	0.35 (0.52)
MS1H1-20B30CB-A33*R-INT	14	Ø50h7 ⁰ _{-0.025}	M5×8	16.5	11 ⁰ _{-0.1}	5	5	5	0.80 (1.17)
MS1H1-40B30CB-A33*R-INT	14	Ø50h7 ⁰ _{-0.025}	M5×8	16.5	11 ⁰ _{-0.1}	5	5	5	1.11 (1.48)
MS1H1-55B30CB-A33*R-INT	19	Ø70h7 ⁰ _{-0.03}	M6×20	25	15.5 ⁰ _{-0.1}	6	6	6	1.88
MS1H1-75B30CB-A33*R-INT	19	Ø70h7 ⁰ _{-0.03}	M6×20	25	15.5 ⁰ _{-0.1}	6	6	6	2.22 (2.88)
MS1H1-10C30CB-A33*R-INT	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

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

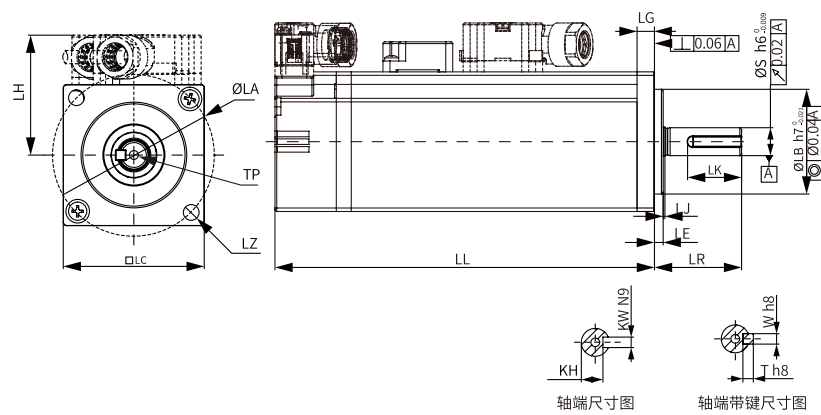


电机型号	LL (mm)	LC (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	KA1 (mm)	KB1 (mm)	KA2 (mm)	KB2 (mm)	LG (mm)	LE (mm)
MS1H3-85B15CB-A33*R-INT	142 (167)	130	55±1	145	4-Ø9	103	70	73	121.5 (146.5)	14	4
MS1H3-85B15CD-A33*R-INT											
MS1H3-13C15CB-A33*R-INT	157 (182)	130	55±1	145	4-Ø9	103	85	73	136.5 (161.5)	14	4
MS1H3-13C15CD-A33*R-INT											
MS1H3-18C15CB-A33*R-INT	172 (197)	130	55±1	145	4-Ø9	103	100	73	151.5 (176.5)	14	4
MS1H3-18C15CD-A33*R-INT											
MS1H3-29C15CB-A33*R-INT	161 (194.8)	180	79±1	200	4-Ø13.5	127.4	93.5	73	140.5 (174.3)	22	3.2±0.3
MS1H3-29C15CD-A33*R-INT											
MS1H3-44C15CB-A33*R-INT	184.5 (218.3)	180	79±1	200	4-Ø13.5	127.4	117	73	164 (197.8)	22	3.2±0.3
MS1H3-44C15CD-A33*R-INT	184.5 (218.3)	180	79±1	200	4-Ø13.5	127.4	117	73	164 (197.8)	22	3.2±0.3
MS1H3-55C15CD-A33*R-INT	208 (241.8)	180	113±1	200	4-Ø13.5	127.4	140.5	73	187.5 (221.3)	22	3.2±0.3
MS1H3-75C15CD-A33*R-INT	255 (288.8)	180	113±1	200	4-Ø13.5	127.4	187.5	73	234.5 (234.5)	22	3.2±0.3
电机型号	LJ (mm)	LB (mm)	S (mm)	TP (mm)	LK (mm)	KH (mm)	KW (mm)	W (mm)	T (mm)	重量 (kg)	
MS1H3-85B15CB-A33*R-INT	0.5±0.75	Ø110h7 ⁰ _{-0.035}	22	M6×20	36	18 ⁰ _{-0.2}	8	8	7	5.8 (7.7)	
MS1H3-85B15CD-A33*R-INT											
MS1H3-13C15CB-A33*R-INT	0.5±0.75	Ø110h7 ⁰ _{-0.035}	22	M6×20	36	18 ⁰ _{-0.2}	8	8	7	7.1 (8.9)	
MS1H3-13C15CD-A33*R-INT											
MS1H3-18C15CB-A33*R-INT	0.5±0.75	Ø110h7 ⁰ _{-0.035}	22	M6×20	36	18 ⁰ _{-0.2}	8	8	7	8.5 (10.3)	
MS1H3-18C15CD-A33*R-INT											
MS1H3-29C15CB-A33*R-INT	0.5±0.75	Ø114.3h7 ⁰ _{-0.035}	35	M12×25	65	30 ⁰ _{-0.2}	10	10	8	13.8 (17.9)	
MS1H3-29C15CD-A33*R-INT											
MS1H3-44C15CB-A33*R-INT	0.5±0.75	Ø114.3h7 ⁰ _{-0.035}	35	M12×25	65	30 ⁰ _{-0.2}	10	10	8	17.4 (21.9)	
MS1H3-44C15CD-A33*R-INT	0.5±0.75	Ø114.3h7 ⁰ _{-0.035}	35	M12×25	65	30 ⁰ _{-0.2}	10	10	8	17.4 (21.6)	
MS1H3-55C15CD-A33*R-INT	0.5±0.75	Ø114.3h7 ⁰ _{-0.035}	42	M16×32	97	30 ⁰ _{-0.2}	12	12	8	21.7 (25.9)	
MS1H3-75C15CD-A33*R-INT	0.5±0.75	Ø114.3h7 ⁰ _{-0.035}	42	M16×32	97	37 ⁰ _{-0.2}	12	12	8	29 (33.2)	

