



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.

19120261 A02

---

**深圳市汇川技术股份有限公司**  
Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.  
[www.inovance.com](http://www.inovance.com)

---

**苏州汇川技术有限公司**  
Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.  
[www.inovance.com](http://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

---

地址：苏州市吴中区越溪天鹅荡路 52 号  
总机：(0512) 6637 6666      传真：(0512) 6285 6720  
客服：4000-300124

# SV670 系列 标准型伺服驱动器

## 灵活应对多种控制需求



工业自动化 智能电梯 新能源汽车 轨道交通

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年公司实现营业总收入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、线缆线束、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IGBT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、高能效电机技术、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。

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 标准型伺服驱动器

SV670 系列伺服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 系列伺服适用于电子制造、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 7 大应用优势 ..... 01

产品命名规则及尺寸规格 ..... 07

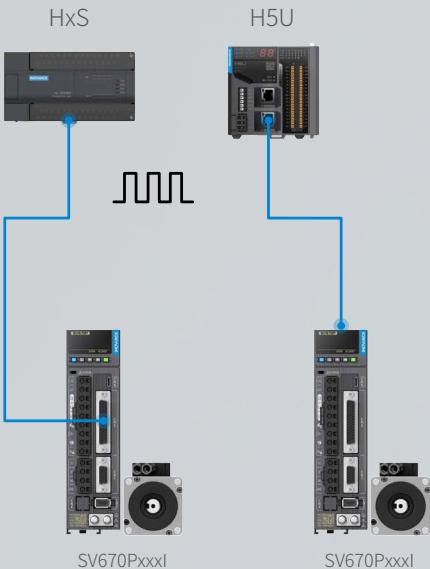
配套线缆及接插套件选型 ..... 51



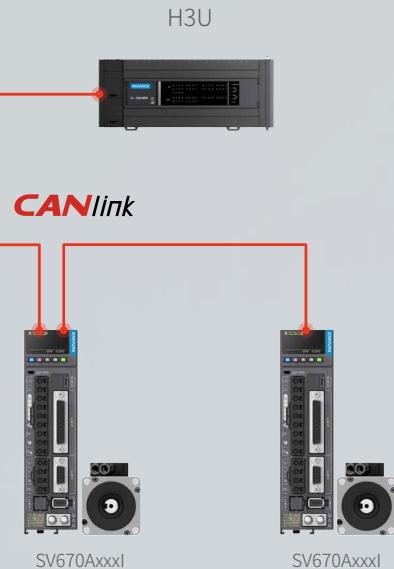
# SV670伺服系统

## 灵活应对多种控制需求

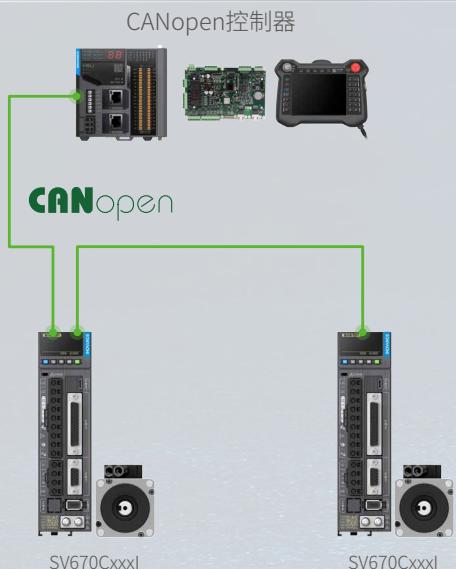
脉冲控制—SV670P



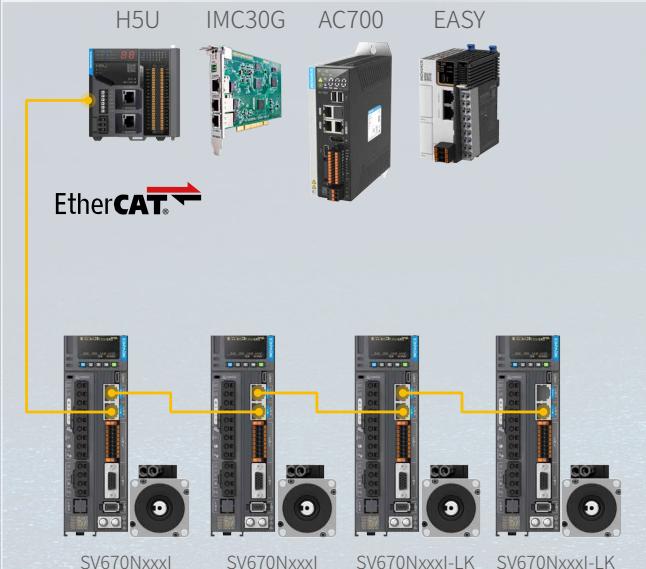
CANlink总线—SV670A



CANopen总线—SV670C



EtherCAT总线—SV670N



# SV670系列标准型伺服驱动器 7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

伺服调试  
更加便捷

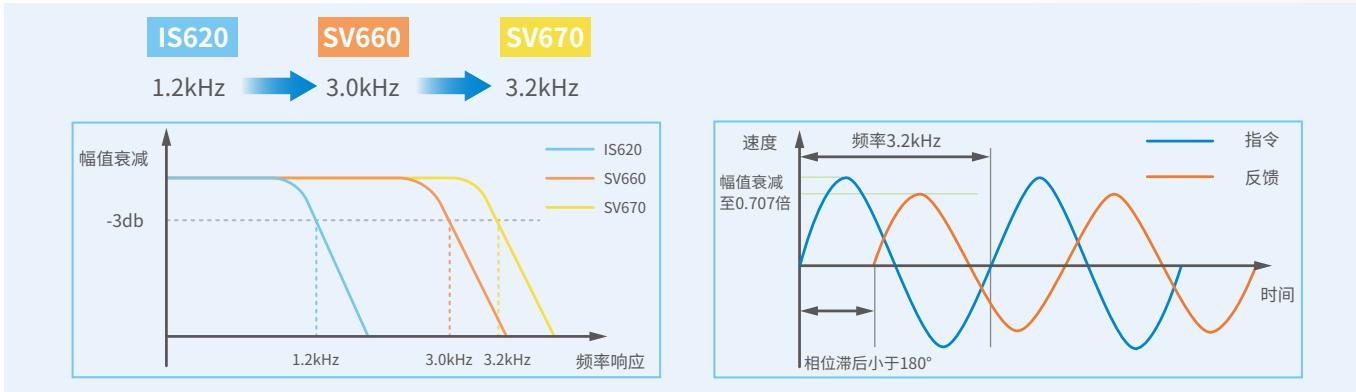
定位精准

应对高污染环境  
提高设备可靠性



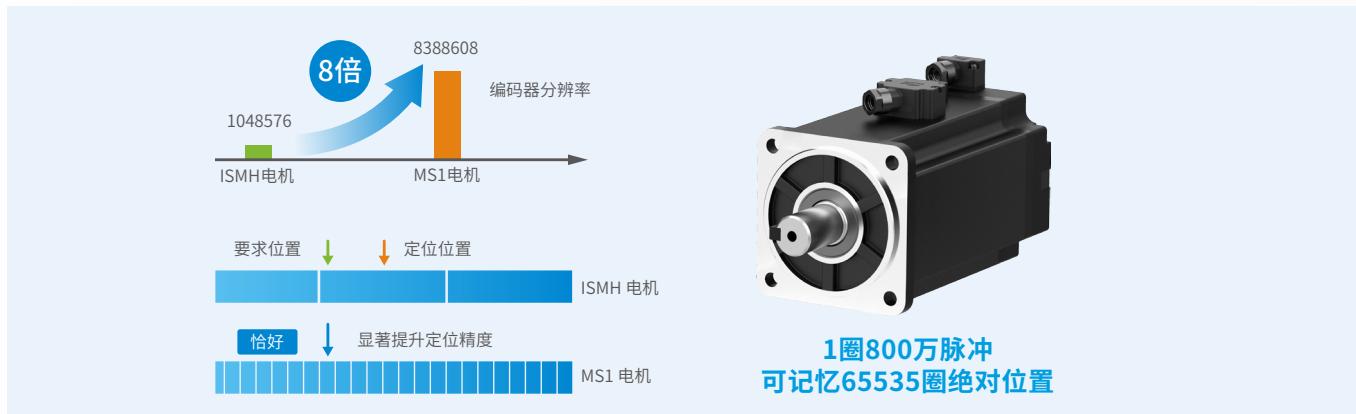
# 1 控制性能提升

相较于前代 SV660 系列，SV670 系列伺服速度环带宽提升至 3.2KHz，最大限度发挥机械设备性能



# 2 定位精准

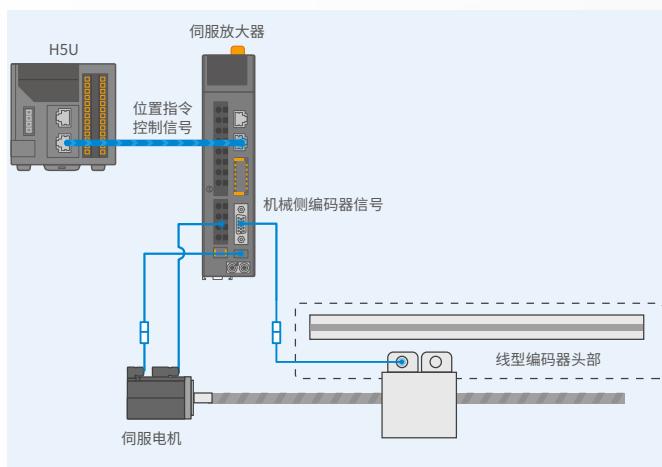
MS1 系列伺服电机采用 23bit 多圈绝对值编码器，编码器分辨率提升 8 倍，显著提升重复定位精度和绝对定位精度



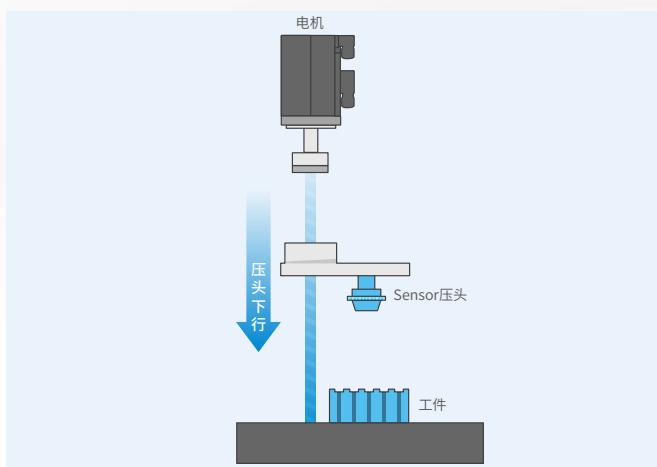
1圈800万脉冲  
可记忆65535圈绝对位置

# 3 功能提升

SV670 支持 ABZ 正交脉冲全闭环，确保设备定位精度



SV670P-LK 与 SV670N-LK 将压合工艺集成在驱动器内部，实现快速精准的压合控制



# 4 伺服调试更加便捷

## O· 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。



## O· 向导式后台

全新 InoDriverShop 后台软件，伺服调试更方便

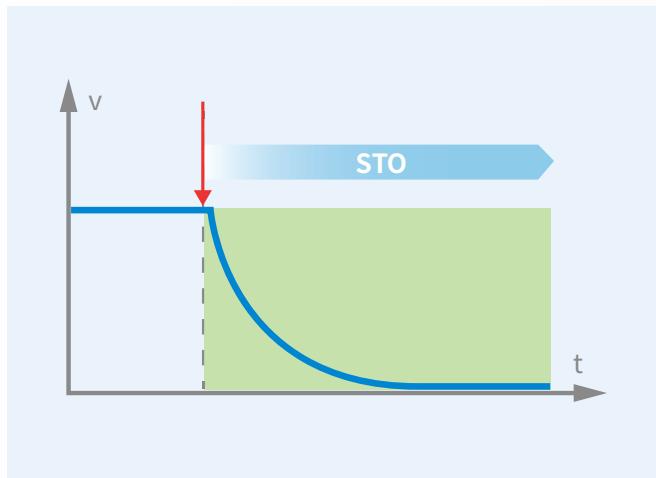
全新设计后台软件，进一步降低伺服使用门槛，通过向导指引，图形化参数配置，即使新手也能完成伺服参数设定。

## 5 有效保护人身及设备安全

### ● 功能安全

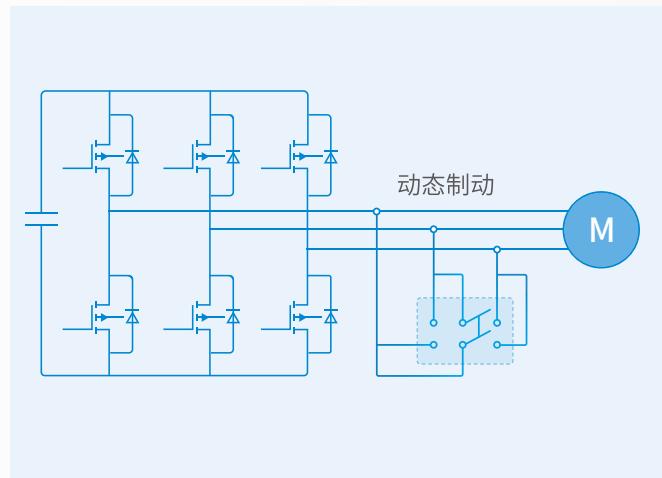
IEC61508-1 SIL-3 标准

SV670-FS 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 认证描述

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

### 认证类型



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（认证中）



RoHS 2.0 版本（适用于欧盟），满足 10 项物质检测



# 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

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

① 产品系列 SV670: SV670 通用伺服驱动器	③ 电压等级 S: 220V T: 380V	⑤ 机型配置 I: 通用型
② 产品类型 N: 网络型 P: 脉冲型 A: CANlink 型 C: CANopen 型	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 FH: 高防护 FS: 功能安全机型只含 STO LK: 力控压合功能

## MS1 电机命名规则

MS1 H4- 75B 30C B - A3 3 1 Z - S

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

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 <sup>[1]</sup> 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: 220 D: 380	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 -S <sup>[2]</sup> : 甩线型, 自然冷却 -S4: 甩线型电机 S4 工作制

说明: [1]: 40 机座电机标配不带油封, 其余机座标配带油封。

[2]: -S 甩线型仅限 40/60/80 机座。

## MCS1 系列伺服减速电机命名规则

MCS1 H4 - 40B 30C B - 60F 05 3 A3 3 1 R

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

① MCS1 系列伺服减速电机	⑤ 电压等级 (V) B: 220 D: 380	⑨ 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
② 惯量、容量等级 H3: 中惯量、中容量 H4: 中惯量、小容量	⑥ 减速机机座号 60F: □ 60 70Y: ○ 70 90F: □ 90 90Y: ○ 90 115F: □ 115 120Y: ○ 120 注: □为方形法兰, ○为原型法兰	⑩ 轴连接方式 3: 实心轴、带键、带轴中心螺纹孔
③ 额定功率 (W) 一位字母和两个数字组成 B: ×10 C: ×100 例: 40B: 400W	⑦ 减速机速比 05: 5:1 10: 10:1 25: 25:1	⑪ 抱闸、减速机、油封 1: 带油封 + 不带抱闸 4: 带油封 + 带抱闸
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 精度 3: 3arc-min 5: 5arc-min	⑫ 分系列号 R: R 系列

# SV670 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
SV670P***I/SV670N***I	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		
SV670P***I / SV670N***I	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 380V 等级驱动器电气规格

项目	SIZE-C 型		SIZE-D 型		SIZE-E 型		
SV670P***I / SV670N***I	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	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						

# SV670P 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	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 )	
	使用 / 存储温度 <sup>[1]</sup>	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 ( 无凝露 )	
	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 <sup>2</sup> /Hz • 200Hz: 0.001g <sup>2</sup> /Hz • Grms=1.14g	
	抗冲击强度	19.6m/s <sup>2</sup>	
	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	
	速度控制模式	性能	负载变动率
	速度		0~100% 负载时：0.5% 以下 ( 在额定转速下 )
	变 动 率 <sup>[2]</sup>		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: 7000 ( 速度控制范围的下限是在额定转矩负载时不停车的前提下 )	
	软启动时间设定	0 ~ 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 8Mpps，脉宽不能低于 0.125μs 集电极开路：单路最大脉冲频率 200Kpps，脉宽不能低于 2.5μs
		内置集电极开路用电源 <sup>[3]</sup>	+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
		CANlink 通讯模式	轴控指令
	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 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	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、报警复位、增益切换、指令切换、模式切换、零位固定使能、位置指令禁止、脉冲指令禁止、正向超程、反向超程、速度限制、转矩限制、正反向点动、步进量使能、手轮切换、电子齿轮选择、指令方向设定、原点开关、回原使能、以当前位置为原点、紧急停机、多段位置、中断定长、轴控指令、工艺段、位置偏差清除、定位和指令完成信号清除
	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、电机旋转信号、零速信号、速度一致、速度到达、转矩到达、定位完成、定位接近、转矩受限、速度受限、抱闸、警告输出、故障输出、警告或故障输出、中断定长完成、原点回零完成、电气回零完成、使能完成、内部指令完成、允许写下段指令、内部运动完成、比较输出、闭环状态、通讯强制输出、EDM 输出
	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
	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	0.001 ≤ B/A ≤ 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、过速、编码器异常、CPU 异常、参数异常、其他
	安全功能	输入信号功能选择 STO1、STO2：功能安全模块的输入封锁信号 输出 EDM：功能安全模块的安全输出信号 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
内置功能	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
	后台调试	Type-C
	多站通信协议	RS485、CANopen、CANlink
	多站通信轴数	RS485 时，最大为 32 站； CANopen 和 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：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。

# SV670N 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		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 )
	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	
		90%RH 以下 ( 无凝露 )	
	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 <sup>2</sup> /Hz • 200Hz：0.001g <sup>2</sup> /Hz • Grms=1.14g	
	抗冲击强度		19.6m/s <sup>2</sup>
	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		1：7000 ( 速度控制范围的下限是额定转矩负载时不工作的条件 )
	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
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 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: 5μs, 电压范围: 12V~24V) 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
	数字输出信号	输出信号功能选择	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
	模拟量输入信号		AI1 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 ≤ B/A ≤ 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、过速、编码器异常、CPU 异常、参数异常、其他
	安全功能	输入信号功能选择	STO1、STO2: 功能安全模块的输入封锁信号
		输出	EDM: 功能安全模块的安全输出信号
		适用标准	IEC 61800-5-2:2016
	LED 显示功能		主电源 CHARGE, 5 位 LED 显示
通信功能	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、速度观测器, 模型跟踪
	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: 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。

# SV670 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	 50W、100W、200W	MS1H1-05B30CB-A33*Z MS1H1-10B30CB-A33*Z MS1H1-20B30CB-A33*Z MS1H4-10B30CB-A33*Z MS1H4-20B30CB-A33*Z
				MS1H1-40B30CB-A33*R MS1H1-40B30CB-A33*R
Size C  单相 220V 机型		SV670*S5R5I	 550W、750W	MS1H1-55B30CB-A33*R MS1H1-75B30CB-A33*R MS1H4-55B30CB-A33*R MS1H4-75B30CB-A33*R
				MS1H1-10C30CB-A33*R MS1H2-10C30CB-A33*R MS1H3-85B15CB-A33*R MS1H4-10C30CB-A33*R
Size D		SV670*S012I	 1.3kW、1.5kW	MS1H2-15C30CB-A33*R MS1H2-20C30CB-A33*R MS1H3-13C15CB-A33*R MS1H3-18C15CB-A33*R

