

# SV3H通用系列AC伺服驱动器



## 公司介绍

中科时代是一家产品驱动型企业，研发技术源自中科院计算所，创始团队是中科院计算所的核心专家，均具有近 20 年的工业智能计算控制技术研发经验，在 PC 控制、双域操作系统开发、自动化控制和工业软件算法等领域拥有强大的技术优势，为公司的技术创新提供坚实的基础。中科时代明确提出“基于智能 PC 技术和软件定义技术实现工业智能化”，核心技术已获得多项国家发明专利和实用新型专利。公司的核心优势在于持续的、高强度的 PC 全栈技术研发实力，包括了运动控制芯片设计、AI 芯片工具链、并行计算、编译器、运行时、实时微内核、操作系统隔离、虚拟化、运动控制加速、工业总线、IDE、算法等技术方向。以“工控机”为牵引，Automation 为核心，IO/Motion/Acceleration/Digitization 为配套的灵活产品组合，实现“PLC+工控机+运动控制器+边缘服务器”算控一体，为工业场景提供高效、稳定、可靠的工业自动化和智能化解决方案，已成功应用于先进制造、新能源、流程工业等领域。

### 基于 PC 技术的 **工控机** 新时代

PC based iComputer comes SINSEGYE

引领可计算制造新时代

The very beginning of the new world



## 目录

一、	伺服驱动器基本特性.....	2
二、	伺服驱动器型号规格.....	4
1、	伺服驱动器命名规则.....	4
2、	伺服驱动器电气规则.....	4
3、	伺服驱动器通用规则.....	5
三、	伺服驱动器配线和端口定义.....	6
1、	脉冲型伺服驱动器配线.....	6
2、	脉冲型伺服驱动器端口定义.....	7
3、	RS485总线型伺服驱动器配线.....	8
4、	RS485总线型伺服驱动器端口定义.....	9
5、	CANopen总线型伺服驱动器配线.....	10
6、	CANopen总线型伺服驱动器端口定义.....	11
7、	EtherCAT总线型伺服驱动器配线.....	12
8、	EtherCAT总线型伺服驱动器端口定义.....	13
9、	PROFINET总线型伺服驱动器配线.....	14
10、	PROFINET总线型伺服驱动器端口定义.....	15
11、	伺服驱动器功率端口定义.....	16
四、	伺服驱动器调试软件.....	18
五、	伺服驱动器控制模式接线图.....	20
1、	位置模式控制接线图.....	20
2、	速度模式控制接线图.....	21
3、	转矩模式控制接线图.....	22
4、	RS485总线控制接线图.....	23
5、	CANopen总线控制接线图.....	24
6、	EtherCAT总线控制接线图.....	25
7、	PROFINET总线控制接线图.....	26
六、	伺服驱动器安装尺寸.....	27
七、	伺服电机产品.....	29
1、	SM3-M2系列伺服电机命名规则.....	29
2、	SM3-M2系列伺服电机连接器接线标准.....	30
3、	SM3-M2H040伺服电机技术参数220V/(50W-100W) 31	
4、	SM3-M2H060伺服电机技术参数220V/(200W-400W).....	32
5、	SM3-M2H080伺服电机技术参数220V/(750W-1000W).....	33
6、	SM3-M2H130伺服电机技术参数220V/380V/(850W-2200W).....	34
7、	SM3-M2H180伺服电机技术参数380V/(2.9kW-4.4kW).....	35
8、	SM3-M2H180伺服电机技术参数380V/(5.5kW-7.5kW).....	36
9、	SM3-M2A130伺服电机技术参数220V/380V/(1kW-3kW).....	37
10、	SM3-M2H040伺服电机配置规格220V/(50W-100W).....	38
11、	SM3-M2H040伺服电机与SV3H伺服驱动器选型对照表220V/(50W-100W).....	38
12、	SM3-M2H060伺服电机配置规格220V/(200W-400W).....	39
13、	SM3-M2H060伺服电机与SV3H伺服驱动器选型对照表220V/(200W-400W).....	39
14、	SM3-M2H080伺服电机配置规格220V/(750W-1000W).....	40
15、	SM3-M2H080伺服电机与SV3H伺服驱动器选型对照表220V/(750W-1000W).....	40
16、	SM3-M2H130伺服电机配置规格220V/(850W-2200W).....	41
17、	SM3-M2H130伺服电机与SV3H伺服驱动器选型对照表220V/(850W-2200W).....	42
18、	SM3-M2H130伺服电机配置规格	

380V/(850W-2200W) .....	43
19、SM3-M2H130伺服电机与SV3H伺服驱动器 选型对照表380V/(850W-2200W) .....	44
20、SM3-M2H180伺服电机配置规格 380V/(2.9kW-7.5kW) .....	45
21、SM3-M2H180伺服电机与SV3H伺服驱动器选 型对照表380V/(2.9kW-7.5kW) .....	46
22、SM3-M2A130伺服电机配置规格 220V/(1kW-3kW) .....	47
23、SM3-M2A130伺服电机与SV3H伺服驱动器 选型对照表220V/(1kW-3kW) .....	48
24、SM3-M2A130伺服电机配置规格 380V/(1kW-3kW) .....	49
25、SM3-M2A130伺服电机与SV3H伺服驱动器 选型对照表380V/(1kW-3kW) .....	50
26、SM3-M3系列伺服电机命名规格 .....	51
27、SM3-M3系列伺服电机连接器接线标准 .....	51
28、SM3-M3系列伺服电机技术参数 .....	52
29、SM3-M3系列伺服电机配置规格 .....	54
30、SM3-M3系列伺服电机与SV3H系列伺服驱动 器选型对照表.....	55
31、SM3-M2/M3系列伺服电机与SV3H系列伺服 驱动器适配线缆命名规格 .....	56
32、SM3-M2系列伺服电机与SV3H系列伺服驱动 器适配线缆型号规格 .....	57
33、SM3-M3系列伺服电机与SV3H系列伺服驱动 器适配线缆型号规格 .....	59





## 通用型AC伺服驱动器

### 产品简介

新一代高性能伺服驱动器，可实现亚微米级别的位置控制精度，可大幅提升工业自动化设备的精度、速度、效率和稳定性。具备通用化和平台化两大特点，支持RS485、CANopen、EtherCAT、PROFINET等通信，功率范围涵盖100W~7.5kW。

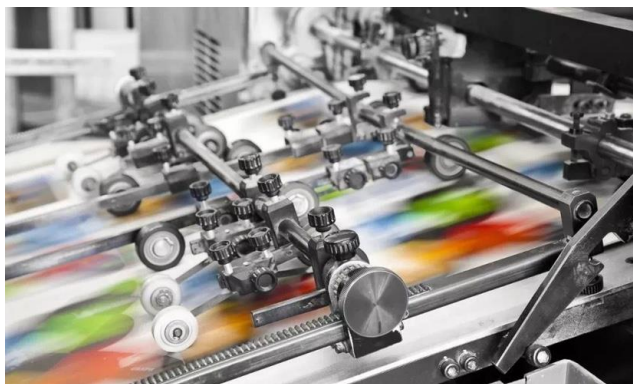


### 典型应用场合

广泛应用于激光、印刷、半导体等工业自动化场景。



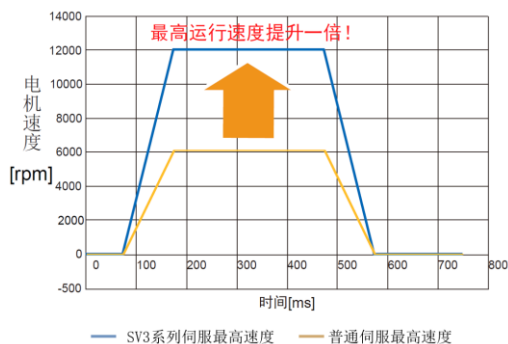
AC伺服应用场景一：激光切割



AC伺服应用场景二：印刷设备

## 一、伺服驱动器基本特性

### 1 高速度

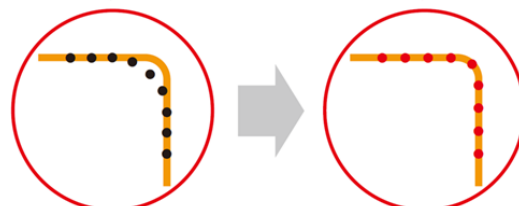


最高运行速度可达12000rpm，相比普通伺服，提升一倍的速度。

### 2 高精度

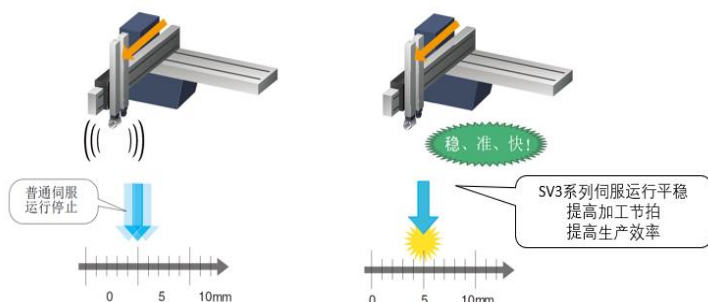
普通伺服跟踪拐角指令时，内向旋转

SV3系列伺服高精度轨迹跟踪



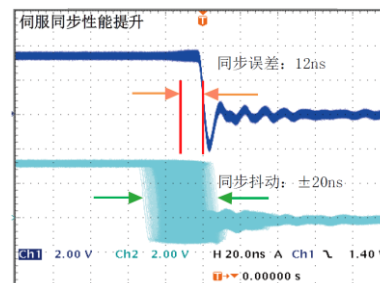
内置高精度轨迹跟踪算法，高动态响应，大幅提升轨迹跟踪性能；支持17bit-23bit 单圈/多圈绝对值编码器，显著提升设备定位精度。

### 3 高效率



运行平稳，提高加工节拍，提高生产效率。

### 4 高同步



具有高同步特性，自带分布时钟模块，其同步抖动为亚μs级，抖动误差在1μs以内，满足多种现场多轴同步控制的需求。

### 5 高速通信

EtherCAT 运行模式	最小同步周期
轮廓位置模式 (pp)	1ms
周期同步位置模式 (csp)	1ms
回零模式 (hm)	1ms
轮廓速度模式 (pv)	500μs
轮廓转矩模式 (pt)	125μs
周期同步速度模式 (csv)	500μs
周期同步转矩模式 (cst)	125μs

全系列采用更高性能的主控芯片，通讯交互能力进一步提升。

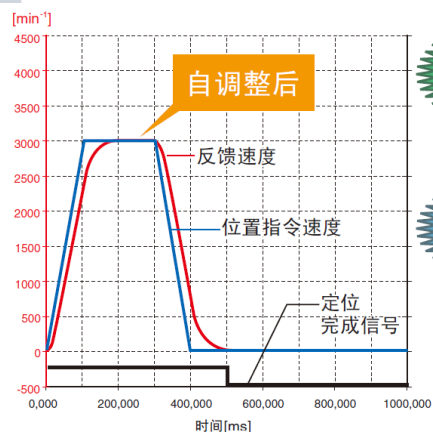
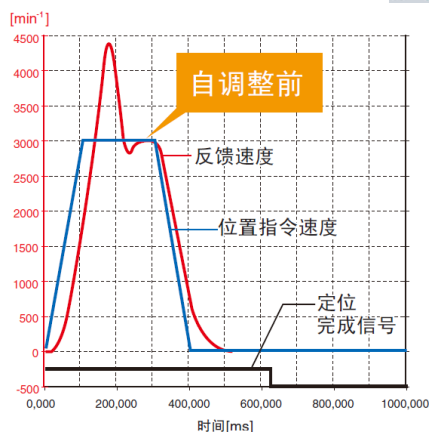
### 6 控制性能

规格	刷新频率
载波频率	8kHz
电流环频率	16kHz
速度环频率	16kHz
位置环频率	4kHz

采用全新ARM+FPGA架构，控制延迟更小，电流响应带宽高达3kHz，指令跟随更快，有效缩短位置整定时间。高速、高精、高效，最大限度地发挥出机械设备性能。



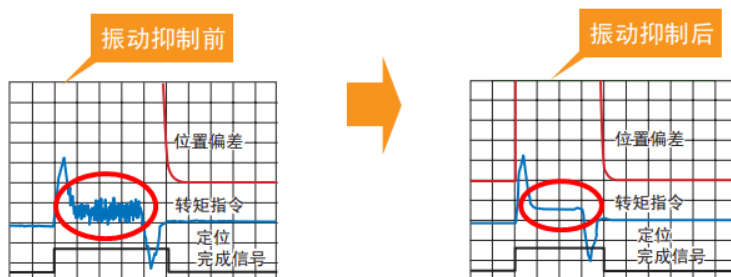
一键调整增益



自动调整环路增益

缩短定位时间  
提高生产节拍

具备“单参数”和“自调整”两种自动整定环路参数功能，极大缩短了伺服调试时间，显著提升了易用性。



具备增强型振动抑制功能，内置四个共振抑制滤波器、二阶转矩低通滤波器、输入整形滤波器和位置陷波滤波器，可完美解决低频、中频、高频各个频段的振动问题。

## 二、伺服驱动器型号规格

### 1、伺服驱动器命名规则

**SV3H - E S 5R5 S C**

①                      ②   ③                      ④                      ⑤   ⑥

①：产品系列号  
SV3H：  
SV3系列高性能伺服

②：驱动电机类型  
S：单相/三相220V  
U：三相220V  
T：三相380V

③：安全功能  
空：标准机  
S：安全功能（STO）\*  
\*CANopen、RS485机型不支持选配  
STO

⑥：选配功能  
空：标准机  
C：全闭环  
G：龙门  
A：模拟量接口\*  
\*CANopen、RS485机型选配项

②：指令类型  
P：脉冲指令  
E：EtherCAT  
R：RS485  
C：CANopen  
F：PROFINET

④：额定输出

单相/三相 220V机型	001	1R6	2R8	5R5	7R6	012	014*
额定电流	1.0A	1.6A	2.8A	5.5A	7.6A	11.6A	14.0A
额定功率	100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW	2kW

三相 220V机型	018*	022*	027*
额定电流	18.0A	22.0A	27.0A
额定功率	4kW	4.5kW	5.5kW

380V机型	3R5	5R4	8R4	012	017	021	026
额定电流	3.5A	5.4A	8.4A	11.9A	16.5A	20.8A	26.0A
额定功率	1kW	1.5kW	2kW	3kW	5kW	6kW	7.5kW

注：S014、U018、U022、U027机型即将推出

### 2、伺服驱动器电气规则

结构尺寸	SIZE-A 型			SIZE-B 型	SIZE-C 型			SIZE-D 型		
驱动器型号 SV3H-X	S001	S1R6	S2R8	S5R5	S7R6	S012	S014 <sup>2</sup>	U018 <sup>2</sup>	U022 <sup>2</sup>	U027 <sup>2</sup>
驱动器额定输出电流 Arms	1.0	1.6	2.8	5.5	7.6	11.6	14.0	18.0	22.0	27.0
驱动器最大输出电流 Arms	3.9	5.8	10.1	16.9	23.0	32.0	42.0	45.0	55.0	72.0
驱动器额定输入电流 Arms	单相1.3/ 三相0.8	单相2.3/ 三相1.4	单相4.0/ 三相2.6	单相7.9/ 三相4.4	单相9.6/ 三相5.6	单相12.8/ 三相8.0	单相16.0/ 三相10.2	18.7	20.7	24.4
内置再生电阻规格 <sup>1</sup>	无内置再生电阻			50Ω/50W	25Ω/80W			20Ω/100W		
控制电路电源	单相 AC200V-240V, -10%~+10%, 50/60Hz									
主电路电源	单相/三相 AC200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz							三相 AC200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz		

注1：所有机型支持外接再生电阻

注2：S014、U018、U022、U027机型即将推出

### 380V机型伺服驱动器电气规格

结构尺寸	SIZE-C 型				SIZE-D 型		
驱动器型号 SV3H-X	T3R5	T5R4	T8R4	T012	T017	T021	T026
驱动器额定输出电流 Arms	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	26.0
驱动器最大输出电流 Arms	11.0	14.0	20.0	29.8	41.3	52.1	65.0
驱动器额定输入电流 Arms	2.4	3.6	6.6	8.0	12.0	16.0	21.0
内置再生电阻规格 <sup>1</sup>	100Ω/80W		50Ω/80W		35Ω/100W		
控制电路电源	单相 AC380V~440V, -10%~+10%, 50/60Hz						
主电路电源	三相 AC380V~440V, -10%~+10%, 50/60Hz						

注1：所有机型支持外接再生电阻



### 3、伺服驱动器通用规则

项目			描述
基本规格	控制方式		IGBT SVPWM 控制，正弦波电流驱动方式。 220V，380V：单相或三相全波整流。
	使用条件	使用/存储温度 <sup>注1</sup>	0 ~ +40 °C/-20 ~ +70°C
		使用/存储湿度	90%RH 以下（不结露）
		耐振动/冲击强度	4.9m/s²/19.6m/s²
		防护等级	IP20
		污染等级	PD2级
	海拔高度	最高海拔到5000m，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请联系厂家。	
位置控制模式	性能	前馈补偿	支持速度前馈（0~100.0%）设定，消除随动偏差。
		指令整形	位置指令低通滤波、均值滤波。
	分频输出	输出形态	A 相，B 相，Z 相：差分输出。
		分频范围	电机旋转一圈，可分频出140到1048576范围内任意脉冲。
速度转矩控制模式	性能	电流环动态特性	阶跃响应：187.5us(0~100%) 频率响应：-3dB幅值衰减带宽，2000Hz(指令信号：±25%)；-90°相移带宽，3500Hz(指令信号：±25%);
		速度控制范围	0~12000rpm，有速度超过6000rpm的需求，请联系厂家。
		速度环动态特性	阶 跃 响 应：562.5us(0~1000rpm) 频率响应：-3dB幅值衰减带宽，1000Hz(指令信号：±500rpm)；-90°相移带宽，630Hz(指令信号：±500rpm);
		转矩控制精度	±2%
输入输出	数字输入信号		功能可配置: 正向超程开关、反向超程开关、原点开关等。
	数字输出信号		功能可配置: 伺服准备好、零速信号、速度到达、位置到达、定位接近信号、转矩限制中、警告、伺服故障等。
支持功能	电子齿轮比		内置两组电子齿轮比，支持齿轮比切换功能。
	限位保护		正向超程开关、反向超程开关动作时立即停止。
	故障检测		过流、过压、欠压、过载、主电路检测异常、散热器过热、过速、编码器异常、参数异常等。
	显示功能		5 位 LED 显示、电源指示灯CHARGE。
	振动抑制		具有 4 个陷波器，50Hz~5000Hz，4 个陷波器均可自适应设置。
	易用性		自整定、速度观测器、模型跟踪。
	调试接口		USB
	其他		状态显示、警报记录、JOG运行等。