伺服电机产品概述

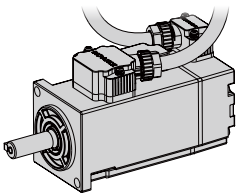
伺服电机外形及安装尺寸

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)
MS1H4-05B30CB-A33*R-INT	51.5 (78.8)	40	25±0.5	46	2-Ø4.5	34.5	5	2.5±0.5	0.5±0.35
MS1H4-10B30CB-A33*R-INT	62.5 (89.8)	40	25±0.5	46	2-Ø4.5	34.5	5	2.5±0.5	0.5±0.35
MS1H4-20B30CB-A33*R-INT	75.5 (103)	60	30±0.5	70	4- Ø5.5	44	8.0	3±0.5	0.5±0.35
MS1H4-55B30CB-A33*R-INT	96.7	80	35±0.5	90	4- Ø7	54	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H4-75B30CB-A33*R-INT	107.3 (141.5)	80	35±0.5	90	4- Ø7	54	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H4-10C30CB-A33*R-INT	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)
MS1H4-05B30CB-A33*R-INT	8	Ø30h7 ⁰ _{-0.021}	M3×6	15.5	6.2 ⁰ _{-0.1}	3	3	3	0.24(0.4)
MS1H4-10B30CB-A33*R-INT	8	Ø30h7 ⁰ _{-0.021}	M3×6	15.5	6.2 ⁰ _{-0.1}	3	3	3	0.32(0.48)
MS1H4-40B30CB-A33*R-INT	14	Ø50h7 ⁰ _{-0.025}	M5×8	16.5	11 ⁰ _{-0.1}	5	5	5	0.78(1.16)
MS1H4-55B30CB-A33*R-INT	19	Ø70h7 ⁰ _{-0.03}	M6×20	25	15.5 ⁰ _{-0.1}	6	6	6	1.85
MS1H4-75B30CB-A33*R-INT	19	Ø70h7 ⁰ _{-0.03}	M6×20	25	15.5 ⁰ _{-0.1}	6	6	6	2.18(2.82)
MS1H4-10C30CB-A33*R-INT	19	Ø70h7 ⁰ _{-0.03}	M6×20	25	15.5 ⁰ _{-0.1}	6	6	6	2.55(2.9)

【说明】 [1] 上述表格 () 括号内为带抱闸的电机参数值。
[2] 180 机座电机的轴伸端径向跳动值为：  0.03 A
[3] 功率 50W 的电机动力线缆只能选择后出线方式，避免线缆与电机安装法面干涉，如右图所示，具体线缆选型请参考本彩页“配套线缆选型”章节。