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	 50W、100W、200W	MS1H1-05B30CB-A33*Z MS1H1-10B30CB-A33*Z MS1H1-20B30CB-A33*Z MS1H4-10B30CB-A33*Z MS1H4-20B30CB-A33*Z
				MS1H1-40B30CB-A33*R MS1H1-40B30CB-A33*R
Size C  三相 220V 机型		SV670*S5R5I	 550W、750W	MS1H1-55B30CB-A33*R MS1H1-75B30CB-A33*R MS1H4-55B30CB-A33*R MS1H4-75B30CB-A33*R
				MS1H1-10C30CB-A33*R MS1H2-10C30CB-A33*R MS1H3-85B15CB-A33*R MS1H4-10C30CB-A33*R
Size D		SV670*S012I	 1.3kW、1.5kW、2.0kW	MS1H2-15C30CB-A33*R MS1H2-20C30CB-A33*R MS1H3-13C15CB-A33*R

项目	外观	驱动器型号	适配电机功率	适配电机型号
Size E 三相 220V 机型		SV670*S018I	 1.8kW、2kW	MS1H2-20C30CB-A33*R MS1H3-18C15CB-A33*R
		SV670*S022I	 2.5kW、2.9kW、3.0kW	MS1H2-25C30CB-A33*R MS1H2-30C30CB-A33*R MS1H3-29C15CB-A33*R
		SV670*S027I	 4.0kW、4.4kW 5.0kW	MS1H2-40C30CB-A33*R MS1H3-44C15CB-A33*R MS1H2-50C30CB-A33*R

项目	外观	驱动器型号	适配电机功率	适配电机型号
Size C 三相 380V 机型		SV670*T3R5I	 850W、1kW	MS1H2-10C30CD-A33*R MS1H3-85B15CD-A33*R
		SV670*T5R4I	 1.3kW、1.5kW	MS1H2-15C30CD-A33*R MS1H3-13C15CD-A33*R
Size D 三相 380V 机型		SV670*T8R4I	 1.8kW、2kW、2.5kW	MS1H2-20C30CD-A33*R MS1H2-25C30CD-A33*R MS1H3-18C15CD-A33*R
		SV670*T012I	 2.9kW、3kW	MS1H2-30C30CD-A33*R MS1H3-29C15CD-A33*R
Size E 三相 380V 机型		SV670*T017I	 4kW、4.4kW	MS1H2-40C30CD-A33*R MS1H3-44C15CD-A33*R
		SV670*T021I	 5kW、5.5kW	MS1H2-50C30CD-A33*R MS1H3-55C15CD-A33*R
		SV670*T026I	 7.5kW	MS1H3-75C15CD-A33*R

# SV670 系列选型一览表

## MCS1 系列伺服减速电机选型一览表

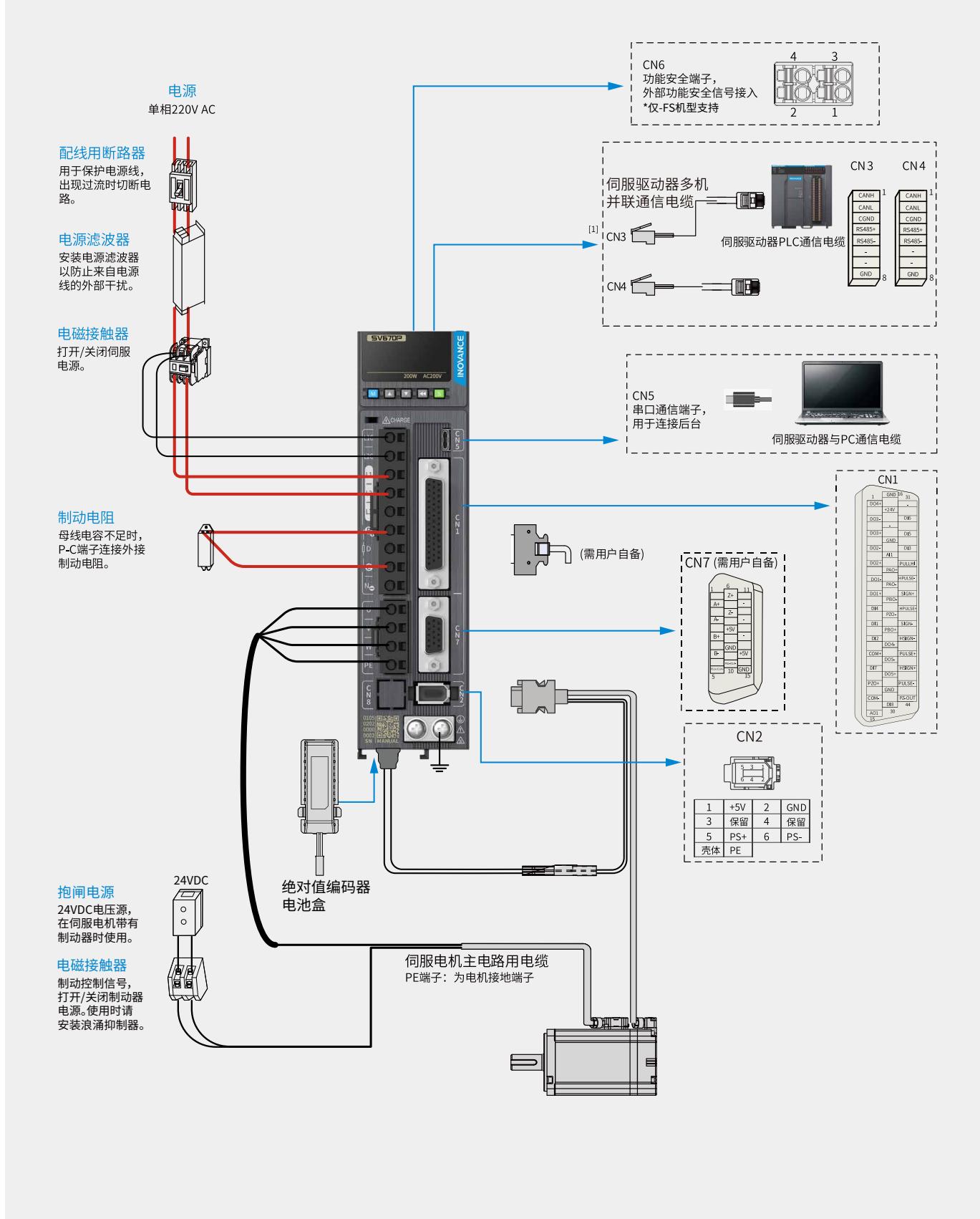
项目	外观	驱动器型号	适配电机功率	适配电机型号	
Size A		SV670*S2R8I	 400W	MCS1H4-40B30CB-	60F/70Y053-A33*R 60F/70Y103-A33*R 60F/70Y255-A33*R
Size C		SV670*S5R5I	 750W	MCS1H4-75B30CB-	90F/90Y053-A33*R 90F/90Y103-A33*R 90F/90Y255-A33*R
		SV670*S7R6I	 850W	MCS1H3-85B15CB-	115F/120Y053-A33*R 115F/120Y103-A33*R 115F/120Y255-A33*R
Size C/D		SV670*S7R6I SV670*S012I	 1kW	MCS1H1-10C30CB-	90F/90Y053-A33*R 90F/90Y103-A33*R 90F/90Y255-A33*R
Size D		SV670*S012I	 1.3kW	MCS1H3-13C15CB-	115F/120Y053-A33*R 115F/120Y103-A33*R 115F/120Y255-A33*R

项目	外观	驱动器型号	适配电机功率	适配电机型号	
Size A		SV670*S2R8I	 400W	MCS1H4-40B30CB-	60F/70Y053-A33*R 60F/70Y103-A33*R 60F/70Y255-A33*R
Size C		SV670*S5R5I	 750W	MCS1H4-75B30CB-	90F/90Y053-A33*R 90F/90Y103-A33*R 90F/90Y255-A33*R
		SV670*S7R6I	 850W	MCS1H3-85B15CB-	115F/120Y053-A33*R 115F/120Y103-A33*R 115F/120Y255-A33*R
Size C/D		SV670*S7R6I SV670*S012I	 1kW	MCS1H1-10C30CB-	90F/90Y053-A33*R 90F/90Y103-A33*R 90F/90Y255-A33*R
Size D		SV670*S012I	 1.3kW	MCS1H3-13C15CB-	115F/120Y053-A33*R 115F/120Y103-A33*R 115F/120Y255-A33*R

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	 850W	MCS1H3-85B15CD-	115F/120Y053-A33*R 115F/120Y103-A33*R 115F/120Y255-A33*R
		SV670*T5R4I	 1.3kW	MCS1H3-13C15CD-	115F/120Y053-A33*R 115F/120Y103-A33*R 115F/120Y255-A33*R
Size D		SV670*T8R4I	 1.8kW	MCS1H3-18C15CD-	115F/120Y053-A33*R 115F/120Y103-A33*R

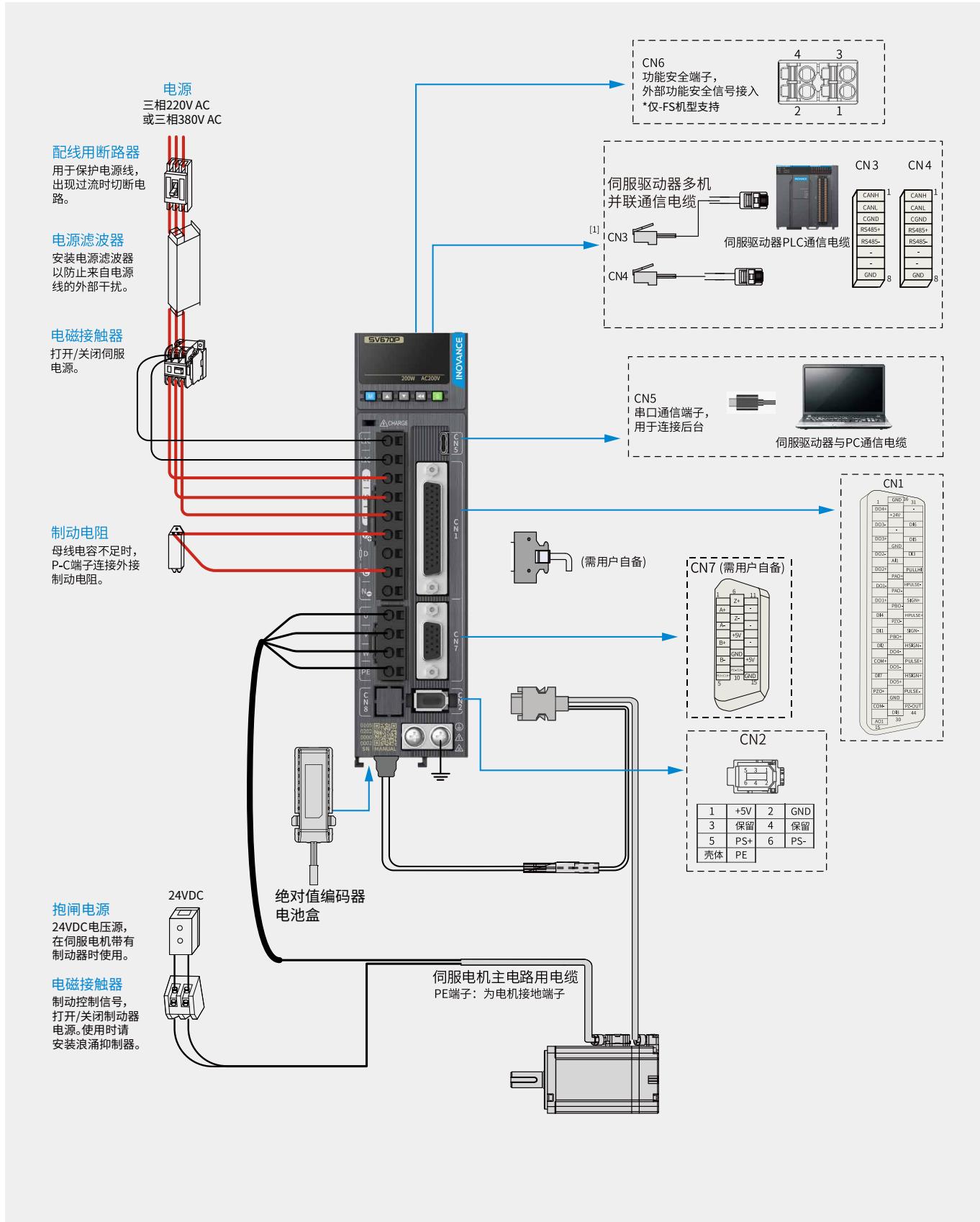
# SV670P 配线及端口定义

## SV670P 伺服驱动器与外围设备连接（单相 220V）



# SV670P 配线及端口定义

## SV670P 伺服驱动器与外围设备连接（三相 220V 或三相 380V）



# SV670P 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

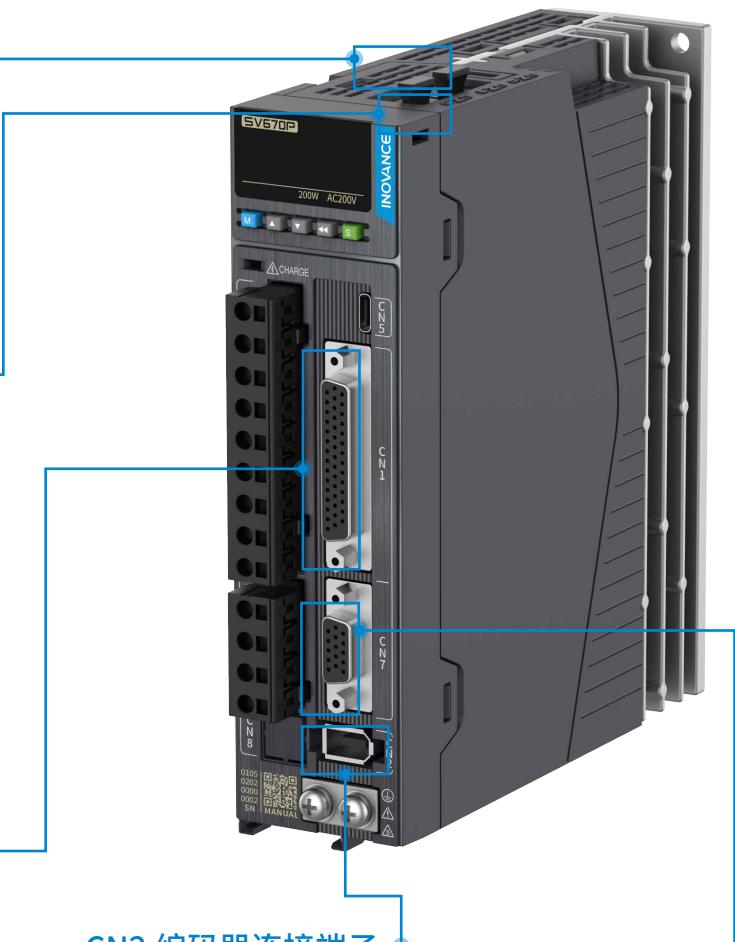
注：仅 -FS 机型支持

## CN3&CN4 通信端子

针脚号	定义	描述
1	CANH	CAN 通信端口
2	CANL	
3	CGND	CAN 通信地
4	RS485+	RS485 通信端口
5	RS485-	
6	-	-
7	-	-
8	GND	接地
外壳	PE	屏蔽

## 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	XintEnable	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： 20V~28V，最大输出电流 150mA
COM-		14	
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	



## CN2 编码器连接端子

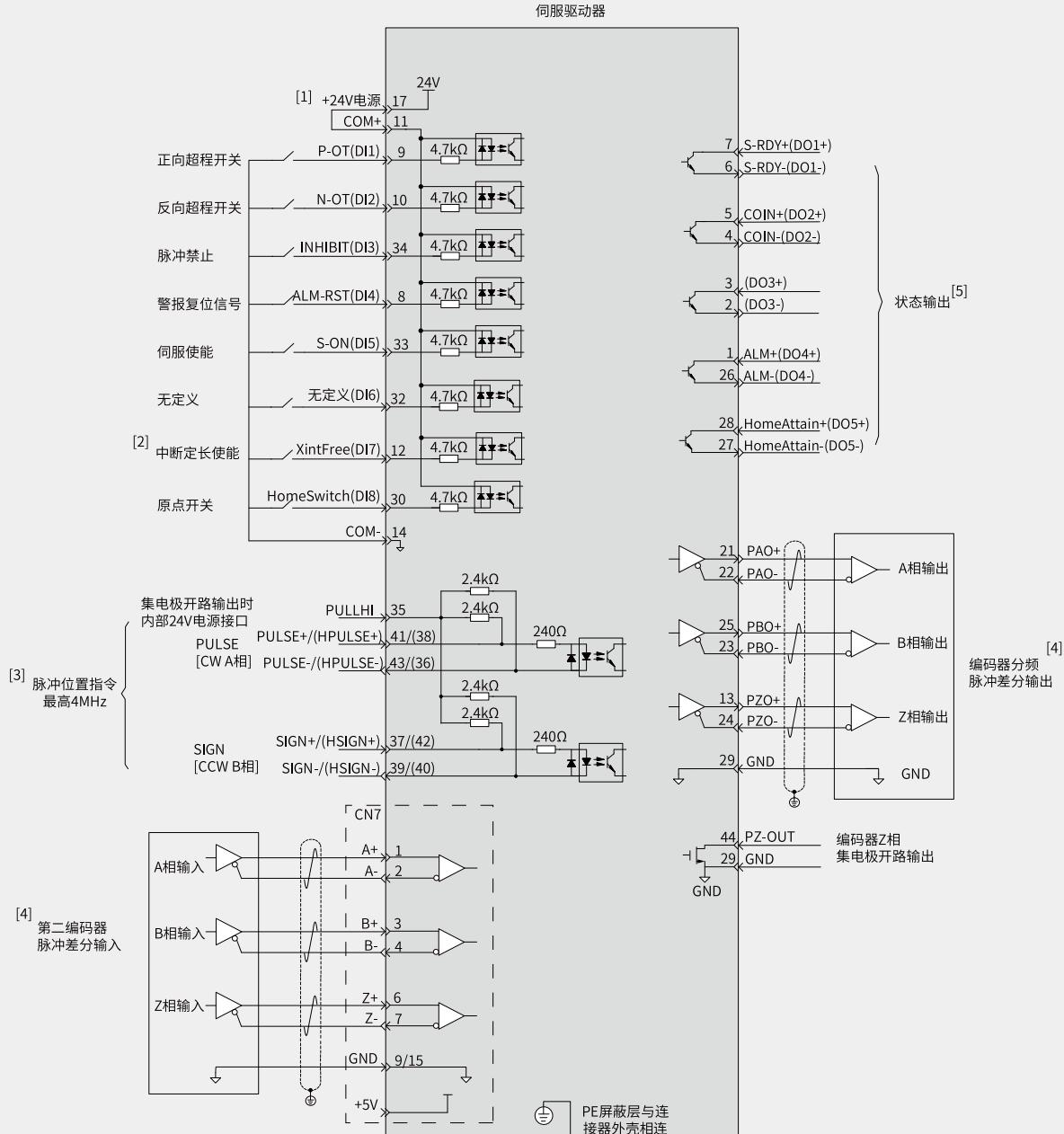
针脚号	定义	描述
1	+5V	5V 电源
2	GND	
3	保留	-
4	保留	-
5	PS+	编码器信号
6	PS-	
壳体	PE	屏蔽

## 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	-	-
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	-	-	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