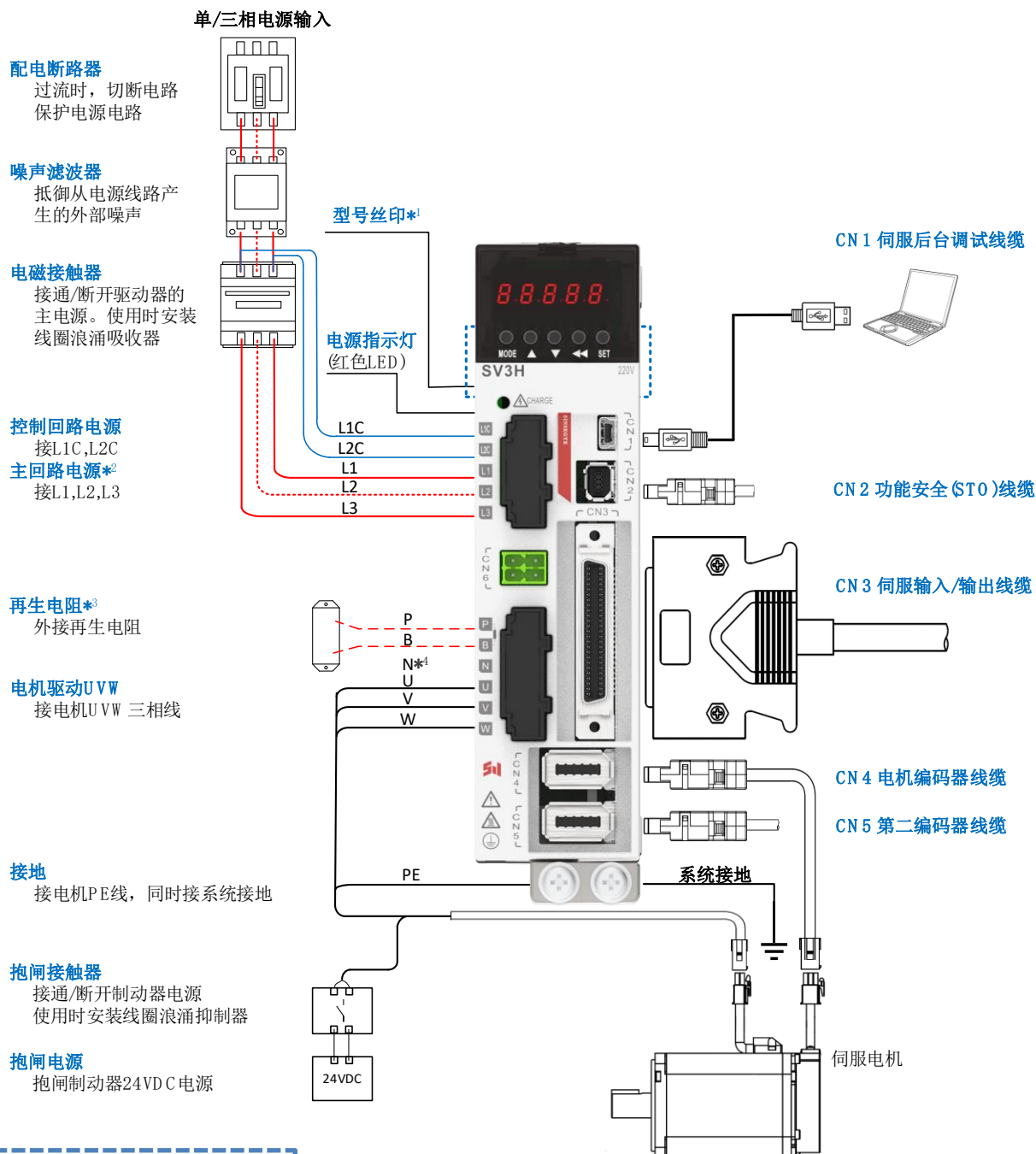
注意

注1: 请将伺服驱动器安装或储存在此温度范围以内。

## 三、伺服驱动器配线和端口定义



### 1、脉冲型伺服驱动器配线



注2: 本图例为单相/三相220V的S IZE-A图例，  
三相380V驱动器主回路电源端子记号为R,S,T。

注3: S IZE-A无内置再生电阻，母线电容不足时，外接再生电阻接P和B之间。  
S IZE-B/C/D再生电阻连接端子记号为P,R,B,B。  
内置再生电阻接法: P 和RB默认外部短接。  
外接再生电阻接法: 去掉P和RB间短接线，电阻接P和B之间。

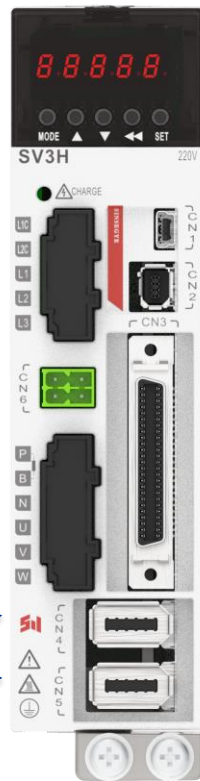
注4: S IZE-A/B/C伺服母线端子接P,N。  
S IZE-D伺服母线端子接P,N2。默认N1,N2短接，使用  
外接电抗器时，去除短接片，电抗器接N1,N2之间。

## 2、脉冲型伺服驱动器端口定义



CN4	引脚号	信号名称
电机编码器 连接器 1394-10P	1	5V
	2	GND
	3	-
	4	-
	5	-
	6	-
	7	-
	8	-
	9	SD+
	10	SD-

CN5	引脚号	信号名称	
		常规机型	龙门机型
第二编码器 连接器 1394-10P	1	5V	5V
	2	GND	GND
	3	SEC_A+	RS485A+
	4	SEC_A-	RS485A-
	5	SEC_B+	RS485B+
	6	SEC_B-	RS485B-
	7	SEC_Z+	-
	8	SEC_Z-	-
	9	-	-
	10	-	-

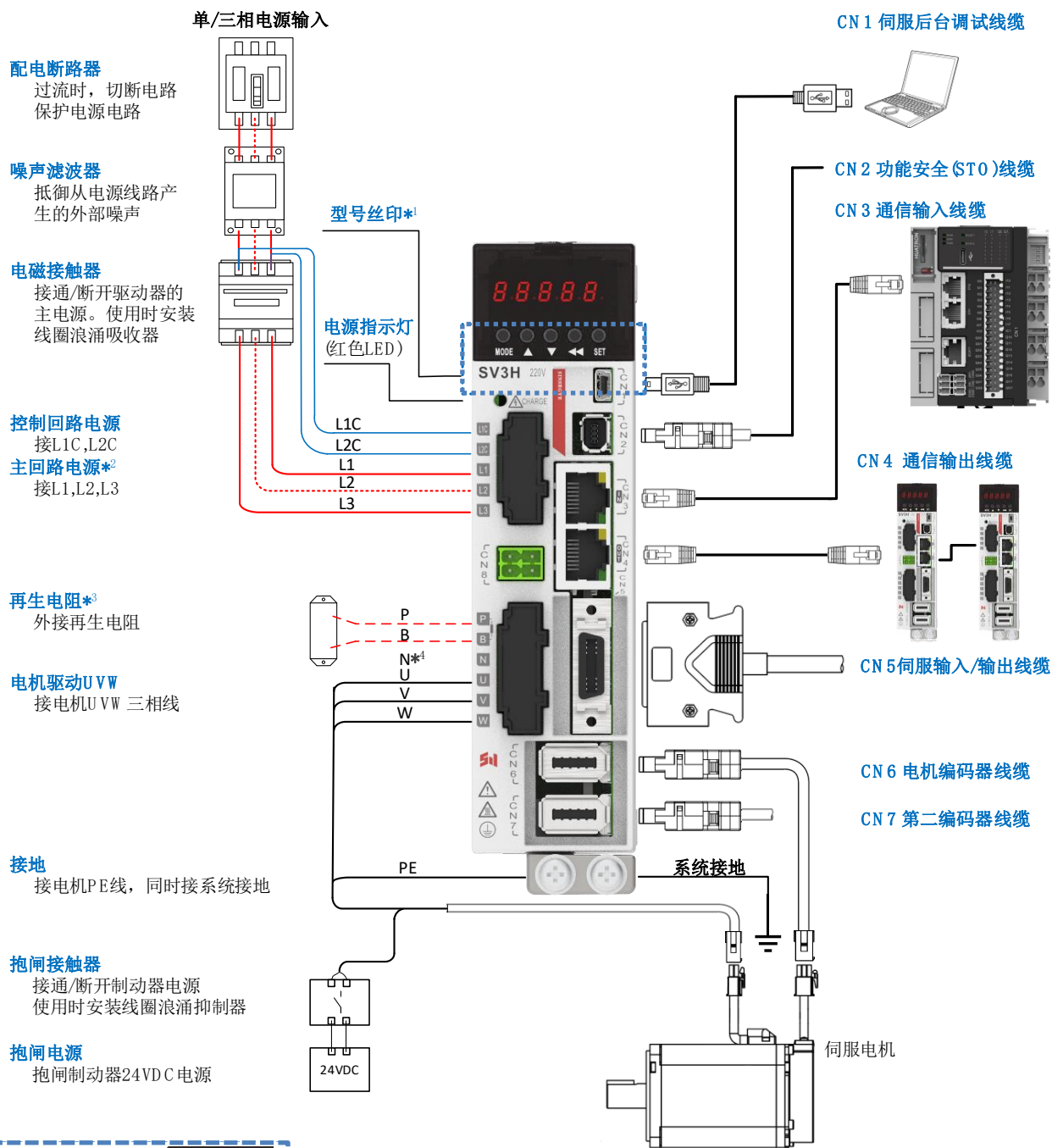


CN1	引脚号	信号名称
MINI USB	1	VBUS
	2	D-
	3	D+
	4	-
	5	GND

CN2	引脚号	信号名称
STO连接器 TE:2013595-1	1	内部电源负
	2	内部电源正
	3	STO1-
	4	STO1+
	5	STO2-
	6	STO2+
	7	STO_OUT-
	8	STO_OUT+

CN3	引脚号	信号名称	引脚号	信号名称
IO连接器 SCSI-50P	1	DI1	28	PBO-
	2	DI2	29	PBO+
	3	DI3	30	PAO-
	4	DI_COM	31	PAO+
	5	DI4	32	OCZ
	6	DI5	33	GND
	7	DI6	34	PULSE+
	8	DI7	35	PULSE-
	9	HDI1	36	SIGN+
	10	HDI2	37	SIGN-
	11	DO1-	38	PULLHI
	12	DO1+	39	GND
	13	DO2-	40	HPULSE+
	14	DO2+	41	HPULSE-
	15	DO3-	42	HSIGN+
	16	DO3+	43	HSIGN-
	17	DO4-	44	GND
	18	DO4+	45	AI1
	19	DO5-	46	AI2
	20	DO5+	47	AO2
	26	PZO-	48	AO1
	27	PZO+	49	GND

### 3、RS485 总线型伺服驱动器配线



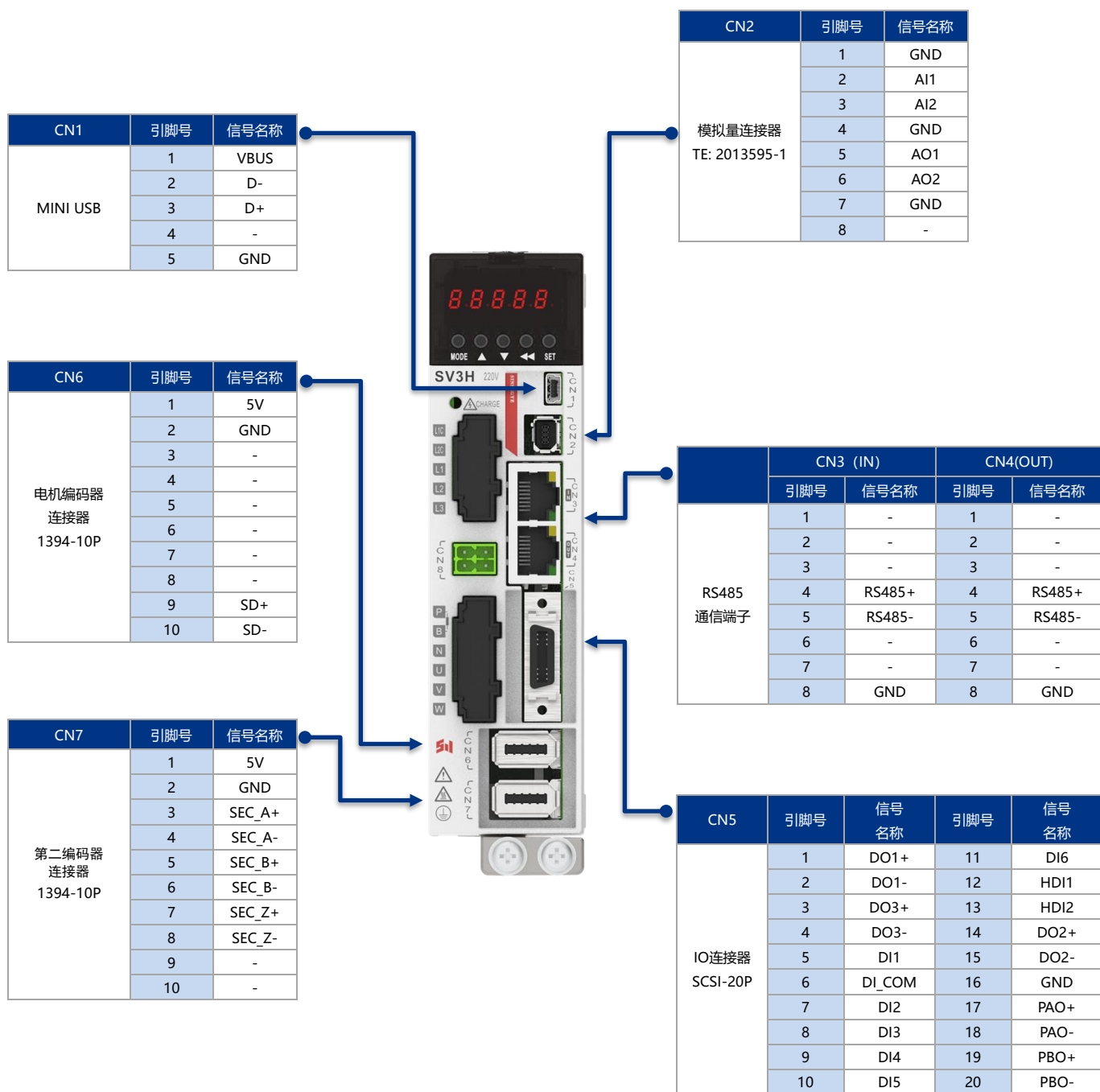
注1:  
机型文字:  
SV3H-通用旗舰型  
R-RS485总线

注2: 本图例为单相/三相220V的S IZE-A图例,  
三相380V驱动器主回路电源端子记号为R,S,T。

注3: S IZE-A无内置再生电阻, 母线电容不足时, 外接再生电阻接P和B之间。  
S IZE-B/C/D再生电阻连接端子记号为P,R,B,B。  
内置再生电阻接法: P 和RB默认外部短接。  
外接再生电阻接法: 去掉P和RB间短接线, 电阻接P和B之间。

