



19120140 A02

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.

工业自动化 | 工业机器人 | 新能源汽车 | 轨道交通

INOVANCE
汇川技术

SV630 系列伺服

强力推动产业升级



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

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

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

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



进取·永不止步
FORWARD, ALWAYS PROGRESSING

公司简介



←
汇川技术深圳总部
公司总部设在深圳，同时在苏州、香港等地建立多家子公司

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

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

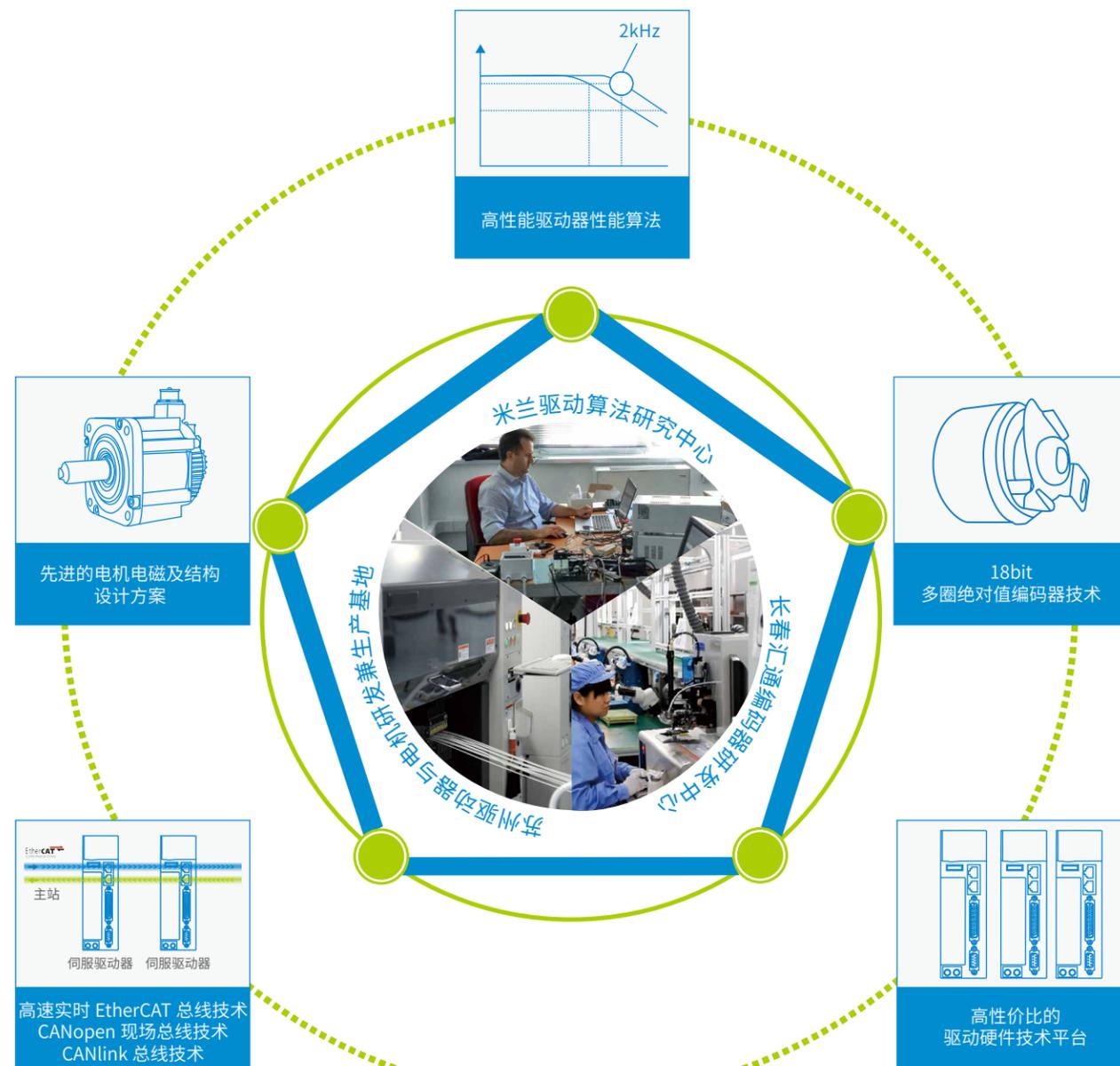
截至 2021 年 12 月 31 日，公司及子公司已经获得的专利及软件著作权情况如下（不含正在申请的），其中发明专利 372 项，实用新型专利 1217 项，外观专利 299 项，软件著作权 298 项。公司于 2010 年 9 月在深交所创业板上市，股票代码：300124。

67 个办事处覆盖全国 **400** 家授权认证分销商 **2500** 多位一线销售、拓展与服务人员

1020 家服务中心 **6** 个备件中心

保证响应客户需求的及时性。

汇川技术伺服驱动系统平台



2kHz
高性能驱动器性能算法

18bit
多圈绝对值编码器技术

高性价比的
驱动硬件技术平台

高速实时 EtherCAT 总线技术
CANopen 现场总线技术
CANlink 总线技术

先进的电机电磁及结构
设计方案

米兰驱动算法研究中心
长春汇通编码器研究中心
苏州驱动器与电机研发生产基地

SV630 强劲推动产业升级

产品特点

快速



- ◆ 可支持 1ms 内同步 100 个轴
- ◆ 2kHz 速度环带宽

精准



- ◆ 绝对值编码器分辨率达到 18bit
- ◆ ±20ns 同步抖动 15ns 同步误差

方便易用



- ◆ 配线方便简单
- ◆ 省去限位与原点
- ◆ 一键式调整
- ◆ 电池更换方便可靠

脉冲序列指令

CANLINK 通讯指令

EtherCAT 总线技术

CANopen 通讯指令

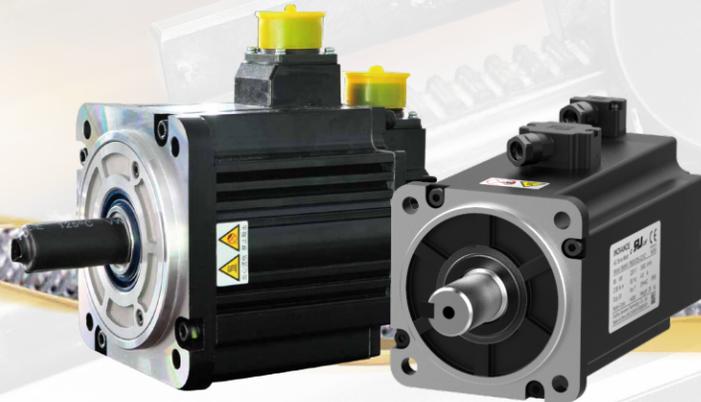
EtherCAT®

自主知识产权的
编码器通讯协议

18bit 绝对值编码器技术



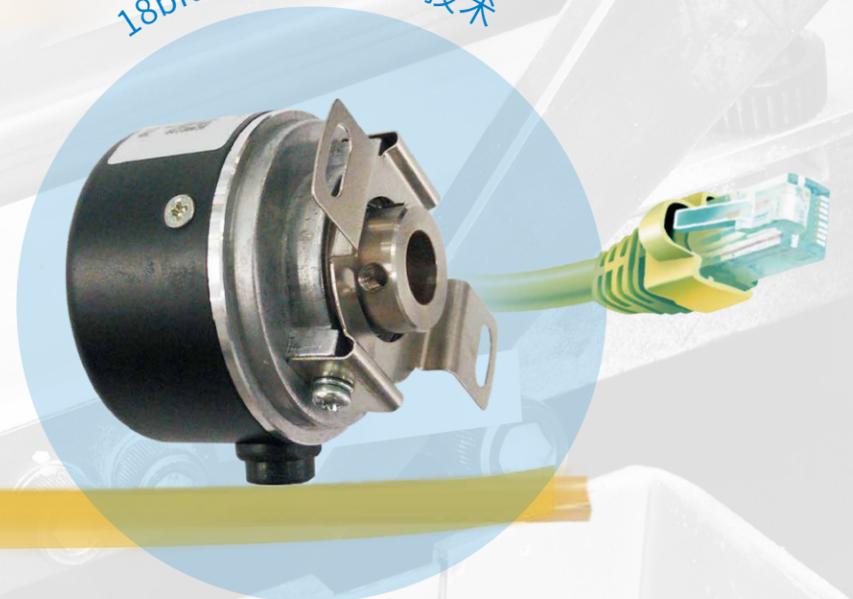
伺服驱动器



伺服电机

目录

1 SV630 产品特点	03-08
2 SV630 配置表	09
3 SV630 伺服电机与驱动器产品概述	10-23
4 伺服驱动器配线	24-33
5 SV630 套件及线缆选型	33-37



SV630 产品特点

快速

- ◆ 2kHz 速度环响应带宽
- ◆ EtherCAT 总线伺服可支持 1ms 内同步 100 个轴

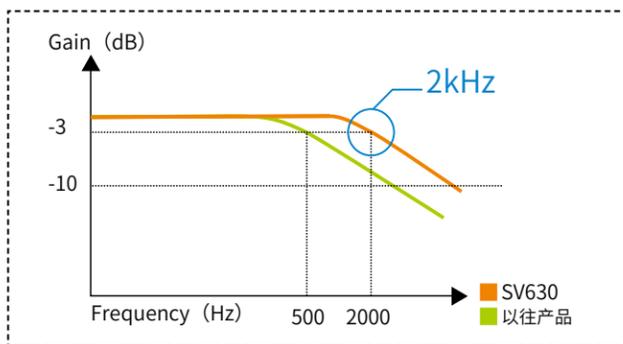


2kHz 速度环响应带宽

匹配低转矩波动的 MS1 系列伺服电机，适用于雕铣机、LED、SMT、模切机、多线切割机等高刚性要求场合。

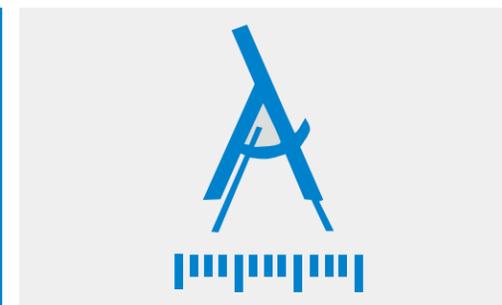
- ◆ 位置整定时间 5~6ms 基于转矩前馈的高响应控制，能降低响应延迟，位置整定时间最优可达 1ms。

备注：速度环带宽：伺服系统所能够响应的最快的速度指令的频率。



精准

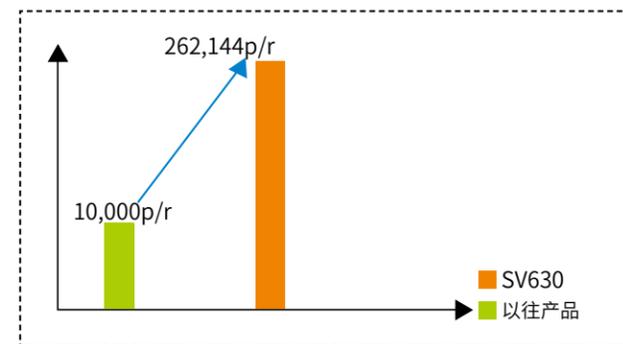
- ◆ 绝对值编码器分辨率达到 18bit，相当于 4.94 角秒
- ◆ EtherCAT 总线同步时钟 15ns 同步误差 ±20ns 同步抖动



18bit 绝对值编码器，1 圈 262144 个脉冲，可记忆 65535 圈绝对位置

适用于机器人、钻攻中心、伺服刀架、经编机、雕铣机、车铣复合等要求绝对位置且高刚性的现场。

- ◆ 分辨率达到 18bit 即 4.94 角秒，可以帮助伺服电机提高低速抑振能力、减小速度波动；
- ◆ 编码器电池使用寿命达 3 年以上。



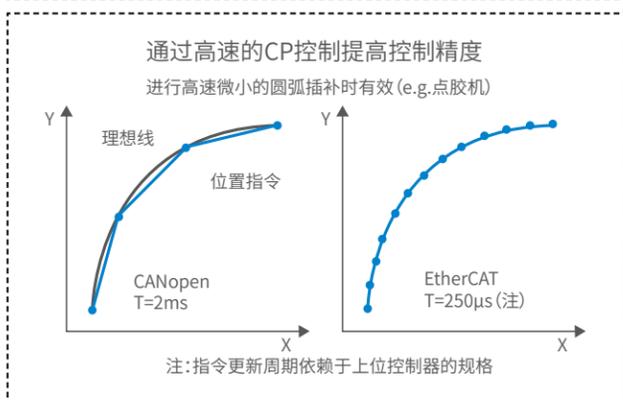
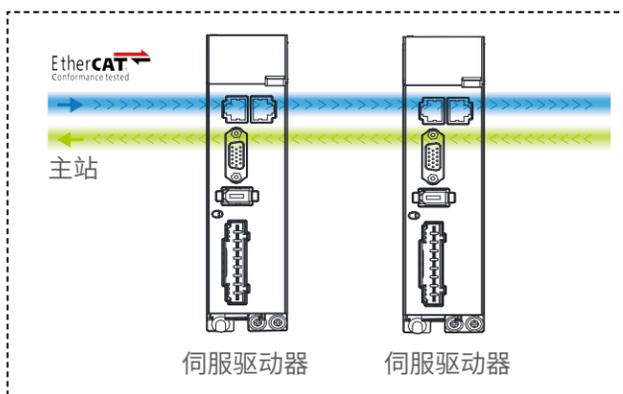
EtherCAT 伺服 SV630N

传输速率：2x100Mbps (全双工)