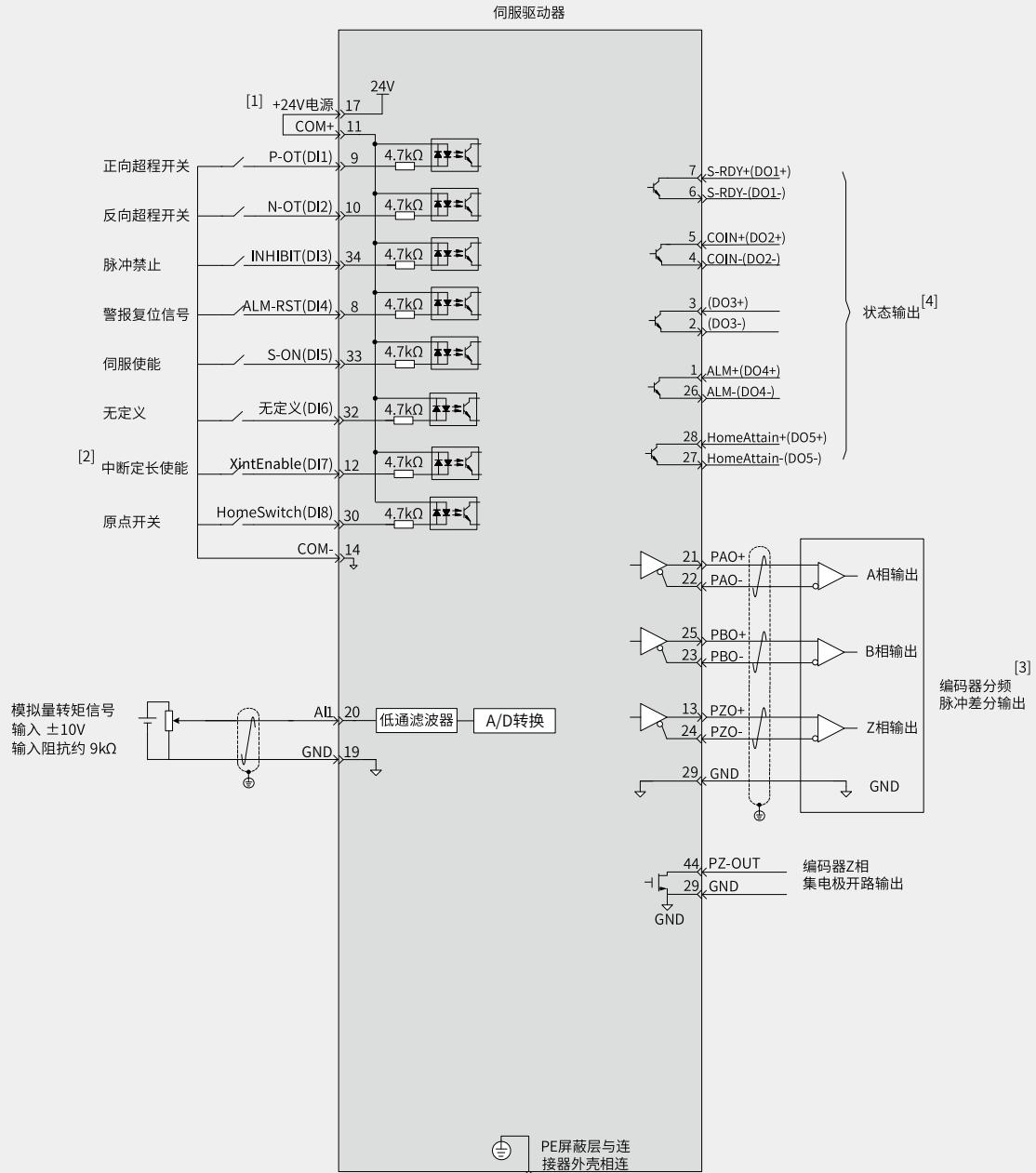
# SV670P 位置模式接线图



注 表示双股绞合屏蔽线。

- [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。

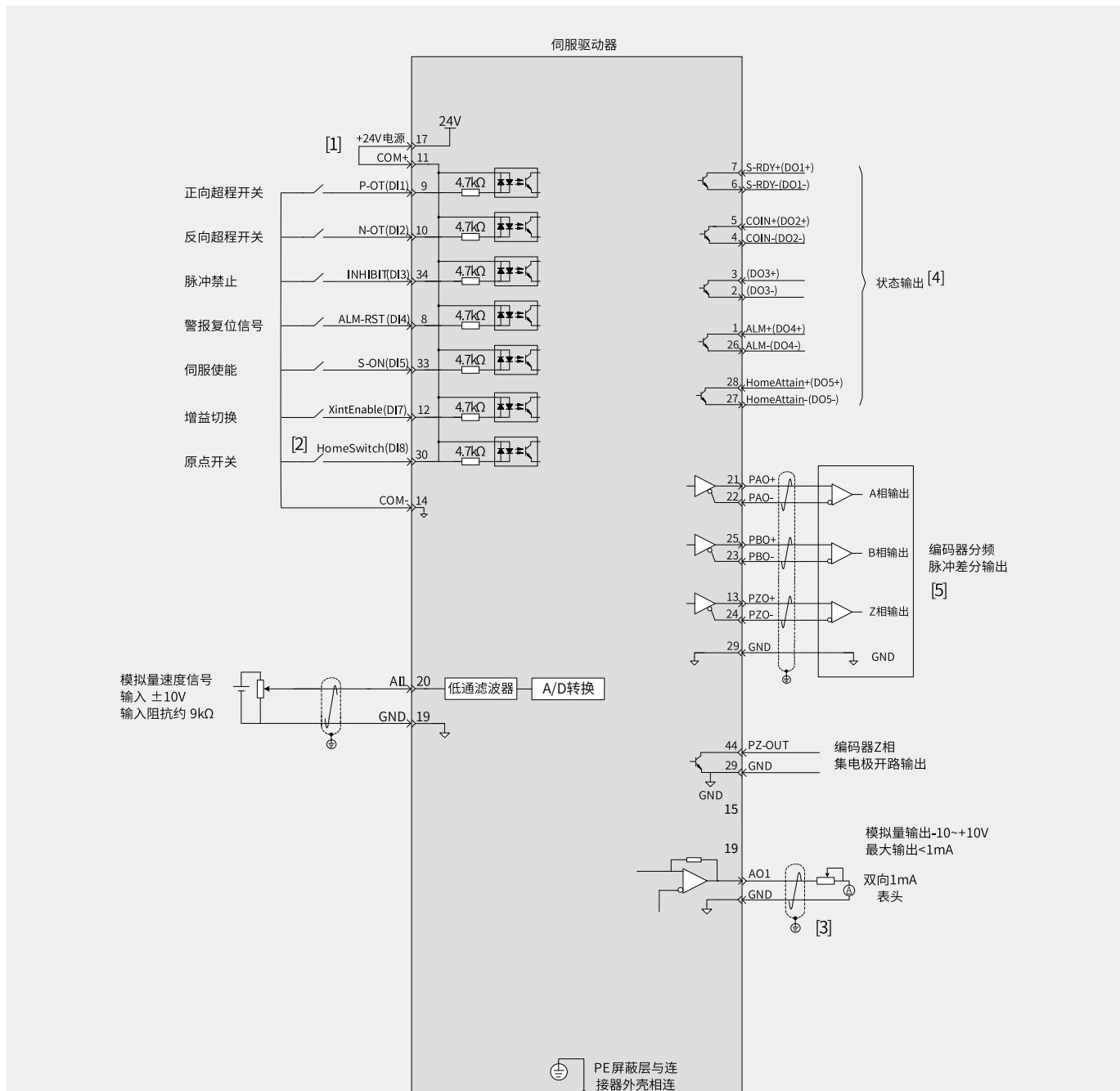
# SV670P 转矩模式接线图



注 表示双股绞合屏蔽线。

- [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]: 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，
- [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。

# SV670P 速度模式接线图

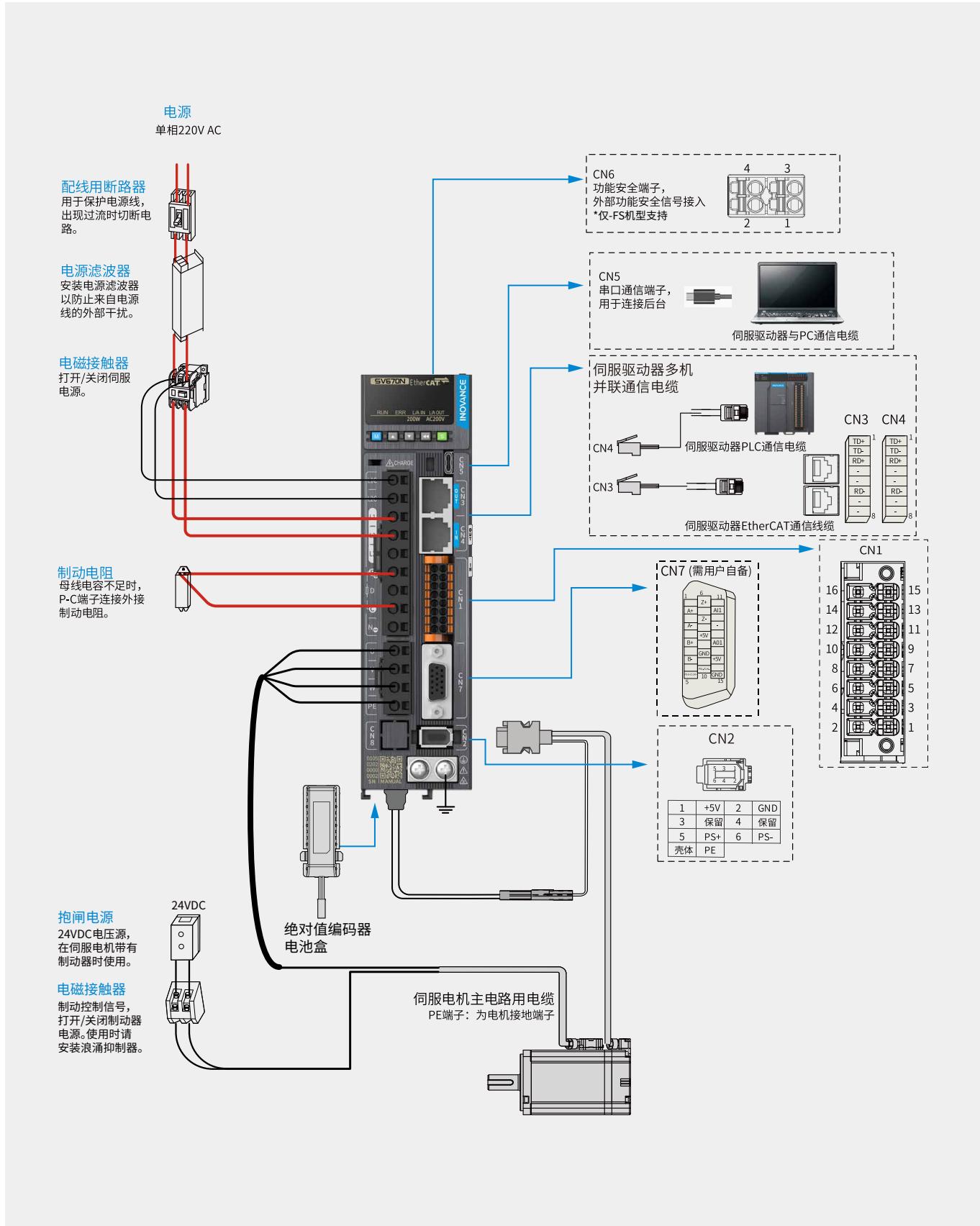


注 表示双股绞合屏蔽线。

- [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, 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。

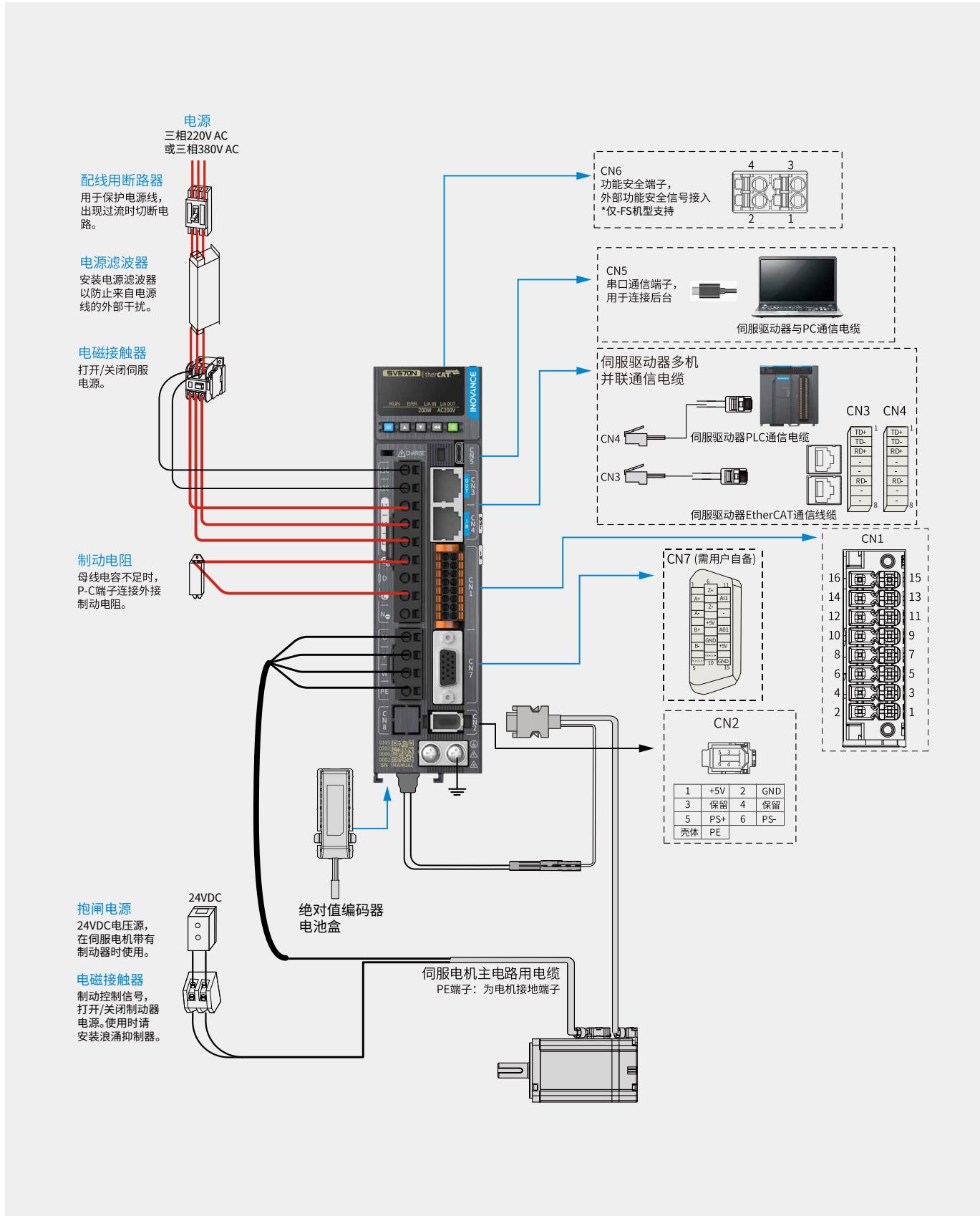
# SV670N 配线及端口定义

## SV670N 伺服驱动器与外围设备连接（单相 220V）



# SV670N 配线及端口定义

## SV670N 伺服驱动器与外围设备连接（三相 220V 或三相 380V）



# SV670N 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

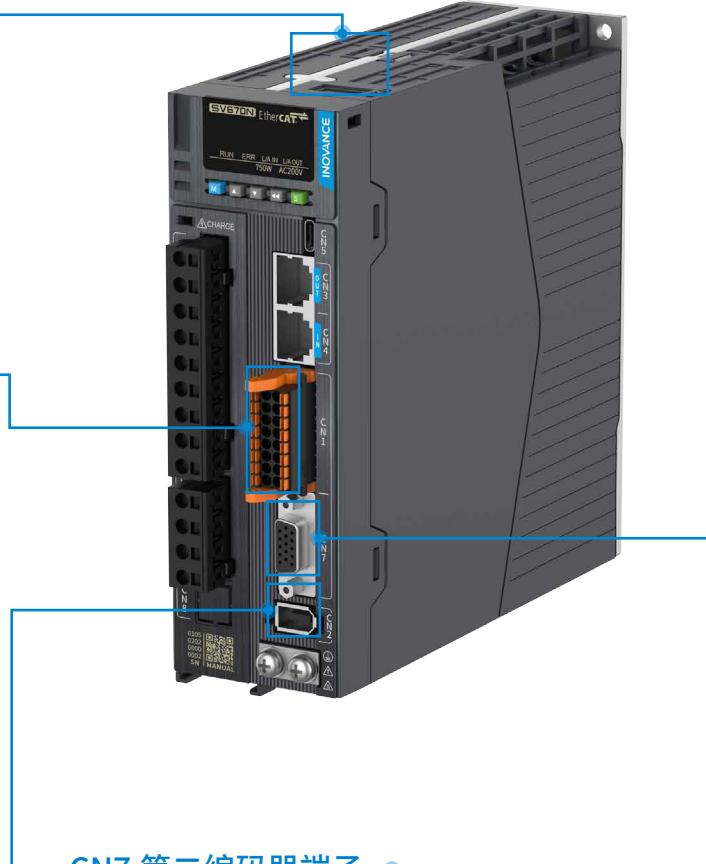
注：仅 -FS 机型支持

## 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	紧急停机
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+	S-RDY+	11	伺服准备好
DO1-	S-RDY-	12	
DO2+	ALM+	13	故障
DO2-	ALM-	14	
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	-

## 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	-			



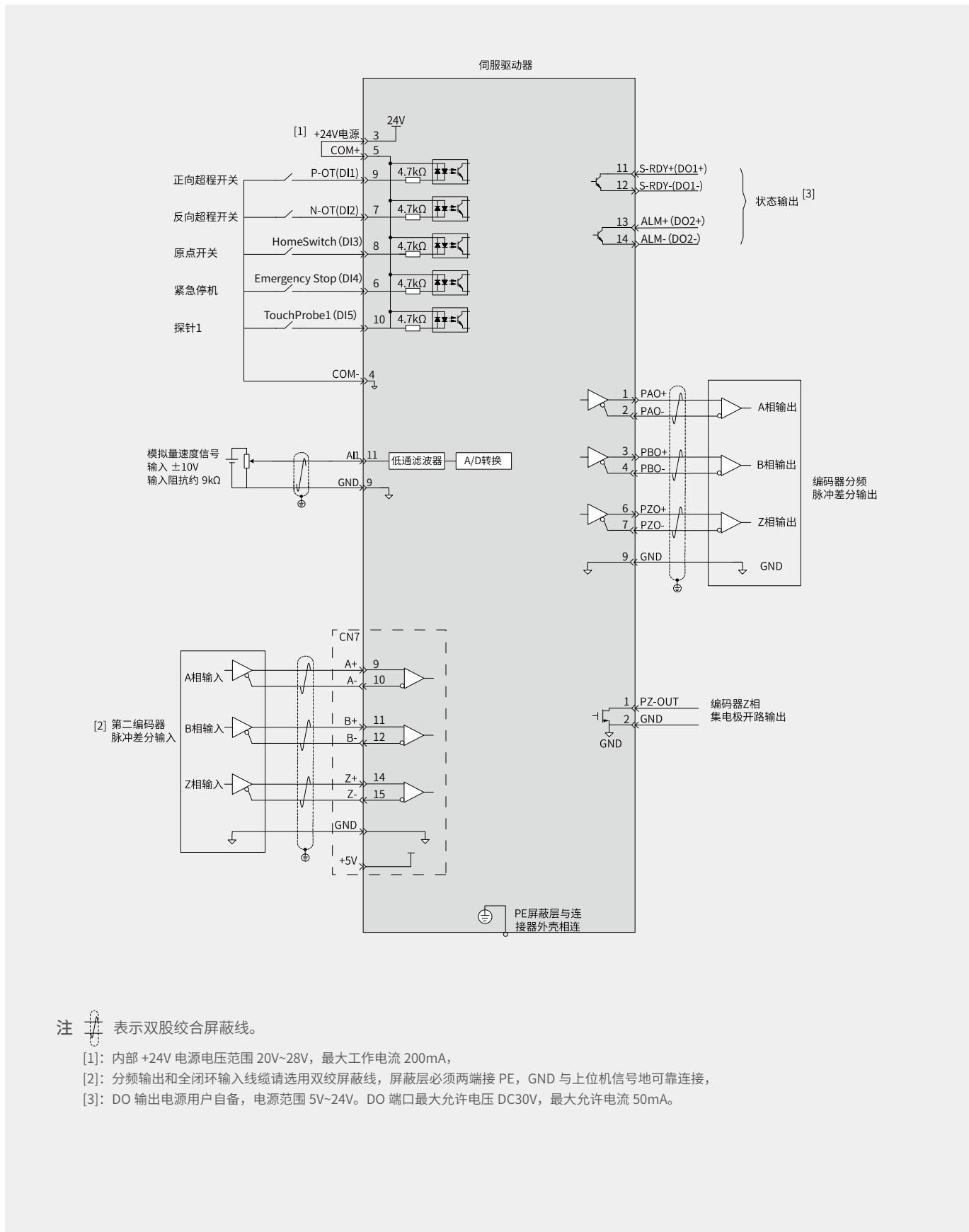
## CN7 第二编码器端子

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	-	-
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	-	-
5	-	-	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