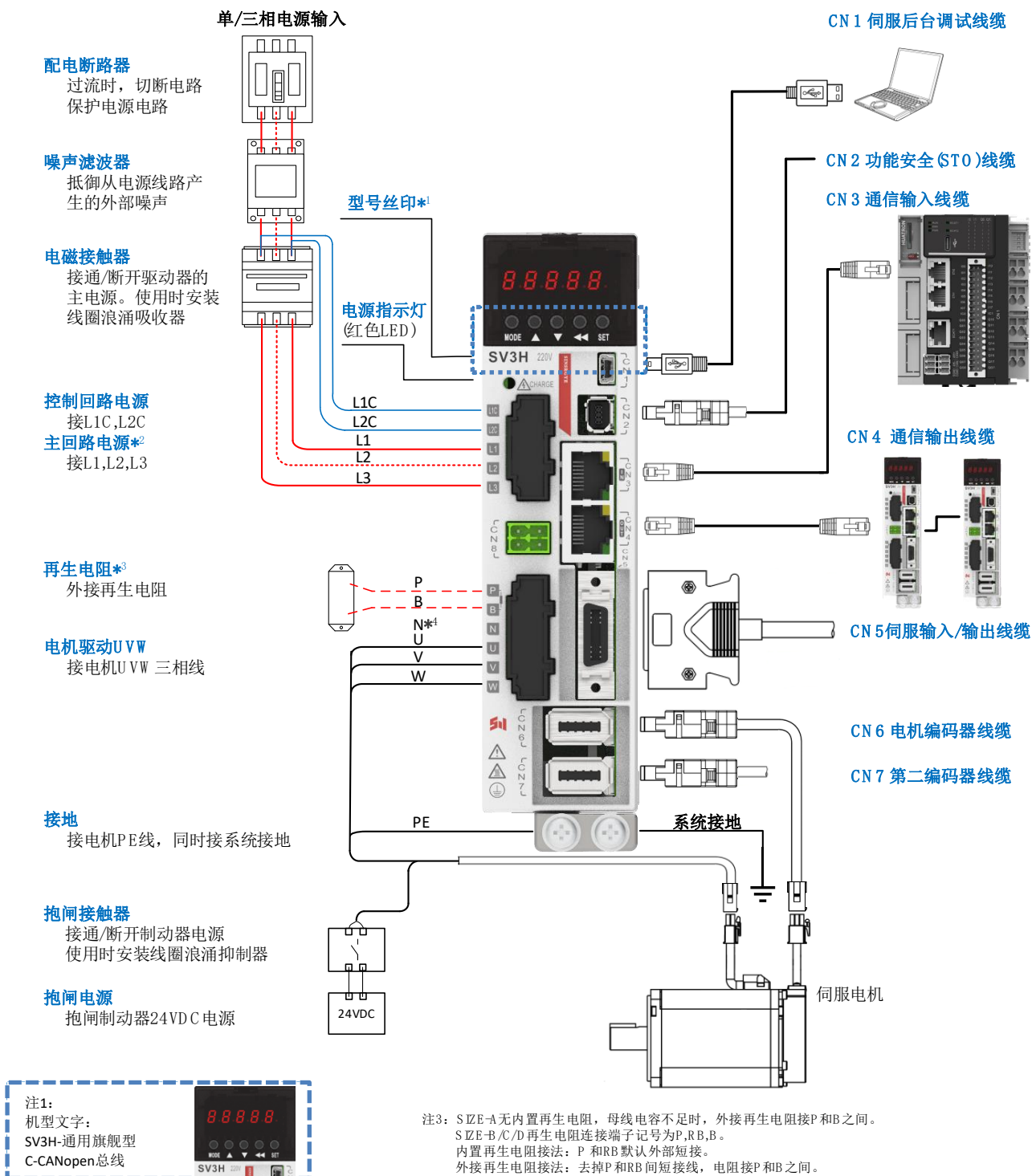
注4: S IZE-A/B/C伺服母线端子接P,N。  
S IZE-D伺服母线端子接P,N2。默认N1,N2短接, 使用  
外接电抗器时, 去除短接片, 电抗器接N1,N2之间。

## 4、RS485 总线型伺服驱动器端口定义

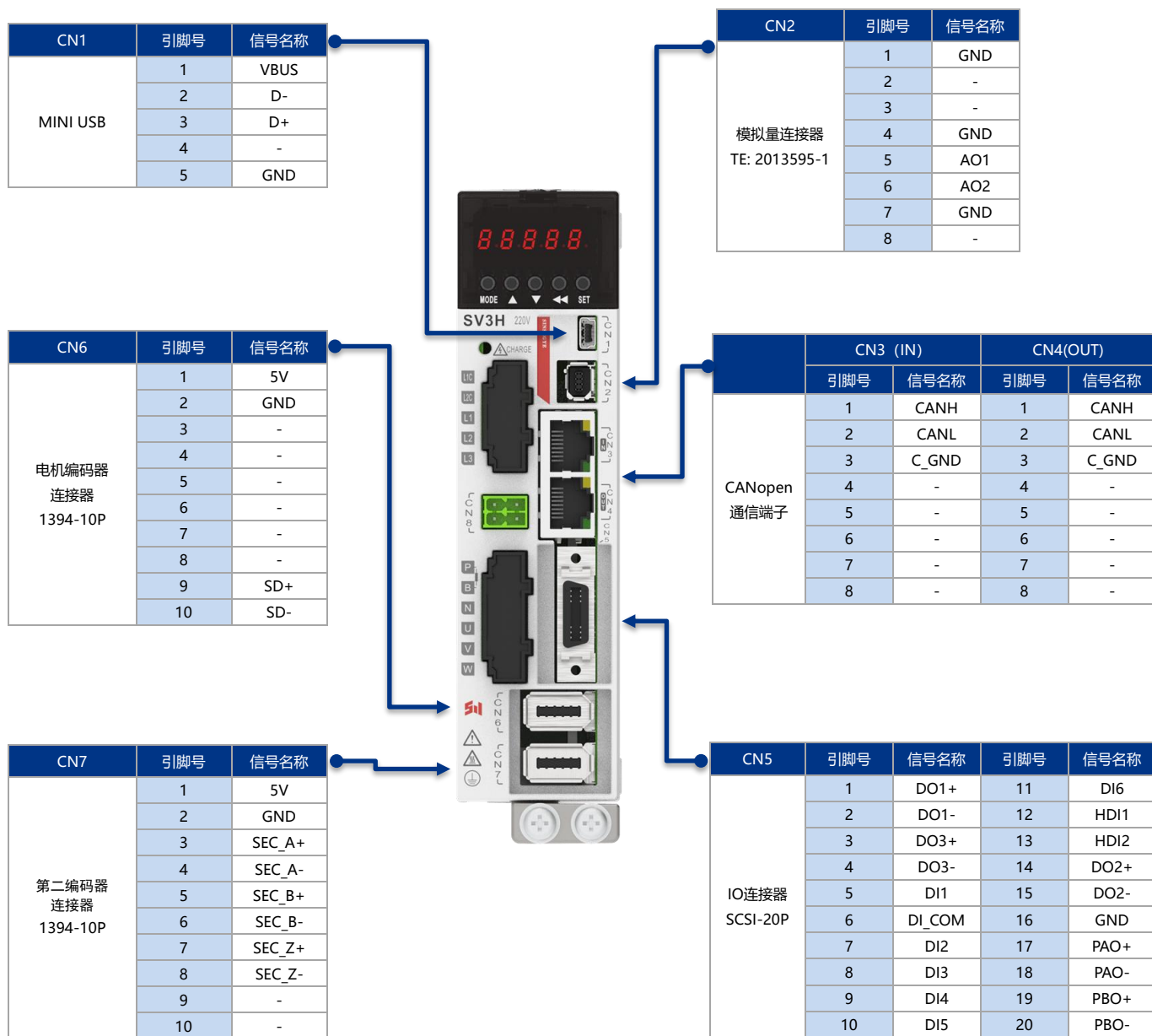




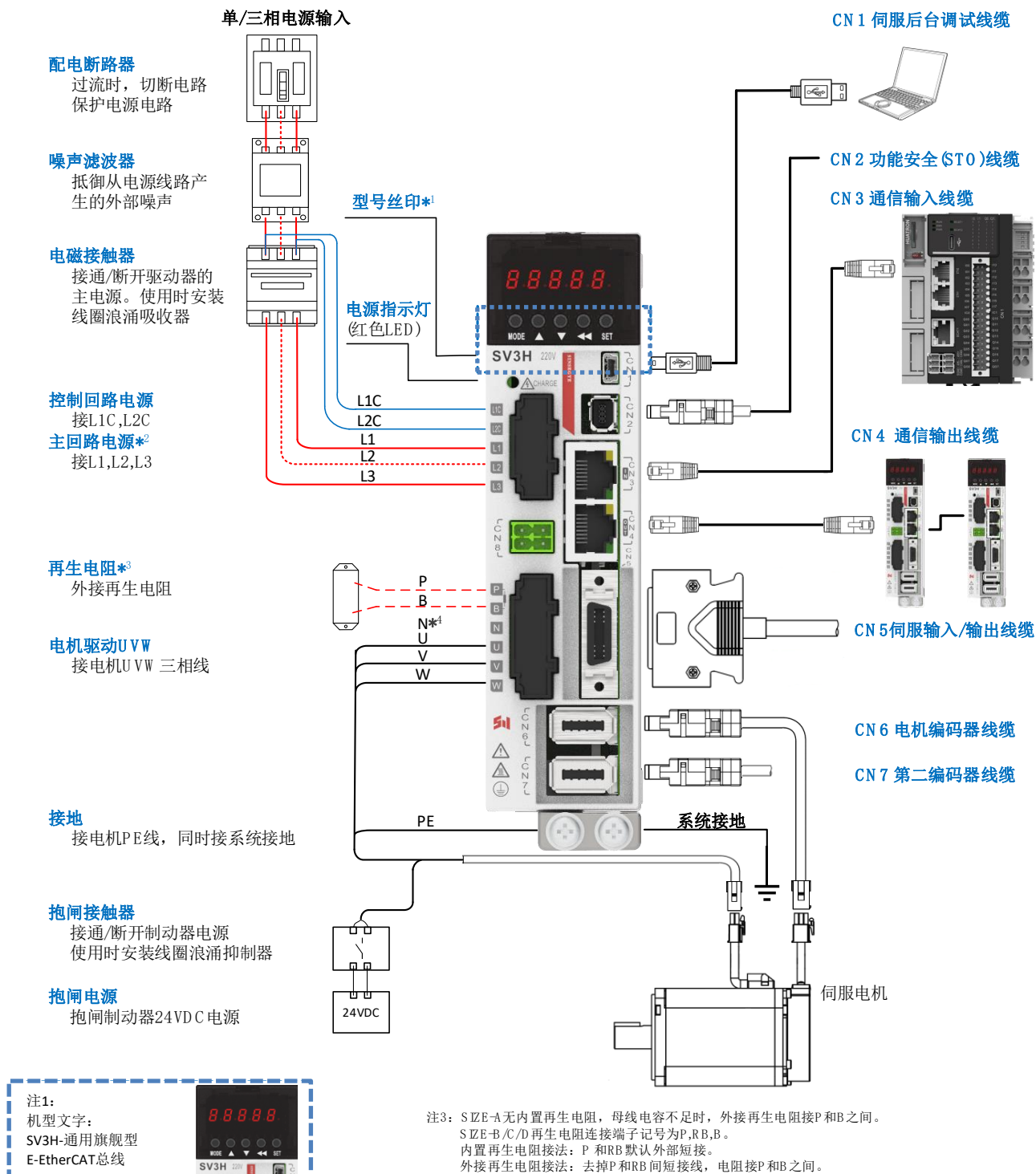
## 5、CANopen 总线型伺服驱动器配线

## 6、CANopen 总线型伺服驱动器端口定义

## 7、EtherCAT 总线型伺服驱动器配线



注2: 本图例为单相/三相220V的S IZE-A图例，  
三相380V驱动器主回路电源端子记号为R,S,T。

注3: S IZE-A无内置再生电阻，母线电容不足时，外接再生电阻接P和B之间。  
S IZE-B/C/D再生电阻连接端子记号为P,R,B,B。  
内置再生电阻接法: P 和RB默认外部短接。  
外接再生电阻接法: 去掉P 和RB间短接线，电阻接P 和B之间。

注4: S IZE-A/B/C 伺服母线端子接P,N。  
S IZE-D 伺服母线端子接P,N 2。默认N 1,N 2短接，使用  
外接电抗器时，去除短接片，电抗器接N 1,N 2之间。

## 8、EtherCAT 总线型伺服驱动器端口定义

CN1	引脚号	信号名称
MINI USB	1	VBUS
	2	D-
	3	D+
	4	-
	5	GND

CN2	引脚号	信号名称
STO连接器 TE: 2013595-1	1	内部电源负
	2	内部电源正
	3	STO1-
	4	STO1+
	5	STO2-
	6	STO2+
	7	STO_OUT-
	8	STO_OUT+

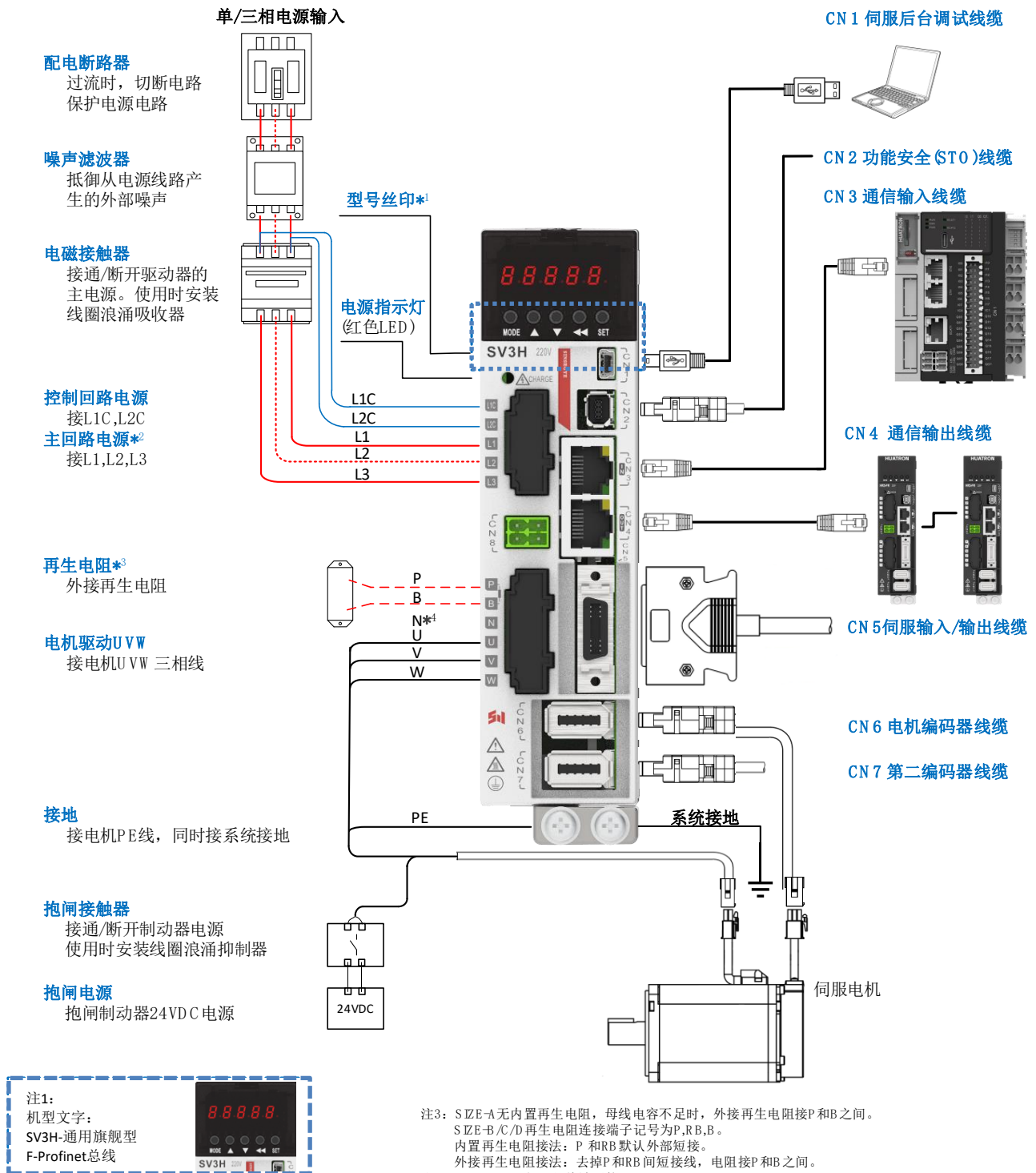
CN6	引脚号	信号名称
电机编码器 连接器 1394-10P	1	5V
	2	GND
	3	-
	4	-
	5	-
	6	-
	7	-
	8	-
	9	SD+
	10	SD-

	CN3 (IN)		CN4(OUT)	
	引脚号	信号名称	引脚号	信号名称
EtherCAT 通信端子	1	TX+	1	TX+
	2	TX-	2	TX-
	3	RX+	3	RX+
	4	-	4	-
	5	-	5	-
	6	RX-	6	RX-
	7	-	7	-
	8	-	8	-

CN7	引脚号	信号名称	
		常规机型	龙门机型
第二编码器 连接器 1394-10P	1	5V	5V
	2	GND	GND
	3	SEC_A+	RS485A+
	4	SEC_A-	RS485A-
	5	SEC_B+	RS485B+
	6	SEC_B-	RS485B-
	7	SEC_Z+	-
	8	SEC_Z-	-
	9	-	-
	10	-	-

CN5	引脚号	信号名称	引脚号	信号名称
IO连接器 SCSI-20P	1	DO1+	11	DI6
	2	DO1-	12	HDI1
	3	DO3+	13	HDI2
	4	DO3-	14	DO2+
	5	DI1	15	DO2-
	6	DI_COM	16	GND
	7	DI2	17	PAO+
	8	DI3	18	PAO-
	9	DI4	19	PBO+
	10	DI5	20	PBO-

## 9、PROFINET 总线型伺服驱动器配线



注2: 本图例为单相/三相220V的S I Z E-A图例，  
三相380V驱动器主回路电源端子记号为R,S,T。

注3: S I Z E-A无内置再生电阻，母线电容不足时，外接再生电阻接P和B之间。  
S I Z E-B/C/D再生电阻连接端子记号为P,R,B,B。  
内置再生电阻接法: P 和RB默认外部短接。  
外接再生电阻接法: 去掉P 和RB间接接线，电阻接P和B之间。

注4: S I Z E-A/B/C伺服母线端子接P,N。  
S I Z E-D伺服母线端子接P,N2。默认N1,N2短接，使用  
外接电抗器时，去除短接片，电抗器接N1,N2之间。



## 10、PROFINET 总线型伺服驱动器端口定义



CN1	引脚号	信号名称
MINI USB	1	VBUS
	2	D-
	3	D+
	4	-
	5	GND

CN6	引脚号	信号名称
电机编码器 连接器 1394-10P	1	5V
	2	GND
	3	-
	4	-
	5	-
	6	-
	7	-
	8	-
	9	SD+
	10	SD-