刷新时间：100 轴 × 1μs/ 轴传输延时 = 0.1ms

适用于印刷机、圆压圆模切机。

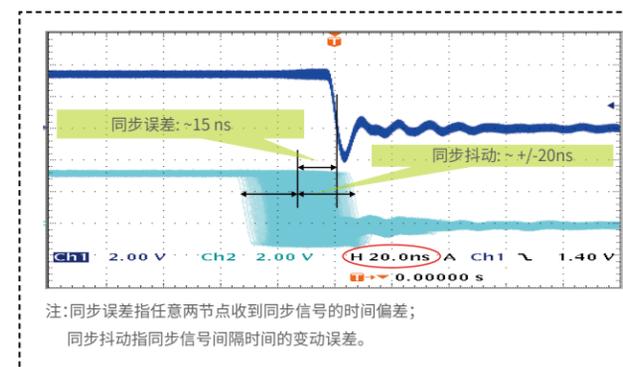
- ◆ 支持 1ms 同步周期，小于 1ms 情况下可以支持 250μs 整数倍的同步周期，适用于雕铣机、印刷机等实时性要求高的现场。



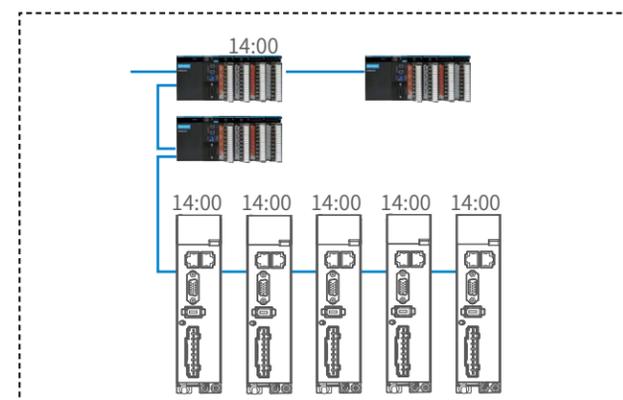
精确同步

适用于印刷机、雕铣机、模切机、卫生设备生产线等。

- ◆ 通过 EtherCAT 分布时钟的精准调整来实现 300 个节点 120m 距离，15ns 同步误差、±20ns 同步抖动。



注：同步误差指任意两节点收到同步信号的时间偏差；同步抖动指同步信号间隔时间的变动误差。



SV630 产品特点

方便易用

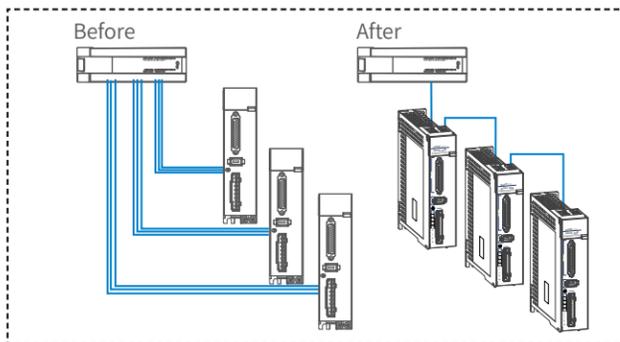
- ◆ 配线方便简单
- ◆ 省去限位与原点
- ◆ 一键式调整
- ◆ 绝对值编码器电池更换方便可靠



大幅度节省配线

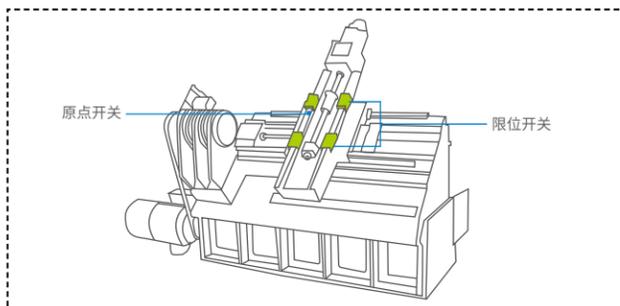
光伏、多晶硅炉、模切机、印刷机、中空玻璃涂胶机等多轴设备。

- ◆ 使用 RJ45 端口的工业以太网线可以快速连接，大幅减轻配线工作量。



取消限位与原点开关

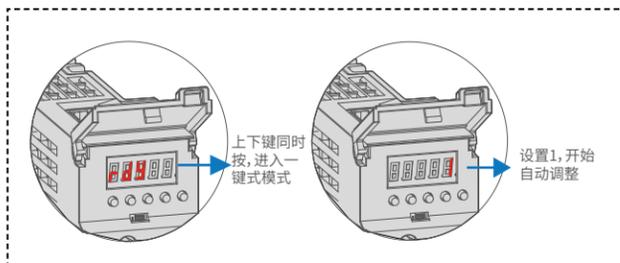
- ◆ 绝对值编码器的应用，可以省去限位开关与原点开关，在减少故障点的同时，方便配线。



一键式调整

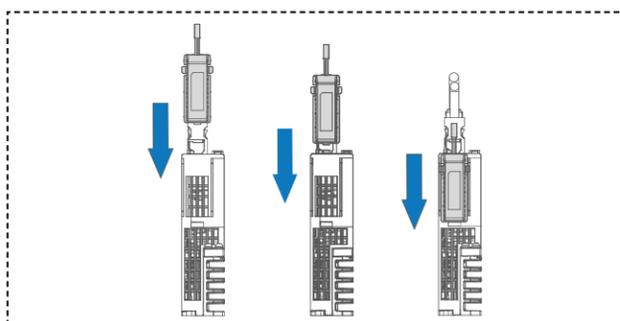
- ◆ 适合单轴的伺服调整，直接使用键盘的快捷键或者使用后台的“位置 JOG 及自调整”功能。只需要简单的设置即可完成对负载惯量比、增益、共振等的自动调整，以便最大限度发挥伺服性能。

注：该功能可以满足大多数现场，但是对于自动调整效果不满意的现场，请进行手动调整。



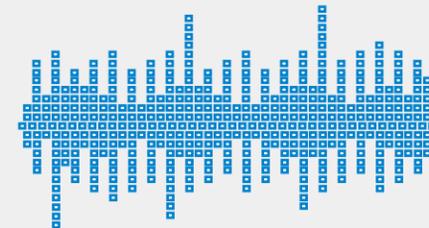
绝对值编码器电池直接附装于驱动器

- ◆ 安装及拆换方便。



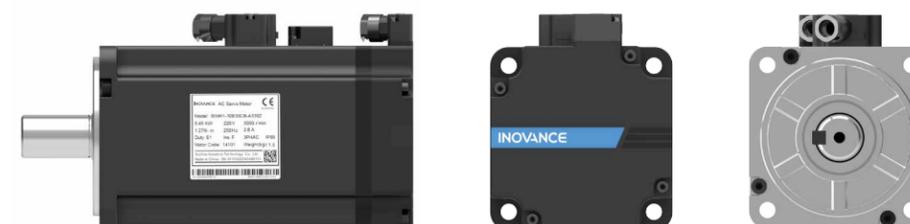
环境适应性强

- ◆ 符合国际安全标准，电机达到较高的防护等级，使用安全可靠



电机高的防护等级与高的抗振能力保证伺服产品的环境适应性

- ◆ 标准油封设计，最高可达 IP67（轴伸端除外）。



针对特殊现场的定制产品

- ◆ 特殊定制的三防漆加厚处理的驱动器适合有高腐蚀气体的现场使用。



编码器高抗振性、耐高温

- ◆ 编码器抗振动等级达到 10G。在高振动场合可靠运行。
- ◆ 耐温可达 120°C。



SV630 配置表

	SIZE A		SIZE B		SIZE C		SIZE D	
伺服驱动器								
	SV630PS1R6I SV630AS1R6I SV630CS1R6I SV630NS1R6I	SV630PS2R8I SV630AS2R8I SV630CS2R8I SV630NS2R8I	SV630PS5R5I SV630AS5R5I SV630CS5R5I SV630NS5R5I	SV630PS7R6I SV630AS7R6I SV630CS7R6I SV630NS7R6I	SV630AS012I SV630CS012I SV630NS012I			
	单相 220V				单相 / 三相 220V			
伺服电机								
	50W、100W、200W	400W	550W、750W	850W、1.0kW		1.3kW、1.5kW		
	MS1H1-05B30CB MS1H1-10B30CB MS1H1-20B30CB	MS1H1-40B30CB MS1H4-40B30CB	MS1H1-55B30CB (无带抱闸机型) MS1H1-75B30CB MS1H4-75B30CB	MS1H1-10C30CB MS1H2-10C30CB MS1H3-85B15CB		MS1H3-13C15CB MS1H2-15C30CB		
伺服驱动器	SIZE C		SIZE D		SIZE E			
	SV630PT3R5I SV630AT3R5I SV630CT3R5I SV630NT3R5I	SV630PT5R4I SV630AT5R4I SV630CT5R4I SV630NT5R4I	SV630PT8R4I SV630AT8R4I SV630CT8R4I SV630NT8R4I	SV630PT012I SV630AT012I SV630CT012I SV630NT012I	SV630PT017I SV630AT017I SV630CT017I SV630NT017I	SV630PT021I SV630AT021I SV630CT021I SV630NT021I	SV630PT026I SV630AT026I SV630CT026I SV630NT026I	
三相 380V								
伺服电机								
	850W	1.0kW、1.3kW、1.5kW	1.8kW、2.0kW、2.5kW	2.9kW、3.0kW	4.0kW、4.4kW、5.0kW	5.5kW	7.5kW	
	MS1H3-85B15CD	MS1H3-13C15CD MS1H2-10C30CD MS1H2-15C30CD	MS1H3-18C15CD MS1H2-20C30CD MS1H2-25C30CD	MS1H3-29C15CD MS1H2-30C30CD	MS1H3-44C15CD MS1H2-40C30CD MS1H2-50C30CD	MS1H3-55C15CD	MS1H3-75C15CD	

伺服电机产品概述

命名规则

MS1 H 1 - 40B 30C B - T3 3 1 Z - **

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

① 产品族 MS1 系列伺服电机	④ 额定功率 (W) : B: ×10 C: ×100 例: 75B: 750W 15C: 1500W	⑧ 轴连接方式 3: 实心、带键、带螺纹孔
② 产品系列 H: 最高转速高于额定转速电机	⑤ 额定转速 (rpm) : B: ×10 C: ×100 例: 15B: 150rpm 30C: 3000rpm	⑨ 制动器、油封: 0: 没有 1: 油封 2: 制动器 4: 油封 + 制动器
③ 惯量等级: 1: 低惯量、小容量 2: 低惯量、中容量 3: 中惯量、中容量 4: 中惯量、小容量	⑥ 电压等级 (V) : B: 220 D: 380	⑩ 分系列号 Z: Z 系列
	⑦ 编码器类型 T3: 18bit 多圈绝对值编码器	⑪ 标准型号 空缺: 标准机 X6: 18bit 光编

电机规格——自然冷

型号 MS1H1-	额定输出 kW	额定转矩 N·m	瞬时最大转矩 N·m	额定电流 Arms	瞬时最大电流 Arms	额定转速 rpm	最高转速 rpm	转矩参数 Nm/Arms	转子转动惯量 10 ⁻⁴ kg·m ²	电压 V
05B30CB-T3 □□ Z X6	0.05	0.16	0.56	1.3	4.7	3000	6000	0.15	0.026(0.028)	220
10B30CB-T3 □□ Z X6	0.1	0.32	1.12	1.3	4.9			0.26	0.041(0.043)	
20B30CB-T3 □□ Z X6	0.2	0.64	2.24	1.5	5.8			0.46	0.207(0.220)	
40B30CB-T3 □□ Z X6	0.4	1.27	4.46	2.8	10.1			0.53	0.376(0.390)	
55B30CB-T3 □□ Z X6	0.55	1.75	6.13	3.8	15.0			0.49	1.06	
75B30CB-T3 □□ Z X6	0.75	2.39	8.36	4.8	16.9			0.58	1.38(1.43)	
10C30CB-T3 □□ Z	1.0	3.18	11.1	7.6	28.0	0.46	1.75(1.86)			

伺服电机产品概述

电机规格——自然冷

型号 MS1H2-	额定输出 kW	额定转矩 N·m	瞬时最大转矩 N·m	额定电流 Arms	瞬时最大电流 Arms	额定转速 min ⁻¹	最高转速 min ⁻¹	转矩参数 N·m/Arms	转子转动惯量 10 ⁻⁴ kg·m ²	电压 V
10C30CB-T3 □□ Z	1.0	3.18	9.54	7.5	23	3000	6000	0.47	1.87(3.12)	220
15C30CB-T3 □□ Z	1.5	4.90	14.7	10.8	32		5000	0.54	2.46(3.71)	
10C30CD-T3 □□ Z	1.0	3.18	9.54	3.65	11		6000	0.89	1.87(3.12)	380
15C30CD-T3 □□ Z	1.5	4.90	14.7	4.5	14		5000	1.07	2.46(3.71)	
20C30CD-T3 □□ Z	2.0	6.36	19.1	5.89	20	1.19		3.06(4.31)		
25C30CD-T3 □□ Z	2.5	7.96	23.9	7.56	25	1.2		3.65(4.90)		
30C30CD-T3 □□ Z	3.0	9.8	29.4	10	30	1.2	7.72(10.22)			
40C30CD-T3 □□ Z	4.0	12.6	37.8	13.6	40.8	1.12	12.1(14.6)			
50C30CD-T3 □□ Z	5.0	15.8	47.6	16	48	1.29	15.4(17.9)			