配套线缆及接插套件选型

SV670 国际版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		6	GND		
		7	PE		

SV670 国际版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	-			

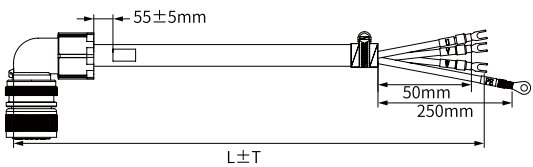
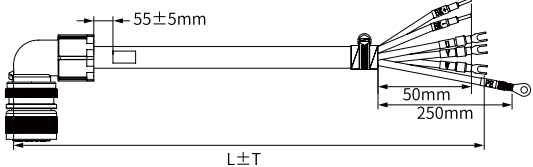
配套线缆选型

动力线缆

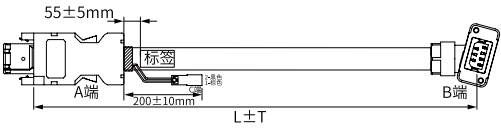
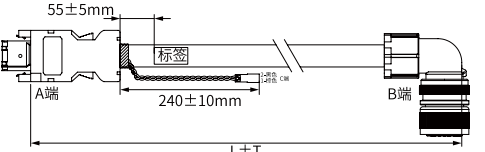
电机型号	线缆名称	线缆型号	L 线缆长度 (mm)	T 公差 (mm)	线缆外观图
MS1H1/ MS1H4 电机	非抱闸 (前出线)	S6-L-M107-3.0-INT	3000	(-30,30)	
		S6-L-M107-5.0-INT	5000	(-30,50)	
		S6-L-M107-10.0-INT	10000	(-30,80)	
	抱闸 (前出线)	S6-L-B107-3.0-INT	3000	(-30,30)	
		S6-L-B107-5.0-INT	5000	(-30,50)	
		S6-L-B107-10.0-INT	10000	(-30,80)	
	非抱闸 (后出线)	S6-L-M108-3.0-INT	3000	(-30,30)	
		S6-L-M108-5.0-INT	5000	(-30,50)	
		S6-L-M108-10.0-INT	10000	(-30,80)	
	抱闸 (后出线)	S6-L-B108-3.0-INT	3000	(-30,30)	
		S6-L-B108-5.0-INT	5000	(-30,50)	
		S6-L-B108-10.0-INT	10000	(-30,80)	
MS1H1/ MS1H4 甩线型 (-S) 电机	非抱闸	S6-L-M100-3.0-INT	3000	(-30,30)	
		S6-L-M100-5.0-INT	5000	(-30,50)	
		S6-L-M100-10.0-INT	10000	(-30,80)	
MS1H2 3kW 及以下 /MS1H3 1.8kW 及 以下电机	非抱闸	S6-L-M111-3.0-INT	3000	(-30,30)	
		S6-L-M111-5.0-INT	5000	(-30,50)	
		S6-L-M111-10.0-INT	10000	(-30,80)	
	抱闸	S6-L-B111-3.0-INT	3000	(-30,30)	
		S6-L-B111-5.0-INT	5000	(-30,50)	
MS1H2 4kW/5kW 电机	非抱闸	S6-L-M011-3.0-INT	3000	(-30,30)	
		S6-L-M011-5.0-INT	5000	(-30,50)	
		S6-L-M011-10.0-INT	10000	(-30,80)	
	抱闸	S6-L-B011-3.0-INT	3000	(-30,30)	
		S6-L-B011-5.0-INT	5000	(-30,50)	
		S6-L-B011-10.0-INT	10000	(-30,80)	
MS1H3 2.9kW 电机	非抱闸	S6-L-M112-3.0-INT	3000	(-30,30)	
		S6-L-M112-5.0-INT	5000	(-30,50)	
		S6-L-M112-10.0-INT	10000	(-30,80)	
	抱闸	S6-L-B112-3.0-INT	3000	(-30,30)	
		S6-L-B112-5.0-INT	5000	(-30,50)	
		S6-L-B112-10.0-INT	10000	(-30,80)	