CN7	引脚号	信号名称
第二编码器 连接器 1394-10P	1	5V
	2	GND
	3	SEC_A+
	4	SEC_A-
	5	SEC_B+
	6	SEC_B-
	7	SEC_Z+
	8	SEC_Z-
	9	-
	10	-

CN2	引脚号	信号名称
STO连接器 TE: 2013595-1	1	内部电源负
	2	内部电源正
	3	STO1-
	4	STO1+
	5	STO2-
	6	STO2+
	7	STO_OUT-
	8	STO_OUT+

	CN3 (IN)		CN4(OUT)	
	引脚号	信号名称	引脚号	信号名称
PROFINET 通信端子	1	TX+	1	TX+
	2	TX-	2	TX-
	3	RX+	3	RX+
	4	-	4	-
	5	-	5	-
	6	RX-	6	RX-
	7	-	7	-
	8	-	8	-

CN5	引脚号	信号名称	引脚号	信号名称
IO连接器 SCSI-20P	1	DO1+	11	DI6
	2	DO1-	12	HDI1
	3	DO3+	13	HDI2
	4	DO3-	14	DO2+
	5	DI1	15	DO2-
	6	DI_COM	16	GND
	7	DI2	17	PAO+
	8	DI3	18	PAO-
	9	DI4	19	PBO+
	10	DI5	20	PBO-

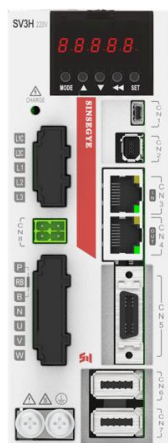
## 11、 伺服驱动器功率端口定义

### SIZE-A系列功率端口定义



端子记号	端子名称
L1C、L2C	控制电路电源输入端子
L1、L2、L3	主电路电源输入端子
P、N	伺服母线端子
P、B	再生电阻连接端子
U、V、W	伺服电机连接端子

### SIZE-B系列功率端口定义



端子记号	端子名称
L1C、L2C	控制电路电源输入端子
L1、L2、L3	主电路电源输入端子
P、N	伺服母线端子
P、RB、B	再生电阻连接端子
U、V、W	伺服电机连接端子

## SIZE-C系列功率端口定义



端子记号	端子名称
L1C、L2C	控制电路电源输入端子
L1、L2、L3	主电路电源输入端子
P、N	伺服母线端子
P、RB、B	再生电阻连接端子
U、V、W	伺服电机连接端子
PE	接地端子

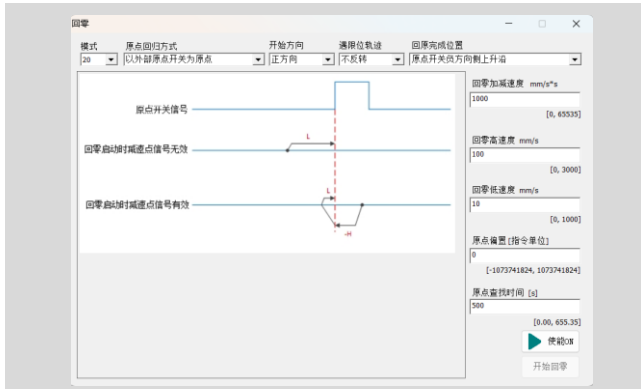
## SIZE-D系列功率端口定义



端子记号	端子名称
L1C、L2C	控制电路电源输入端子
R、S、T	主电路电源输入端子
P、N2	伺服母线端子
P、RB、B	再生电阻连接端子
U、V、W	伺服电机连接端子
N2、N1	外接电抗器连接端子

## 四、伺服驱动器调试软件

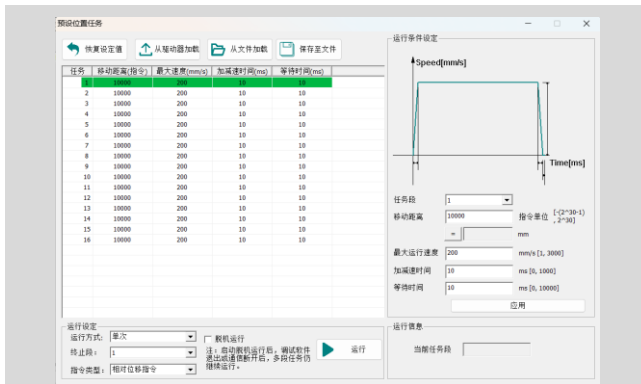
### 1 可视化



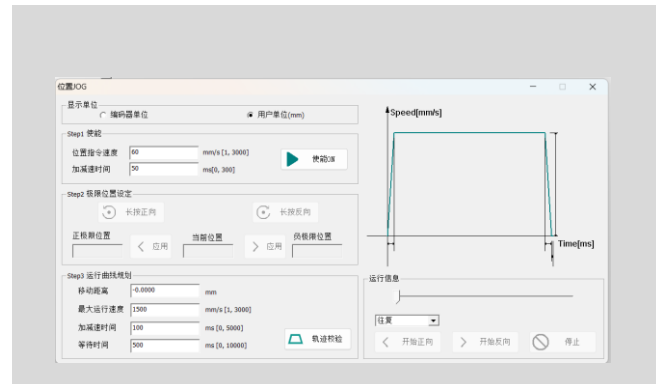
回零轨迹可配置



调谐场景互匹配



多段轨迹可规划

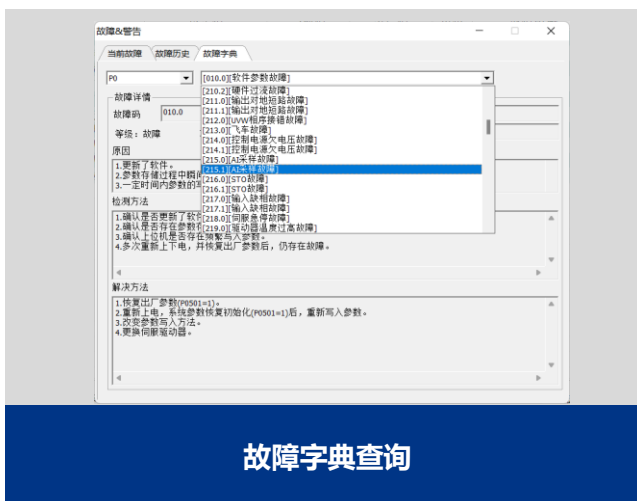
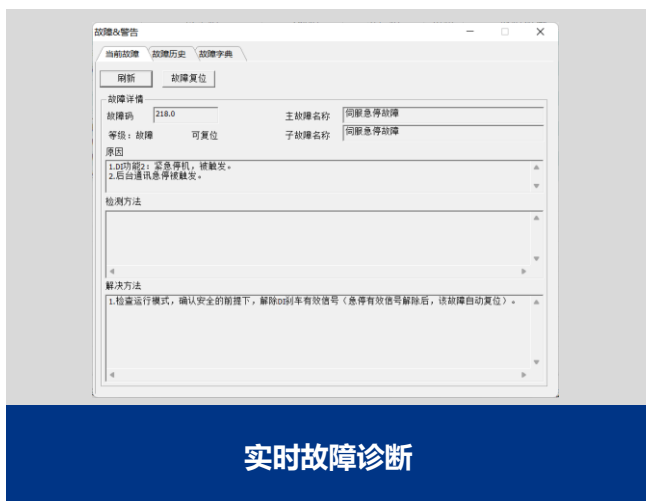


位置JOG可视化

实时提醒故障信息，并提供故障排查方法。

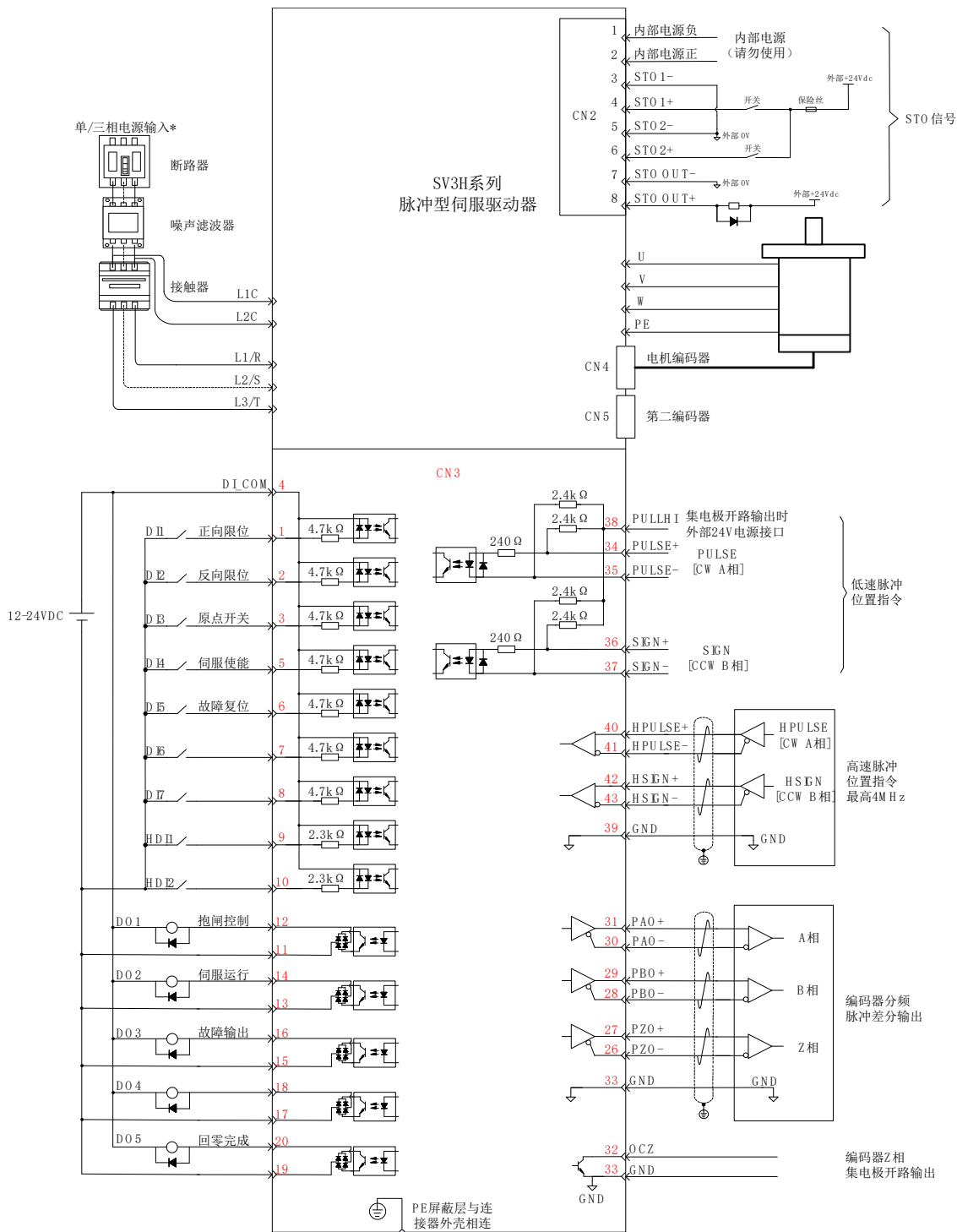
故障历史回溯，支持查看10次历史故障发生时的参数信息，方便定位问题。

故障字典涵盖所有SV3H系列故障信息，快速查询故障。



## 五、伺服驱动器控制模式接线图

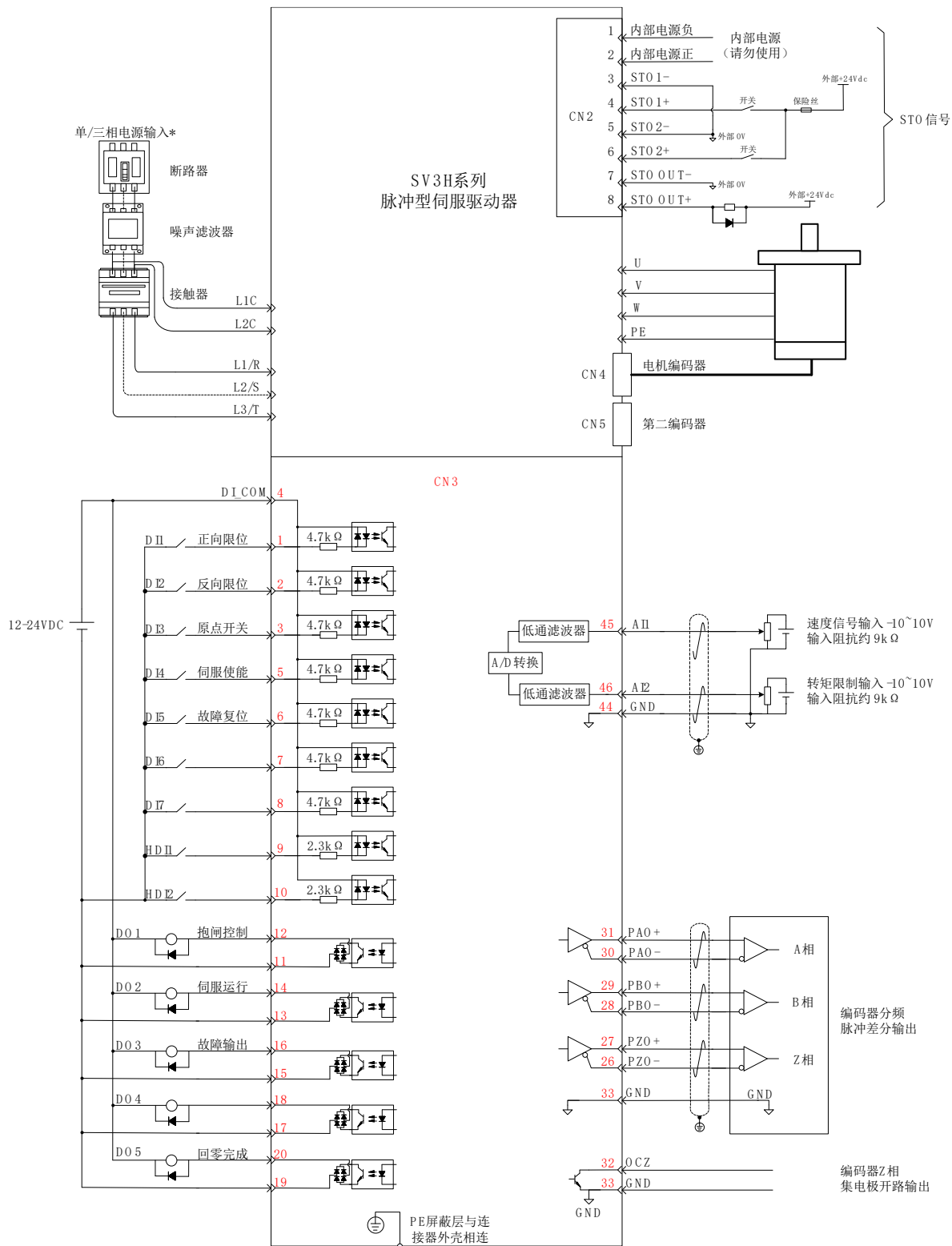
### 1、位置模式控制接线图



\*控制回路电源端子记号为L1C, L2C;  
 主回路电源端子: 单/三相220V端子记号为L1, L2, L3;  
 三相380V端子记号为R, S, T。