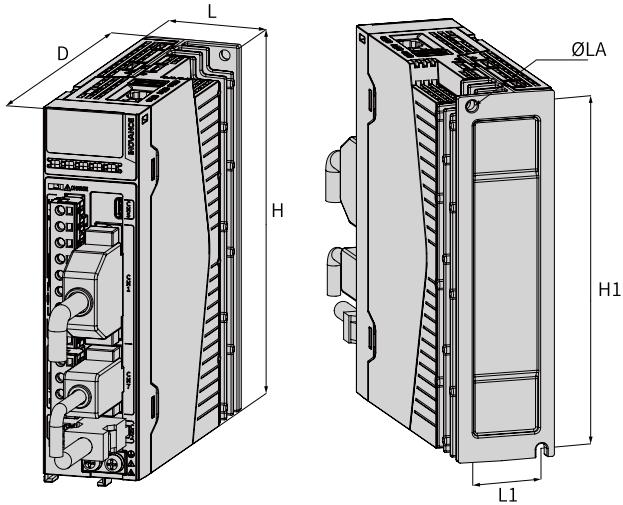
### 【注】

- 同时使用 8 号和 14 号针脚时，负载电流总值不大于 200mA。
- 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，需要设置 H05.38=2 禁止分频输出功能。具体设置请参见《SV670N 系列伺服功能手册》中“全闭环功能”章节。

# SV670N 控制模式接线图

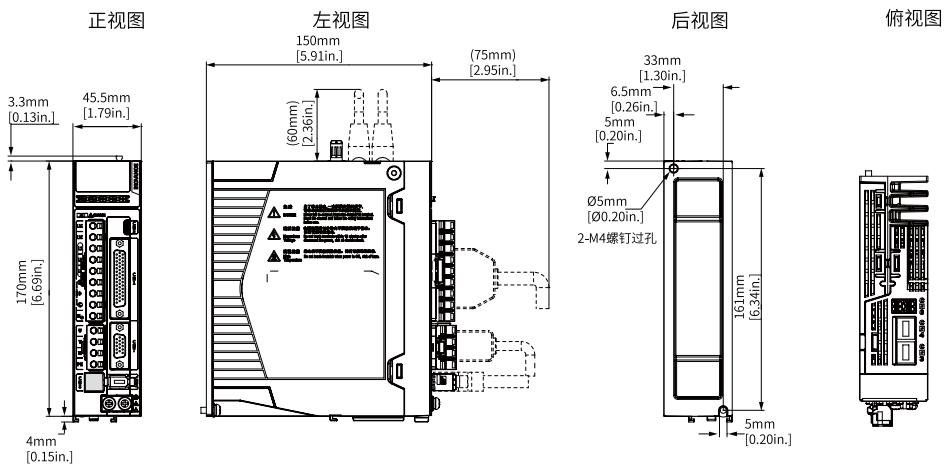


# SV670P 系列驱动器产品尺寸

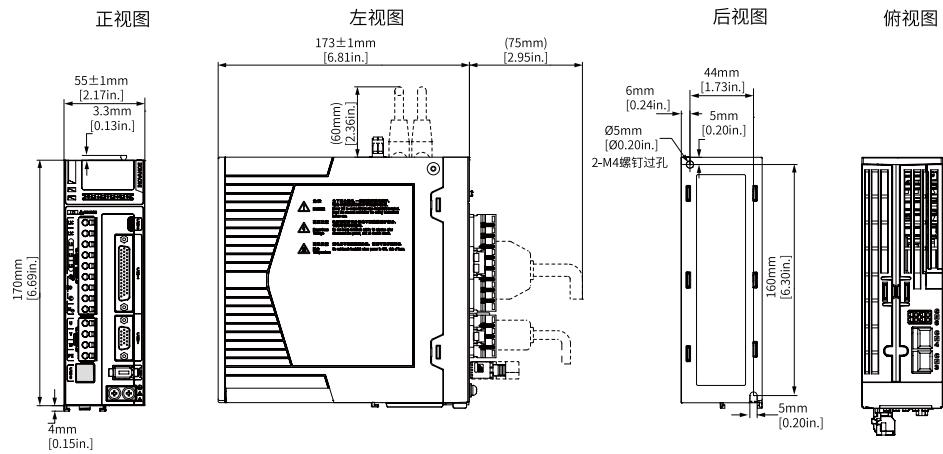


结构	L mm(in.)	H mm(in.)	D mm(in.)	L1 mm(in.)	H1 mm(in.)	D1 mm(in.)	螺丝孔 (ØLA)	锁紧扭矩 (N·m)	重量 (kg)
SIZE A	45.5 (1.79)	170 (6.69)	150 (5.91)	33 (1.30)	161 (6.34)	75 (2.95)	2-M4	1.2	0.96
SIZE C	55±1 (2.17±0.04)	170 (6.69)	173±1 (6.81±0.04)	44 (1.73)	160 (6.30)	75 (2.95)	2-M4	1.2	1.3
SIZE D	80±1 (3.15±0.04)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

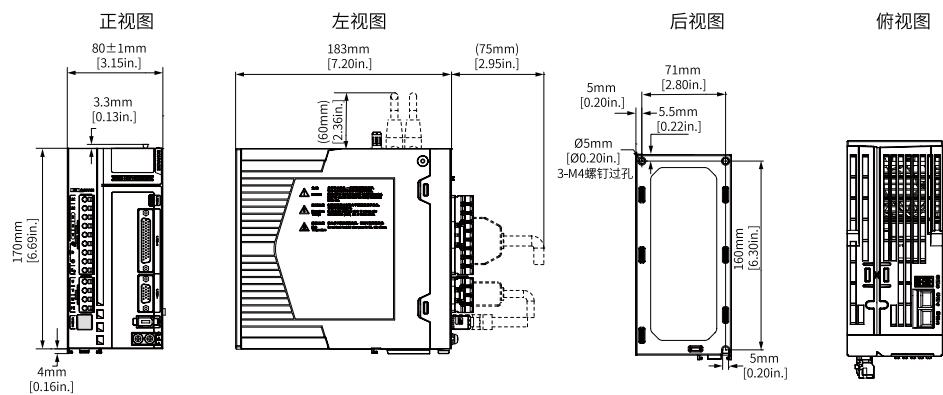
SIZE A 驱动器外形尺寸图



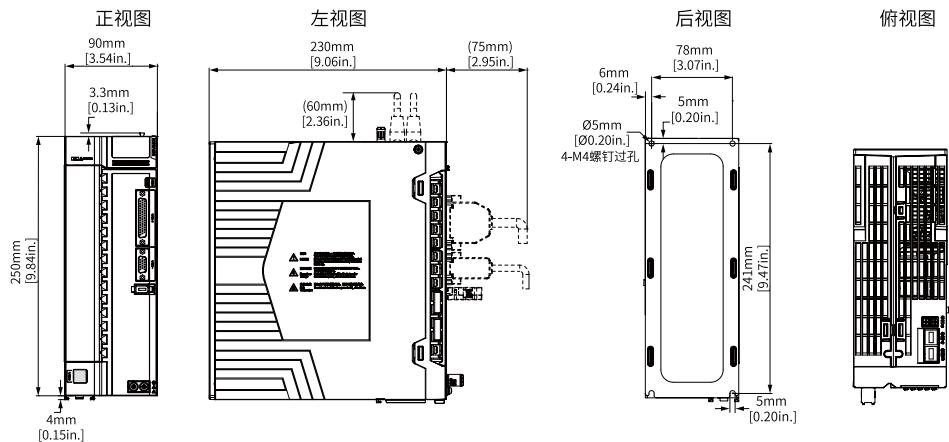
## SIZE C 驱动器外形尺寸图



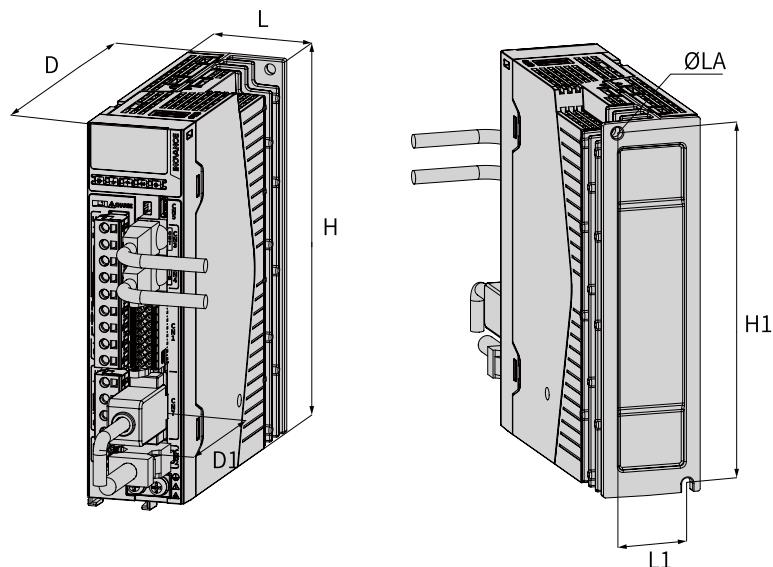
## SIZE D 驱动器外形尺寸图



## SIZE E 驱动器外形尺寸图



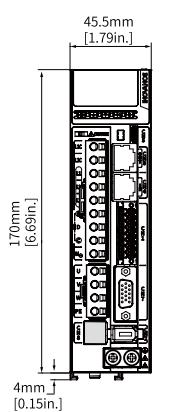
# SV670N 系列驱动器产品尺寸



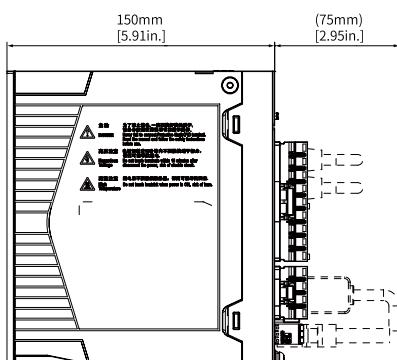
结构	L mm(in.)	H mm(in.)	D mm(in.)	L1 mm(in.)	H1 mm(in.)	D1 mm(in.)	螺丝孔 (ØLA)	锁紧扭矩 (N·m)	重量 (kg)
SIZE A	45.5 (1.79)	170 (6.69)	150 (5.91)	33 (1.30)	161 (6.34)	75 (2.95)	2-M4	1.2	0.96
SIZE C	55±1 (2.17±0.04)	170 (6.69)	173±1 (6.81±0.04)	44 (1.73)	160 (6.30)	75 (2.95)	2-M4	1.2	1.3
SIZE D	80±1 (3.15±0.04)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