型号 MS1H3-	额定输出 kW	额定转矩 N·m	瞬时最大转矩 N·m	额定电流 Arms	瞬时最大电流 Arms	额定转速 min ⁻¹	最高转速 min ⁻¹	转矩参数 N·m/Arms	转子转动惯量 10 ⁻⁴ kg·m ²	电压 V
85B15CB-T3 □□ Z X6	0.85	5.39	13.5	6.6	16.5	1500	3000	0.95	13.3(14)	220
13C15CB-T3 □□ Z	1.3	8.34	20.85	10.00	25.00			0.95	17.8(18.5)	
85B15CD-T3 □□ Z X6	0.85	5.39	13.5	3.30	8.25			1.87	13.3(14)	380
13C15CD-T3 □□ Z	1.3	8.34	20.85	5.00	12.50			1.87	17.8(18.5)	
18C15CD-T3 □□ Z	1.8	11.5	28.75	6.60	16.50	1.87	25(25.7)			
29C15CD-T3 □□ Z	2.9	18.6	46.5	11.9	29.75	1.82	55(57.2)			
44C15CD-T3 □□ Z	4.4	28.4	71.1	16.5	40.5	1.9	88.9(90.8)			
55C15CD-T3 □□ Z	5.5	35	87.6	20.85	52	1.74	107(109.5)			
75C15CD-T3 □□ Z	7.5	48	119	25.7	65	1.99	141(143.1)			

型号 MS1H4-	额定输出 kW	额定转矩 N·m	瞬时最大转矩 N·m	额定电流 Arms	瞬时最大电流 Arms	额定转速 min ⁻¹	最高转速 min ⁻¹	转矩参数 N·m/Arms	转子转动惯量 10 ⁻⁴ kg·m ²	电压 V
40B30CB-T3 □□ Z X6	0.4	1.27	4.46	2.80	10.1	3000	6000	0.53	0.657(0.667)	220
75B30CB-T3 □□ Z X6	0.75	2.39	8.36	4.8	16.9			0.58	2 (2.012)	

注：1、40 机座标配不带油封，其余型号标配带油封；

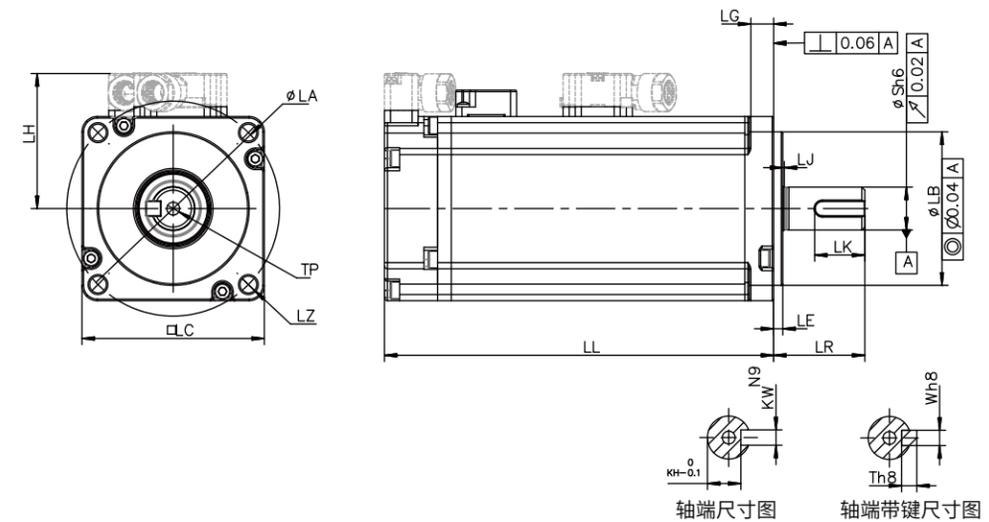
2、带油封电机降额 10% 使用；

3、() 内为抱闸电机的参数。注：负载惯量 / 电机转动惯量比值超过 10 倍，请咨询当地汇川技术人员。

伺服电机产品概述

产品尺寸

MS1H1 (Vn=3000rpm, Vmax=6000rpm) 系列外形尺寸图 (单位: mm)



型号	LC (mm)	LL (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	LH (mm)	LG (mm)	LE (mm)	LJ (mm)
MS1H1-05B30CB-T3 □□ Z X6	40	65(96)	25±0.5	46	2-φ4.5	34	5	2.5±0.5	0.5±0.35
MS1H1-10B30CB-T3 □□ Z X6	40	77.5(109)	25±0.5	46	2-φ4.5	34	5	2.5±0.5	0.5±0.35
MS1H1-20B30CB-T3 □□ Z X6	60	72.5(100)	30±0.5	70	4-φ5.5	44	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-40B30CB-T3 □□ Z X6	60	91(119)	30±0.5	70	4-φ5.5	44	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-55B30CB-T3 □□ Z X6	80	96.2	35±0.5	90	4-φ7	54	7.7	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-75B30CB-T3 □□ Z X6	80	107(140)	35±0.5	90	4-φ7	54	7.7	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-10C30CB-T3 □□ Z	80	118.2(143)	35±0.5	90	4-φ7	54	7.7	3±0.5	0.5±0.35

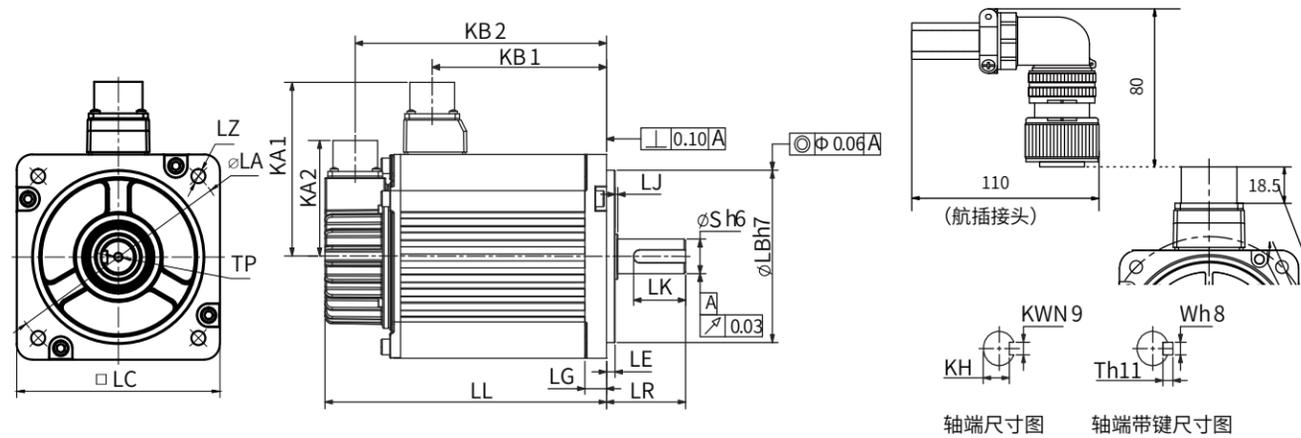
型号	LB (mm)	S (mm)	TP (mm)	LK (mm)	KH (mm)	KW (mm)	W (mm)	T (mm)	质量 (kg)
MS1H1-05B30CB-T3 □□ Z X6	30	8	M3×6	15.5	6.2	3	3	3	0.39(0.50)
MS1H1-10B30CB-T3 □□ Z X6	30	8	M3×6	15.5	6.2	3	3	3	0.45(0.64)
MS1H1-20B30CB-T3 □□ Z X6	50	14	M5×8	16.5	11	5	5	5	0.78(1.16)
MS1H1-40B30CB-T3 □□ Z X6	50	14	M5×8	16.5	11	5	5	5	1.11(1.48)
MS1H1-55B30CB-T3 □□ Z X6	70	19	M6×20	25	15.5	6	6	6	1.85
MS1H1-75B30CB-T3 □□ Z X6	70	19	M6×20	25	15.5	6	6	6	2.18(2.82)
MS1H1-10C30CB-T3 □□ Z	70	19	M6×20	25	15.5	6	6	6	2.55

注：() 内数据为带保持制动器的伺服电机的值。

伺服电机产品概述

产品尺寸

MS1H2 (Vn=3000rpm, Vmax=6000/5000rpm) 系列外形尺寸图 (单位: mm)



轴端尺寸图 轴端带键尺寸图

型号	LC (mm)	LL (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	KA1 (mm)	KB1 (mm)	KA2 (mm)	KB2 (mm)	LG (mm)	LE (mm)	LJ (mm)	LB (mm)
MS1H2-10C30CB(D)-T3 □□ Z	100	164 (213.5)	45±1	115	4-φ7	88	94.5 (101)	74	143.5 (192.5)	10	5±0.3	2.5±0.75	95
MS1H2-15C30CB(D)-T3 □□ Z	100	189 (239)	45±1	115	4-φ7	88	119.5 (128)	74	168.5 (219.5)	10	5±0.3	2.5±0.75	95
MS1H2-20C30CD-T3 □□ Z	100	214 (265)	45±1	115	4-φ7	88	144.5 (153)	74	193.5 (244)	10	5±0.3	2.5±0.75	95
MS1H2-25C30CD-T3 □□ Z	100	240.5 (290)	45±1	115	4-φ7	88	169.5 (178)	74	218.5 (269)	10	5±0.3	2.5±0.75	95
MS1H2-30C30CD-T3 □□ Z	130	209.5 (265.5)	63±1	145	4-φ9	103	136 (139)	74	188.5 (244.5)	14	6±0.3	0.5±0.75	110
MS1H2-40C30CD-T3 □□ Z	130	252 (308)	63±1	145	4-φ9	103	178.5 (181.5)	74	231 (287)	14	6±0.3	0.5±0.75	110
MS1H2-50C30CD-T3 □□ Z	130	294.5 (350.5)	63±1	145	4-φ9	103	221 (224)	74	273.5 (329.5)	14	6±0.3	0.5±0.75	110

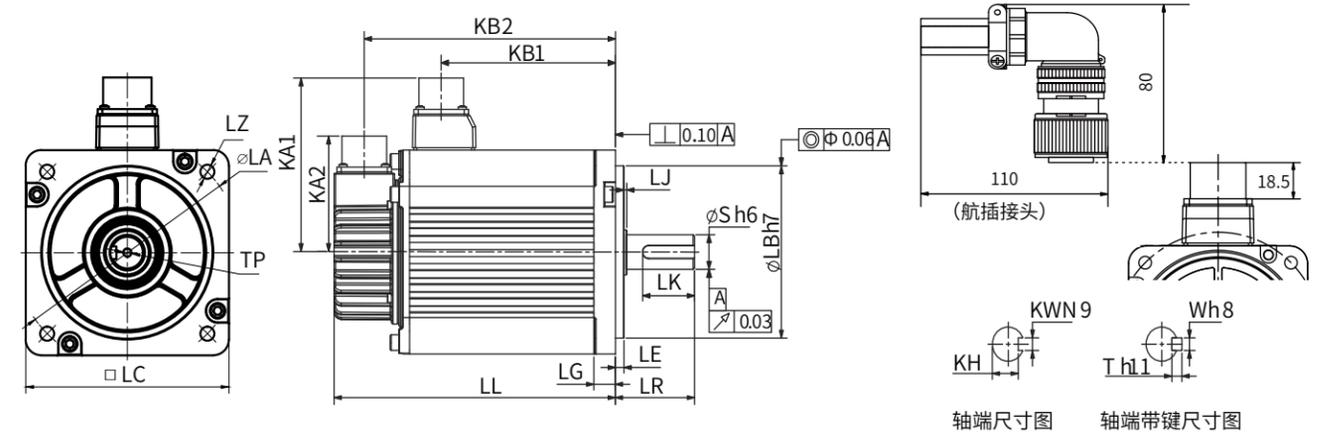
型号	S (mm)	TP (mm)	LK (mm)	KH (mm)	KW (mm)	W (mm)	T (mm)	质量 (kg)	连接器型号	动力侧 (含动力制动侧)	编码器侧
MS1H2-10C30CB(D)-T3 □□ Z	24	M8×16	36	20 _{-0.2}	8	8	7	5.11 (6.41)	航插	MI-DTL-5015 系列 3102E20-18P	MI-DTL-5015 系列 3102E20-29P
MS1H2-15C30CB(D)-T3 □□ Z	24	M8×16	36	20 _{-0.2}	8	8	6.22 (7.52)				
MS1H2-20C30CD-T3 □□ Z	24	M8×16	36	20 _{-0.2}	8	8	7.39 (8.7)				
MS1H2-25C30CD-T3 □□ Z	24	M8×16	36	20 _{-0.2}	8	8	8.55 (9.8)				
MS1H2-30C30CD-T3 □□ Z	28	M8×20	54	24 _{-0.2}	8	8	7	10.73 (13.2)	航插	MI-DTL-5015 系列 3102E20-18P	MI-DTL-5015 系列 3102E20-29P
MS1H2-40C30CD-T3 □□ Z	28	M8×20	54	24 _{-0.2}	8	8	7	15.43 (17.9)			
MS1H2-50C30CD-T3 □□ Z	28	M8×20	54	24 _{-0.2}	8	8	7	16.2 (18.7)			

注: () 内数据为带保持制动器的伺服电机的值。

伺服电机产品概述

产品尺寸

MS1H3 (Vn=1500rpm, Vmax=3000rpm) 系列外形尺寸图 (单位: mm)