配套线缆选型

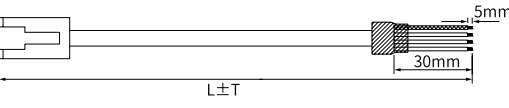
动力线缆

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 4.4kW 及 以上电机	非抱闸	S6-L-M022-3.0-INT	3000	(-30,30)	
		S6-L-M022-5.0-INT	5000	(-30,50)	
		S6-L-M022-10.0-INT	10000	(-30,80)	
	抱闸	S6-L-B022-3.0-INT	3000	(-30,30)	
		S6-L-B022-5.0-INT	5000	(-30,50)	
		S6-L-B022-10.0-INT	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	多圈绝对值电机	S6-L-P124-3.0-INT	3000	(-30,30)	
		S6-L-P124-5.0-INT	5000	(-30,50)	
		S6-L-P124-10.0-INT	10000	(-30,80)	
MS1H2/ MS1H3 电机	多圈绝对值电机	S6-L-P121-3.0-INT	3000	(-30,30)	
		S6-L-P121-5.0-INT	5000	(-30,50)	
		S6-L-P121-10.0-INT	10000	(-30,80)	

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-T04-0.3	300	(-10,10)	
伺服驱动器和上位机通讯线缆	S6-L-T02-2.0	2000	(-20,20)	

接插套件选型

接插套件

接插套件名称	接插套件型号	接插套件外观图
电池盒套件 (不带电池)	S6-C4A-NB	
电池套件	S6-C4A	
CN1 端子 (DB26)	S6-C74	
CN7 端子 (DB15)	S6-C6	
屏蔽支架	S6-C25 (SIZE A~SIZE C 选配) S6-C27 (SIZE D~SIZE E 选配)	
MS1H1/MS1H4 端子式电机接插件	S6-C26	6PIN公头 座子 9pin接插件 针座 绝缘端子 压线端子 热缩套管
MS1H2/MS1H3 (1.8kW (包括) 以下) 电机接插件	S6-C29	6PIN公头 座子 压线端子 航插 航插 热缩套管 绝缘材料 1.0 1.5 绝缘端子
MS1H3 (2.9kW (包括) 以上) 电机接插件	S6-C39	1394公头 座子 压线端子 航插 航插 热缩套管 绝缘材料

【注意】无电池编码器无需再选用电池套件，误将无电池编码器接入电池盒会损坏编码器。

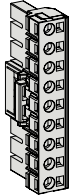
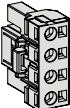
端子附件包选型

670P-INT- 标准机型

附件编码

物料编码	名称
98050924	整机附件 (销售)-S6-C176-SV670P size A 端子附件包
98050925	整机附件 (销售)-S6-C177-SV670P size C/D 端子附件包

附件包物料清单

物料编码	名称	附件端子外观图
15210577	插拔式端子台 - 插头 - 弹片式接线 -9P- 黑色 - 带安全锁扣	
15210695	插拔式端子台 - 插头 - 弹片式接线 -4P- 黑色	
15220274	短接片 -16A- 插拔式桥接	
21020021	塑胶零件 - 插头接线钥匙 - 伺服驱动器功率插头配套用	

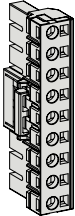
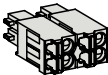
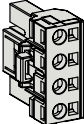
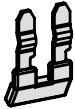
端子附件包选型

670P-INT-FS 机型

附件编码

物料编码	名称
98050926	整机附件 (销售)-S6-C178-SV670P-FS SizeA 端子附件包
98050927	整机附件 (销售)-S6-C179-SV670P-FS SIZEC/D 端子附件包
98050928	整机附件 (销售)-S6-C122-SV670P-FS SizeE 端子附件包

附件包物料清单

物料编码	名称	附件段子外观图
15210577	插拔式端子台 - 插头 - 弹片式接线 -9P- 黑色 - 带安全锁扣	
15210648	插拔式端子台 - 插头 - 弹片式接线 -2*2P- 橙色 - 两侧面印字	
15210695	插拔式端子台 - 插头 - 弹片式接线 -4P- 黑色	
15220274	短接片 -16A- 插拔式桥接	
21020021	塑胶零件 - 插头接线钥匙 - 伺服驱动器功率插头配套用	