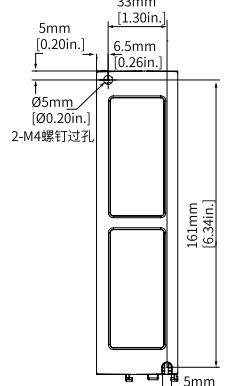
正视图



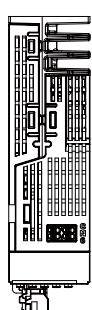
左视图



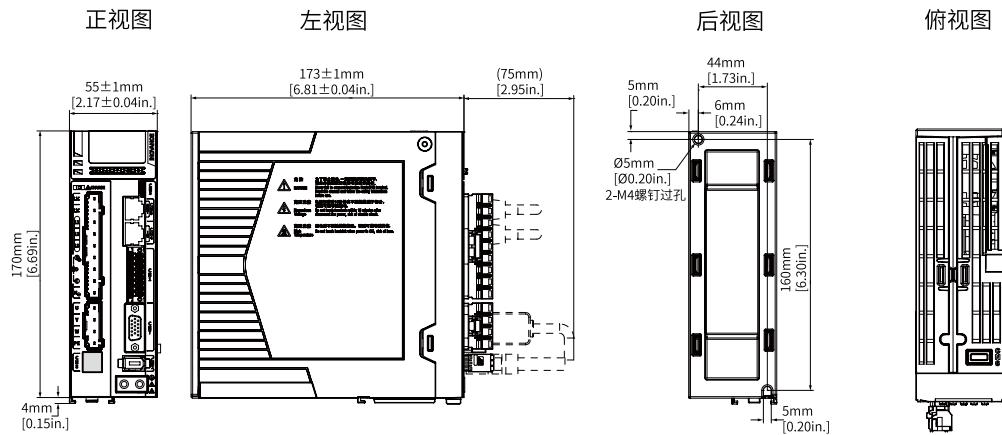
后视图



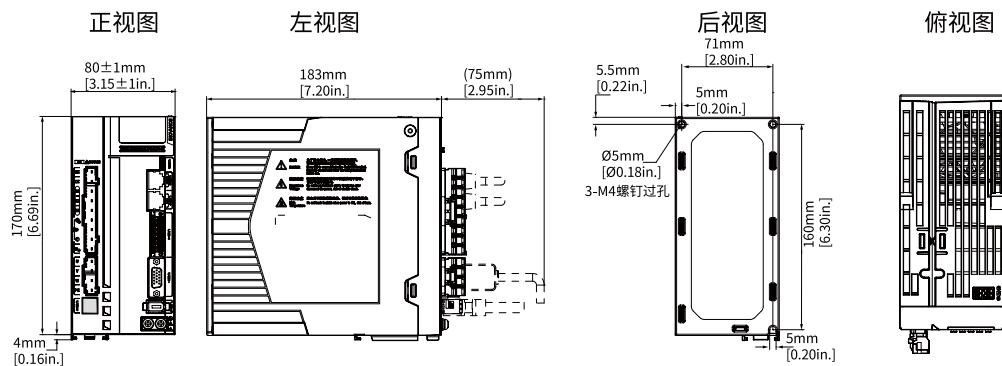
俯视图



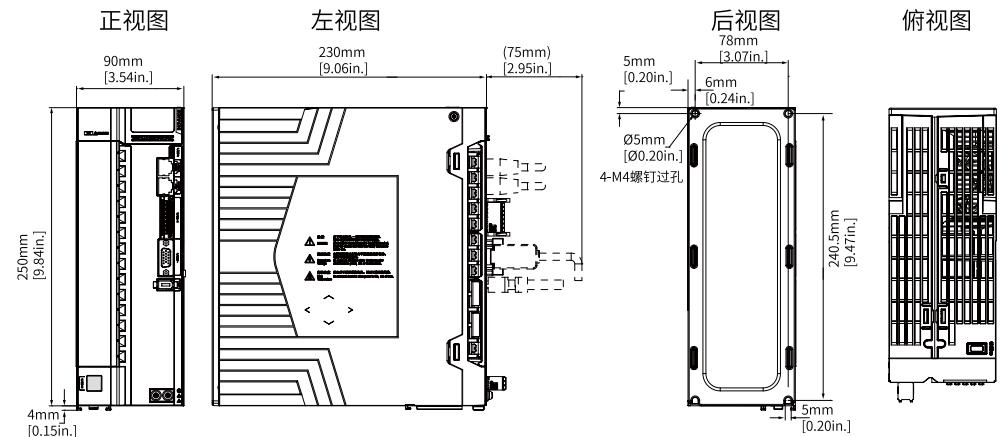
## SIZE C 驱动器外形尺寸图



## 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

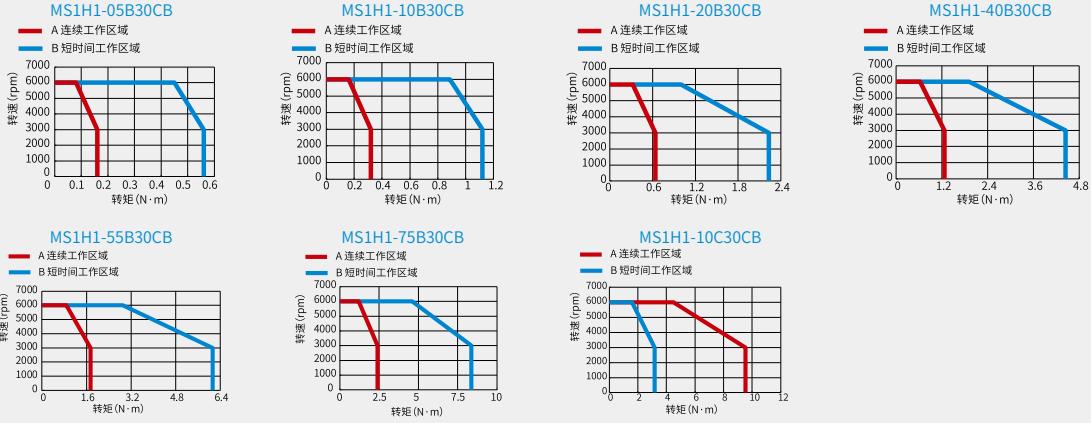
型号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定转矩 (N·m)	最大转矩 (N·m)	额定电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	转矩系数 (N·m/Arms)	转子转动惯量 (kg·cm <sup>2</sup> )	抱闸 / 非抱闸
MS1H1(n <sub>N</sub> =3000rpm, n <sub>max</sub> =7000rpm) 系列额定值规格									
MS1H1-05B30CB-A330Z	0.05	220	0.16	0.56	1.3	4.70	0.15	0.026	非抱闸
MS1H1-05B30CB-A332Z								0.028	抱闸
MS1H1-10B30CB-A330Z	0.1	220	0.32	1.12	1.3	4.70	0.26	0.041	非抱闸
MS1H1-10B30CB-A332Z								0.043	抱闸
MS1H1-20B30CB-A331R	0.2	220	0.64	2.24	1.5	5.8	0.46	0.094	非抱闸
MS1H1-20B30CB-A334R								0.106	抱闸
MS1H1-40B30CB-A331R	0.2	220	1.27	4.45	2.5	9.8	0.53	0.145	非抱闸
MS1H1-40B30CB-A334R								0.157	抱闸
MS1H1-55B30CB-A331R	0.55	220	1.75	6.13	3.9	15	0.49	0.55	非抱闸
MS1H1-55B30CB-A334R								-	抱闸
MS1H1-75B30CB-A331R	0.75	220	2.39	8.37	4.4	16.9	0.58	0.68	非抱闸
MS1H1-75B30CB-A334R								0.71	抱闸
MS1H1-10C30CB-A331R	1.0	220	3.18	11.13	6.2	24	0.46	0.82	非抱闸
MS1H1-10C30CB-A334R								0.87	抱闸
MS1H2(n <sub>N</sub> =3000rpm, n <sub>max</sub> =6000rpm) 系列额定值规格									
MS1H2-10C30CB-A331R	1.0	220	3.18	9.54	6.4	23	0.54	1.78	非抱闸
MS1H2-10C30CB-A334R								2.6	抱闸
MS1H2-10C30CD-A331R	1.0	380	3.18	9.54	3.3	11	1.07	1.78	非抱闸
MS1H2-10C30CD-A334R								2.6	抱闸
MS1H2-15C30CB-A331R	1.5	220	4.9	14.7	8.6	32	0.62	2.35	非抱闸
MS1H2-15C30CB-A334R								3.17	抱闸
MS1H2-15C30CD-A331R	1.5	380	4.9	14.7	4.2	14	1.28	2.35	非抱闸
MS1H2-15C30CD-A334R								3.17	抱闸
MS1H2-20C30CB-A331R	2.0	220	6.36	19.1	11.3	42	0.60	2.92	非抱闸
MS1H2-20C30CB-A334R								3.74	抱闸
MS1H2-20C30CD-A331R	2.0	380	6.36	19.1	5.6	20	1.19	2.92	非抱闸
MS1H2-20C30CD-A334R								3.74	抱闸
MS1H2-25C30CB-A331R	2.5	220	7.96	23.9	14.7	53	0.60	3.49	非抱闸
MS1H2-25C30CB-A334R								4.3	抱闸
MS1H2-25C30CD-A331R	2.5	380	7.96	23.9	7.2	26	1.18	3.49	非抱闸
MS1H2-25C30CD-A334R								4.3	抱闸
MS1H2-30C30CB-A331R	3.0	220	9.8	24.5	16.6	55	0.67	6.4	非抱闸
MS1H2-30C30CB-A334R								9.38	抱闸
MS1H2-30C30CD-A331R	3.0	380	9.8	29.4	8.9	29	1.25	6.4	非抱闸
MS1H2-30C30CD-A334R								9.38	抱闸
MS1H2-40C30CB-A331R	4.0	220	12.6	31.5	22	67.5	0.65	9	非抱闸
MS1H2-40C30CB-A334R								11.98	抱闸
MS1H2-40C30CD-A331R	4.0	380	12.6	37.8	13.5	42.5	1.06	9	非抱闸
MS1H2-40C30CD-A334R								11.98	抱闸
MS1H2-50C30CB-A331R	5.0	220	15.8	39.5	22	67.5	0.81	11.6	非抱闸
MS1H2-50C30CB-A334R								14.58	抱闸
MS1H2-50C30CD-A331R	5.0	380	15.8	47.4	17	17	1.04	11.6	非抱闸
MS1H2-50C30CD-A334R								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·cm²)	抱闸 / 非抱闸
MS1H3( $n_N=1500\text{rpm}$ , $n_{max}=4500\text{rpm}$ ) 系列额定值规格									
MS1H3-85B15CB-A331R	0.85	220	5.39	13.5	6.6	17.2	0.93	13.56	非抱闸
MS1H3-85B15CB-A334R								15.8	抱闸
MS1H3-85B15CD-A331R	0.85	380	5.39	13.5	3.5	8.5	1.84	13.56	非抱闸
MS1H3-85B15CD-A334R								15.8	抱闸
MS1H3-13C15CB-A331R	1.3	220	8.34	20.85	10.5	27.3	0.89	19.25	非抱闸
MS1H3-13C15CB-A334R								21.5	抱闸
MS1H3-13C15CD-A331R	1.3	380	8.34	20.85	5.1	12.6	1.85	19.25	非抱闸
MS1H3-13C15CD-A334R								21.5	抱闸
MS1H3-18C15CB-A331R	1.8	220	11.5	28.75	11.9	32.2	1.05	24.9	非抱闸
MS1H3-18C15CB-A334R								27.2	抱闸
MS1H3-18C15CD-A331R	1.8	380	11.5	28.75	6.75	17.7	1.87	24.9	非抱闸
MS1H3-18C15CD-A334R								27.2	抱闸
MS1H3-29C15CB-A331R	2.9	220	18.6	46.5	18	52.5	1.16	44.7	非抱闸
MS1H3-29C15CB-A334R								52.35	抱闸
MS1H3-29C15CD-A331R	2.9	380	18.6	46.5	10.5	29.75	1.94	44.7	非抱闸
MS1H3-29C15CD-A334R								52.35	抱闸
MS1H3-44C15CB-A331R	4.4	220	28.4	71.1	25.5	67	1.25	64.9	非抱闸
MS1H3-44C15CB-A334R								72.55	抱闸
MS1H3-44C15CD-A331R	4.4	380	28.4	71.1	16	42	1.96	64.9	非抱闸
MS1H3-44C15CD-A334R								72.55	抱闸
MS1H3-55C15CD-A331R	5.5	380	35	87.6	20.7	52	1.92	86.9	非抱闸
MS1H3-55C15CD-A334R								94.55	抱闸
MS1H3-75C15CD-A331R	7.5	380	48	119	25	65	2.13	127.5	非抱闸
MS1H3-75C15CD-A334R								135.15	抱闸
MS1H4( $Vn=3000\text{rpm}$ , $Vmax=6000\text{rpm}$ ) 系列额定值规格									
MS1H4-10B30CB-A330Z	0.1	220	0.32	1.12	1.3	4.70	0.26	0.102	非抱闸
MS1H4-10B30CB-A332Z								0.104	抱闸
MS1H4-20B30CB-A331R	0.2	220	0.64	2.24	1.3	5.3	0.46	0.22	非抱闸
MS1H4-20B30CB-A334R								0.23	抱闸
MS1H4-40B30CB-A331R	0.4	220	1.27	4.45	2.4	9.2	0.53	0.43	非抱闸
MS1H4-40B30CB-A334R								0.44	抱闸
MS1H4-55B30CB-A331R	0.55	220	1.75	6.13	3.3	13.2	0.49	1.12	非抱闸
MS1H4-55B30CB-A334R								-	抱闸
MS1H4-75B30CB-A331R	0.75	220	2.39	8.37	4.4	16.9	0.58	1.46	非抱闸
MS1H4-75B30CB-A334R								1.51	抱闸
MS1H4-10C30CB-A331R	1.0	220	3.18	11.13	6.5	24	0.46	1.87	非抱闸
MS1H4-10C30CB-A334R								1.97	抱闸

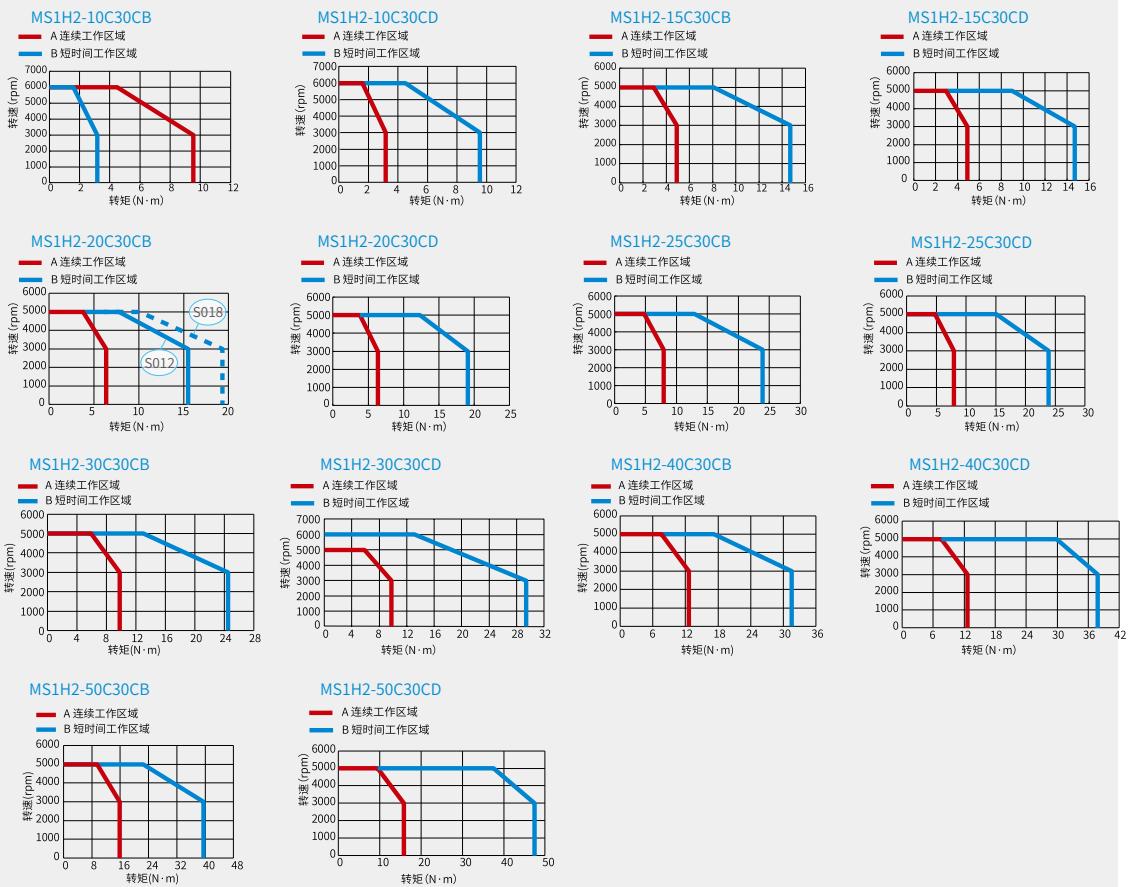
# 伺服电机产品概述

## 伺服电机转矩—转速特性

MS1H1  
低惯量  
小容量



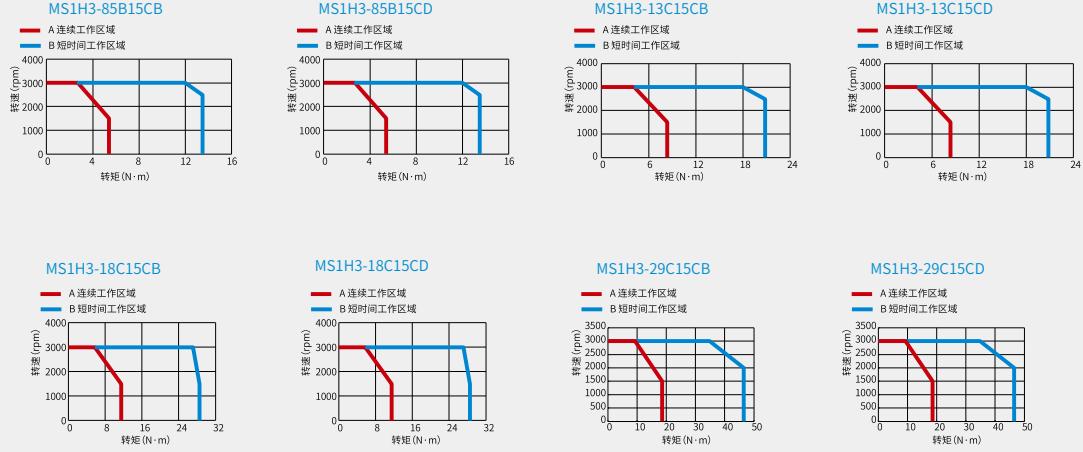
MS1H2  
低惯量  
中容量



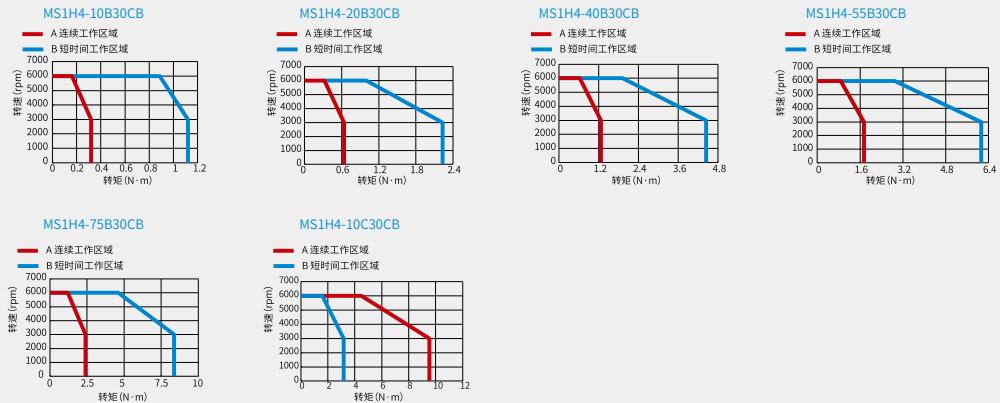
# 伺服电机产品概述

## 伺服电机转矩—转速特性

MS1H3  
低惯量  
小容量



MS1H4  
低惯量  
中容量

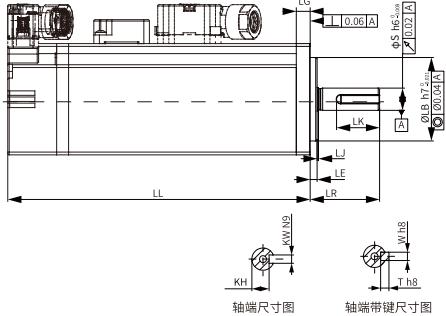
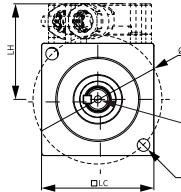


# 伺服电机产品概述

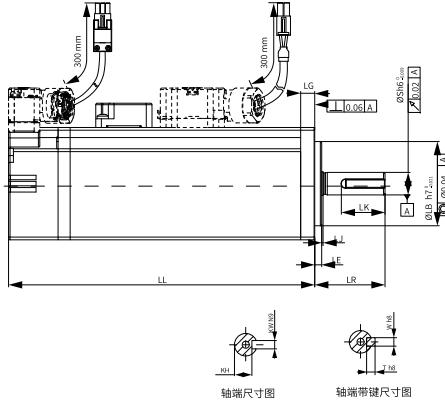
## 伺服电机外形及安装尺寸

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

端子型



甩线型 (-S)



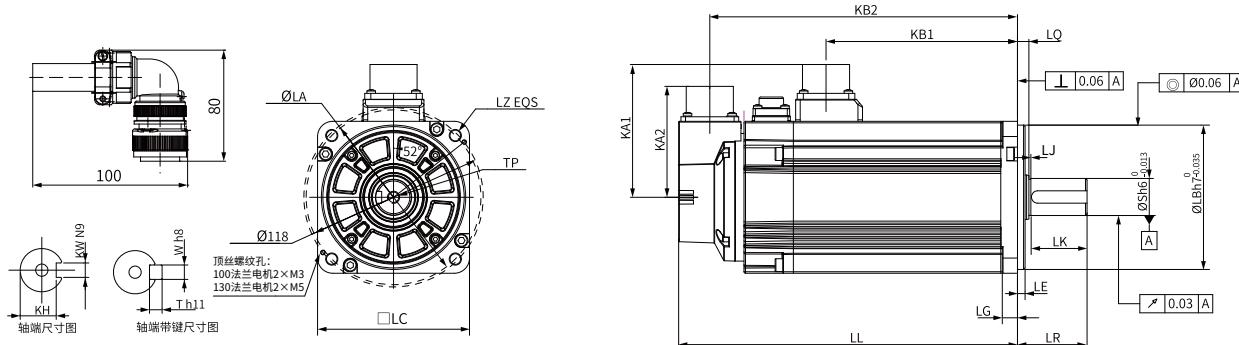
电机型号	LL (mm)	LC (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	LH (mm)	LG (mm)	LE (mm)	LJ (mm)
MS1H1-05B30CB-*33*Z	65.4 (96)	40	25±0.5	46	2-Ø4.5	34.3	5	2.5±0.5	0.5±0.35
MS1H1-10B30CB-*33*Z	78.4 (110)	40	25±0.3	46	2-Ø4.5	34.3	5	2.5±0.5	0.5±0.35
MS1H1-20B30CB-*33*R	75.5 (103)	60	30±0.5	70	4-Ø5.5	44	8.0	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-40B30CB-*33*R	93 (121)	60	30±0.5	70	4-Ø5.5	44	8.0	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-55B30CB-*33*R	96.7	80	35±0.5	90	4-Ø7	54	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-75B30CB-*33*R	107.3 (141.5)	80	35±0.5	90	4-Ø7	54	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-10C30CB-*33*R	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-*33*Z	Ø8h6 <sup>0</sup> <sub>-0.009</sub>	Ø30h7 <sup>0</sup> <sub>-0.021</sub>	M3×6	15.5	6.2 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	3	3	3	0.39 (0.50)
MS1H1-10B30CB-*33*Z	Ø8h6 <sup>0</sup> <sub>-0.009</sub>	Ø30h7 <sup>0</sup> <sub>-0.021</sub>	M3×6	15.5	6.2 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	3	3	3	0.45 (0.64)
MS1H1-20B30CB-*33*R	Ø14h7 <sup>0</sup> <sub>-0.011</sub>	Ø50h7 <sup>0</sup> <sub>-0.025</sub>	M5×8	16.5	11 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	5	5	5	0.80 (1.17)
MS1H1-40B30CB-*33*R	Ø14h7 <sup>0</sup> <sub>-0.011</sub>	Ø50h7 <sup>0</sup> <sub>-0.025</sub>	M5×8	16.5	11 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	5	5	5	1.11 (1.48)
MS1H1-55B30CB-*33*R	Ø19h7 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>	Ø70h7 <sup>0</sup> <sub>-0.03</sub>	M6×20	25	15.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	6	6	6	1.88
MS1H1-75B30CB-*33*R	Ø19h7 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>	Ø70h7 <sup>0</sup> <sub>-0.03</sub>	M6×20	25	15.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	6	6	6	2.22 (2.88)
MS1H1-10C30CB-*33*R	Ø19h7 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>	Ø70h7 <sup>0</sup> <sub>-0.03</sub>	M6×20	25	15.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	6	6	6	2.61 (3.27)