轴端尺寸图 轴端带键尺寸图

型号	LC (mm)	LL (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	KA1 (mm)	KB1 (mm)	KA2 (mm)	KB2 (mm)	LG (mm)	LE (mm)	LJ (mm)	LB (mm)
MS1H3-85B15CB-T3 □□ Z X6	130	146 (182)	55±1	145	4-φ9	103	72.5	74	125 (161)	14	4	0.5±0.75	110
MS1H3-13C15CB(D)-T3 □□ Z	130	163 (199)	55±1	145	4-φ9	103	89.5	74	142 (178)	14	4	0.5±0.75	110
MS1H3-18C15CD-T3 □□ Z	130	181 (217)	55±1	145	4-φ9	103	107.5	74	160 (196)	14	4	0.5±0.75	110
MS1H3-29C15CD-T3 □□ Z	180	197 (273)	79±1	200	4-φ13.5	138	136 (134)	74	177 (253)	18	3.2±0.3	0.3±0.75	114.3
MS1H3-44C15CD-T3 □□ Z	180	230 (307)	79±1	200	4-φ13.5	136	169 (167)	74	210 (286)	18	3.2±0.3	0.3±0.75	114.3
MS1H3-55C15CD-T3 □□ Z	180	274 (350)	113±1	200	4-φ13.5	138	213 (211)	74	254 (330)	18	3.2±0.3	0.3±0.75	114.3
MS1H3-75C15CD-T3 □□ Z	180	330 (407)	113±1	200	4-φ13.5	138	269 (267)	74	310 (386)	18	3.2±0.3	0.3±0.75	114.3

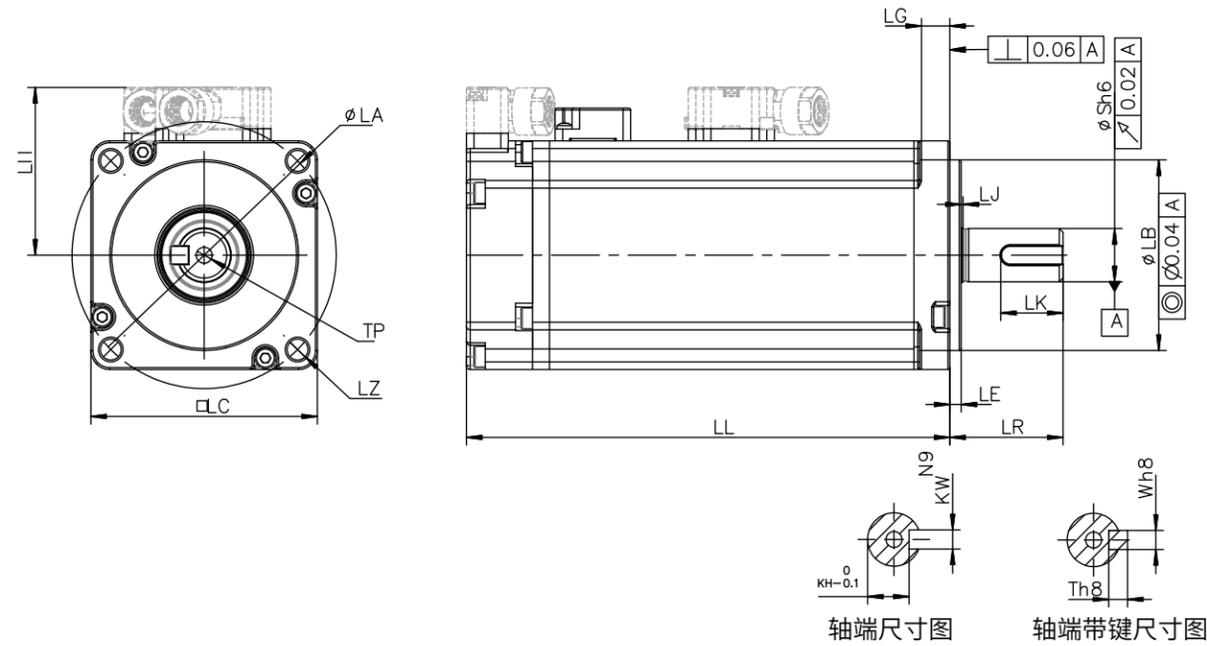
型号	S (mm)	TP (mm)	LK (mm)	KH (mm)	KW (mm)	W (mm)	T (mm)	质量 (kg)	连接器型号	动力侧 (含动力制动侧)	编码器侧
MS1H3-85B15CB-T3 □□ Z X6	22	M6×20	36	18 _{-0.2}	8	8	7	7 (8)	航插	MI-DTL-5015 系列 3102E20-18P	MI-DTL-5015 系列 3102E20-29P
MS1H3-13C15CB(D)-T3 □□ Z	22	M6×20	36	18 _{-0.2}	8	8	7	8 (9.5)			
MS1H3-18C15CD-T3 □□ Z	22	M6×20	36	18 _{-0.2}	8	8	7	9.5 (11)			
MS1H3-29C15CD-T3 □□ Z	35	M12×20	65	30 _{-0.2}	10	10	8	15 (25)			
MS1H3-44C15CD-T3 □□ Z	35	M12×20	65	30 _{-0.2}	10	10	8	19.5 (30)	航插	MI-DTL-5015 系列 3102E20-22P	MI-DTL-5015 系列 3102E20-29P
MS1H3-55C15CD-T3 □□ Z	42	M16×32	96	37 _{-0.2}	12	12	8	28 (38)			
MS1H3-75C15CD-T3 □□ Z	42	M16×32	96	37 _{-0.2}	12	12	8	32 (42)			

注: () 内数据为带保持制动器的伺服电机的值。

伺服电机产品概述

产品尺寸

MS1H4 (Vn=3000rpm, Vmax=6000rpm) 系列外形尺寸图 (单位: mm)



型号	LC (mm)	LL (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	LH (mm)	LG (mm)	LE (mm)	LJ (mm)
MS1H4-40B30CB-T3 □□ Z X6	60	105 (128)	30±0.5	70	4-φ5.5	44	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H4-75B30CB-T3 □□ Z X6	80	117.5 (147.5)	35±0.5	90	4-φ7	54	7.7	3±0.5	0.5±0.35

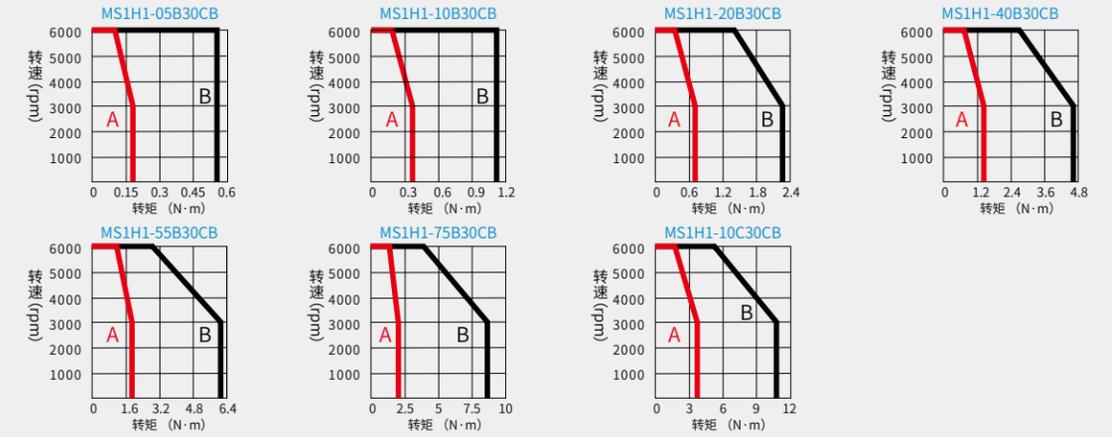
型号	LB (mm)	S (mm)	TP (mm)	LK (mm)	KH (mm)	KW (mm)	W (mm)	T (mm)	质量 (kg)
MS1H4-40B30CB-T3 □□ Z X6	50	14	M5×8	16.5	11	5	5	5	1.27 (1.62)
MS1H4-75B30CB-T3 □□ Z X6	70	19	M6×20	25	15.5	6	6	6	2.40 (3.04)

注: () 内数据为带保持制动器的伺服电机的值。

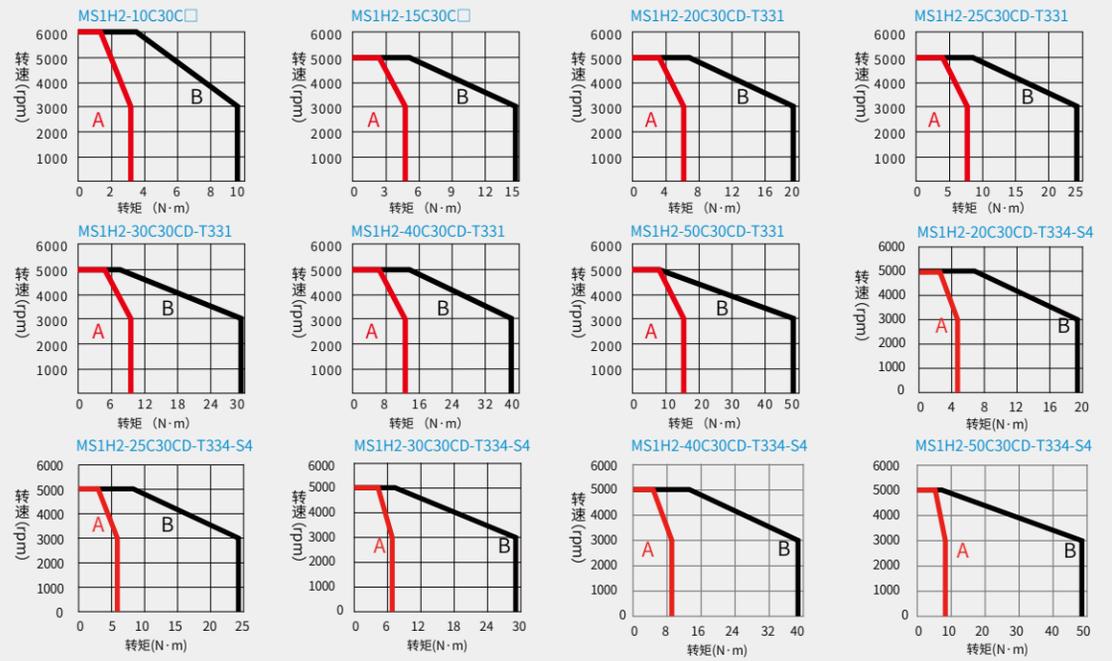
伺服电机产品概述

伺服电机转矩-转速特性

MS1H1
低惯量
小容量



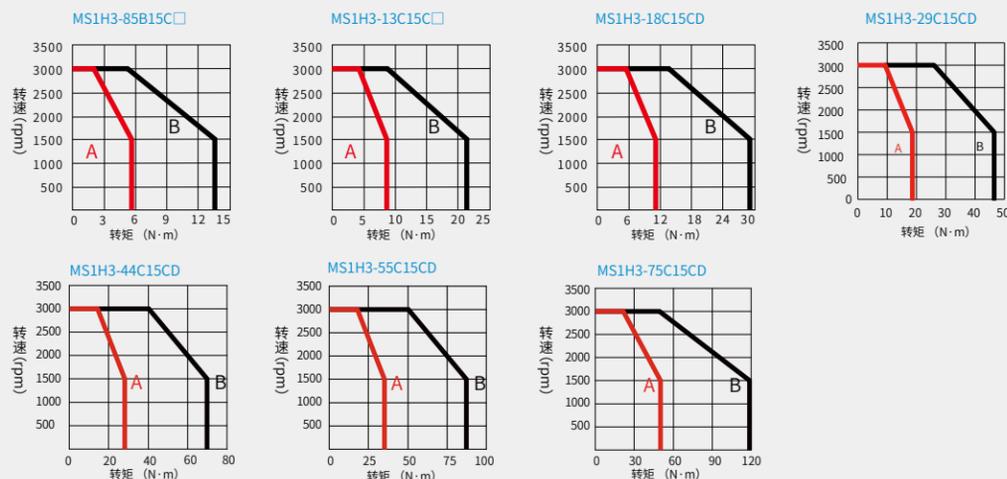
MS1H2
低惯量
中容量



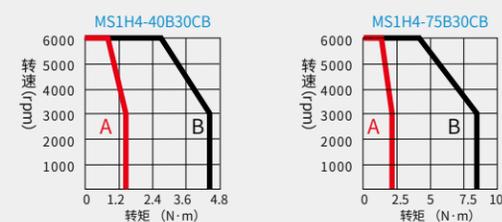
伺服电机产品概述

伺服电机转矩—转速特性

MS1H3
中惯量
中容量



MS1H4
中惯量
小容量



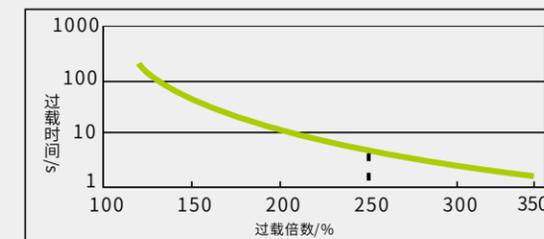
备注：A（连续工作区域）B（短时间工作区域）

伺服电机产品概述

伺服电机过载特性

MS1H1/MS1H2/MS1H3/MS1H4

负载比例 (%)	运行时间 (s)
120	230
130	80
140	40
150	30
160	20
170	17
180	15
190	12
200	10
210	8.5
220	7
230	6
240	5.5
250	5
300	3
350	2



注：MS1H1/MS1H4 机型最大转矩为额定转矩的 3.5 倍；
MS1H2 机型最大转矩为额定转矩的 3 倍；
MS1H3 机型最大转矩为额定转矩的 2.5 倍。