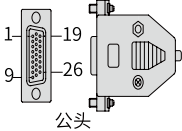
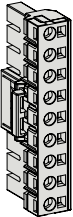
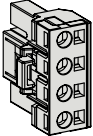
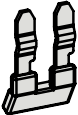
端子附件包选型

670N-INT- 标准机型

附件编码

物料编码	名称
98050929	整机附件 (销售)-S6-C176-N-SV670N SizeA 端子附件包
98050930	整机附件 (销售)-S6-C177-N-SV670N SIZEC/D 端子附件包

附件包物料清单

物料编码	名称	附件段子外观图
1504CK54	成套电缆 - 伺服驱动器 S6-C74-DB26 接插套件 (RoHS)	
15210577	插拔式端子台 - 插头 - 弹片式接线 -9P- 黑色 - 带安全锁扣	
15210695	插拔式端子台 - 插头 - 弹片式接线 -4P- 黑色	
15220274	短接片 -16A- 插拔式桥接	
21020021	塑胶零件 - 插头接线钥匙 - 伺服驱动器功率插头配套用	

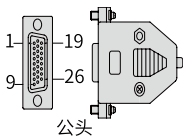
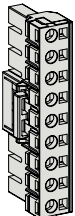
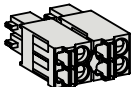
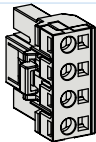
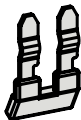
端子附件包选型

670N-INT-FS 机型

附件编码

物料编码	名称
98050931	整机附件 (销售)-S6-C178-N-SV670N-FS SizeA 端子附件包
98050932	整机附件 (销售)-S6-C179-N-SV670N-FS SIZEC/D 端子附件包
98050933	整机附件 (销售)-S6-C122-N-SV670N-FS SizeE 端子附件包

附件包物料清单

物料编码	名称	附件段子外观图
1504CK54	成套电缆 - 伺服驱动器 S6-C74-DB26 接插套件 (RoHS)	
15210577	插拔式端子台 - 插头 - 弹片式接线 -9P- 黑色 - 带安全锁扣	
15210648	插拔式端子台 - 插头 - 弹片式接线 -2*2P- 橙色 - 两侧面印字	
15210695	插拔式端子台 - 插头 - 弹片式接线 -4P- 黑色	
15220274	短接片 -16A- 插拔式桥接	
21020021	塑胶零件 - 插头接线钥匙 - 伺服驱动器功率插头配套用	

资料获取方式

有关伺服驱动器和电机的详细说明请参见下表中的详细资料

资料名称	资料编码	内容简介
SV670 国际版系列伺服快速安装与调试	PS00009758	介绍伺服驱动器的型号、安装、接线端子和快速调试运行等详细内容。
SV670 国际版系列伺服硬件手册	PS00009739	介绍伺服驱动器的规格、安装、接线端子、认证及标准要求和常见 EMC 问题解决建议等详细内容。
SV670 国际版系列伺服功能手册	PS00009763	介绍伺服驱动器的功能和故障，包括功能概述、调整、伺服基本功能和故障处理等详细内容。
SV670 国际版系列伺服通信手册	PS00009765	介绍伺服驱动器的通信，包括 Modbus，CANopen，CANlink，EtherCAT 通信配置，通信案例介绍等详细内容。
SV670 国际版系列伺服参数手册	PS00009762	介绍伺服驱动器的参数，包括参数一览表、参数说明等详细内容。
MS1-R 系列伺服电机选型手册	PS00004605	介绍伺服电机的产品信息、通用规格、电机选型、线缆选型、认证类别及标准等详细内容。
MS1-R 系列伺服电机安装手册	PS00005407	介绍伺服电机的安装，包括电机安装流程图、接线开箱与搬运、机械安装、电气安装等详细内容。

关于资料获取

本彩页不随产品发货，如需获取电子版 PDF 文件，可以通过以下方式获取：

- ▶ 登录汇川技术官方网站 (www.inovance.com)，"服务与支持 - 资料下载"，搜索关键字并下载。
- ▶ 使用手机扫描产品机身二维码，获取产品配套手册。
- ▶ 扫描下方二维码，安装掌上汇川 App，在 App 内搜索获取手册。