说明 :[1] 上述表格 () 括号内为带抱闸的电机参数值。

# 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)



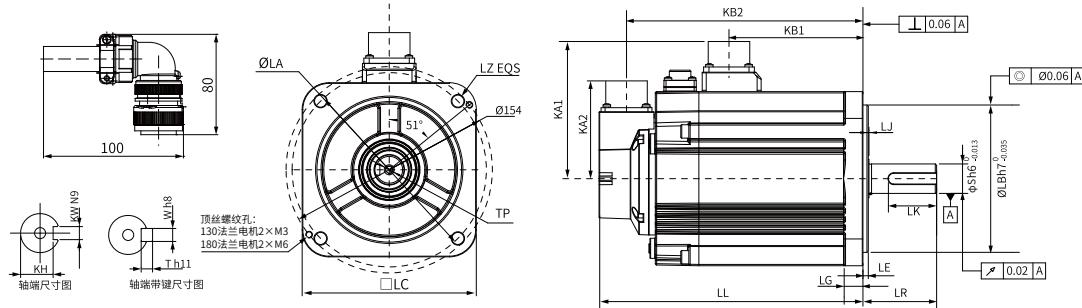
电机型号	LC (mm)	LL (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	KA1 (mm)	KB1 (mm)	KA2 (mm)	KB2 (mm)	LG (mm)	LE (mm)
MS1H2-10C30CB-*33*R	100	144(172)	45±1	115	4-Ø7	88	75	73	123.5(151.5)	10	5±0.3
MS1H2-10C30CD-*33*R	100	144(172)	45±1	115	4-Ø7	88	75	73	123.5(151.5)	10	5±0.3
MS1H2-15C30CB-*33*R	100	161(189)	45±1	115	4-Ø7	88	92	73	140.5(168.5)	10	5±0.3
MS1H2-15C30CD-*33*R	100	161(189)	45±1	115	4-Ø7	88	92	73	140.5(168.5)	10	5±0.3
MS1H2-20C30CB-*33*R	100	177(205)	45±1	115	4-Ø7	88	108	73	156.5(184.5)	10	5±0.3
MS1H2-20C30CD-*33*R	100	177(205)	45±1	115	4-Ø7	88	108	73	156.5(184.5)	10	5±0.3
MS1H2-25C30CB-*33*R	100	195(223)	45±1	115	4-Ø7	88	126	73	174.5(202.5)	10	5±0.3
MS1H2-25C30CD-*33*R	100	195(223)	45±1	115	4-Ø7	88	126	73	174.5(202.5)	10	5±0.3
MS1H2-30C30CB-*33*R	130	198(223)	63±1	145	4-Ø9	102.4	127.5	73	177.5(202.5)	12	6±0.3
MS1H2-30C30CD-*33*R	130	198(223)	63±1	145	4-Ø9	102.4	127.5	73	177.5(202.5)	12	6±0.3
MS1H2-40C30CB-*33*R	130	236(261)	63±1	145	4-Ø9	102.4	165.5	73	215.5(240.5)	12	6±0.3
MS1H2-40C30CD-*33*R	130	236(261)	63±1	145	4-Ø9	102.4	165.5	73	215.5(240.5)	12	6±0.3
MS1H2-50C30CB-*33*R	130	274(299)	63±1	145	4-Ø9	102.4	203.5	73	253.5(278.5)	12	6±0.3
MS1H2-50C30CD-*33*R	130	274(299)	63±1	145	4-Ø9	102.4	203.5	73	253.5(278.5)	12	6±0.3
电机型号	LQ (mm)	LJ (mm)	LB (mm)	S (mm)	TP (mm)	LK (mm)	KH (mm)	KW (mm)	W (mm)	T (mm)	重量 (kg)
MS1H2-10C30CB-*33*R	7.5±0.75	/	Ø95h7 <sup>0</sup> -0.035	24	M8×16	36	20 <sup>0</sup> -0.2	8	8	7	3.85(4.9)
MS1H2-10C30CD-*33*R	7.5±0.75	/	Ø95h7 <sup>0</sup> -0.035	24	M8×16	36	20 <sup>0</sup> -0.2	8	8	7	3.85(4.9)
MS1H2-15C30CB-*33*R	7.5±0.75	/	Ø95h7 <sup>0</sup> -0.035	24	M8×16	36	20 <sup>0</sup> -0.2	8	8	7	4.65(5.75)
MS1H2-15C30CD-*33*R	7.5±0.75	/	Ø95h7 <sup>0</sup> -0.035	24	M8×16	36	20 <sup>0</sup> -0.2	8	8	7	4.65(5.75)
MS1H2-20C30CB-*33*R	7.5±0.75	/	Ø95h7 <sup>0</sup> -0.035	24	M8×16	36	20 <sup>0</sup> -0.2	8	8	7	5.5(6.55)
MS1H2-20C30CD-*33*R	7.5±0.75	/	Ø95h7 <sup>0</sup> -0.035	24	M8×16	36	20 <sup>0</sup> -0.2	8	8	7	5.5(6.55)
MS1H2-25C30CB-*33*R	7.5±0.75	/	Ø95h7 <sup>0</sup> -0.035	24	M8×16	36	20 <sup>0</sup> -0.2	8	8	7	6.3(7.35)
MS1H2-25C30CD-*33*R	7.5±0.75	/	Ø95h7 <sup>0</sup> -0.035	24	M8×16	36	20 <sup>0</sup> -0.2	8	8	7	6.3(7.35)
MS1H2-30C30CB-*33*R	/	0.5±0.75	Ø110h7 <sup>0</sup> -0.035	28	M8×20	54	24 <sup>0</sup> -0.2	8	8	7	10.0(11.9)
MS1H2-30C30CD-*33*R	/	0.5±0.75	Ø110h7 <sup>0</sup> -0.035	28	M8×20	54	24 <sup>0</sup> -0.2	8	8	7	10.0(11.9)
MS1H2-40C30CB-*33*R	/	0.5±0.75	Ø110h7 <sup>0</sup> -0.035	28	M8×20	54	24 <sup>0</sup> -0.2	8	8	7	13.2(15.1)
MS1H2-40C30CD-*33*R	/	0.5±0.75	Ø110h7 <sup>0</sup> -0.035	28	M8×20	54	24 <sup>0</sup> -0.2	8	8	7	13.2(15.1)
MS1H2-50C30CB-*33*R	/	0.5±0.75	Ø110h7 <sup>0</sup> -0.035	28	M8×20	54	24 <sup>0</sup> -0.2	8	8	7	16.35(18.25)
MS1H2-50C30CD-*33*R	/	0.5±0.75	Ø110h7 <sup>0</sup> -0.035	28	M8×20	54	24 <sup>0</sup> -0.2	8	8	7	16.35(18.25)

说明 :[1] 上述表格 () 括号内为带抱闸的电机参数值。

# 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	LC (mm)	LL (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	KA1 (mm)	KB1 (mm)	KA2 (mm)	KB2 (mm)	LG (mm)	LE (mm)
MS1H3-85B15CB-*33*R	130	142(167)	55±1	145	4-Ø9	103	70	73	121.5(146.5)	14	4
MS1H3-85B15CD-*33*R	130	142(167)	55±1	145	4-Ø9	103	70	73	121.5(146.5)	14	4
MS1H3-13C15CB-*33*R	130	157(182)	55±1	145	4-Ø9	103	85	73	136.5(161.5)	14	4
MS1H3-13C15CD-*33*R	130	157(182)	55±1	145	4-Ø9	103	85	73	136.5(161.5)	14	4
MS1H3-18C15CB-*33*R	130	172(197)	55±1	145	4-Ø9	103	100	73	151.5(176.5)	14	4
MS1H3-18C15CD-*33*R	130	172(197)	55±1	145	4-Ø9	103	100	73	151.5(176.5)	14	4
MS1H3-29C15CB-*33*R	180	161(194.8)	79±1	200	4-Ø13.5	127.4	93.5	73	140.5(174.3)	22	3.2±0.3
MS1H3-29C15CD-*33*R	180	161(194.8)	79±1	200	4-Ø13.5	127.4	93.5	73	140.5(174.3)	22	3.2±0.3
MS1H3-44C15CB-*33*R	180	184.5(218.3)	79±1	200	4-Ø13.5	127.4	117	73	164(197.8)	22	3.2±0.3
MS1H3-44C15CD-*33*R	180	184.5(218.3)	79±1	200	4-Ø13.5	127.4	117	73	164(197.8)	22	3.2±0.3
MS1H3-55C15CD-*33*R	180	208(241.8)	113±1	200	4-Ø13.5	127.4	140.5	73	187.5(221.3)	22	3.2±0.3
MS1H3-75C15CD-*33*R	180	255(288.8)	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-*33*R	0.5±0.75	Ø110h7 <sup>0</sup> <sub>-0.035</sub>	Ø22h6 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>		M6×20	36	18 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	8	8	7	5.8(7.7)
MS1H3-85B15CD-*33*R	0.5±0.75	Ø110h7 <sup>0</sup> <sub>-0.035</sub>	Ø22h6 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>		M6×20	36	18 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	8	8	7	5.8(7.7)
MS1H3-13C15CB-*33*R	0.5±0.75	Ø110h7 <sup>0</sup> <sub>-0.035</sub>	Ø22h6 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>		M6×20	36	18 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	8	8	7	7.1(8.9)
MS1H3-13C15CD-*33*R	0.5±0.75	Ø110h7 <sup>0</sup> <sub>-0.035</sub>	Ø22h6 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>		M6×20	36	18 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	8	8	7	7.1(8.9)
MS1H3-18C15CB-*33*R	0.5±0.75	Ø110h7 <sup>0</sup> <sub>-0.035</sub>	Ø22h6 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>		M6×20	36	18 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	8	8	7	8.5(10.3)
MS1H3-18C15CD-*33*R	0.5±0.75	Ø110h7 <sup>0</sup> <sub>-0.035</sub>	Ø22h6 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>		M6×20	36	18 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	8	8	7	8.5(10.3)
MS1H3-29C15CB-*33*R	0.5±0.75	Ø114.3h7 <sup>0</sup> <sub>-0.035</sub>	Ø35h6 <sup>0</sup> <sub>-0.016</sub>		M12×25	65	30 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	10	10	8	13.8(17.9)
MS1H3-29C15CD-*33*R	0.5±0.75	Ø114.3h7 <sup>0</sup> <sub>-0.035</sub>	Ø35h6 <sup>0</sup> <sub>-0.016</sub>		M12×25	65	30 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	10	10	8	13.8(17.9)
MS1H3-44C15CB-*33*R	0.5±0.75	Ø114.3h7 <sup>0</sup> <sub>-0.035</sub>	Ø35h6 <sup>0</sup> <sub>-0.016</sub>		M12×25	65	30 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	10	10	8	17.4(21.9)
MS1H3-44C15CD-*33*R	0.5±0.75	Ø114.3h7 <sup>0</sup> <sub>-0.035</sub>	Ø35h6 <sup>0</sup> <sub>-0.016</sub>		M12×25	65	30 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	10	10	8	17.4(21.6)
MS1H3-55C15CD-*33*R	0.5±0.75	Ø114.3h7 <sup>0</sup> <sub>-0.035</sub>	Ø42h6 <sup>0</sup> <sub>-0.016</sub>		M16×32	97	37 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	12	12	8	21.7(25.9)
MS1H3-75C15CD-*33*R	0.5±0.75	Ø114.3h7 <sup>0</sup> <sub>-0.035</sub>	Ø42h6 <sup>0</sup> <sub>-0.016</sub>		M16×32	97	37 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	12	12	8	29(33.2)

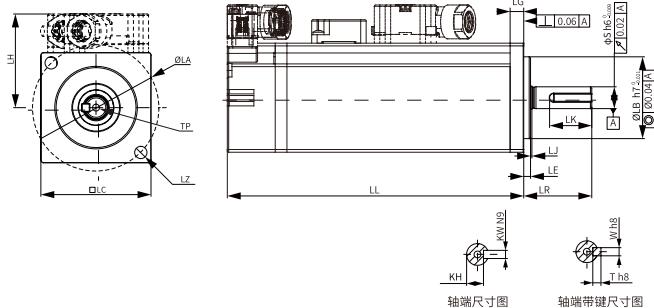
说明 :[1] 上述表格 () 括号内为带抱闸的电机参数值。

# 伺服电机产品概述

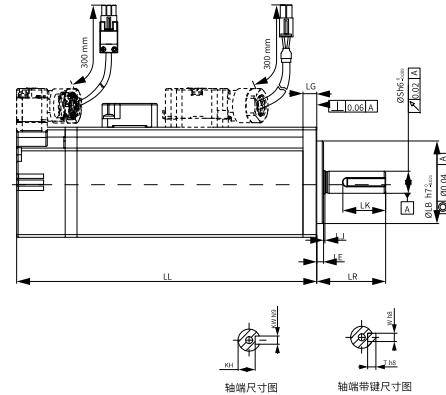
## 伺服电机外形及安装尺寸

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

端子型



甩线型 (-S)

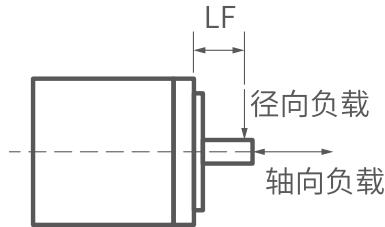


电机型号	LL (mm)	LC (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	LH (mm)	LG (mm)	LE (mm)	LJ (mm)
MS1H4-10B30CB-*33*Z	91(121.5)	40	25±0.5	46	2-Ø4.5	34.3	5	2.5±0.5	0.5±0.35
MS1H4-20B30CB-*33*R	73.5(101.1)	60	30±0.5	70	4-Ø5.5	44	8.0	3±0.5	0.5±0.35
MS1H4-40B30CB-*33*R	92(119.8)	60	30±0.5	70	4-Ø5.5	44	8.0	3±0.5	0.5±0.35
MS1H4-55B30CB-*33*R	96.7	80	30±0.5	90	4- Ø7	54	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H4-75B30CB-*33*R	107.3(140.5)	80	30±0.5	90	4- Ø7	54	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H4-10C30CB-*33*R	118.7(153.2)	80	30±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)
MS1H4-10B30CB-*33*Z	Ø8h6 <sup>0</sup> <sub>-0.009</sub>	Ø30h7 <sup>0</sup> <sub>-0.021</sub>	M3×6	15.5	6.2 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	3	3	3	0.45(0.64)
MS1H4-20B30CB-*33*R	Ø14h7 <sup>0</sup> <sub>-0.011</sub>	Ø50h7 <sup>0</sup> <sub>-0.025</sub>	M5×8	16.5	11 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	5	5	5	0.78(1.16)
MS1H4-40B30CB-*33*R	Ø14h7 <sup>0</sup> <sub>-0.011</sub>	Ø50h7 <sup>0</sup> <sub>-0.025</sub>	M5×8	16.5	11 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	5	5	5	1.11(1.48)
MS1H4-55B30CB-*33*R	Ø19h7 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>	Ø70h7 <sup>0</sup> <sub>-0.03</sub>	M6×20	25	15.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	6	6	6	1.85
MS1H4-75B30CB-*33*R	Ø19h7 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>	Ø70h7 <sup>0</sup> <sub>-0.03</sub>	M6×20	25	15.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	6	6	6	2.18(2.82)
MS1H4-10C30CB-*33*R	Ø19h7 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>	Ø70h7 <sup>0</sup> <sub>-0.03</sub>	M6×20	25	15.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	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。

# 伺服电机产品概述

## 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 □ Z MS1H1-10B30CB- □□ 3 □ Z MS1H4-10B30CB- □□ 3 □ Z	40	20	78	54
MS1H1-20B30CB- □□ 3 □ R MS1H1-40B30CB- □□ 3 □ R MS1H4-20B30CB- □□ 3 □ R MS1H4-40B30CB- □□ 3 □ R	60	25	245	74
MS1H1-55B30CB- □□ 3 □ R MS1H1-75B30CB- □□ 3 □ R MS1H1-10C30CB- □□ 3 □ R MS1H4-55B30CB- □□ 3 □ R MS1H4-75B30CB- □□ 3 □ R MS1H4-10C30CB- □□ 3 □ R	80	35	392	147
MS1H2-10C30CB- □□ 3 □ R MS1H2-10C30CD- □□ 3 □ R MS1H2-15C30CB- □□ 3 □ R MS1H2-15C30CD- □□ 3 □ R MS1H2-20C30CB- □□ 3 □ R MS1H2-20C30CD- □□ 3 □ R MS1H2-25C30CB- □□ 3 □ R MS1H2-25C30CD- □□ 3 □ R	100	45	686	196
MS1H2-30C30CB- □□ 3 □ R MS1H2-30C30CD- □□ 3 □ R MS1H2-40C30CB- □□ 3 □ R MS1H2-40C30CD- □□ 3 □ R MS1H2-50C30CB- □□ 3 □ R MS1H2-50C30CD- □□ 3 □ R	130	63	1176	392
MS1H3-85B15CB- □□ 3 □ R MS1H3-85B15CD- □□ 3 □ R MS1H3-13C15CB- □□ 3 □ R MS1H3-13C15CD- □□ 3 □ R MS1H3-18C15CB- □□ 3 □ R MS1H3-18C15CD- □□ 3 □ R	130	55	686	196
MS1H3-29C15CB- □□ 3 □ R MS1H3-29C15CD- □□ 3 □ R MS1H3-44C15CB- □□ 3 □ R MS1H3-44C15CD- □□ 3 □ R	180	79	1470	490
MS1H3-55C15CD- □□ 3 □ R MS1H3-75C15CD- □□ 3 □ R	180	113	1764	588

## 电机抱闸电气参数表

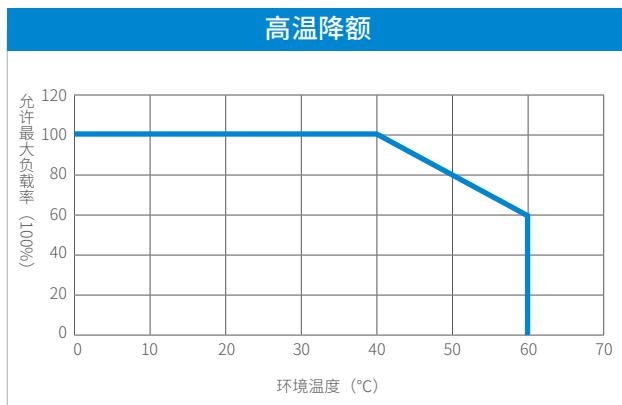
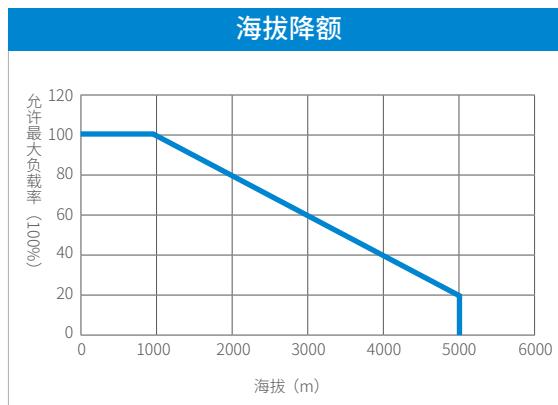
机座	保持力矩 (N·m)	供电电压 (VDC)±10%	额定功率 (W)	线圈电阻 (Ω)±7%	励磁电流 (A)	脱离时间 (ms)	吸合时间 (ms)	回转间隙 (°)
60	1.5	24	7.6	75.79	0.32	≤ 20	≤ 60	≤ 1.5
80	3.2	24	10	57.6	0.42	≤ 40	≤ 60	≤ 1
130	16	24	24	24	1	≤ 60	≤ 120	≤ 1

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。

## 电机降额特性



# MCS1 系列伺服减速电机选型一览表

## 电气规格

机座	电机型号	抱闸 / 非抱闸	额定功率 (kW)	电压等级 (V)	匹配驱动器	减速比 (i)	额定转矩 (N·m)	最大转矩 (N·m)	重量 (kg)
60	MCS1H4-40B30CB-	60F/70Y053-A331R	非抱闸	0.4	S2R8	5	5.4	18.7	F: 1.98 (F: 2.35) Y: 2.08 (Y: 2.45)
		60F/70Y053-A334R	抱闸			10	10.5	36.6	
		60F/70Y103-A331R	非抱闸			25	26.8	93.6	F: 2.36 (F: 2.73) Y: 2.46 (Y: 2.83)
		60F/70Y103-A334R	抱闸						
		60F/70Y255-A331R	非抱闸						
		60F/70Y255-A334R	抱闸						
80	MCS1H4-75B30CB-	90F/90Y053-A331R	非抱闸	0.75	S5R5	5	10	35	F: 4.78 (F: 5.42) Y: 4.58 (Y: 5.22)
		90F/90Y053-A334R	抱闸			10	21	73.5	
		90F/90Y103-A331R	非抱闸			25	50	175	F: 5.67 (F: 6.31) Y: 5.47 (Y: 6.11)
		90F/90Y103-A334R	抱闸						
		90F/90Y255-A331R	非抱闸						
		90F/90Y255-A334R	抱闸						
130	MCS1H3-85B15CB-	115F/120Y053-A331R	非抱闸	0.85	S7R6	5	23	57.5	F: 11.6 (F: 13.5) Y: 11.4 (Y: 13.3)
		115F/120Y053-A334R	抱闸			10	46	115	
		115F/120Y103-A331R	非抱闸			25	115	287.5	F: 13.4 (F: 15.3) Y: 13.2 (Y: 15.1)
		115F/120Y103-A334R	抱闸						
		115F/120Y255-A331R	非抱闸						
		115F/120Y255-A334R	抱闸						
130	MCS1H3-85B15CD-	115F/120Y053-A331R	非抱闸	0.85	T3R5	5	23	57.5	F: 11.6 (F: 13.5) Y: 11.4 (Y: 13.3)
		115F/120Y053-A334R	抱闸			10	46	115	
		115F/120Y103-A331R	非抱闸			25	115	287.5	F: 13.4 (F: 15.3) Y: 13.2 (Y: 15.1)
		115F/120Y103-A334R	抱闸						
		115F/120Y255-A331R	非抱闸						
		115F/120Y255-A334R	抱闸						
130	MCS1H3-13C15CB-	115F/120Y053-A331R	非抱闸	1.3	S012	5	35.5	88.8	F: 12.9 (F: 14.7) Y: 12.7 (Y: 14.5)
		115F/120Y053-A334R	抱闸			10	71	177.5	
		115F/120Y103-A331R	非抱闸			25	177.5	443.8	F: 14.7 (F: 16.5) Y: 14.5 (Y: 16.3)
		115F/120Y103-A334R	抱闸						
		115F/120Y255-A331R	非抱闸						
		115F/120Y255-A334R	抱闸						
130	MCS1H3-13C15CD-	115F/120Y053-A331R	非抱闸	1.3	T5R4	5	35.5	88.8	F: 12.9 (F: 14.7) Y: 12.7 (Y: 14.5)
		115F/120Y053-A334R	抱闸			10	71	177.5	
		115F/120Y103-A331R	非抱闸			25	177.5	443.8	F: 14.7 (F: 16.5) Y: 14.5 (Y: 16.3)
		115F/120Y103-A334R	抱闸						
		115F/120Y255-A331R	非抱闸						
		115F/120Y255-A334R	抱闸						
180	MCS1H3-18C15CD-	115F/120Y053-A331R	非抱闸	1.8	T8R4	5	49	122.5	F: 14.3 (F: 16.1) Y: 14.1 (Y: 15.9)
		115F/120Y053-A334R	抱闸			10	98	245	
		115F/120Y103-A331R	非抱闸						
		115F/120Y103-A334R	抱闸						