伺服电机轴向，径向容许负载

电机型号	径向容许负载 /N	轴向容许负载 /N
MS1H1-05B30CB/10B30CB-T3 □□ Z X6	78	54
MS1H1-20B30CB/40B30CB-T3 □□ Z X6	245	74
MS1H1-55B30CB/75B30CB-T3 □□ Z X6	392	147
MS1H1-10C30CB-T3 □□ Z	686	196
MS1H2-10C30C □ /15C30C □ /20C30CD/25C30CD-T3 □□ Z	980	392
MS1H2-30C30CD-T3 □□ Z	1176	392
MS1H2-40C30CD/50C30CD-T3 □□ Z	686	196
MS1H3-85B15C □ - T3 □□ Z X6	1470	490
MS1H3-13C15C □ /18C15CD-T3 □□ Z	1764	588
MS1H3-29C15CD/44C15CD-T3 □□ Z	245	74
MS1H3-55C15CD/75C15CD-T3 □□ Z	392	147
MS1H4-40B30CB-T3 □□ Z X6		
MS1H4-75B30CB-T3 □□ Z X6		

电机安全制动器电气规格

电机型号	保持转矩 (N·m)	供电电压 (V DC) (±10%)	线圈电阻 (Ω) (±7%)	励磁电流 (A)	脱离时间 (ms)	吸合时间 (ms)	额定功率 (W)	回转间隙 (°)
MS1H1-05B/10B	0.32	24	94.4	0.25	≤ 20	≤ 40	6.1	≤ 1.5
MS1H1-20B/40B	1.5		75.79	0.32	≤ 20	≤ 60	7.6	≤ 1.5
MS1H4-40B	3.2		57.6	0.42	≤ 40	≤ 60	10	≤ 1
MS1H1-75B/10C/MS1H4-75B	8		25	0.96	≤ 30	≤ 85	23	≤ 0.5
MS1H2-10C/15C/20C/25C	16		21.3	1.13	≤ 60	≤ 100	27	≤ 0.5
MS1H2-30C/40C/50C	12		29.7	0.81	≤ 60	≤ 120	19.4	≤ 0.5
MS1H3-85B/13C/18C	50		14.4	1.67	≤ 100	≤ 200	40	≤ 0.5
MS1H3-29C/44C/55C/75C								

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。

伺服驱动器产品概述

命名规则

SV630 **P** **S** **5R5** **I** - ******

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 产品族 SV630: SV630 系列伺服驱动器	③ 电压等级: S: 220V T: 380V	⑤ 安装方式 I: 基板安装 (标准)
② 产品类别 P: 脉冲型 A: CANlink 总线型 C: CANopen 总线型 N: EtherCAT 总线型	④ 额定输出电流 1R6: 1.6A 021: 21A 026: 26A	⑥ 非标规格 空缺: 标准机 FS: STO 功能安全

伺服驱动器电气规格

单相 / 三相 220V 等级伺服驱动器

结构尺寸	SIZE-A 型		SIZE-B 型	SIZE-C 型	SIZE-D 型
驱动器型号 SV630P/A/C/N	S1R6	S2R8	S5R5	S7R6	S012
连续输出电流 Arms	1.6	2.8	5.5	7.6	12
最大输出电流 Arms	5.8	10.1	16.9	23.0	32.0
主电路电源	单相 AC200V ~ 240V, -10% ~ +10%, 50/60Hz		单相 / 三相 AC200V ~ 240V, -10% ~ +10%, 50/60Hz		
控制电路电源	母线取电, 共用功率电源输入和整流		单相 AC220V ~ 240V, -10% ~ +10%, 50/60Hz		
制动泄放功能	制动电阻外接		制动电阻内置		

注: S7R6 和 S012 驱动器主电源可接单相和三相, 视现场所提供电源而定。S7R6 和 S012 机型使用单相输入时不需要降额。

三相 380V 等级伺服驱动器

结构尺寸	SIZE-C 型		SIZE-D 型		SIZE-E 型		
驱动器型号 SV630P/A/C/N	T3R5	T5R4	T8R4	T012	T017	T021	T026
连续输出电流 Arms	3.5	5.4	8.4	12	17	21	26
最大输出电流 Arms	11.0	14.0	20.0	29.7	41.2	52.1	64.2
主电路电源	三相 AC380V ~ 440V, -10% ~ +10%, 50/60Hz						
控制电路电源	单相 AC380V ~ 440V, -10% ~ +10%, 50/60Hz						
制动泄放功能	制动电阻内置						

伺服驱动器外观及安装尺寸

结构	L (mm)	H (mm)	D (mm)	L1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	螺丝孔	锁紧扭矩 (N·m)
SIZE A	40	170	150	28	161	75	2 - M4	0.6 ~ 1.2
SIZE B	50	170	173	37	161	75	2 - M4	0.6 ~ 1.2
SIZE C	55±1	170	173±1	44	160	75	2 - M4	0.6 ~ 1.2
SIZE D	80±1	170	183	71	160	75	3 - M4	0.6 ~ 1.2
SIZE E	90	250	230	78	240.5	75	4 - M4	0.6 ~ 1.2

伺服驱动器产品概述

SV630 伺服驱动器通用基本规格

项目	描述	
控制方式	IGBT PWM 控制, 正弦波电流驱动方式 220V、380V: 单相或三相全波整流	
编码器反馈	串行式编码器: 18 位多圈绝对值编码器	
基本规格	使用 / 存储温度 (注 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)
	耐振动 / 耐冲击强度	4.9m/s ² / 19.6m/s ²
	防护等级	IP20
	污染等级	PD2 级
	海拔高度	低于 1000m 正常使用, 1000m~2000m 请降额使用

SV630P/A/C 伺服驱动器规格

项目	描述		
性能	前馈补偿	0 ~ 100.0% (设定分辨率 0.1%)	
	定位完成宽度设定	1 ~ 65535 编码器单位 (设定分辨率 1 编码器单位)	
位置控制模式	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: 高速最大 4Mpps, 脉宽不能低于 0.125us 集电极开路: 最大 200kpps, 脉宽不能低于 2.5us
		内置集电极开路用电源 (注 2)	+24V (内置 2.4kΩ 电阻)
	多段位置指令选择	使用 DI 信号组合实现第 0~15 段位置选择。(可设定其他端子为此功能)	
位置输出	输出形态	A 相, B 相: 差分输出 Z 相: 差分输出或集电极开路输出	
	分频比	任意分频	
速度转矩控制模式	速度变动率 (注 3)	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	0.5% 以下 (在额定转速下)
	速度控制范围	1: 5000 (速度控制范围的下限是额定转矩负载时不停止的条件)	
	频率特性	2kHz	
	转矩控制精度	±2%	
软启动时间设定	0 ~ 60s (可分别设定加速与减速)		

SV630P/A/C 伺服驱动器规格 (续表)

项目		描述
输入输出信号	数字输入信号	7 路 DI DI1~DI5 数字信号输入最高频率 1kHz (限流电阻大于 2.4kΩ 时会下降) DI8~DI9 数字信号输入硬件延迟小于 1ms (限流电阻为 2.4kΩ) DI 功能如下: 伺服使能、故障复位、增益切换、指令切换、零位固定功能使能、脉冲禁止、正向超程、反向超程、正转 (注 4) 转矩限制、反转转矩限制、正向点动、反向点动、步进量使能、原点开关, 原点使能, 中断定长。
	数字输出信号	5 路 DO, DO 带载能力 50mA, 电压范围 5V~30V DO 功能如下: 伺服准备好、电机旋转中、零速信号、速度到达、位置到达、定位接近信号、转矩限制中、转速限制中、制动器输出、警告、伺服故障、警报代码 (3 位输出)
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	
	0.0262144 ≤ B/A ≤ 104857.6	
	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	
	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~4000Hz, 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		
观测用模拟量监视功能		
内置有用于观测速度、转矩指令信号等的模拟量监视连接器		
通信功能	连接设备	RS232、RS485; CAN 通信非标选配
	通信协议	Modbus 所有平台支持; CANlink (SV660A) CANopen (SV660C)
	1: N 通信	RS485 时, 最大可为 N=32 站
	轴地址设定	根据用户参数设定
	功能	状态显示, 用户参数设定, 监视显示, 警报跟踪显示, JOG 运行与自动调谐操作, 速度、转矩指令信号等的测绘功能
其他		增益调整、警报记录、JOG 运行、动态制动

SV630N 伺服驱动器规格

项目		描述	
速度转矩控制模式	性能	速度控制范围	1: 6000(速度控制范围的下限是额定转矩负载时不停止的条件)
		速度环带宽	3kHz
		转矩控制精度 (重复性)	±2%
		软起动时间设定	0 ~ 65s(可分别设定加速与减速)
输入信号	速度指令输入	网络型指令来源于 EtherCAT 通讯给定	
	转矩指令输入	支持本地模式, 本地多段速度	
位置控制模式	性能	定位时间	1ms~10ms
	输入信号	位置指令	网络型指令来源于 EtherCAT 通讯给定 支持本地模式
	数字输入信号	可进行信号分配的变更	5 路 DI
			P-OT(正向超程开关) N-OT(反向超程开关) HomeSwitch(原点开关) TouchProbe1(探针 1) TouchProbe2(探针 2)
数字输出信号	可进行信号分配的变更	3 路 DO, DO 带载能力 50mA, 电压范围 5V~30V	
		S-RDY: 伺服准备好 TGON: 电机旋转输出 比较输出、抱闸输出、EDM 输出	
内置功能	超程 (OT) 防止功能		
	P-OT、N-OT 动作时立即停止		
	保护功能		
	过电流、过电压、电压不足、过载、主电路检测异常、散热器过热、过速、编码器异常、CPU 异常、参数异常		
	LED 显示功能		
	主电源 CHARGE, 5 位 LED 显示		
	振动抑制功能		
	具有 5 个陷波器, 50Hz~5000Hz, 其中 2 个可自适应设置		
	通信功能	连接协议	RS232
		通信协议	EtherCAT
多站通信		最大从站数量 255	
轴地址设定		无物理旋钮, 通过软件设置 0~255	
功能	状态显示, 用户参数设定, 监视显示, 警报跟踪显示, JOG 运行与自动调谐操作, 速度、转矩指令信号等的测绘功能		
其他		增益调整、警报记录、JOG 运行、动态制动	

EtherCAT 通讯技术规格

项目	规格
通讯协议	EtherCAT 协议
支持服务	CoE (PDO、SDO)
同步方式	DC- 分布式时钟
物理层	100BASE-TX
波特率	100 Mbit/s (100Base-TX)
双工方式	全双工
拓扑结构	环形、线形
传输媒介	带屏蔽的超 5 类或更好网线
传输距离	两节点间小于 100M (环境良好, 线缆优良)
从站数	协议上支持到 65535, 实际使用不超过 100 台
EtherCAT 帧长度	44 字节 ~1498 字节
过程数据	单个以太网帧最大 1486 字节
两个从站的同步抖动	< 1us
刷新时间	1000 个开关量输入输出 约 30us; 100 个伺服轴约 100us; 针对不同接口定义不同刷新时间
通讯误码率	10 ⁻¹⁰ 以太网标准
FMMU 单元	8 个
存储同步管理单元	8 个
过程数据 RAM	8KB
分布时钟	64 位
EEPROM 容量	32kbit 初始化数据通过 EtherCAT 主站写入

注意

注 1: 请在这一范围的环境温度下安装伺服驱动器。放在电柜内保存时, 电柜内的温度也不要超过这一温度值。

注 2: 速度变动率由下式定义:

$$\text{速度变动率} = \frac{\text{空载转速} - \text{满载转速}}{\text{额定转速}} \times 100\%$$

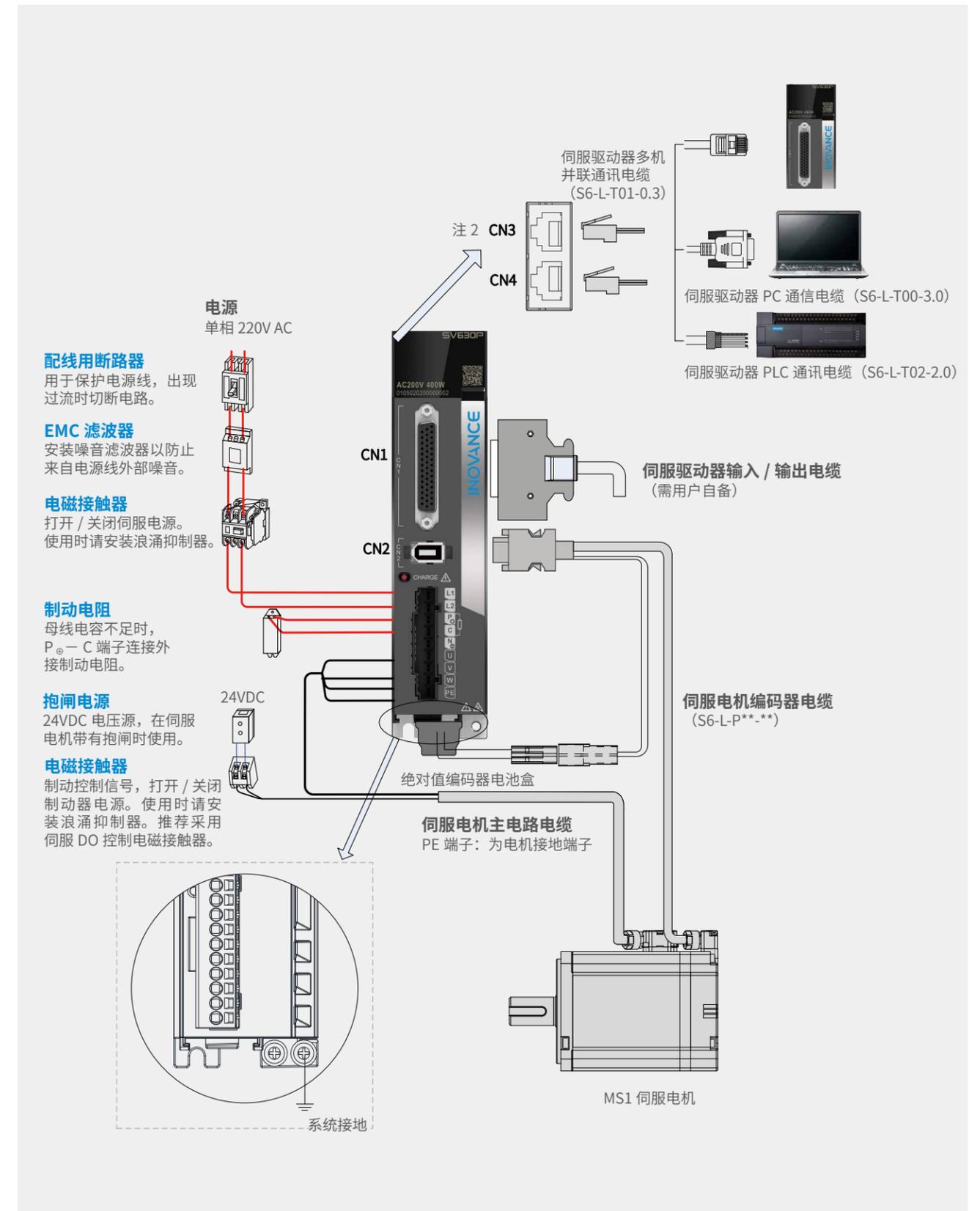
实际上, 由于电压变化、温度变化会引起放大器偏差, 导致演算电阻值发生变化。因此, 该影响会通过转速的变化表现出来。该转速的变化, 根据额定转速的比率来表示, 分别为由电压变化与温度变化引起的速度变动率。