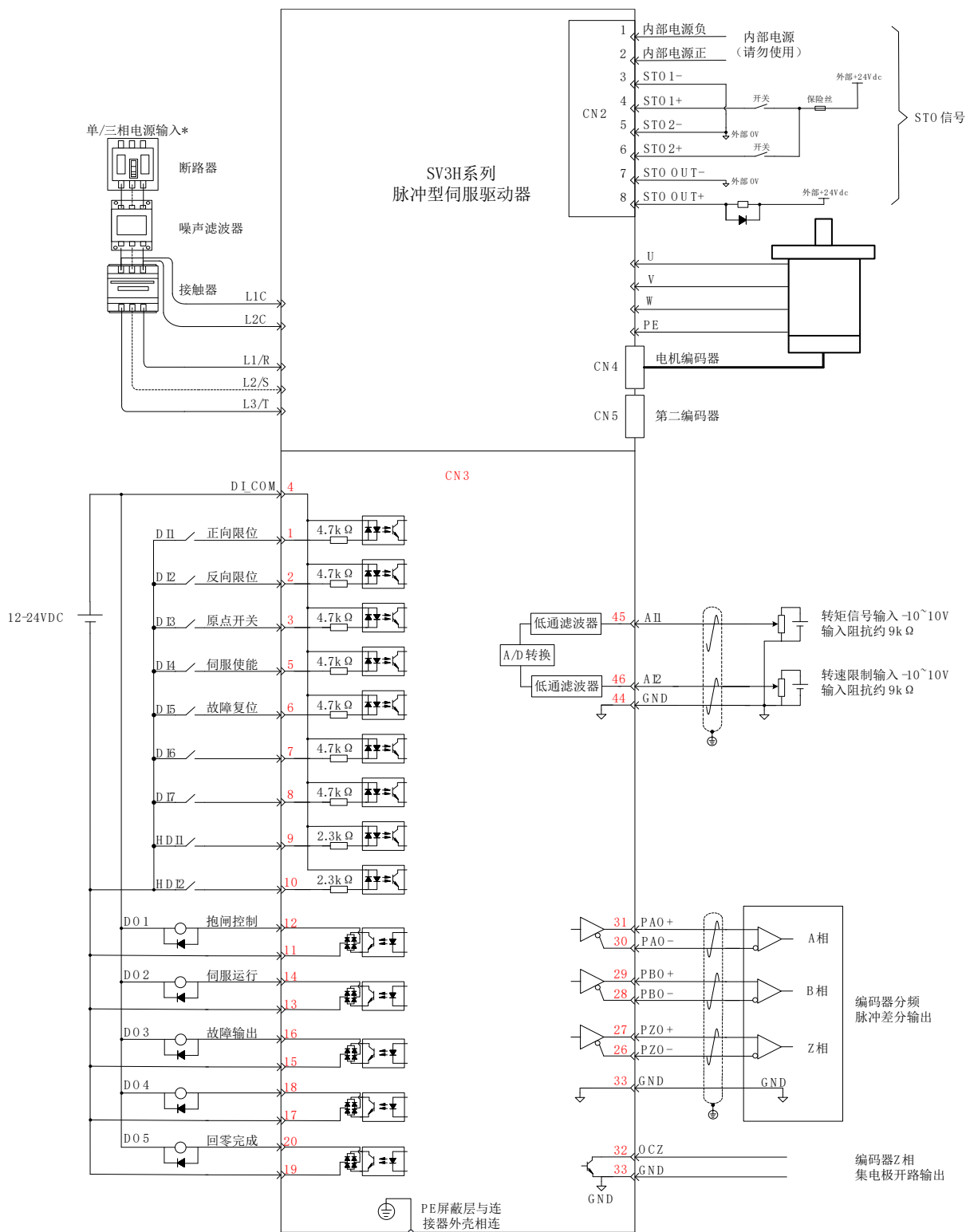


## 2、速度模式控制接线图



\*控制回路电源端子记号为L1C, L2C;  
主回路电源端子: 单/三相220V端子记号为L1, L2, L3;  
三相380V端子记号为R, S, T。

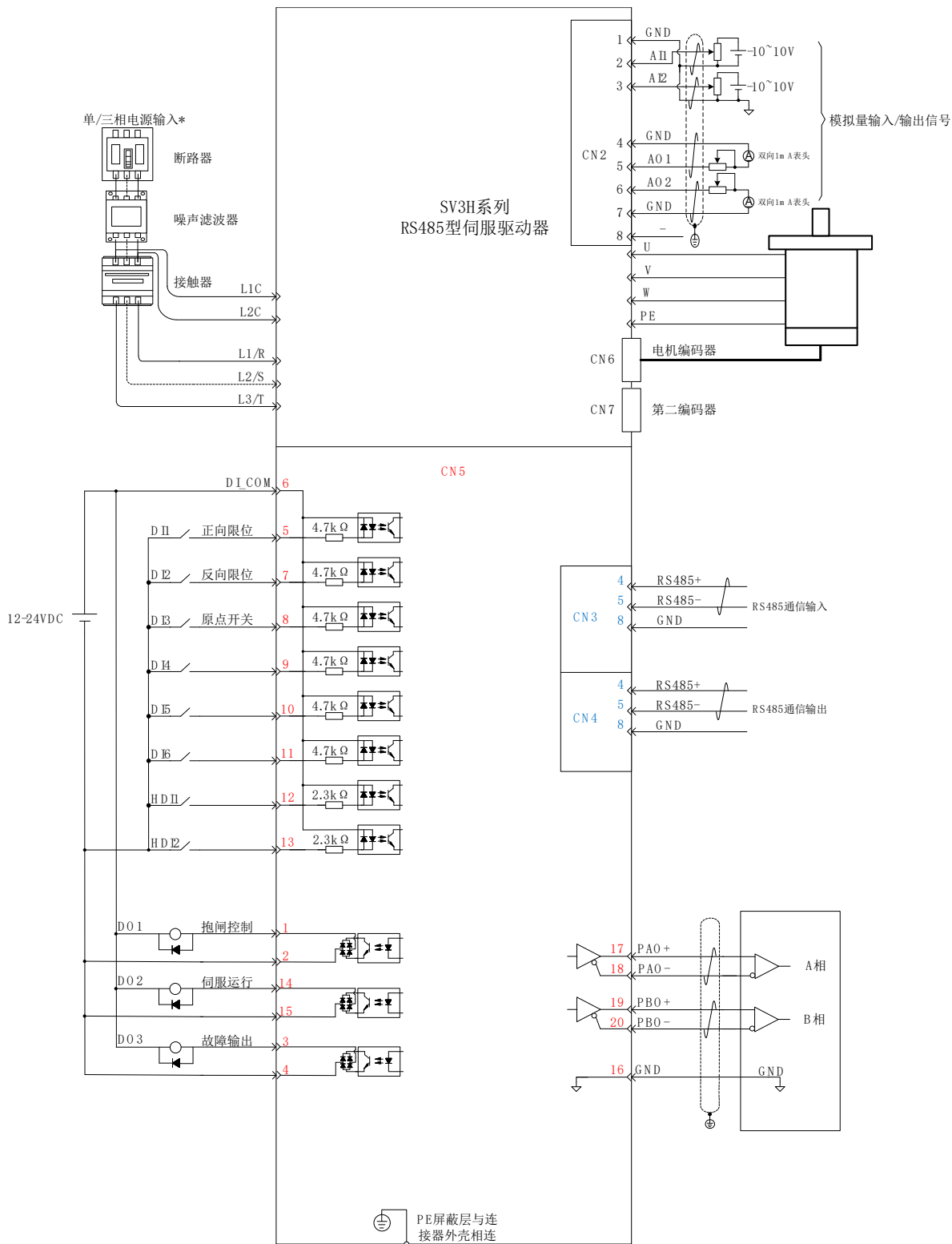
### 3、转矩模式控制接线图



\*控制回路电源端子记号为L1C, L2C;

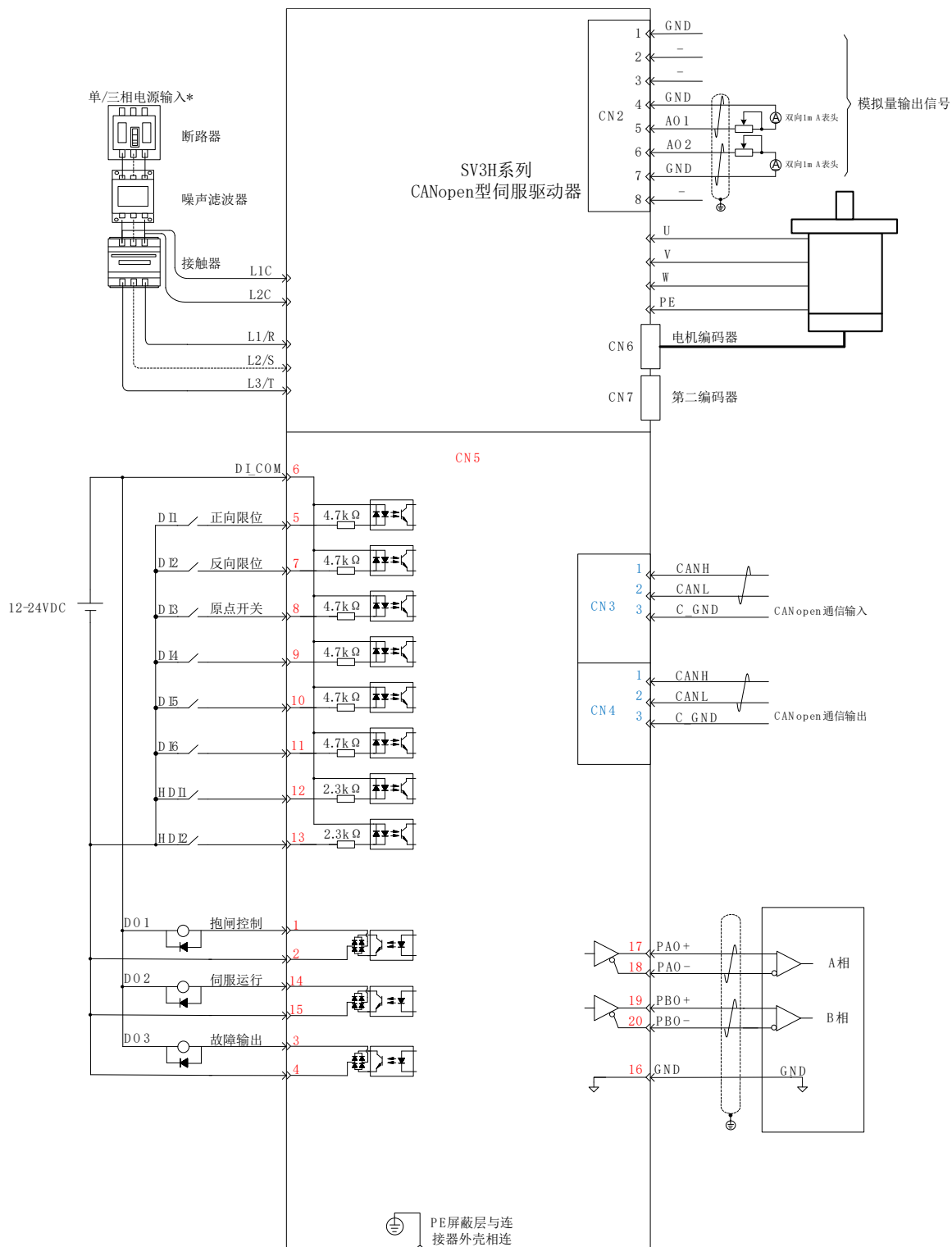
主回路电源端子: 单/三相220V端子记号为L1, L2, L3;  
三相380V端子记号为R, S, T。

## 4、RS485 总线控制接线图



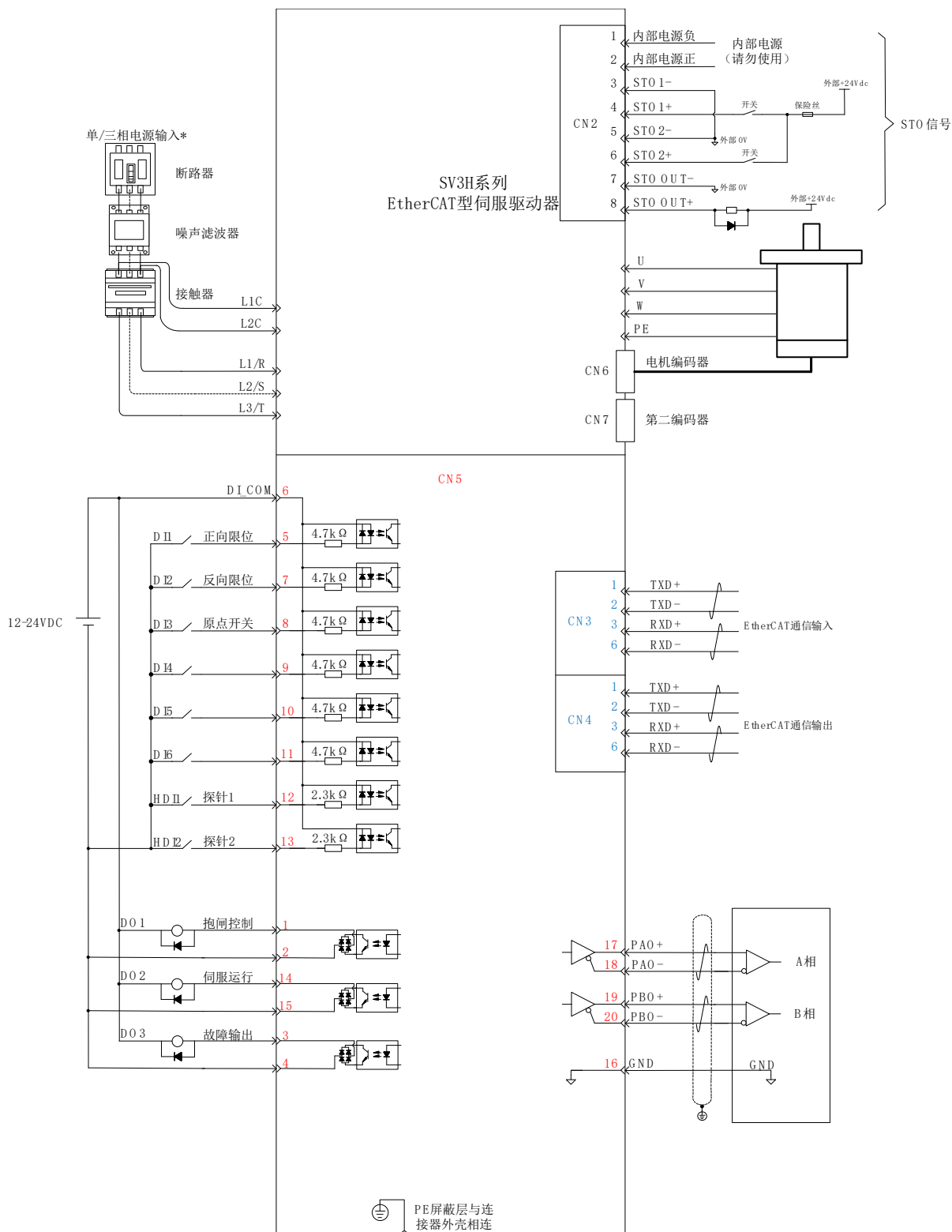
\*控制回路电源端子记号为L1C, L2C;  
主回路电源端子: 单/三相220V端子记号为L1, L2, L3;  
三相380V端子记号为R, S, T。

## 5、CANopen 总线控制接线图



\*控制回路电源端子记号为L1C, L2C;  
主回路电源端子: 单/三相220V端子记号为L1, L2, L3;  
三相380V端子记号为R, S, T。

## 6、EtherCAT 总线控制接线图

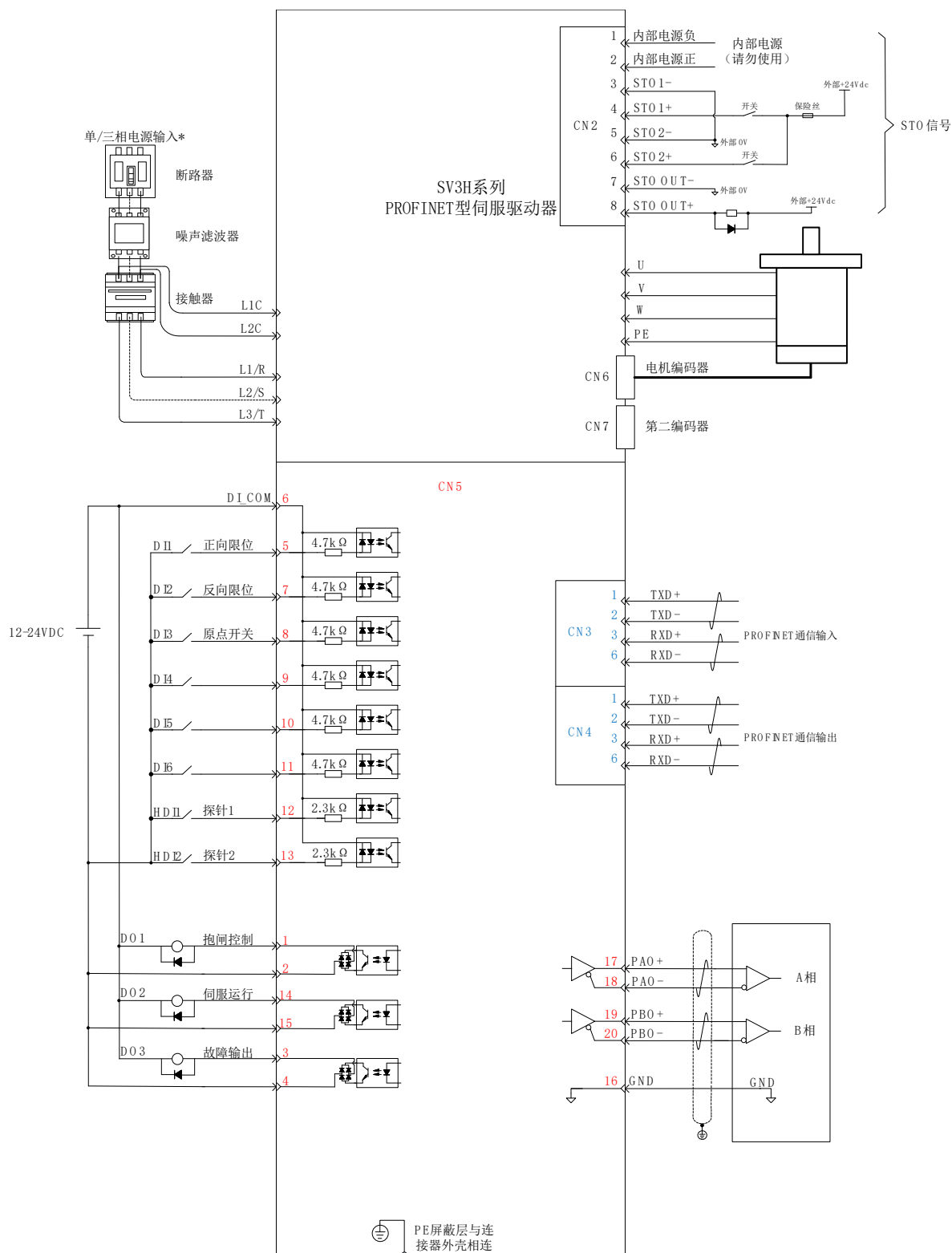


\*控制回路电源端子记号为L1C, L2C;

主回路电源端子: 单/三相220V端子记号为L1, L2, L3;