机座	电机型号	抱闸 / 非抱闸	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	额定电流 (A)	最大电流 (A)	转动惯量 ( $10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$ )	转动惯量 ( 带抱闸 ) ( $10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$ )			
60	MCS1H4-40B30CB-	60F/70Y053-A331R	非抱闸	600	1200	2.4	8.9	0.43			
		60F/70Y053-A334R	抱闸								
		60F/70Y103-A331R	非抱闸	300	600						
		60F/70Y103-A334R	抱闸								
		60F/70Y255-A331R	非抱闸	120	240						
		60F/70Y255-A334R	抱闸								
80	MCS1H4-75B30CB-	90F/90Y053-A331R	非抱闸	600	1200	4.4	15.4	1.46			
		90F/90Y053-A334R	抱闸								
		90F/90Y103-A331R	非抱闸	300	600						
		90F/90Y103-A334R	抱闸								
		90F/90Y255-A331R	非抱闸	120	240						
		90F/90Y255-A334R	抱闸								
	MCS1H4-10C30CB-	90F/90Y053-A331R	非抱闸	600	1200	6.5	22.9	1.87			
		-	抱闸								
		90F/90Y103-A331R	非抱闸	300	600						
		-	抱闸								
130	MCS1H3-85B15CB-	115F/120Y053-A331R	非抱闸	300	600	6.6	17.2	13.3			
		115F/120Y053-A334R	抱闸								
		115F/120Y103-A331R	非抱闸	150	300						
		115F/120Y103-A334R	抱闸								
		115F/120Y255-A331R	非抱闸	60	120						
		115F/120Y255-A334R	抱闸								
	MCS1H3-85B15CD-	115F/120Y053-A331R	非抱闸	300	900	3.5	8.5	13.3			
		115F/120Y053-A334R	抱闸								
		115F/120Y103-A331R	非抱闸	150	450						
		115F/120Y103-A334R	抱闸								
		115F/120Y255-A331R	非抱闸	60	180						
		115F/120Y255-A334R	抱闸								
	MCS1H3-13C15CB-	115F/120Y053-A331R	非抱闸	300	600	10.5	27.3	17.8			
		115F/120Y053-A334R	抱闸								
		115F/120Y103-A331R	非抱闸	150	300						
		115F/120Y103-A334R	抱闸								
		115F/120Y255-A331R	非抱闸	60	120						
		115F/120Y255-A334R	抱闸								
180	MCS1H3-13C15CD-	115F/120Y053-A331R	非抱闸	300	900	5.1	12.6	17.8			
		115F/120Y053-A334R	抱闸								
		115F/120Y103-A331R	非抱闸	150	450						
		115F/120Y103-A334R	抱闸								
		115F/120Y255-A331R	非抱闸	60	180						
		115F/120Y255-A334R	抱闸								
	MCS1H3-18C15CD-	115F/120Y053-A331R	非抱闸	300	600	6.75	17.7	25			
		115F/120Y053-A334R	抱闸								

# MCS1 系列伺服减速电机选型一览表

## 抱闸规格

机座	电机型号	抱闸 / 非抱闸	抱闸回转间隙 (°)	抱闸力 (N)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	抱闸电源 (V DC)
60	MCS1H4-40B30CB-	60F/70Y053-A331R	非抱闸	$\leq 1.5$	1.5	$\leq 60$	$\leq 20$ 24±10%
		60F/70Y053-A334R	抱闸				
		60F/70Y103-A331R	非抱闸				
		60F/70Y103-A334R	抱闸				
		60F/70Y255-A331R	非抱闸				
		60F/70Y255-A334R	抱闸				
80	MCS1H4-75B30CB-	90F/90Y053-A331R	非抱闸	$\leq 1$	3.2	$\leq 60$	$\leq 40$ 24±10%
		90F/90Y053-A334R	抱闸				
		90F/90Y103-A331R	非抱闸				
		90F/90Y103-A334R	抱闸				
		90F/90Y255-A331R	非抱闸				
		90F/90Y255-A334R	抱闸				
	MCS1H4-10C30CB-	90F/90Y053-A331R	非抱闸	$\leq 1$	3.2	$\leq 60$	$\leq 40$ 24±10%
		-	抱闸				
		90F/90Y103-A331R	非抱闸				
		-	抱闸				
130	MCS1H3-85B15CB-	115F/120Y053-A331R	非抱闸	$\leq 1$	16	$\leq 120$	$\leq 60$ 24±10%
		115F/120Y053-A334R	抱闸				
		115F/120Y103-A331R	非抱闸				
		115F/120Y103-A334R	抱闸				
		115F/120Y255-A331R	非抱闸				
		115F/120Y255-A334R	抱闸				
	MCS1H3-85B15CD-	115F/120Y053-A331R	非抱闸	$\leq 1$	16	$\leq 120$	$\leq 60$ 24±10%
		115F/120Y053-A334R	抱闸				
		115F/120Y103-A331R	非抱闸				
		115F/120Y103-A334R	抱闸				
		115F/120Y255-A331R	非抱闸				
		115F/120Y255-A334R	抱闸				
	MCS1H3-13C15CB-	115F/120Y053-A331R	非抱闸	$\leq 1$	16	$\leq 120$	$\leq 60$ 24±10%
		115F/120Y053-A334R	抱闸				
		115F/120Y103-A331R	非抱闸				
		115F/120Y103-A334R	抱闸				
		115F/120Y255-A331R	非抱闸				
		115F/120Y255-A334R	抱闸				
	MCS1H3-13C15CD-	115F/120Y053-A331R	非抱闸	$\leq 1$	16	$\leq 120$	$\leq 60$ 24±10%
		115F/120Y053-A334R	抱闸				
		115F/120Y103-A331R	非抱闸				
		115F/120Y103-A334R	抱闸				
		115F/120Y255-A331R	非抱闸				
		115F/120Y255-A334R	抱闸				
	MCS1H3-18C15CD-	115F/120Y053-A331R	非抱闸	$\leq 1$	16	$\leq 60$	$\leq 40$ 24±10%
		115F/120Y053-A334R	抱闸				
		115F/120Y103-A331R	非抱闸				
		115F/120Y103-A334R	抱闸				

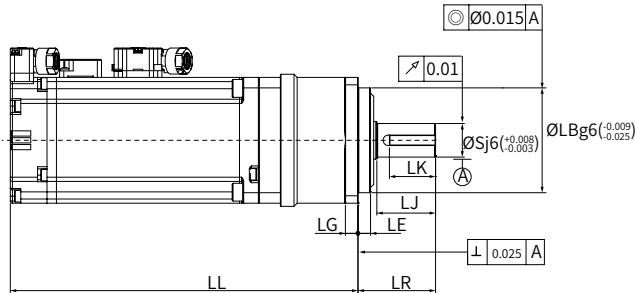
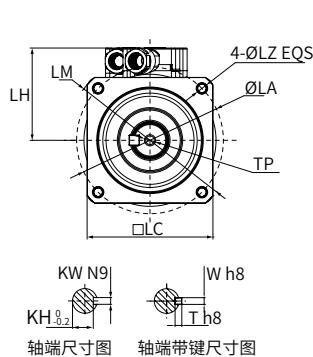
## 允许负载

机座	电机型号	抱闸 / 非抱闸	输出轴径 (mm)	允许径向负载 (N)	允许轴向负载 (N)
60	MCS1H4-40B30CB-	60F/70Y053-A331R	Ø16	510	390
		60F/70Y053-A334R		640	530
		60F/70Y103-A331R		870	790
		60F/70Y103-A334R			
		60F/70Y255-A331R			
		60F/70Y255-A334R			
80	MCS1H4-75B30CB-	90F/90Y053-A331R	Ø22	960	1200
		90F/90Y053-A334R		1200	1600
		90F/90Y103-A331R		1600	2200
		90F/90Y103-A334R			
		90F/90Y255-A331R			
		90F/90Y255-A334R			
	MCS1H4-10C30CB-	90F/90Y053-A331R	Ø22	960	1200
		-		1200	1600
		90F/90Y103-A331R		1600	2200
		-			
		90F/90Y255-A331R			
		-			
130	MCS1H3-85B15CB-	115F/120Y053-A331R	Ø32	1600	1900
		115F/120Y053-A334R		2000	2500
		115F/120Y103-A331R		2700	3700
		115F/120Y103-A334R			
		115F/120Y255-A331R			
		115F/120Y255-A334R			
	MCS1H3-85B15CD-	115F/120Y053-A331R	Ø32	1600	1900
		115F/120Y053-A334R		2000	2500
		115F/120Y103-A331R		2700	3700
		115F/120Y103-A334R			
		115F/120Y255-A331R			
		115F/120Y255-A334R			
180	MCS1H3-13C15CB-	115F/120Y053-A331R	Ø32	1600	1900
		115F/120Y053-A334R		2000	2500
		115F/120Y103-A331R		2700	3700
		115F/120Y103-A334R			
		115F/120Y255-A331R			
		115F/120Y255-A334R			
	MCS1H3-13C15CD-	115F/120Y053-A331R	Ø32	1600	1900
		115F/120Y053-A334R		2000	2500
		115F/120Y103-A331R		2700	3700
		115F/120Y103-A334R			
		115F/120Y255-A331R			
		115F/120Y255-A334R			
210	MCS1H3-18C15CD-	115F/120Y053-A331R	Ø32	1600	1900
		115F/120Y053-A334R		2000	2500
		115F/120Y103-A331R			
		115F/120Y103-A334R			

# MCS1 系列规格参数

## 电机尺寸 (单位: mm)

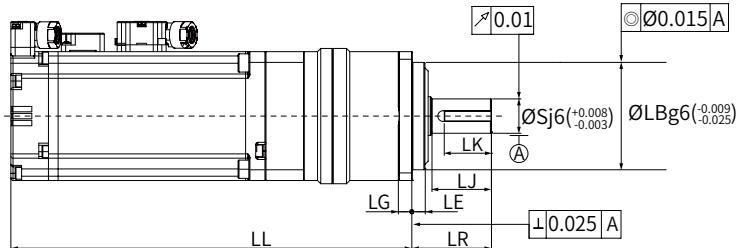
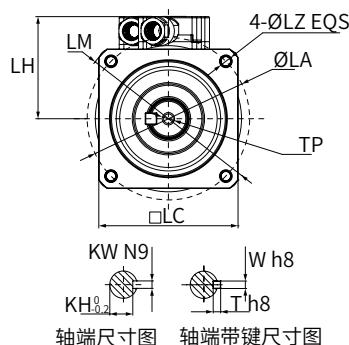
MCS1H4-40B30CB-60F053/103



60 机座减速电机尺寸表 (400W)								
LL	LC	LR	LA	LZ	LH	LG	LE	LJ
138(165.8)	60	37	70	5.5	44	6	6	28
S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T	LM
16	50	M5X12.5	22	13	5	5	5	80

说明：() 内数据为带抱闸的伺服电机的值。

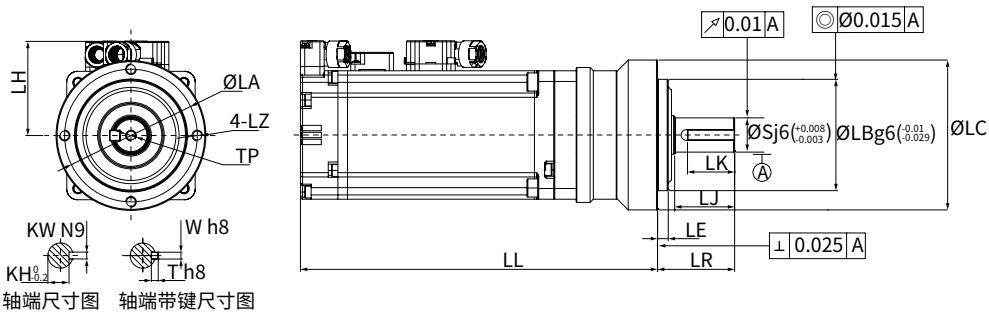
MCS1H4-40B30CB-60F255



60 机座减速电机尺寸表 (400W)								
LL	LC	LR	LA	LZ	LH	LG	LE	LJ
158.5(186.3)	60	37	70	5.5	44	6	6	28
S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T	LM
16	50	M5X12.5	22	13	5	5	5	80

说明：() 内数据为带抱闸的伺服电机的值。

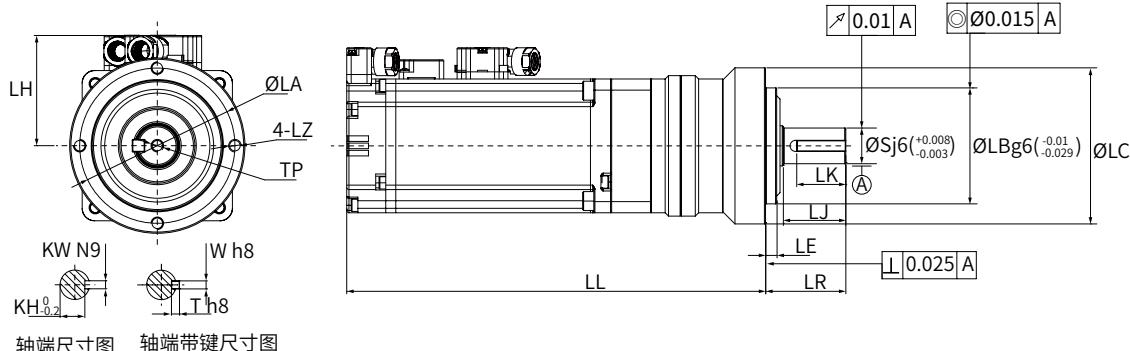
### MCS1H4-40B30CB-70Y053/103



60 机座减速电机尺寸表 (400W)							
LL	LC	LR	LA	LZ	LH	LE	LJ
139(166.8)	70	36	62	M5X10	44	5	28
S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
16	52	M5X12.5	22	13	5	5	5

说明：() 内数据为带抱闸的伺服电机的值。

### MCS1H4-40B30CB-70Y255



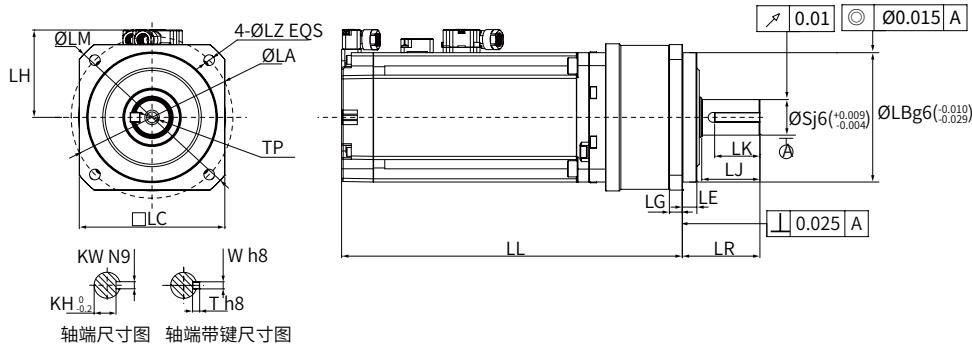
60 机座减速电机尺寸表 (400W)							
LL	LC	LR	LA	LZ	LH	LE	LJ
159.5(187.3)	70	36	62	M5X10	44	5	28
S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
16	52	M5X12.5	22	13	5	5	5

说明：() 内数据为带抱闸的伺服电机的值。

# MCS1 系列规格参数

电机尺寸 (单位: mm)

MCS1H4-75B30CB-90F053/103、MCS1H4-10C30CB-90F053/103

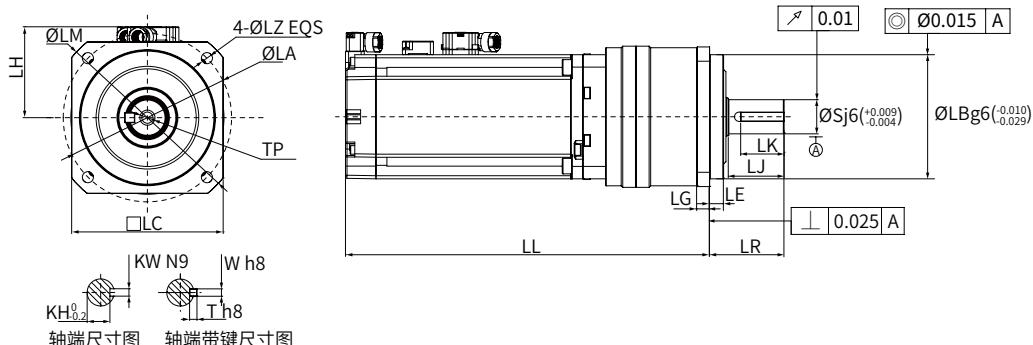


轴端尺寸图 轴端带键尺寸图

80 机座减速电机尺寸表 (750W)								
LL	LC	LR	LA	LZ	LH	LG	LE	LJ
163.8(197)	90	48	100	6.6	54	8	9	36
S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T	LM
22	80	M8X19	28	18.5	6	6	6	115
80 机座减速电机尺寸表 (1000W)								
LL	LC	LR	LA	LZ	LH	LG	LE	LJ
175.2(210.7)	90	48	100	6.6	54	8	9	36
S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T	LM
22	80	M8X19	28	18.5	6	6	6	115

说明: () 内数据为带抱闸的伺服电机的值。

MCS1H4-75B30CB-90F255、MCS1H4-10C30CB-90F255

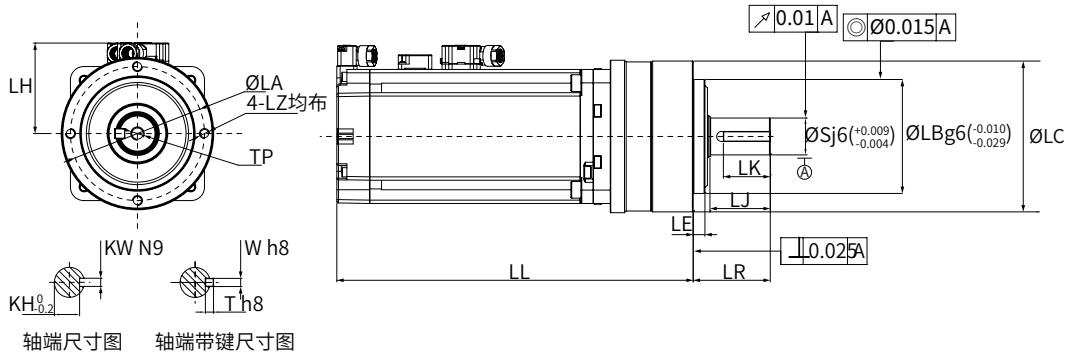


轴端尺寸图 轴端带键尺寸图

80 机座减速电机尺寸表 (750W)								
LL	LC	LR	LA	LZ	LH	LG	LE	LJ
188.3(221.5)	90	48	100	6.6	54	8	9	36
S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T	LM
22	80	M8X19	28	18.5	6	6	6	115
80 机座减速电机尺寸表 (1000W)								
LL	LC	LR	LA	LZ	LH	LG	LE	LJ
199.7(235.2)	90	48	100	6.6	54	8	9	36
S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T	LM
22	80	M8X19	28	18.5	6	6	6	115

说明: () 内数据为带抱闸的伺服电机的值。

MCS1H4-75B30CB-90Y053、MCS1H4-10C30CB-90Y053



轴端尺寸图 轴端带键尺寸图

80 机座减速电机尺寸表 (750W)