注 3: 正转是指从反负载侧观看电机时呈顺时针旋转。(若从负载侧与轴侧观看, 则呈逆时针旋转。)

注 4: 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。

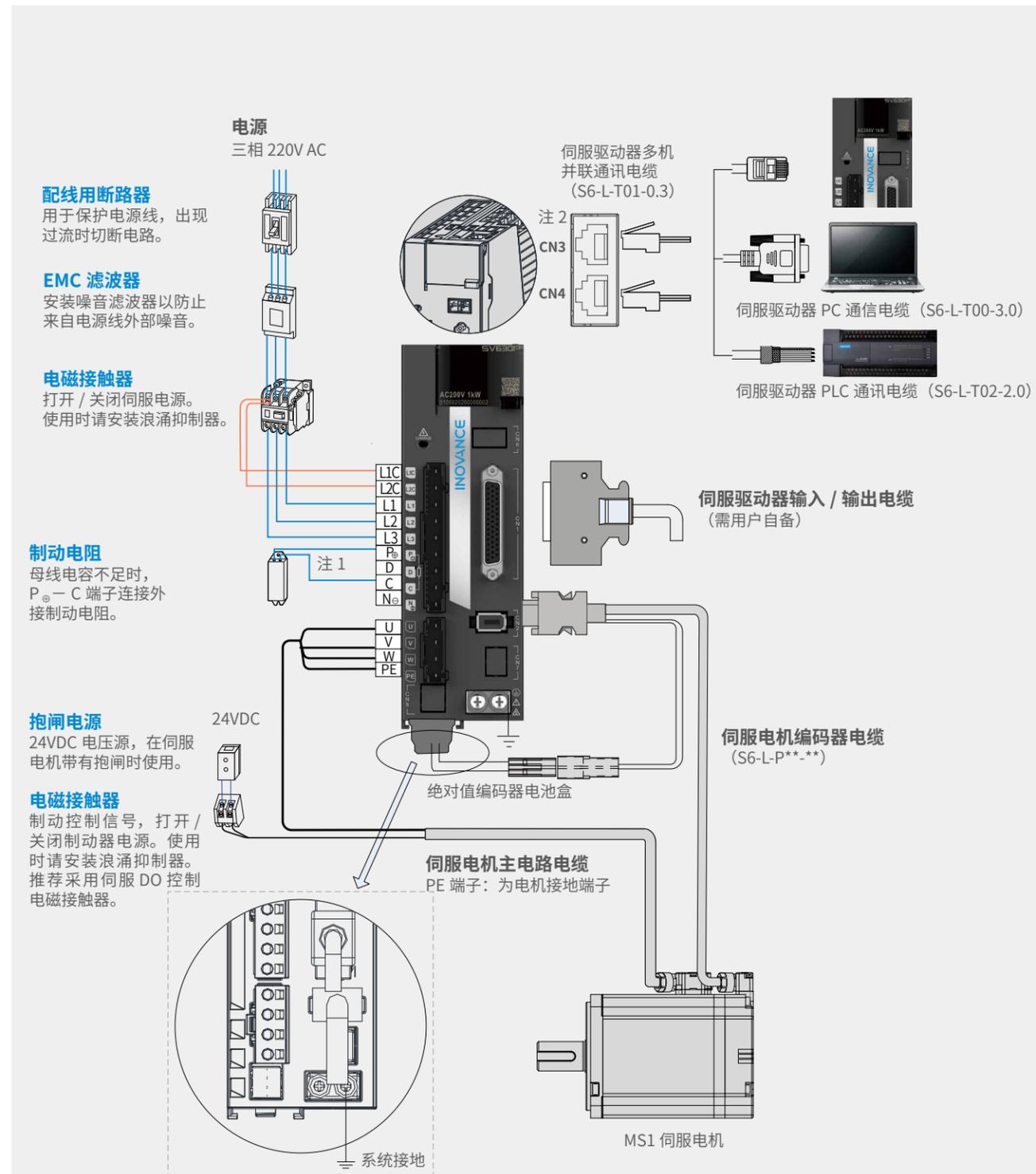
伺服驱动器配线

SV630P/A/C 伺服驱动器与外围设备连接 (SIZE A/B)



伺服驱动器配线

SV630P/A/C 伺服驱动器与外围设备连接 (SIZE C/D)

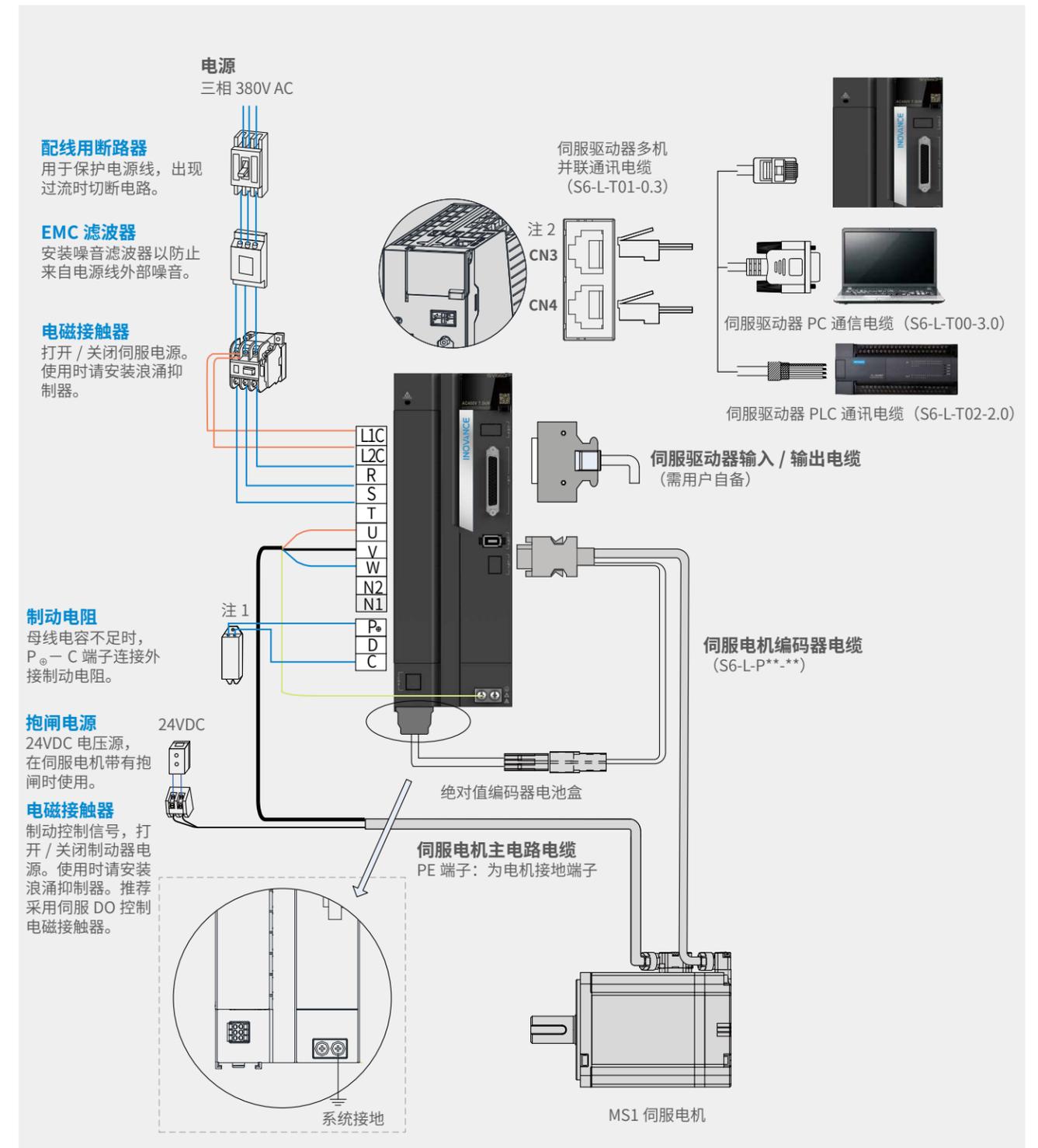


注 1: 外接制动电阻时，请拆下伺服驱动器 P - D 端子间短接线后再进行连接。

注 2: CN3 以及 CN4 为两针脚定义完全一致的通讯接口，可以在两者间任意挑选使用。

注 3: 本图例为三相 220V 驱动器图例。

SV630P/A/C 伺服驱动器与外围设备连接 (SIZE E)



注 1: 外接制动电阻时，请拆下伺服驱动器 P - D 端子间短接线后再进行连接。

注 2: CN3 以及 CN4 为两针脚定义完全一致的通讯接口，可以在两者间任意挑选使用。

注 3: 本图例为三相 380V 驱动器图例。

SV630P/A/C 伺服驱动器端口定义

CN1 控制端子定义

信号名	默认功能	引脚号	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	脉冲禁止
DI4	ALM-RST	8	报警复位信号 (沿有效功能)
DI5	S-ON	33	伺服使能
DI8	Home Switch	30	原点开关信号
DI9	保留	12	-
	+24V	17	内部 24V 电源, 电压范围 20~28V, 最大输出电流 200mA
	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+	ZERO+	3	零速信号
DO3-	ZERO-	2	
DO4+	ALM+	1	故障输出
DO4-	ALM-	26	
DO5+	Home Attain+	28	原点回零完成
DO5-	Home Attain-	27	

信号名	引脚号	端子功能
PULS+	41	输入脉冲指令方式: 差分驱动输入 集电极开路
PULS-	43	
SIGN+	37	
SIGN-	39	
HPULS+	38	高速输入脉冲指令
HPULS-	36	
HSIGN+	42	高速位置指令符号
HSIGN-	40	
PULLHI	35	指令脉冲的外加电源输入接口
GND	29	信号地

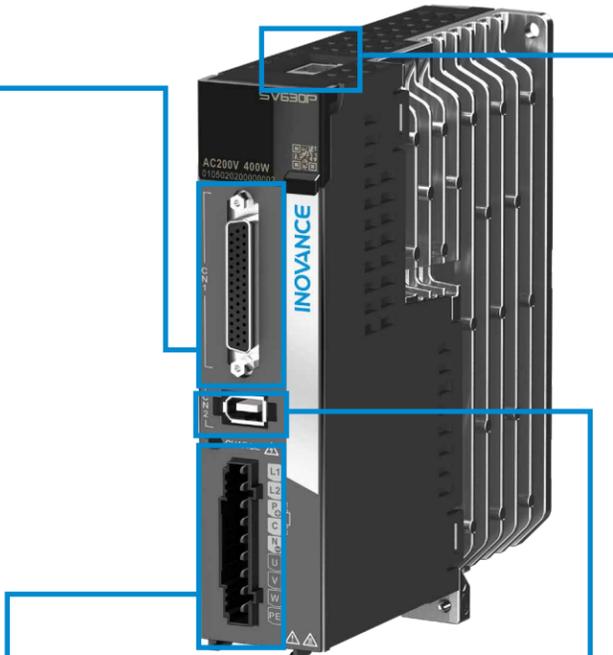
备注: 高速脉冲 / 位置和低速脉冲 / 位置不可同时使用。

主回路端子定义 (SIZEA/SIZEB)

端子记号	信号名称
L1、L2	主回路电源输入端子
P _⊕ 、N _⊖	伺服母线端子
P _⊕ 、C	外接制动电阻连接端子
U、V、W	伺服电机连接端子
PE	电机接地端子

主回路端子定义 (SIZE C/SIZE D)

端子记号	信号名称
L1C、L2C	控制回路电源输入端子
L1、L2、L3	主回路电源输入端子
P _⊕ 、N _⊖	伺服母线端子
P _⊕ 、D、C	外接制动电阻连接端子
U、V、W	伺服电机连接端子
PE	电机接地端子



主回路端子定义 (SIZE E)

端子记号	信号名称
L1C、L2C	控制回路电源输入端子
R、S、T	主回路电源输入端子
P _⊕ 、D、C	外接制动电阻连接端子
N1、N2	外接电抗器连接端子
U、V、W	伺服电机连接端子
PE	电机接地端子