三相380V端子记号为R, S, T。

## 7、PROFINET 总线控制接线图

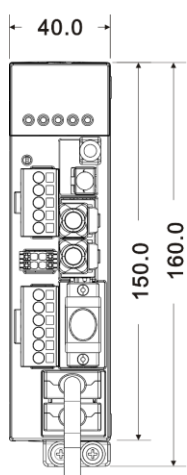


\*控制回路电源端子记号为L1C, L2C;  
主回路电源端子: 单/三相220V端子记号为L1, L2, L3;  
三相380V端子记号为R, S, T。

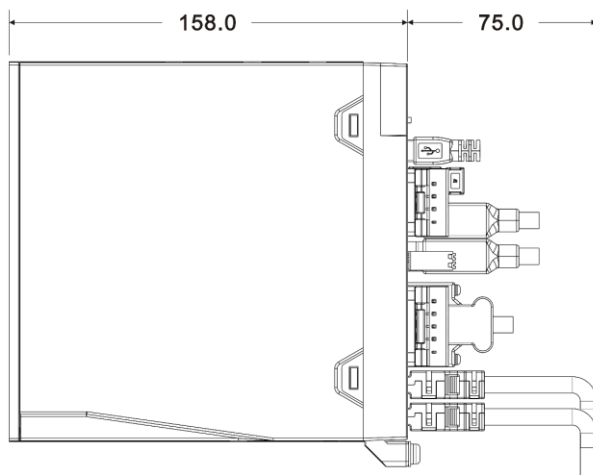
## 六、伺服驱动器安装尺寸

### SIZE-A

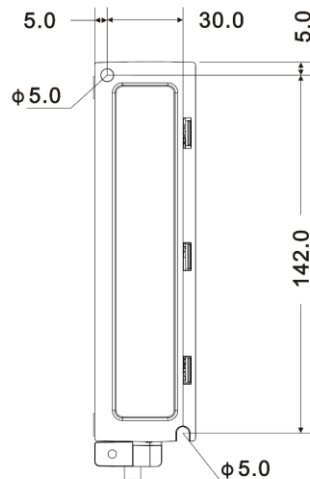
正视图



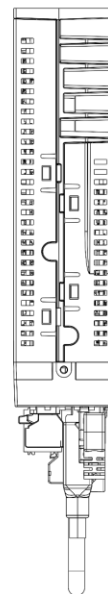
左视图



后视图



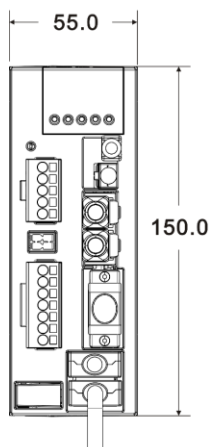
俯视图



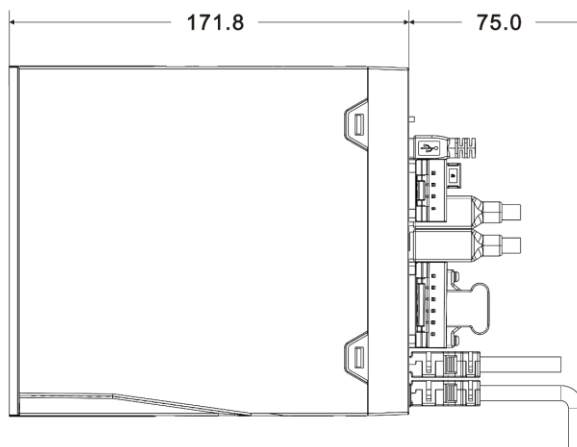
固定螺丝：M4\*2pcs  
建议扭矩：1.2N·m

### SIZE-B

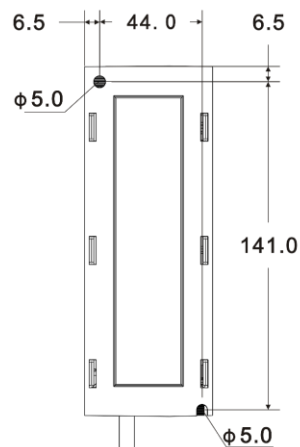
正视图



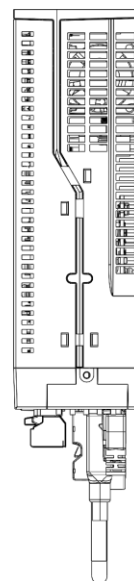
左视图



后视图



俯视图

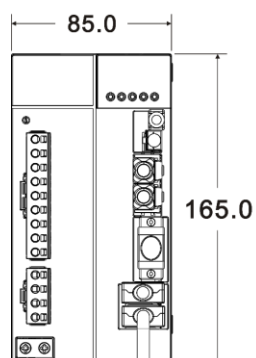


固定螺丝：M4\*2pcs  
建议扭矩：1.2N·m

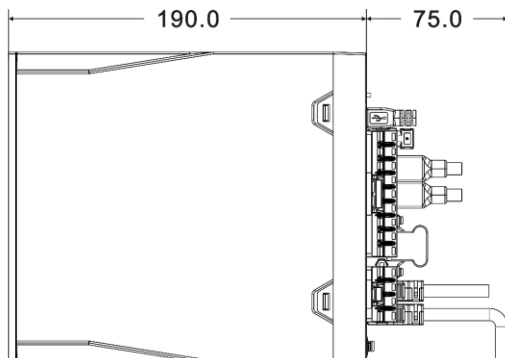


## SIZE-C

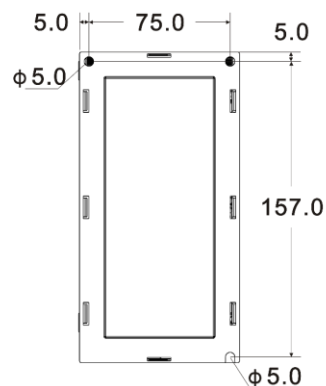
正视图



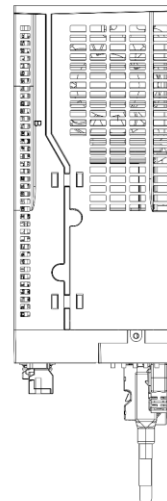
左视图



后视图



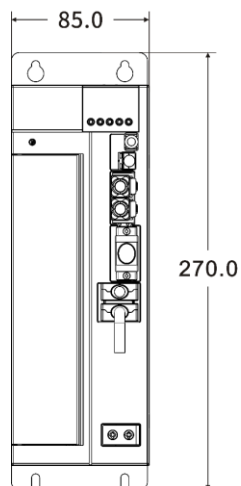
俯视图



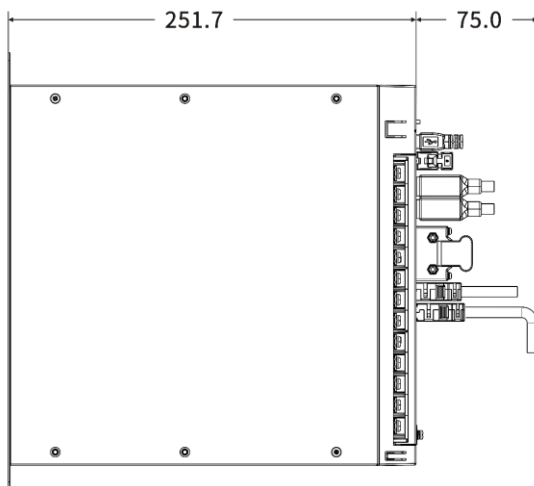
固定螺丝：M4\*3pcs  
建议扭矩：1.2N·m

## SIZE-D

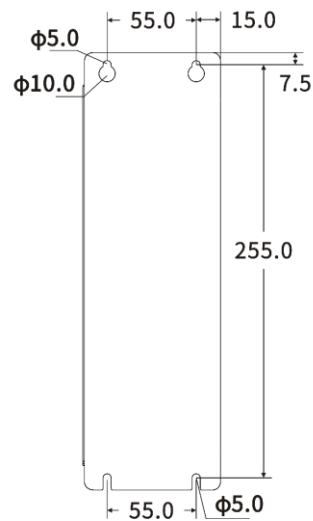
正视图



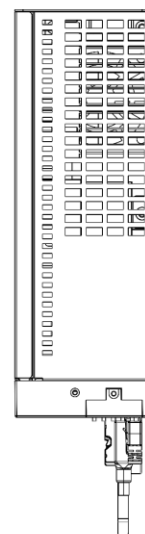
左视图



后视图



俯视图



固定螺丝：M4\*4pcs  
建议扭矩：1.2N·m

## 七、伺服电机产品

### 1、SM3-M2 系列伺服电机命名规则

SM3-M2   H   080   -   S   75B   30C   -   M   C   1   N   1  
 ①   ②   ③   ④   ⑤   ⑥   ⑦   ⑧   ⑨   ⑩   ⑪

#### ①：产品系列

SM3-M2：SM3-M2 系列  
伺服电机

#### ④：额定电压

S：AC 220V  
T：AC 380V

#### ⑥：额定转速

15C：1500RPM  
20C：2000RPM  
30C：3000RPM

#### ⑨：轴连接方式

0：光轴  
1：带键

#### ②：惯量容量

A：低惯量  
M：中惯量  
H：高惯量

#### ⑤：额定功率

05B：50W  
10B：100W  
20B：200W  
40B：400W  
75B：750W  
80B：800W  
85B：850W  
10C：1.0kW  
12C：1.2kW  
13C：1.3kW  
15C：1.5kW  
18C：1.8kW  
20C：2.0kW  
22C：2.2kW  
29C：2.9kW  
30C：3.0kW  
44C：4.4kW  
55C：5.5kW  
75C：7.5kW

#### ⑦：编码器类型

M：17bit单圈绝对值  
N：17bit多圈绝对值  
O：23bit单圈绝对值  
P：23bit多圈绝对值

#### ⑩：制动器

N：无制动器  
B：有制动器

#### ③：电机法兰

040：40 法兰  
060：60 法兰  
080：80 法兰  
130：130 法兰  
180：180 法兰

#### ⑧：接口类型

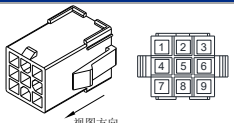
C：导线型  
H：航插型

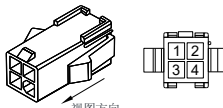
#### ⑪：油封


0：无油封  
1：有油封

## 2、SM3-M2 系列伺服电机连接器接线标准

### 40、60、80法兰

编码器连接器	
 视图方向 AMP 9P 线缆侧	
针脚号	功能
1	SD+
2	SD-
3	E+
4	-
5	-
6	+5V
7	GND
8	E-
9	PE

动力连接器	
 视图方向 AMP 4P 线缆侧	
针脚号	功能
1	U
2	V
3	W
4	PE

抱闸连接器	
 视图方向 AMP 2P 线缆侧	
针脚号	功能
1	BK+
2	BK-

### 130法兰

编码器连接器	
 视图方向 YDB28K7TSLa 线缆侧	
针脚号	功能
1	PE
2	E-
3	E+
4	SD-
5	GND
6	SD+
7	+5V

动力连接器(无抱闸)	
 视图方向 YD28K4TSL 线缆侧	
针脚号	功能
1	PE
2	U
3	V
4	W

动力连接器(带抱闸)	
 视图方向 YD28K7TSL 线缆侧	
针脚号	功能
1	PE
2	U
3	V
4	W
5	BK+
6	BK-
7	-

### 180法兰

编码器连接器	
 视图方向 YDB28K7TSLa 线缆侧	
针脚号	功能
1	PE
2	E-
3	E+
4	SD-
5	GND
6	SD+
7	+5V

动力连接器(无抱闸)	
 视图方向 YD32K4TSL 线缆侧	
针脚号	功能
1	PE
2	U
3	V
4	W

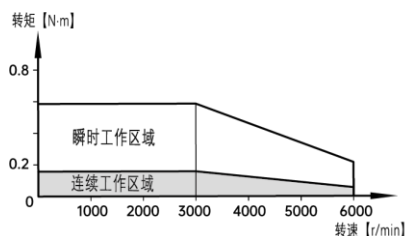
抱闸连接器	
 视图方向 XS16K4TM 线缆侧	
针脚号	功能
1	BK+
2	BK-
3	-
4	-

### 3、SM3-M2H040 伺服电机技术参数 220V/(50W-100W)

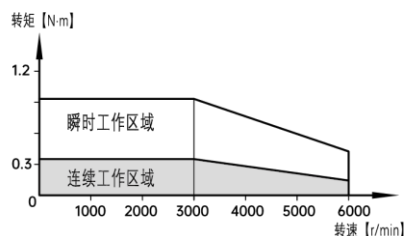
电机规格	SM3-M2H040-S05B30C-xxxxxx	SM3-M2H040-S10B30C-xxxxxx
额定功率(W)	50	100
额定电压(V)	220	220
额定电流(A)	0.6	1.0
额定力矩(N.m)	0.16	0.32
额定转速(r/min)	3000	3000
瞬时最大电流(A)	1.8	3.0
瞬时最大力矩(N.m)	0.48	0.96
瞬时最高转速(r/min)	6000	6000
反电动势(V/1000r/min)	18	19
力矩系数(N.m/A)	0.27	0.32
相电阻( $\Omega$ )	13	7.25
Q轴电感(mH)	10	6.85
D轴电感(mH)	10	6.85
电气时间常数(ms)	0.77	0.94
转子惯量( $\text{kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-4}$ )	0.035 (0.038)	0.05 (0.053)
重量(kg)	0.4 (0.9)	0.5 (1.0)
极对数	5对极	
电机绝缘等级	F	
防护等级	IP65	
使用环境	环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ; 环境湿度: 相对湿度 $<90\%$ (不结霜条件)	

注: ( ) 内为带保持制动器电机的参数。

#### ■ 转矩特性图:



SM3-M2H040-S05B30C-xxxxxx

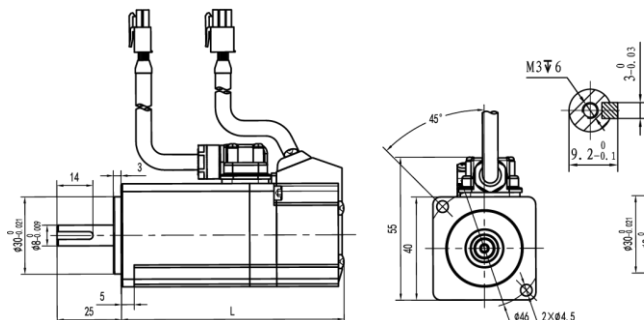


SM3-M2H040-S10B30C-xxxxxx

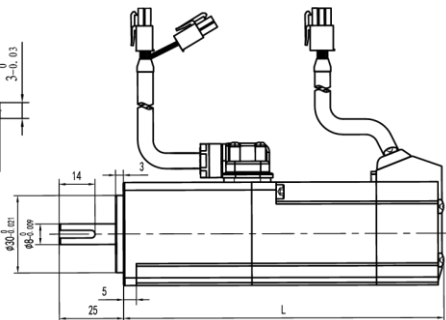
#### ■ 外形尺寸图:

外形尺寸图	50W	100W
L无制动器	68.5	79.5
L有制动器	101.5	112.5

<无制动器>



<有制动器>

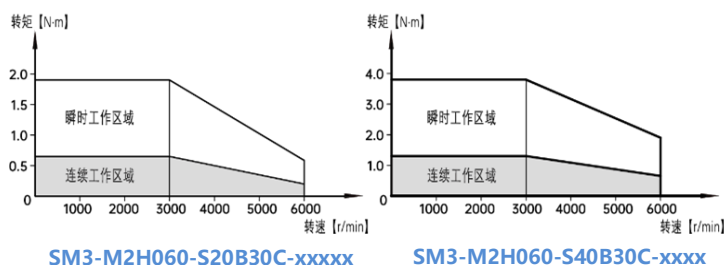


#### 4、SM3-M2H060 伺服电机技术参数 220V/(200W-400W)

电机规格	SM3-M2H060-S20B30C-xxxxxx	SM3-M2H060-S40B30C-xxxxxx
额定功率(W)	200	400
额定电压(V)	220	220
额定电流(A)	1.4	2.8
额定力矩(N.m)	0.64	1.27
额定转速(r/min)	3000	3000
瞬时最大电流(A)	4.2	8.4
瞬时最大力矩(N.m)	1.92	3.81
瞬时最高转速(r/min)	6000	6000
反电动势(V/1000r/min)	31.7	31.4
力矩系数(N.m/A)	0.46	0.45
相电阻(Ω)	4	1.85
Q轴电感(mH)	7.5	3.8
D轴电感(mH)	7.5	3.8
电气时间常数(ms)	1.88	2.05
转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> )	0.29 (0.32)	0.53 (0.56)
重量(kg)	1.0(1.3)	1.3 (1.7)
极对数	5对极	
电机绝缘等级	F	
防护等级	IP65	
使用环境	环境温度: -20℃-40℃; 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件)	

注: ( ) 内为带保持制动器电机的参数。

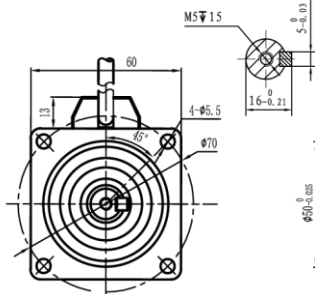
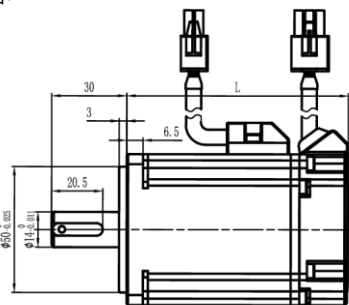
#### ■ 转矩特性图:



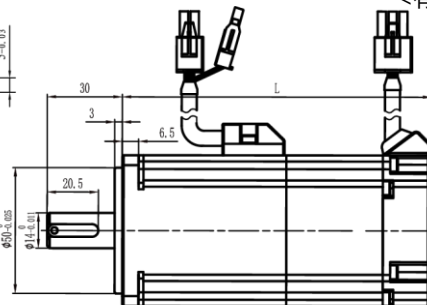
#### ■ 外形尺寸图:

外形尺寸图	200W	400W
L无制动器	77.2	93.7
L有制动器	109.2	125.7

#### <无制动器>



#### <有制动器>

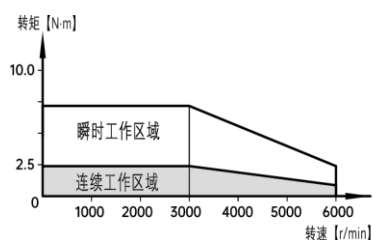


## 5、SM3-M2H080 伺服电机技术参数 220V/(750W-1000W)

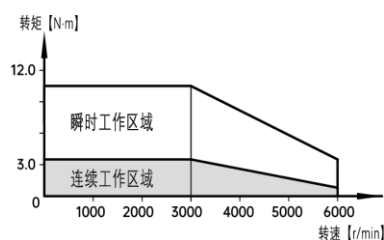
电机规格	SM3-M2H080-S75B30C-xxxxx	SM3-M2H080-S10C30C-xxxxx
额定功率(W)	750	1000
额定电压(V)	220	220
额定电流(A)	3.8	5.5
额定力矩(N.m)	2.4	3.2
额定转速(r/min)	3000	3000
瞬时最大电流(A)	11.4	16.5
瞬时最大力矩(N.m)	7.2	9.6
瞬时最高转速(r/min)	6000	6000
反电动势(V/1000r/min)	38	38
力矩系数(N.m/A)	0.63	0.6
相电阻( $\Omega$ )	0.665	0.55
Q轴电感(mH)	2.8	2.4
D轴电感(mH)	2.8	2.4
电气时间常数(ms)	4.2	4.4
转子惯量( $\text{kg}\cdot\text{m}^2\times 10^{-4}$ )	1.62 (1.72)	2.1 (2.2)
重量(kg)	2.5 (3.5)	3.2 (4.2)
极对数	5对极	
电机绝缘等级	F	
防护等级	IP65	
使用环境	环境温度：-20℃-40℃；环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件）	

注：（）内为带保持制动器电机的参数。

### ■ 转矩特性图：



SM3-M2H080-S75B30C-xxxxx

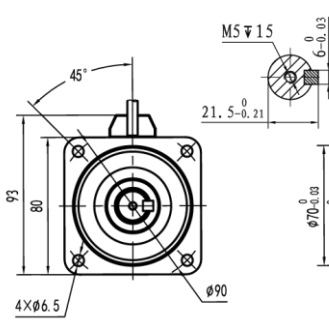
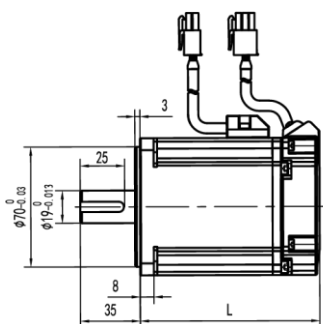


SM3-M2H080-S10B30C-xxxxx

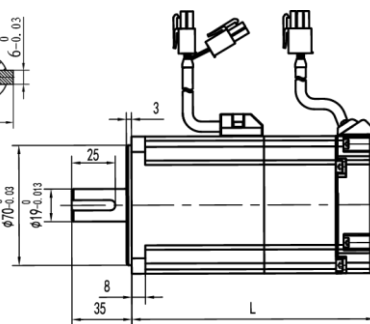
### ■ 外形尺寸图：

外形尺寸图	750W	1000W
L无制动器	105	119
L有制动器	142	156

<无制动器>



<有制动器>



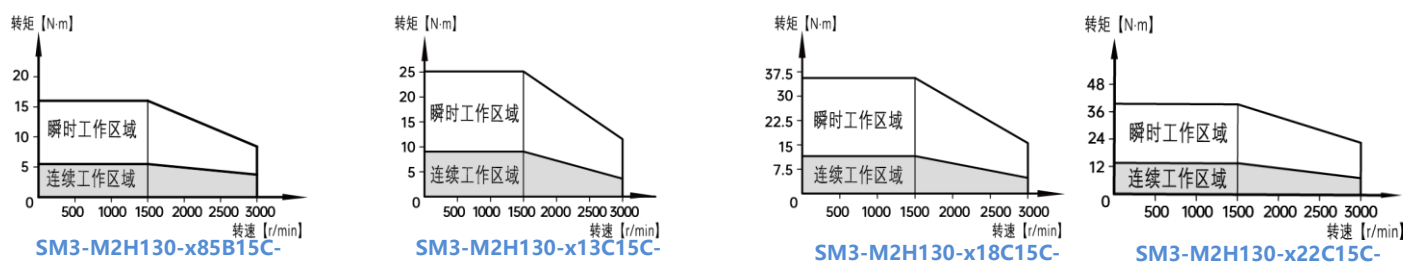
## 6、SM3-M2H130 伺服电机技术参数 220V/380V/(850W-2200W)

电机规格	SM3-M2H130- x 85B15C-xxxxxx		SM3-M2H130- x 13C15C-xxxxxx		SM3-M2H130- x 18C15C-xxxxxx		SM3-M2H130- x 22C15C-xxxxxx	
额定功率(W)	850		1300		1800		2200	
额定电压(V)	220	380	220	380	220	380	220	380
额定电流(A)	6.9	4	10.7	6	13.8	8.5	14.5	11
额定力矩(N.m)	5.39	5.39	8.34	8.34	11.5	11.5	14.3	14.3
额定转速(r/min)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
瞬时最大电流(A)	20.7	12	32.1	18	41.4	25.5	40.6	30.7
瞬时最大力矩(N.m)	16.17	16.17	25.02	25.02	34.5	34.5	40	40
瞬时最高转速(r/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
反电动势(V/1000r/min)	50	85	52	92	52	90	67	90
力矩系数(N.m/A)	0.78	1.35	0.78	1.39	0.83	1.35	0.98	1.3
相电阻(Ω)	0.5	1.3	0.25	0.77	0.175	0.6	0.3	0.425
Q轴电感(mH)	2.5	8.1	1.6	5.25	1.25	4.15	1.75	2.8
D轴电感(mH)	2.5	8.1	1.6	5.25	1.25	4.15	1.75	2.8
电气时间常数(ms)	5	6.2	6.4	6.8	7.14	6.9	5.8	6.5
转子惯量(kg.m <sup>2</sup> X10 <sup>-4</sup> )	10.9 (12.13)		16.9 (18.13)		21.4 (22.63)		27.1 (28.33)	
重量(kg)	5.7 (7.4)		8.0 (9.1)		9.3 (11.3)		10.5 (12.7)	
极对数	5对极							
电机绝缘等级	F							
防护等级	IP65							
使用环境	环境温度：-20℃-40℃；环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件）							

注：（）内为带保持制动器电机的参数。

注: () 内为带保持制动器电机的参数。

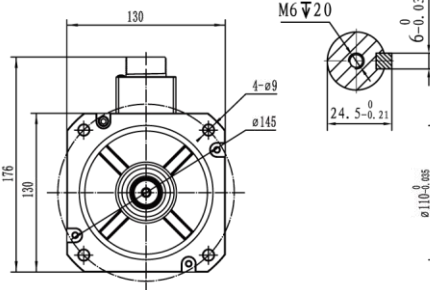
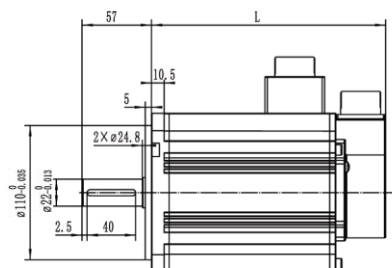
### ■ 转矩特性图:



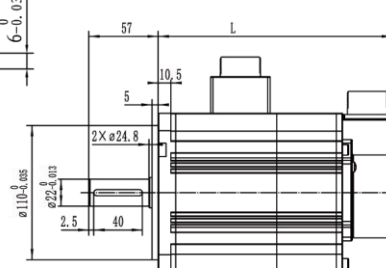
### ■ 外形尺寸图:

外形尺寸图	850W	1300W	1800W	2200W
L无制动器	135	152.5	170	200
L有制动器	187	204.5	222	252

<无制动器>



<有制动器>



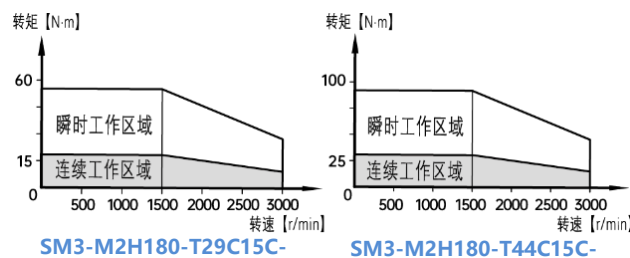


# 7、SM3-M2H180 伺服电机技术参数 380V/(2.9kW-4.4kW)

电机规格	SM3-M2H180-T29C15C-xxxxx	SM3-M2H180-T44C15C-xxxxx
额定功率(kW)	2.9	4.4
额定电压(V)	380	380
额定电流(A)	11.9	16.5
额定力矩(N.m)	18.6	28.4
额定转速(r/min)	1500	1500
瞬时最大电流(A)	35.7	49.5
瞬时最大力矩(N.m)	55.8	85.2
瞬时最高转速(r/min)	3000	3000
反电势(V/1000r/min)	100	104
力矩系数(N.m/A)	1.56	1.72
相电阻(Ω)	0.175	0.155
Q轴电感(mH)	2.15	1.85
D轴电感(mH)	2.15	1.85
电气时间常数(ms)	12.3	11.9
转子惯量(kg.m <sup>2</sup> X10 <sup>-4</sup> )	63.5 (69.5)	88.5 (94.5)
重量(kg)	16.7 (21.2)	21.1 (25.6)
极对数	5对极	
电机绝缘等级	F	
防护等级	IP65	
使用环境	环境温度：-20℃-40℃；环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件）	

注：（）内为带保持制动器电机的参数。

## ■ 转矩特性图：

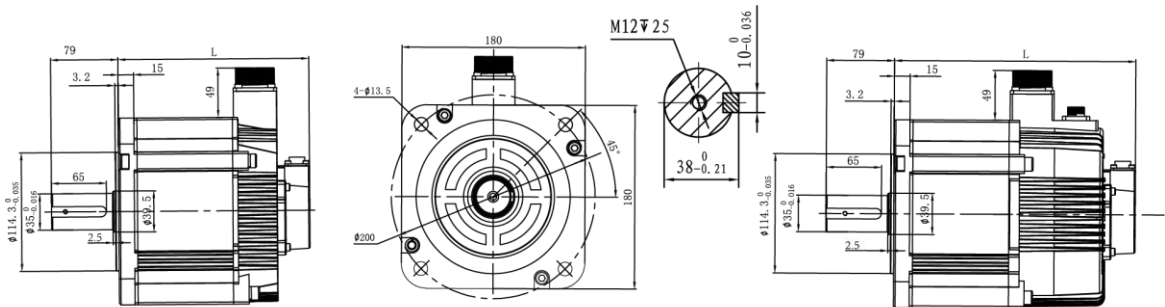


## ■ 外形尺寸图：

外形尺寸图	2.9KW	4.4KW
L无制动器	205	232
L有制动器	252	279

<无制动器>

<有制动器>

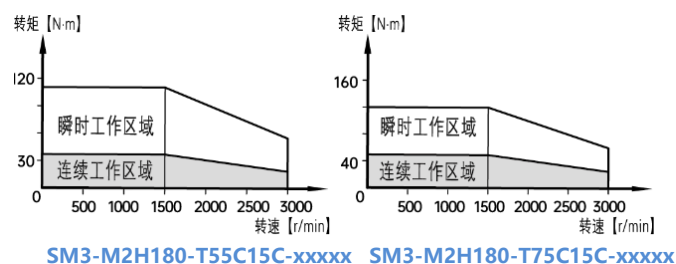


## 8、SM3-M2H180 伺服电机技术参数 380V/(5.5kW-7.5kW)

电机规格	SM3-M2H180-T55C15C-xxxxx	SM3-M2H180-T75C15C-xxxxx
额定功率(kW)	5.5	7.5
额定电压(V)	380	380
额定电流(A)	20.8	26
额定力矩(N.m)	35	48
额定转速(r/min)	1500	1500
瞬时最大电流(A)	62.4	65
瞬时最大力矩(N.m)	105	120
瞬时最高转速(r/min)	3000	3000
反电势(V/1000r/min)	100	106
力矩系数(N.m/A)	1.68	1.85
相电阻(Ω)	0.09	0.095
Q轴电感(mH)	1.15	1.15
D轴电感(mH)	1.15	1.15
电气时间常数(ms)	11.9	12.1
转子惯量(kg.m <sup>2</sup> X10 <sup>-4</sup> )	114.4 (120.4)	136.6 (142.6)
重量(kg)	25.6 (30.1)	30.8 (35.3)
极对数	5对极	
电机绝缘等级	F	
防护等级	IP65	
使用环境	环境温度: -20℃-40℃; 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件)	

注: ( ) 内为带保持制动器电机的参数。

### ■ 转矩特性图:



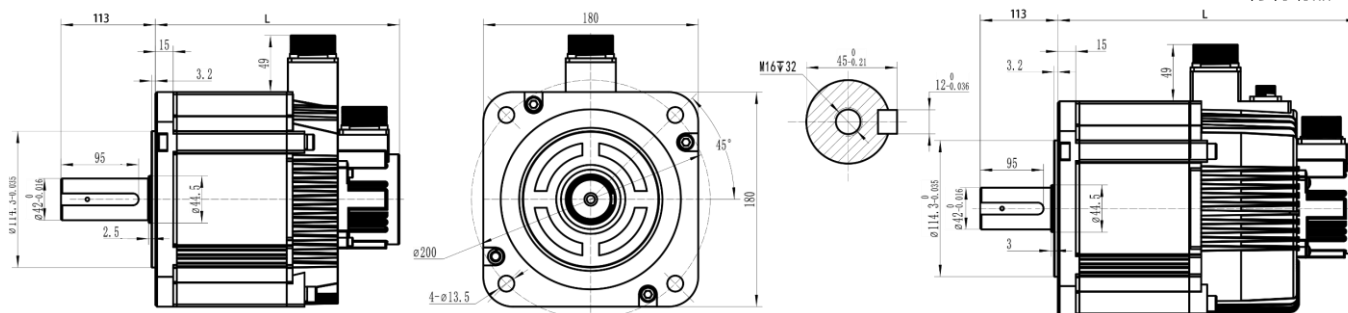
### ■ 外形尺寸图:

外形尺寸图	5.5KW	7.5KW
L无制动器	260	284
L有制动器	307	331

<无制动器>

<有制动器>

<有制动器>

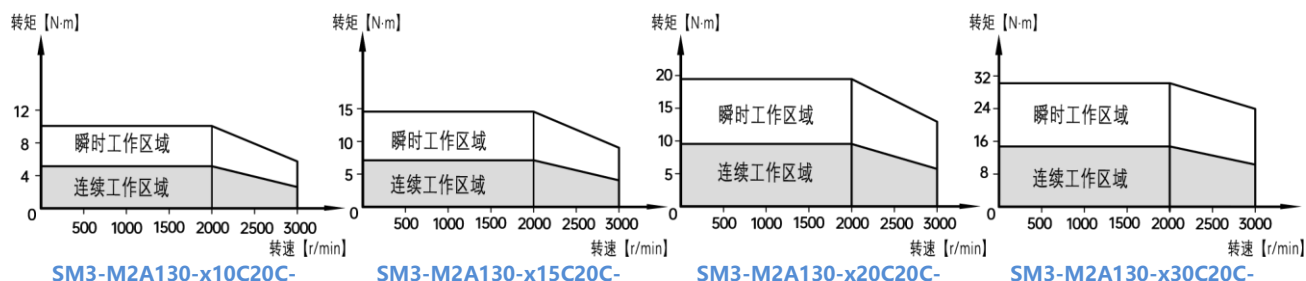


## 9、SM3-M2A130 伺服电机技术参数 220V/380V/(1kW-3kW)

电机规格	SM3-M2A130- x 10C20C-xxxxx		SM3-M2A130- x 15C20C-xxxxx		SM3-M2A130- x 20C20C-xxxxx		SM3-M2A130- x 30C20C-xxxxx	
额定功率(kW)	1		1.5		2		3	
额定电压(V)	220	380	220	380	220	380	220	380
额定电流(A)	5.8	3.5	8.0	4.7	10.2	6.2	16.5	11
额定力矩(N.m)	4.77	4.77	7.16	7.16	9.55	9.55	14.3	14.3
额定转速(r/min)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
瞬时最大电流(A)	11.6	7	16.0	9.4	20.4	12.4	33.0	22
瞬时最大力矩(N.m)	9.6	9.6	14.32	14.32	19.1	19.1	28.6	28.6
瞬时最高转速(r/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
反电动势(V/1000r/min)	53	89	58.5	98	60	100	55	89
力矩系数(N.m/A)	0.82	1.36	0.92	1.52	0.94	1.54	0.87	1.3
相电阻(Ω)	0.425	1.2	0.325	0.92	0.29	0.645	0.15	0.4
Q轴电感(mH)	6.25	17.75	4.75	14.75	3.75	11.75	1.585	7
D轴电感(mH)	6.25	17.75	4.75	14.75	3.75	11.75	1.585	7
电气时间常数(ms)	14.7	10.5	14.6	12	12.9	12.5	10.56	16.09
转子惯量(kg.m²X10 <sup>-4</sup> )	6.2 (7.41)		9.16 (10.39)		12.3 (13.33)		18.6 (19.83)	
重量(kg)	5.4 (7.4)		7.1 (9.1)		8.3 (10.3)		10.7 (12.7)	
极对数	5对极							
电机绝缘等级	F							
防护等级	IP65							
使用环境	环境温度：-20℃-40℃；环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件）							