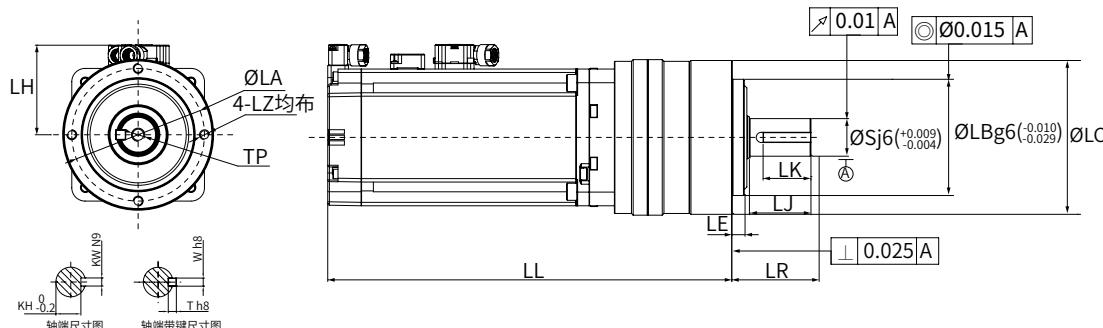
LL	LC	LR	LA	LZ	LH	LE	LJ
165.8(199)	90	46	80	M6X12	54	7	36
S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
22	68	M8X19	28	18.5	6	6	6

80 机座减速电机尺寸表 (1000W)

LL	LC	LR	LA	LZ	LH	LE	LJ
177.2(212.7)	90	46	80	M6X12	54	7	36
S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
22	68	M8X19	28	18.5	6	6	6

说明：() 内数据为带抱闸的伺服电机的值。

MCS1H4-75B30CB-90Y255、MCS1H4-10C30CB-90Y255



80 机座减速电机尺寸表 (750W)

LL	LC	LR	LA	LZ	LH	LE	LJ
190.3(223.5)	90	46	80	M6X12	54	7	36
S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
22	68	M8X19	28	18.5	6	6	6

80 机座减速电机尺寸表 (1000W)

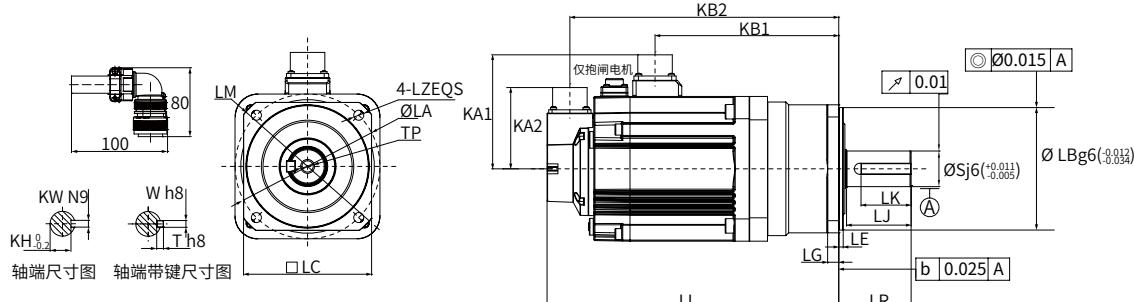
LL	LC	LR	LA	LZ	LH	LE	LJ
201.7(237.2)	90	46	80	M6X12	54	7	36
S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
22	68	M8X19	28	18.5	6	6	6

说明：() 内数据为带抱闸的伺服电机的值。

# MCS1 系列规格参数

## 电机尺寸 (单位: mm)

MCS1H3-85B15CB/85B15CD-115F053/103、MCS1H3-13C15CB/13C15CD-115F053/103、MCS1H3-18C15CD-115F053/103



130 机座减速电机尺寸表 (850W)

LL	LC	LR	LA	LZ	KA1	KB1	KA2	KB2	LG	LE
222(247)	115	65	130	9	103	150	73	201.5(226.5)	10	4
LM	S	LB	TP	LK	LJ	KH	KW	W	T	-
148	32	110	M12X28	45	58	27	10	10	8	-

130 机座减速电机尺寸表 (1300W)

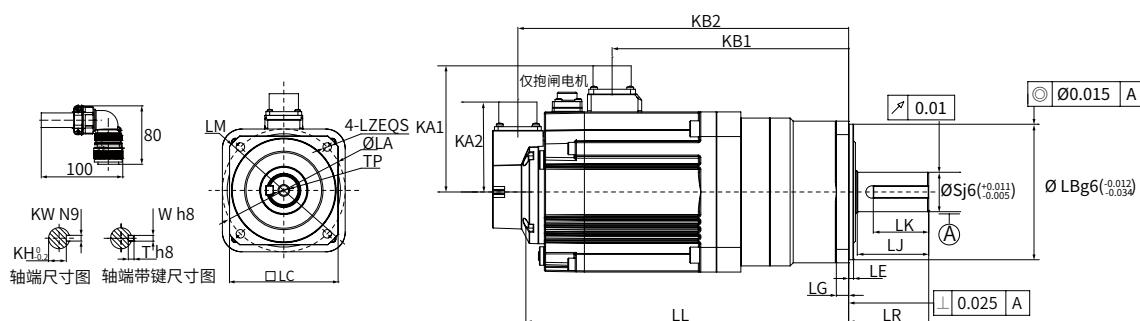
LL	LC	LR	LA	LZ	KA1	KB1	KA2	KB2	LG	LE
237(262)	115	65	130	9	103	165	73	216.5(241.5)	10	4
LM	S	LB	TP	LK	LJ	KH	KW	W	T	-
148	32	110	M12X28	45	58	27	10	10	8	-

130 机座减速电机尺寸表 (1800W)

LL	LC	LR	LA	LZ	KA1	KB1	KA2	KB2	LG	LE
252(277)	115	65	130	9	103	180	73	231.5(256.5)	10	4
LM	S	LB	TP	LK	LJ	KH	KW	W	T	-
148	32	110	M12X28	45	58	27	10	10	8	-

说明：() 内数据为带抱闸的伺服电机的值。

MCS1H3-85B15CB/85B15CD-115F255、MCS1H3-13C15CB/13C15CD-115F255



130 机座减速电机尺寸表 (850W)

LL	LC	LR	LA	LZ	KA1	KB1	KA2	KB2	LG	LE
249(274)	115	65	130	9	103	177	73	228.5(253.5)	10	4
LM	S	LB	TP	LK	LJ	KH	KW	W	T	-
148	32	110	M12X28	45	58	27	10	10	8	-

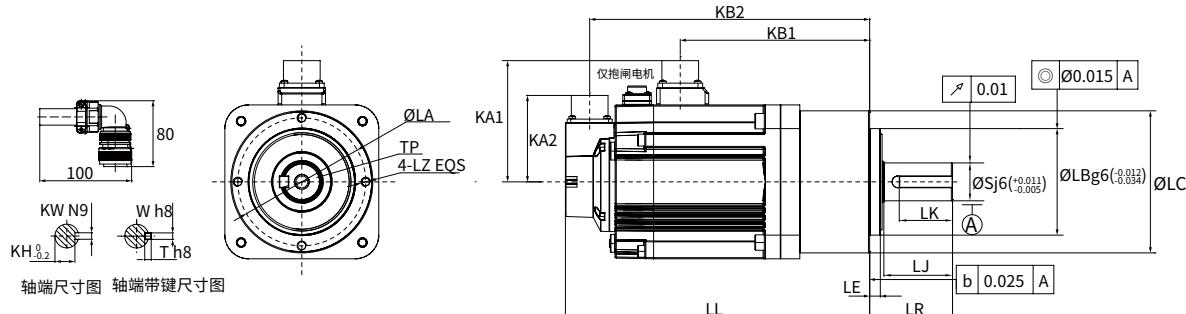
130 机座减速电机尺寸表 (1300W)

LL	LC	LR	LA	LZ	KA1	KB1	KA2	KB2	LG	LE
264(289)	115	65	130	9	103	192	73	243.5(268.5)	10	4
LM	S	LB	TP	LK	LJ	KH	KW	W	T	-
148	32	110	M12X28	45	58	27	10	10	8	-

说明：() 内数据为带抱闸的伺服电机的值。

SV670 系列标准型伺服驱动器

MCS1H3-85B15CB/85B15CD-120Y053/103、MCS1H3-13C15CB/13C15CD-120Y053/103、MCS1H3-18C15CD-120Y053/103



130 机座减速电机尺寸表 (850W)

LL	LC	LE	LA	LZ	KA1	KB1	KA2	KB2	LR
217(242)	120	9	108	M8X16	103	145	73	196.5(221.5)	70
S	LB	TP	LK	LJ	KH	KW	W	T	-
32	90	M12X28	45	58	27	10	10	8	-

130 机座减速电机尺寸表 (1300W)

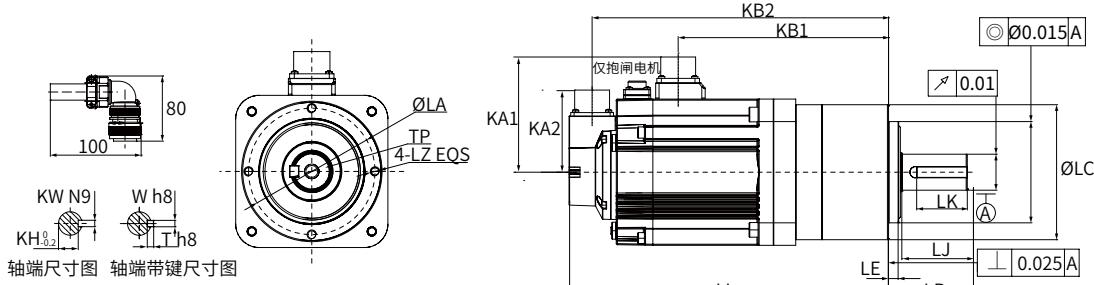
LL	LC	LE	LA	LZ	KA1	KB1	KA2	KB2	LR
232(257)	120	9	108	M8X16	103	160	73	211.5(236.5)	70
S	LB	TP	LK	LJ	KH	KW	W	T	-
32	90	M12X28	45	58	27	10	10	8	-

130 机座减速电机尺寸表 (1800W)

LL	LC	LE	LA	LZ	KA1	KB1	KA2	KB2	LR
247(272)	120	9	108	M8X16	103	145	73	226.5(251.5)	70
S	LB	TP	LK	LJ	KH	KW	W	T	-
32	90	M12X28	45	58	27	10	10	8	-

说明：() 内数据为带抱闸的伺服电机的值。

MCS1H3-85B15CB/85B15CD-120Y255、MCS1H3-13C15CB/13C15CD-120Y255



130 机座减速电机尺寸表 (850W)

LL	LC	LE	LA	LZ	KA1	KB1	KA2	KB2	LR
244(269)	120	9	108	M8X16	103	172	73	223.5(248.5)	70
S	LB	TP	LK	LJ	KH	KW	W	T	-
32	90	M12X28	45	58	27	10	10	8	-

130 机座减速电机尺寸表 (1300W)

LL	LC	LE	LA	LZ	KA1	KB1	KA2	KB2	LR
259(284)	120	9	108	M8X16	103	187	73	238.5(263.5)	70
S	LB	TP	LK	LJ	KH	KW	W	T	-
32	90	M12X28	45	58	27	10	10	8	-

说明：() 内数据为带抱闸的伺服电机的值。

# 配套线缆及接插套件选型

## SV670 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	5	+5V	外壳	PE
6	(无正负)	6	GND		
		7	PE		

## SV670 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	红	G	+5V	红	外壳	PE	-
E	(无正负)	黑	H	GND	橙			
			J	屏蔽	-			

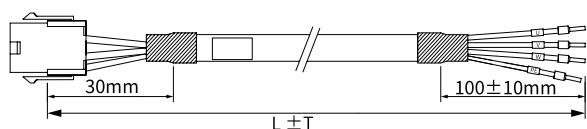
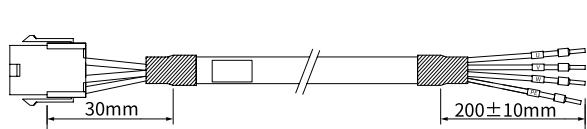
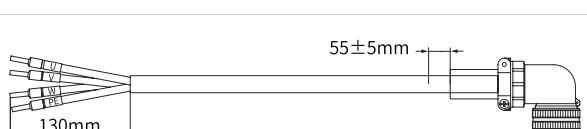
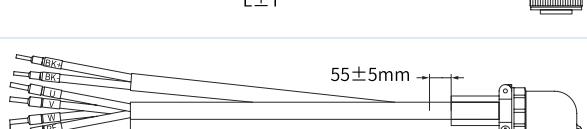
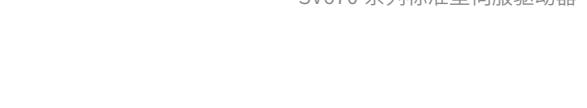
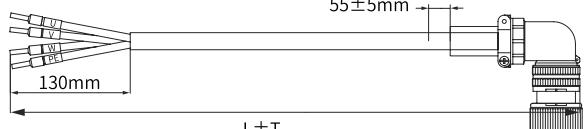
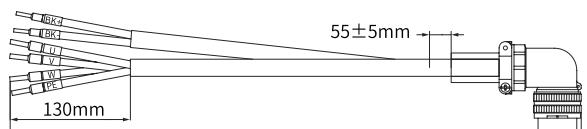
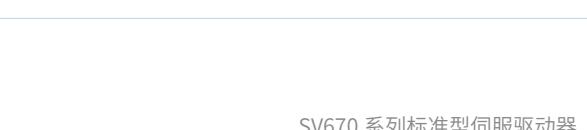
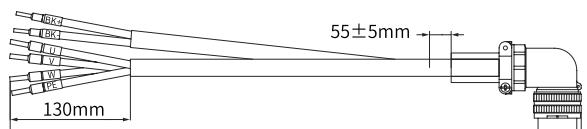
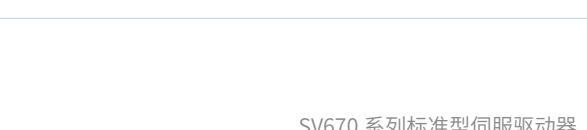
180 法兰电机侧端子定义



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	红	G	+5V	红	外壳	PE	-
D	(无正负)	黑	H	GND	橙			
			J	屏蔽	-			

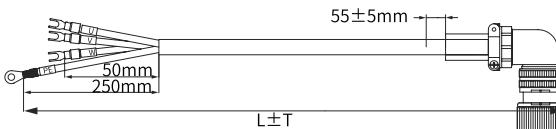
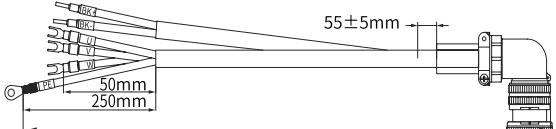
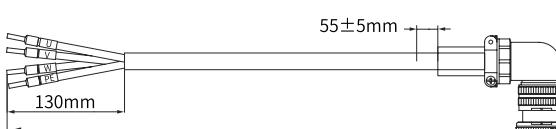
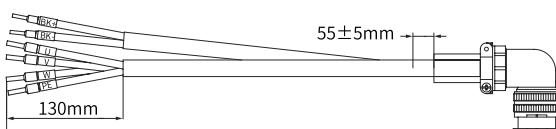
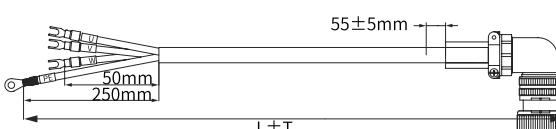
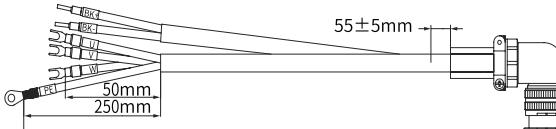
# 配套线缆选型

## 动力线缆

电机型号	线缆名称	线缆型号	L 线缆长度 (mm)	线缆外观图
MS1H1/ MS1H4 端子型电机	前出线	非抱闸	S6-L-M107-3.0	3000
			S6-L-M107-5.0	5000
			S6-L-M107-10.0	10000
		抱闸	S6-L-B107-3.0	3000
			S6-L-B107-5.0	5000
			S6-L-B107-10.0	10000
	后出线	非抱闸	S6-L-M108-3.0	3000
			S6-L-M108-5.0	5000
			S6-L-M108-10.0	10000
		抱闸	S6-L-B108-3.0	3000
			S6-L-B108-5.0	5000
			S6-L-B108-10.0	10000
MS1H1/ MS1H4 电线型 (-S) 电机	非抱闸	S6-L-M100-3.0	3000	
		S6-L-M100-5.0	5000	
		S6-L-M100-10.0	10000	
	抱闸	S6-L-B100-3.0	3000	
		S6-L-B100-5.0	5000	
		S6-L-B100-10.0	10000	
MS1H2 3kW 及以下 /MS1H3 1.8kW 及 以下电机	非抱闸	S6-L-M111-3.0	3000	
		S6-L-M111-5.0	5000	
		S6-L-M111-10.0	10000	
	抱闸	S6-L-B111-3.0	3000	
		S6-L-B111-5.0	5000	
		S6-L-B111-10.0	10000	

# 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)	线缆外观图
MS1H2 4kW/5kW 电机	非抱闸	S6-L-M011-3.0	3000	
		S6-L-M011-5.0	5000	
		S6-L-M011-10.0	10000	
	抱闸	S6-L-B011-3.0	3000	
		S6-L-B011-5.0	5000	
		S6-L-B011-10.0	10000	
MS1H3 2.9kW 电机	非抱闸	S6-L-M112-3.0	3000	
		S6-L-M112-5.0	5000	
		S6-L-M112-10.0	10000	
	抱闸	S6-L-B112-3.0	3000	
		S6-L-B112-5.0	5000	
		S6-L-B112-10.0	10000	
MS1H3 4.4kW 及 以上电机	非抱闸	S6-L-M022-3.0	3000	
		S6-L-M022-5.0	5000	
		S6-L-M022-10.0	10000	
	抱闸	S6-L-B022-3.0	3000	
		S6-L-B022-5.0	5000	
		S6-L-B022-10.0	10000	

## 编码器线缆

电机型号	线缆名称	线缆型号	L 线缆长度 (mm)	线缆外观图
MS1H1/ MS1H4 端子型电机	前出线	单圈绝对值电机	S6-L-P114-3.0	3000
			S6-L-P114-5.0	5000
			S6-L-P114-10.0	10000
	后出线	多圈绝对值电机	S6-L-P124-3.0	3000
			S6-L-P124-5.0	5000
			S6-L-P124-10.0	10000
		单圈绝对值电机	S6-L-P115-3.0	3000
			S6-L-P115-5.0	5000
			S6-L-P115-10.0	10000
		多圈绝对值电机	S6-L-P125-3.0	3000
			S6-L-P125-5.0	5000
			S6-L-P125-10.0	10000
MS1H1/ MS1H4 甩线型 (-S) 电机	单圈绝对值电机	S6-L-P110-3.0	3000	
		S6-L-P110-5.0	5000	
		S6-L-P110-10.0	10000	
	多圈绝对值电机	S6-L-P120-3.0	3000	
		S6-L-P120-5.0	5000	
		S6-L-P120-10.0	10000	
		S6-L-P111-3.0	3000	
		S6-L-P111-5.0	5000	
MS1H2/ MS1H3 电机	单圈绝对值电机	S6-L-P111-10.0	10000	
		S6-L-P121-3.0	3000	
		S6-L-P121-5.0	5000	
	多圈绝对值电机	S6-L-P121-10.0	10000	

# 配套线缆选型

## 通讯线缆

线缆名称	线缆型号	L 线缆长度 (mm)	线缆外观图
伺服驱动器多机并联回路线缆	S6-L-T04-0.3	300	
伺服驱动器和上位机通讯线缆	S6-L-T02-2.0	2000	
伺服驱动器通讯终端匹配电阻插头	S6-L-T03-0.0	-	

## 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	
CN1 端子 (DB44)	S6-C8	<p>备注：DB44 (MS1电机单独订购)</p>
CN7 端子 (DB15)	S6-C6	
MS1H1 甩线型 (-S) 电机接插件	S6-C26	
MS1H2/MS1H3(1.8kW 及以下 ) 电机接插件	S6-C29	<p>热缩套管 绝缘材料 1.0 1.5</p>
MS1H3(2.9kW 及以上 ) 电机接插件	S6-C39	<p>热缩套管 绝缘材料</p>

## NOTES