CN2 编码器端子定义

引脚号	信号名称	
	18bit 单圈绝对值	18bit 多圈绝对值
1	+5V	+5V
2	0V	0V
3	-	-
4	-	-
5	PS+	PS+
6	PS-	PS-
壳体	PE	PE

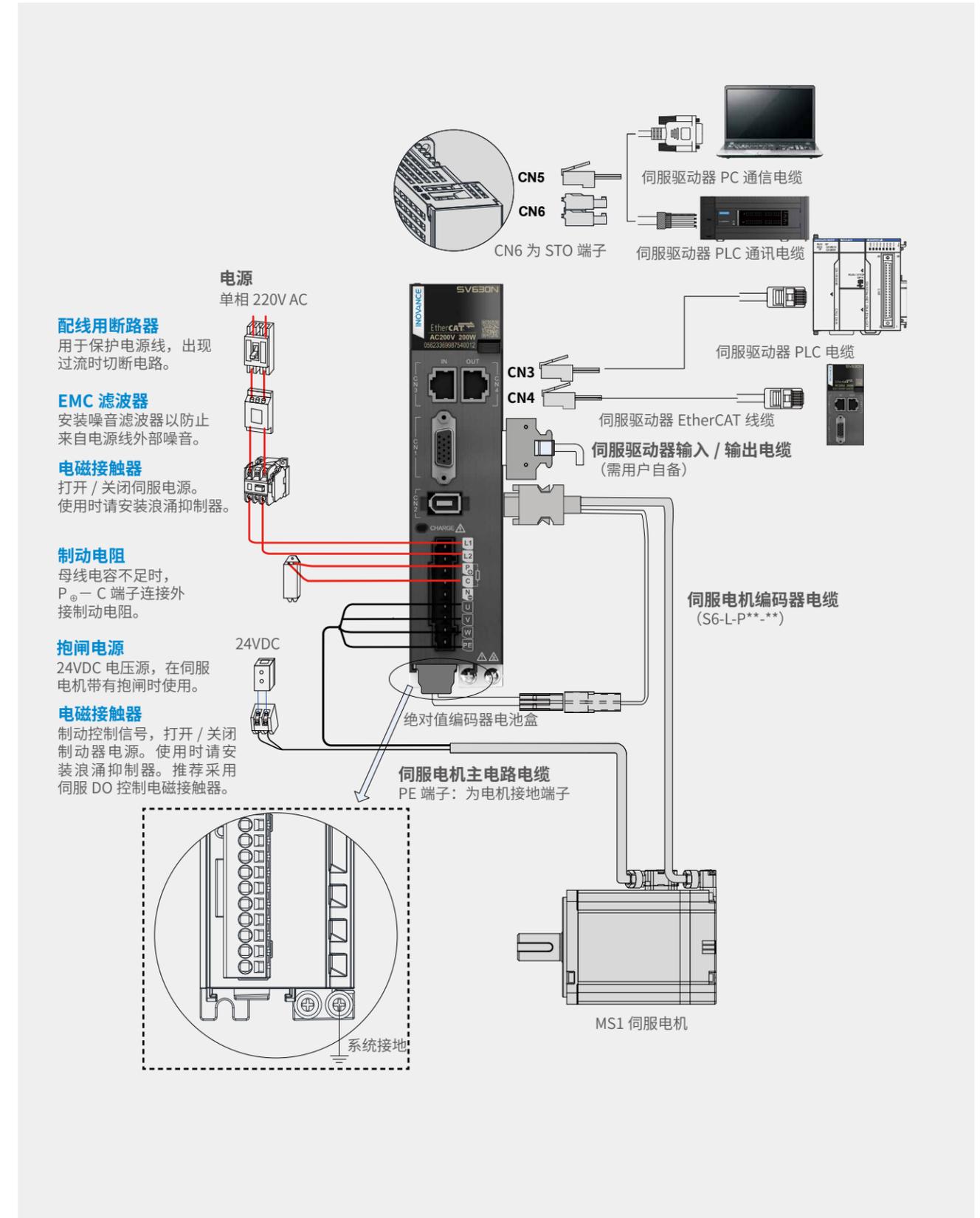
CN3、CN4 通讯端子

A		B	
引脚号	信号名称	引脚号	信号名称
8	GND	8	GND
1	CANH	1	CANH
2	CANL	2	CANL
3	CANGND	3	CANGND
4	RS485+	4	RS485+
5	RS485-	5	RS485-
6	RS232-TXD	6	RS232-TXD
7	RS232-RXD	7	RS232-RXD
壳体	PE (屏蔽网层)	壳体	PE (屏蔽网层)

备注: SV630A 及 SV630C 才具备 CAN 信号端口。

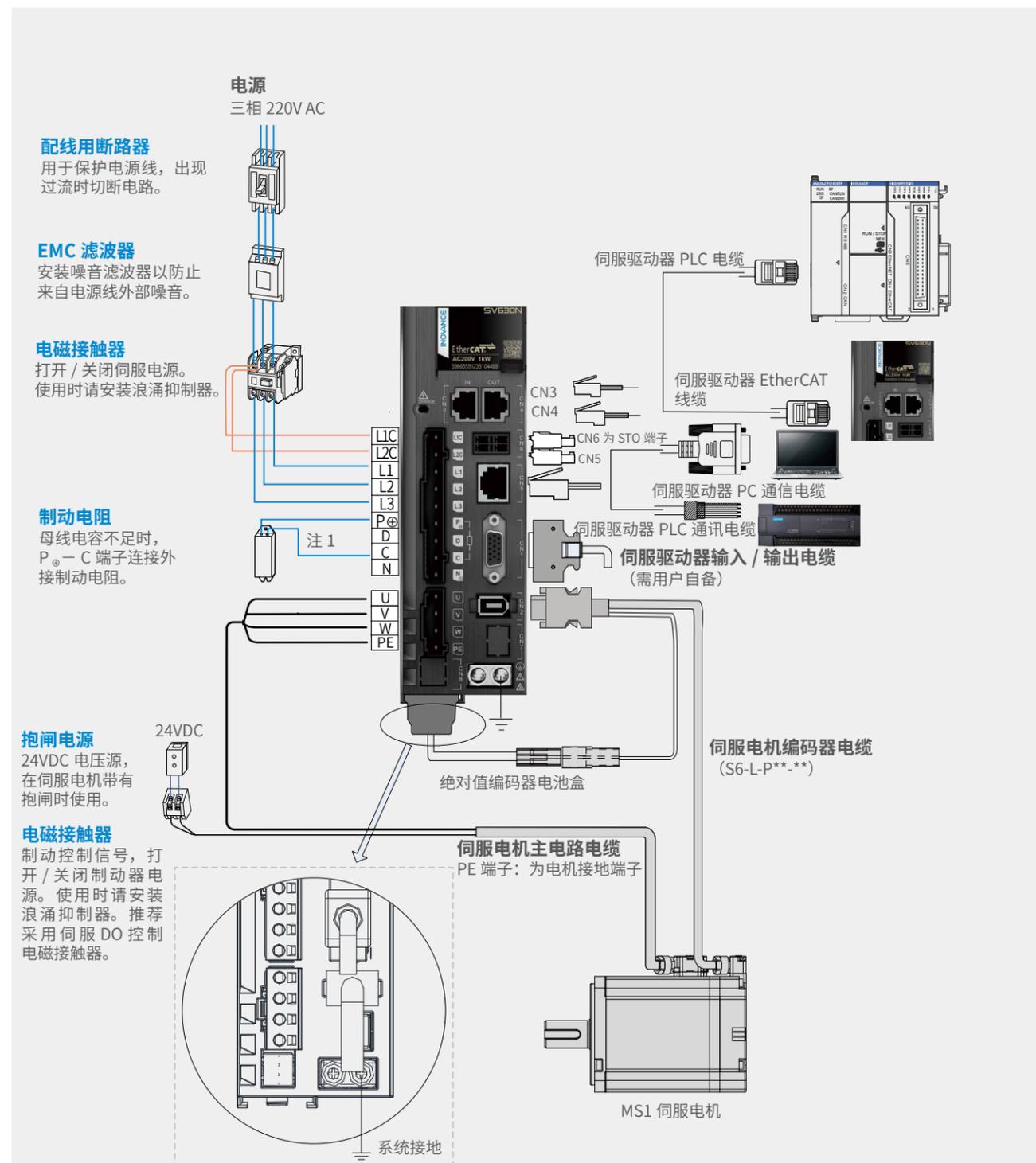
伺服驱动器配线

SV630N 伺服驱动器与外围设备连接 (SIZE A/B)

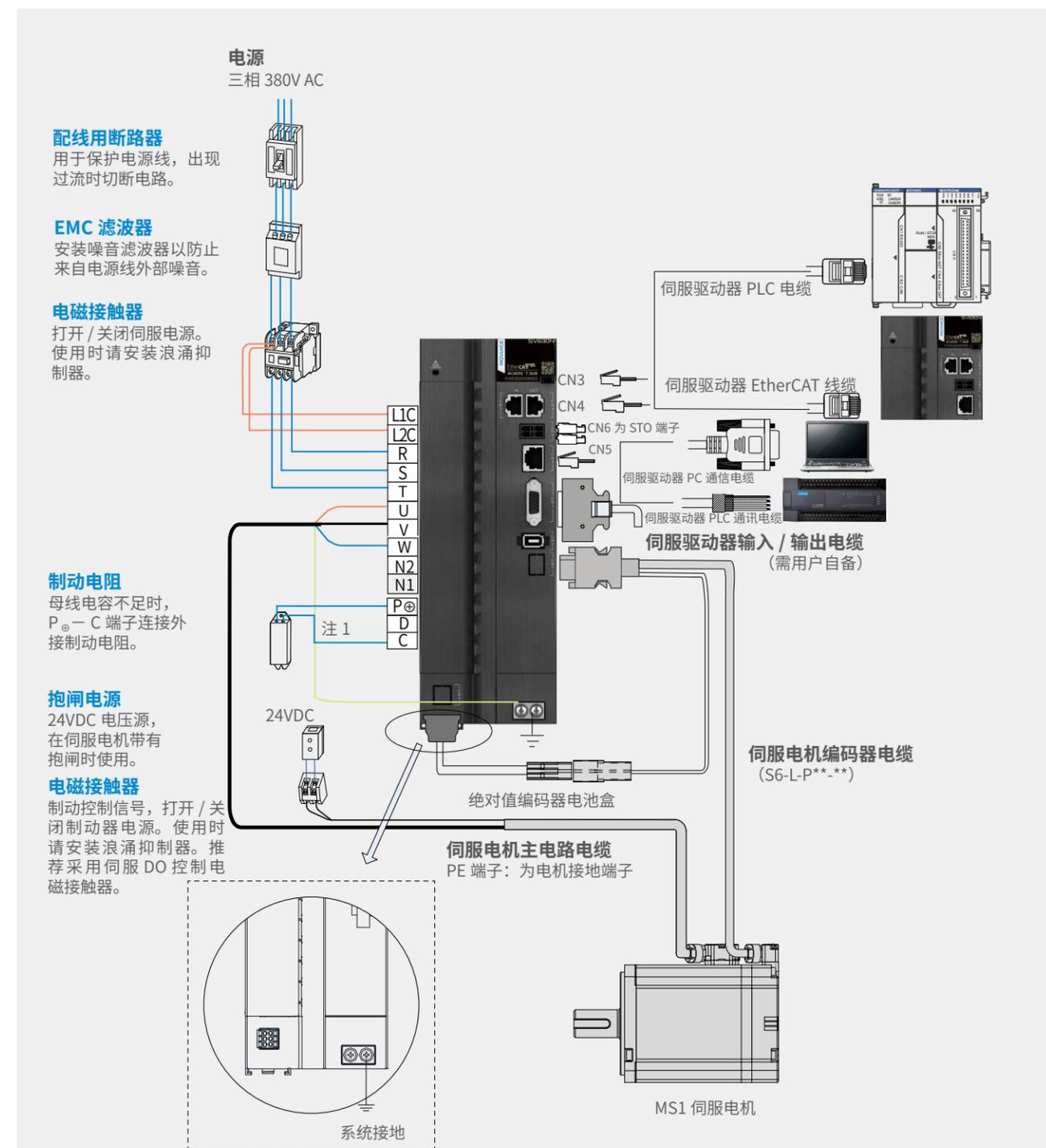


伺服驱动器配线

SV630N 伺服驱动器与外围设备连接 (SIZE C/D)



SV630N 伺服驱动器与外围设备连接 (SIZE E)



伺服驱动器配线

SV630N 伺服驱动器端口定义

CN1 控制端子定义

信号名	默认功能	针脚号	端子功能
DI1	P-OT	10	正向超程开关
DI2	N-OT	9	反向超程开关
DI3	HomeSwitch	8	原点开关
DI4	TouchProbe2	7	探针 2
DI5	TouchProbe1	11	探针 1
通用	+24V	15	内部 24V 电源, 电压范围 +20~28V, 最大输出电流 200mA
	COM-	14	
	COM+	13	DI 输入端子公共端
DO1+	S-RDY+	1	伺服准备好
DO1-	S-RDY-	6	
DO2+	ALM+	3	故障输出
DO2-	ALM-	2	
DO3+	BK+	5	抱闸
DO3-	BK-	4	

CN2 编码器端子定义

针脚号	信号名称	
	18bit 单圈绝对值	18bit 多圈绝对值
1	+5V	+5V
2	0V	0V
3	-	-
4	-	-
5	PS+	PS+
6	PS-	PS-
壳体	PE	PE

主回路端子定义 (SIZEA/SIZEB)

端子记号	信号名称
L1、L2 (L1、L2、L3)	主回路电源输入端子
P _⊕ 、N _⊖	伺服母线端子
P _⊕ 、C (P _⊕ 、D、C)	外接制动电阻连接端子
U、V、W	伺服电机连接端子
PE	电机接地端子

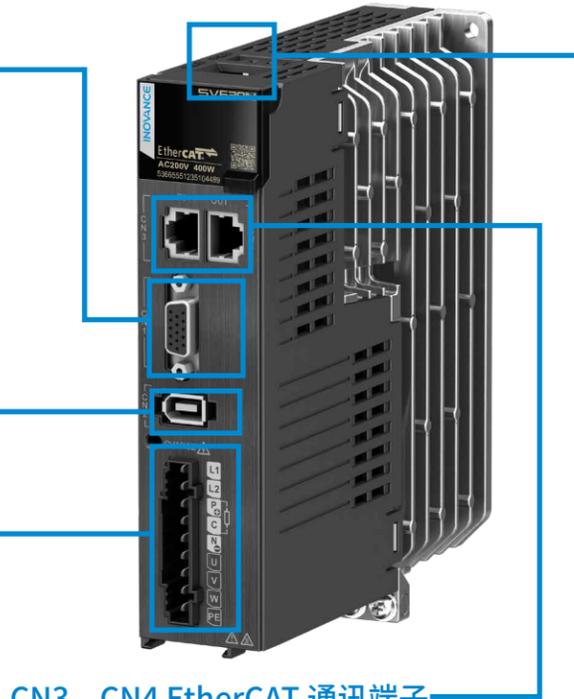
注：其中括号中的数值为 SIZEB 的主回路定义。

主回路端子定义 (SIZE C/SIZE D)

端子记号	信号名称
L1C、L2C	控制回路电源输入端子
L1、L2、L3	主回路电源输入端子
P _⊕ 、N _⊖	伺服母线端子
P _⊕ 、D、C	外接制动电阻连接端子
U、V、W	伺服电机连接端子
PE	电机接地端子

主回路端子定义 (SIZE E)

端子记号	信号名称
L1C、L2C	控制回路电源输入端子
R、S、T	主回路电源输入端子
P _⊕ 、D、C	外接制动电阻连接端子
N1、N2	外接电抗器连接端子
U、V、W	伺服电机连接端子
PE	电机接地端子



CN3、CN4 EtherCAT 通讯端子

A		B	
针脚号	信号名称	针脚号	信号名称
1	TD+	1	TD+
2	TD-	2	TD-
3	RD+	3	RD+
4	-	4	-
5	-	5	-
6	RD-	6	RD-
7	-	7	-
8	-	8	-

CN5 RS232 通讯端子

针脚号	信号名称
6	RS232-TXD
7	RS232-RXD
8	GND
壳体	PE(屏蔽网层)

CN6 STO 端子

针脚号	信号名称
1	COM
2	24V
3	STO1
4	STO2

伺服驱动器配线

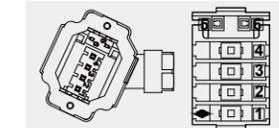
SV630 伺服驱动器与外围设备连接

40, 60, 80 法兰电机侧端子定义 (端子型)



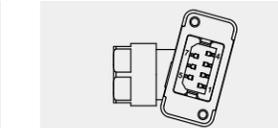
注：暂不提供端子式电机接插件单独销售

动力侧线缆 6PIN 接插件



针脚号	信号名称
1	PE
2	W
3	V
4	U
5	抱闸 (无正负)
6	

电机侧编码器 7PIN 接插件



针脚号	信号名称
1	PS+
2	PS-
3	DC+
4	DC-
5	+5V
6	0V
7	PE

驱动器侧 6PIN 公头

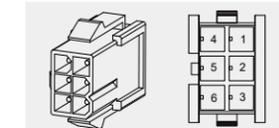


针脚号	信号名称
1	+5V
2	0V
5	PS+
6	PS-
外壳	PE

40, 60, 80 法兰电机侧端子定义 (导线型)

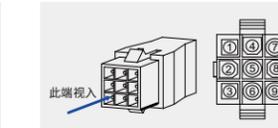


动力侧线缆 6PIN 接插件



针脚号	信号名称
1	U
2	V
4	W
5	PE
3	抱闸 (无正负)
6	

电机侧编码器 9PIN 接插件



针脚号	信号名称
1	电池 +
4	电池 -
3	PS+
6	PS-
9	+5V
8	GND
7	屏蔽

驱动器侧 6PIN 公头



针脚号	信号名称
1	+5V
2	0V
5	PS+
6	PS-
外壳	PE

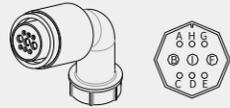
伺服驱动器配线

SV630 伺服驱动器与外围设备连接

100,130 法兰电机侧端子定义



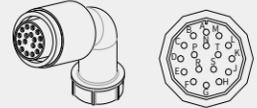
100,130 法兰动力侧线缆 20-18 航插



(MIL-DTL-5015 系列 3108E20-18S) 军规航插

端子定义		
针脚号	信号名称	信号名称
B	U	蓝
I	V	黑
F	W	红
G	PE	黄/绿
C	抱闸 (无正负)	红
E		黑

100,130 法兰编码器线缆 20-29 航插



(MIL-DTL-5015 系列 3108E20-29S) 军规航插

针脚号	信号名称	
	18bit 总线式	18bit 绝对值
A	PS+	PS+
B	PS-	PS-
C	-	-
D	-	-
E	-	电池+
F	-	电池-
G	+5V	+5V
H	GND	GND
J	屏蔽	屏蔽

180 法兰电机侧端子定义



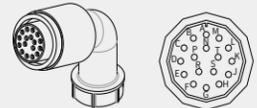
180 法兰动力侧线缆 20-22 航插



(MIL-DTL-5015 系列 3108E20-22S) 军规航插

端子定义		
针脚号	信号名称	信号名称
A	U	蓝
C	V	黑
E	W	红
F	PE	黄/绿
B	抱闸 (无正负)	红
D		黑

180 法兰编码器线缆 20-29 航插



(MIL-DTL-5015 系列 3108E20-29S) 军规航插

针脚号	信号名称	
	18bit 总线式	18bit 绝对值
A	PS+	PS+
B	PS-	PS-
C	-	-
D	-	-
E	-	电池+
F	-	电池-
G	+5V	+5V
H	GND	GND
J	屏蔽	屏蔽

配套线缆选型

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 子式电机	前出线 方式	非抱闸电机 动力线缆	S6-L-M107-3.0	3000	
			S6-L-M107-5.0	5000	
			S6-L-M107-10.0	10000	
		抱闸电机 动力线缆	S6-L-B107-3.0	3000	
			S6-L-B107-5.0	5000	
			S6-L-B107-10.0	10000	
	后出线 方式	单圈绝对值 电机编码器线缆	S6-L-P114-3.0	3000	
			S6-L-P114-5.0	5000	
			S6-L-P114-10.0	10000	
		多圈绝对值 T3**Z 电机编码 器线缆	S6-L-P124-3.0	3000	
			S6-L-P124-5.0	5000	
			S6-L-P124-10.0	10000	
后出线 方式	非抱闸电机动力 线缆	S6-L-M108-3.0	3000		
		S6-L-M108-5.0	5000		
		S6-L-M108-10.0	10000		
	抱闸电机动力线 缆	S6-L-B108-3.0	3000		
		S6-L-B108-5.0	5000		
		S6-L-B108-10.0	10000		
	单圈绝对值电机 编码器线缆	S6-L-P115-3.0	3000		
		S6-L-P115-5.0	5000		
		S6-L-P115-10.0	10000		
多圈绝对值 T3**Z 电机编码 器线缆	S6-L-P125-3.0	3000			
	S6-L-P125-5.0	5000			
	S6-L-P125-10.0	10000			

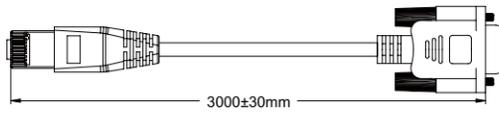
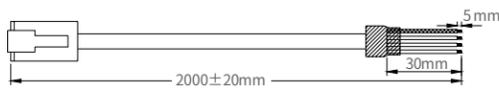
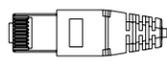
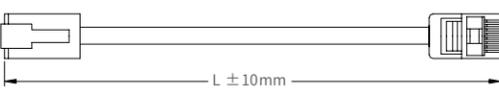
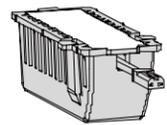
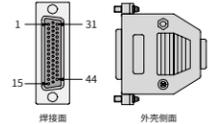
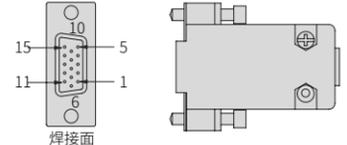
配套线缆选型

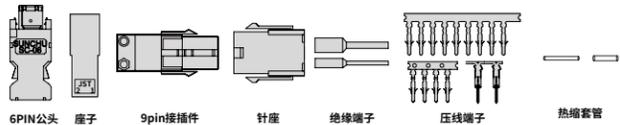
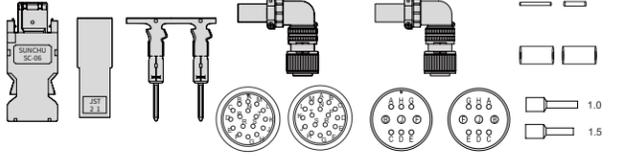
电机型号	线缆名称	线缆型号	L 线缆长度 (mm)	线缆外观图
MS1H1/ MS1H4 导 线式电机 (-S)	非抱闸电机动力线缆	S6-L-M100-3.0	3000	
		S6-L-M100-5.0	5000	
		S6-L-M100-10.0	10000	
	抱闸电机动力线缆	S6-L-B100-3.0	3000	
		S6-L-B100-5.0	5000	
		S6-L-B100-10.0	10000	
单圈绝对 值 电机编码器线缆	S6-L-P110-3.0	3000		
	S6-L-P110-5.0	5000		
	S6-L-P110-10.0	10000		
MS1H1/ MS1H4 导 线式电机 (-S)	多圈绝对值 T3**Z 电机编码器线缆	S6-L-P120-3.0	3000	
		S6-L-P120-5.0	5000	
		S6-L-P120-10.0	10000	
MS1H2/ MS1H3 电 机	单圈绝对 值 电机编码器线缆	S6-L-P111-3.0	3000	
		S6-L-P111-5.0	5000	
		S6-L-P111-10.0	10000	
	多圈绝对值 T3**Z 电机编码器线缆	S6-L-P121-3.0	3000	
		S6-L-P121-5.0	5000	
		S6-L-P121-10.0	10000	
MS1H2 3kW 及 以下/MS1H3 1.8kW 及 以下电机	非抱闸电机动力线缆	S6-L-M111-3.0	3000	
		S6-L-M111-5.0	5000	
		S6-L-M111-10.0	10000	
	抱闸电机动力线缆	S6-L-B111-3.0	3000	
		S6-L-B111-5.0	5000	
		S6-L-B111-10.0	10000	

配套线缆选型

电机型号	线缆名称	线缆型号	L 线缆长度 (mm)	线缆外观图
MS1H3 2.9kW 电 机	非抱闸电机动力线缆	S6-L-M112-3.0	3000	
		S6-L-M112-5.0	5000	
		S6-L-M112-10.0	10000	
	抱闸电机动力线缆	S6-L-B112-3.0	3000	
		S6-L-B112-5.0	5000	
		S6-L-B112-10.0	10000	
MS1H2 4kW/5kW 电机	非抱闸电机动力线缆	S6-L-M011-3.0	3000	
		S6-L-M011-5.0	5000	
		S6-L-M011-10.0	10000	
	抱闸电机动力线缆	S6-L-B011-3.0	3000	
		S6-L-B011-5.0	5000	
		S6-L-B011-10.0	10000	
MS1H3 4.4kW 及 以上电机	非抱闸电机动力线缆	S6-L-M022-3.0	3000	
		S6-L-M022-5.0	5000	
		S6-L-M022-10.0	10000	
	抱闸电机动力线缆	S6-L-B022-3.0	3000	
		S6-L-B022-5.0	5000	
		S6-L-B022-10.0	10000	

配套线缆和选配件选型

线缆名称	线缆型号	L 线缆长度 (mm)	线缆外观图
SV630P/A/C/N 伺服驱动器 PC 通信电缆	S6-L-T00-3.0	3000	
SV630P/A/C 伺服驱动器 CAN 与 485 多机并联 通讯电缆	S6-L-T01-0.3	300	
SV630P/A/C PLC 和伺服通信 CAN 与 485 线缆	S6-L-T02-2.0	2000	
SV630P/A/C 伺服驱动器 CAN 与 485 通讯 终端匹配电阻	S6-L-T03-0.0	-	
SV630N 伺服驱动器多机并联通信线缆	S6-L-T04-0.3	300	
SV630N 伺服驱动器与上位机通信线缆	S6-L-T04-3.0	3000	
电池套件	S6-C4A	-	
SV630P/A/C CN1 端子 (DB44)	S6-C8	-	 备注: DB44 (MS1电机单独订购)
SV630N CN1 端子 (DB15)	S6-C6	-	

线缆名称	线缆型号	L 线缆长度 (mm)	线缆外观图
MS1H1/MS1H4 导线式 (Z-S) 电机接插件	S6-C26	-	
MS1H2/MS1H3 (MS1H3 1.8kW (包括) 以下) 电机接插件	S6-C29	-	
MS1H3 (2.9kW (包括) 以上) 电机接插件	S6-C39	-	