注：（）内为带保持制动器电机的参数。

### ■ 转矩特性图:

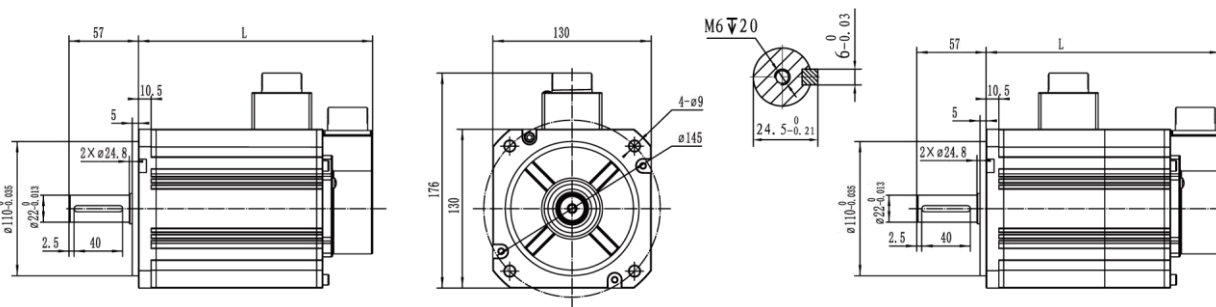


### ■ 外形尺寸图:

外形尺寸图	1kW	1.5kW	2kW	3kW
L无制动器	135	152.5	170	200
L有制动器	187	204.5	222	252

<无制动器>

<有制动器>



## 10、SM3-M2H040 伺服电机配置规格 220V/(50W-100W)

电机功率	惯量	电机型号	23bit		17bit		带刹车		油封	法兰	轴径	出线形式	额定电压
			单圈	多圈	单圈	多圈	是	否					
50W	高惯量	SM3-M2H040-S05B30C-MC1N0			•								AC220V
		SM3-M2H040-S05B30C-NC1N0				•		•					
		SM3-M2H040-S05B30C-OC1N0	•										
		SM3-M2H040-S05B30C-PC1N0		•						40	Φ8	导线型	
		SM3-M2H040-S05B30C-MC1B0			•								
		SM3-M2H040-S05B30C-NC1B0				•							
		SM3-M2H040-S05B30C-OC1B0	•				•						
		SM3-M2H040-S05B30C-PC1B0		•									
100W	高惯量	SM3-M2H040-S10B30C-MC1N0			•								AC220V
		SM3-M2H040-S10B30C-NC1N0				•		•					
		SM3-M2H040-S10B30C-OC1N0	•										
		SM3-M2H040-S10B30C-PC1N0		•						40	Φ8	导线型	
		SM3-M2H040-S10B30C-MC1B0			•								
		SM3-M2H040-S10B30C-NC1B0				•							
		SM3-M2H040-S10B30C-OC1B0	•				•						
		SM3-M2H040-S10B30C-PC1B0		•									

## 11、SM3-M2H040 伺服电机与 SV3H 伺服驱动器选型对照表 220V/(50W-100W)

电机功率	惯量	电机型号	伺服驱动器型号					
			脉冲	EtherCAT	PROFINET	CANopen	RS485	电源规格
50W	高惯量	SM3-M2H040-S05B30C-MC1N1	标准型: SV3H-PS001	标准型: SV3H-ES001	标准型: SV3H-FS001	标准型: SV3H-CS001	标准型: SV3H-RS001	单/三相 AC220V
		SM3-M2H040-S05B30C-NC1N1						
		SM3-M2H040-S05B30C-OC1N1	选配第二编码器: SV3H-PS001C	选配第二编码器: SV3H-ES001C	选配第二编码器: SV3H-FS001C	选配第二编码器: SV3H-CS001C	选配第二编码器: SV3H-RS001C	
		SM3-M2H040-S05B30C-PC1N1						
		SM3-M2H040-S05B30C-MC1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS001SC	第二编码器+STO: SV3H-ES001SC	第二编码器+STO: SV3H-FS001SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CS001AC	第二编码器+模拟量: SV3H-RS001AC	
		SM3-M2H040-S05B30C-NC1B1						
		SM3-M2H040-S05B30C-OC1B1						
		SM3-M2H040-S05B30C-PC1B1						
100W	高惯量	SM3-M2H040-S10B30C-MC1N1	标准型: SV3H-PS001	标准型: SV3H-ES001	标准型: SV3H-FS001	标准型: SV3H-CS001	标准型: SV3H-RS001	单/三相 AC220V
		SM3-M2H040-S10B30C-NC1N1						
		SM3-M2H040-S10B30C-OC1N1	选配第二编码器: SV3H-PS001C	选配第二编码器: SV3H-ES001C	选配第二编码器: SV3H-FS001C	选配第二编码器: SV3H-CS001C	选配第二编码器: SV3H-RS001C	
		SM3-M2H040-S10B30C-PC1N1						
		SM3-M2H040-S10B30C-MC1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS001SC	第二编码器+STO: SV3H-ES001SC	第二编码器+STO: SV3H-FS001SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CS001AC	第二编码器+模拟量: SV3H-RS001AC	
		SM3-M2H040-S10B30C-NC1B1						
		SM3-M2H040-S10B30C-OC1B1						
		SM3-M2H040-S10B30C-PC1B1						

## 12、SM3-M2H060 伺服电机配置规格 220V/(200W-400W)

电机功率	惯量	电机型号	23bit		17bit		带刹车		油封	法兰	轴径	出线形式	额定电压
			单圈	多圈	单圈	多圈	是	否					
200 W	高惯量	SM3-M2H060-S20B30C-MC1N1			•								AC220V
		SM3-M2H060-S20B30C-NC1N1				•		•					
		SM3-M2H060-S20B30C-OC1N1	•										
		SM3-M2H060-S20B30C-PC1N1		•					•	60	Φ14	导线型	
		SM3-M2H060-S20B30C-MC1B1			•								
		SM3-M2H060-S20B30C-NC1B1				•							
		SM3-M2H060-S20B30C-OC1B1	•				•						
		SM3-M2H060-S20B30C-PC1B1		•									
400 W	高惯量	SM3-M2H060-S40B30C-MC1N1			•								AC220V
		SM3-M2H060-S40B30C-NC1N1				•		•					
		SM3-M2H060-S40B30C-OC1N1	•										
		SM3-M2H060-S40B30C-PC1N1		•					•	60	Φ14	导线型	
		SM3-M2H060-S40B30C-MC1B1			•								
		SM3-M2H060-S40B30C-NC1B1				•							
		SM3-M2H060-S40B30C-OC1B1	•				•						
		SM3-M2H060-S40B30C-PC1B1		•									

## 13、SM3-M2H060 伺服电机与 SV3H 伺服驱动器选型对照表 220V/(200W-400W)

电机功率	惯量	电机型号	伺服驱动器型号					
			脉冲	EtherCAT	PROFINET	CANopen	RS485	电源规格
200W	高惯量	SM3-M2H060-S20B30C-MC1N1	标准型: SV3H-PS1R6	标准型: SV3H-ES1R6	标准型: SV3H-FS1R6	标准型: SV3H-CS1R6	标准型: SV3H-RS1R6	单/三相 AC220V
		SM3-M2H060-S20B30C-NC1N1						
		SM3-M2H060-S20B30C-OC1N1	选配第二编码器: SV3H-PS1R6C	选配第二编码器: SV3H-ES1R6C	选配第二编码器: SV3H-FS1R6C	选配第二编码器: SV3H-CS1R6C	选配第二编码器: SV3H-RS1R6C	
		SM3-M2H060-S20B30C-PC1N1						
		SM3-M2H060-S20B30C-MC1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS1R6SC	第二编码器+STO: SV3H-ES1R6SC	第二编码器+STO: SV3H-FS1R6SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CS1R6AC	第二编码器+模拟量: SV3H-RS1R6AC	
		SM3-M2H060-S20B30C-NC1B1						
		SM3-M2H060-S20B30C-OC1B1						
		SM3-M2H060-S20B30C-PC1B1						
400W	高惯量	SM3-M2H060-S40B30C-MC1N1	标准型: SV3H-PS2R8	标准型: SV3H-ES2R8	标准型: SV3H-FS2R8	标准型: SV3H-CS2R8	标准型: SV3H-RS2R8	单/三相 AC220V
		SM3-M2H060-S40B30C-NC1N1						
		SM3-M2H060-S40B30C-OC1N1	选配第二编码器: SV3H-PS2R8C	选配第二编码器: SV3H-ES2R8C	选配第二编码器: SV3H-FS2R8C	选配第二编码器: SV3H-CS2R8C	选配第二编码器: SV3H-RS2R8C	
		SM3-M2H060-S40B30C-PC1N1						
		SM3-M2H060-S40B30C-MC1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS2R8SC	第二编码器+STO: SV3H-ES2R8SC	第二编码器+STO: SV3H-FS2R8SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CS2R8AC	第二编码器+模拟量: SV3H-RS2R8AC	
		SM3-M2H060-S40B30C-NC1B1						
		SM3-M2H060-S40B30C-OC1B1						
		SM3-M2H060-S40B30C-PC1B1						

## 14、 SM3-M2H080 伺服电机配置规格 220V/(750W-1000W)

电机功率	惯量	电机型号	23bit		17bit		带刹车		油封	法兰	轴径	出线形式	额定电压
			单圈	多圈	单圈	多圈	是	否					
750W	高惯量	SM3-M2H080-S75B30C-MC1N1			•							导线型	AC220V
		SM3-M2H080-S75B30C-NC1N1				•							
		SM3-M2H080-S75B30C-OC1N1	•					•					
		SM3-M2H080-S75B30C-PC1N1		•					•	80	Φ19		
		SM3-M2H080-S75B30C-MC1B1			•								
		SM3-M2H080-S75B30C-NC1B1				•							
		SM3-M2H080-S75B30C-OC1B1	•				•						
		SM3-M2H080-S75B30C-PC1B1		•									
1000W	高惯量	SM3-M2H080-S10C30C-MC1N1			•							导线型	AC220V
		SM3-M2H080-S10C30C-NC1N1				•							
		SM3-M2H080-S10C30C-OC1N1	•					•					
		SM3-M2H080-S10C30C-PC1N1		•					•	80	Φ19		
		SM3-M2H080-S10C30C-MC1B1			•								
		SM3-M2H080-S10C30C-NC1B1				•							
		SM3-M2H080-S10C30C-OC1B1	•				•						
		SM3-M2H080-S10C30C-PC1B1		•									

## 15、 SM3-M2H080 伺服电机与 SV3H 伺服驱动器选型对照表 220V/(750W-1000W)

电机功率	惯量	电机型号	伺服驱动器型号					
			脉冲	EtherCAT	PROFINET	CANopen	RS485	电源规格
750W	高惯量	SM3-M2H080-S75B30C-MC1N1	标准型: SV3H-PS5R5	标准型: SV3H-ES5R5	标准型: SV3H-FS5R5	标准型: SV3H-CS5R5	标准型: SV3H-RS5R5	单/三相 AC220V
		SM3-M2H080-S75B30C-NC1N1						
		SM3-M2H080-S75B30C-OC1N1	选配第二编码器: SV3H-PS5R5C	选配第二编码器: SV3H-ES5R5C	选配第二编码器: SV3H-FS5R5C	选配第二编码器: SV3H-CS5R5C	选配第二编码器: SV3H-RS5R5C	
		SM3-M2H080-S75B30C-PC1N1						
		SM3-M2H080-S75B30C-MC1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS5R5SC	第二编码器+STO: SV3H-ES5R5SC	第二编码器+STO: SV3H-FS5R5SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CS5R5AC	第二编码器+模拟量: SV3H-RS5R5AC	
		SM3-M2H080-S75B30C-NC1B1						
		SM3-M2H080-S75B30C-OC1B1						
		SM3-M2H080-S75B30C-PC1B1						
1000W	高惯量	SM3-M2H080-S10C30C-MC1N1	标准型: SV3H-PS7R6	标准型: SV3H-ES7R6	标准型: SV3H-FS7R6	标准型: SV3H-CS7R6	标准型: SV3H-RS7R6	单/三相 AC220V
		SM3-M2H080-S10C30C-NC1N1						
		SM3-M2H080-S10C30C-OC1N1	选配第二编码器: SV3H-PS7R6C	选配第二编码器: SV3H-ES7R6C	选配第二编码器: SV3H-FS7R6C	选配第二编码器: SV3H-CS7R6C	选配第二编码器: SV3H-RS7R6C	
		SM3-M2H080-S10C30C-PC1N1						
		SM3-M2H080-S10C30C-MC1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS7R6SC	第二编码器+STO: SV3H-ES7R6SC	第二编码器+STO: SV3H-FS7R6SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CS7R6AC	第二编码器+模拟量: SV3H-RS7R6AC	
		SM3-M2H080-S10C30C-NC1B1						
		SM3-M2H080-S10C30C-OC1B1						
		SM3-M2H080-S10C30C-PC1B1						

## 16、 SM3-M2H130 伺服电机配置规格 220V/(850W-2200W)

电机功率	惯量	电机型号	23bit		17bit		带刹车		油封	法兰	轴径	出线形式	额定电压
			单圈	多圈	单圈	多圈	是	否					
850W	高惯量	SM3-M2H130-S85B15C-MH1N1			•								AC220V
		SM3-M2H130-S85B15C-NH1N1				•							
		SM3-M2H130-S85B15C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2H130-S85B15C-PH1N1		•					•	130	Φ22	航插型	
		SM3-M2H130-S85B15C-MH1B1			•		•						
		SM3-M2H130-S85B15C-NH1B1				•							
		SM3-M2H130-S85B15C-OH1B1	•										
		SM3-M2H130-S85B15C-PH1B1		•									
1300W	高惯量	SM3-M2H130-S13C15C-MH1N1			•								AC220V
		SM3-M2H130-S13C15C-NH1N1				•							
		SM3-M2H130-S13C15C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2H130-S13C15C-PH1N1		•					•	130	Φ22	航插型	
		SM3-M2H130-S13C15C-MH1B1			•								
		SM3-M2H130-S13C15C-NH1B1				•	•						
		SM3-M2H130-S13C15C-OH1B1	•										
		SM3-M2H130-S13C15C-PH1B1		•									
1800W	高惯量	SM3-M2H130-S18C15C-MH1N1			•								AC220V
		SM3-M2H130-S18C15C-NH1N1				•							
		SM3-M2H130-S18C15C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2H130-S18C15C-PH1N1		•					•	130	Φ22	航插型	
		SM3-M2H130-S18C15C-MH1B1			•								
		SM3-M2H130-S18C15C-NH1B1				•	•						
		SM3-M2H130-S18C15C-OH1B1	•										
		SM3-M2H130-S18C15C-PH1B1		•									
2200W	高惯量	SM3-M2H130-S22C15C-MH1N1			•								AC220V
		SM3-M2H130-S22C15C-NH1N1				•							
		SM3-M2H130-S22C15C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2H130-S22C15C-PH1N1		•					•	130	Φ22	航插型	
		SM3-M2H130-S22C15C-MH1B1			•								
		SM3-M2H130-S22C15C-NH1B1				•	•						
		SM3-M2H130-S22C15C-OH1B1	•										
		SM3-M2H130-S22C15C-PH1B1		•									



## 17、SM3-M2H130 伺服电机与 SV3H 伺服驱动器选型对照表 220V/(850W-2200W)

电机功率	惯量	电机型号	伺服驱动器型号					
			脉冲	EtherCAT	PROFINET	CANopen	RS485	电源规格
850W	高惯量	SM3-M2H130-S85B15C-MH1N1	标准型: SV3H-PS7R6	标准型: SV3H-ES7R6	标准型: SV3H-FS7R6	标准型: SV3H-CS7R6 选配第二编码器: SV3H-CS7R6C 第二编码器+模拟量: SV3H-CS7R6AC	标准型: SV3H-RS7R6 选配第二编码器: SV3H-RS7R6C 第二编码器+模拟量: SV3H-RS7R6AC	单/三相 AC220V
		SM3-M2H130-S85B15C-NH1N1						
		SM3-M2H130-S85B15C-OH1N1	选配第二编码器: SV3H-PS7R6C	选配第二编码器: SV3H-ES7R6C	选配第二编码器: SV3H-FS7R6C			
		SM3-M2H130-S85B15C-PH1N1						
		SM3-M2H130-S85B15C-MH1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS7R6SC	第二编码器+STO: SV3H-ES7R6SC	第二编码器+STO: SV3H-FS7R6SC			
		SM3-M2H130-S85B15C-NH1B1						
		SM3-M2H130-S85B15C-OH1B1						
		SM3-M2H130-S85B15C-PH1B1						
1300W	高惯量	SM3-M2H130-S13C15C-MH1N1	标准型: SV3H-PS012	标准型: SV3H-ES012	标准型: SV3H-FS012	标准型: SV3H-CS012 选配第二编码器: SV3H-CS012C 第二编码器+模拟量: SV3H-CS012AC	标准型: SV3H-RS012 选配第二编码器: SV3H-RS012C 第二编码器+模拟量: SV3H-RS012AC	单/三相 AC220V
		SM3-M2H130-S13C15C-NH1N1						
		SM3-M2H130-S13C15C-OH1N1	选配第二编码器: SV3H-PS012C	选配第二编码器: SV3H-ES012C	选配第二编码器: SV3H-FS012C			
		SM3-M2H130-S13C15C-PH1N1						
		SM3-M2H130-S13C15C-MH1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS012SC	第二编码器+STO: SV3H-ES012SC	第二编码器+STO: SV3H-FS012SC			
		SM3-M2H130-S13C15C-NH1B1						
		SM3-M2H130-S13C15C-OH1B1						
		SM3-M2H130-S13C15C-PH1B1						
1800W	高惯量	SM3-M2H130-S18C15C-MH1N1	标准型: SV3H-PS014	标准型: SV3H-ES014	标准型: SV3H-FS014	标准型: SV3H-CS014 选配第二编码器: SV3H-CS014C 第二编码器+模拟量: SV3H-CS014AC	标准型: SV3H-RS014 选配第二编码器: SV3H-RS014C 第二编码器+模拟量: SV3H-RS014AC	单/三相 AC220V
		SM3-M2H130-S18C15C-NH1N1						
		SM3-M2H130-S18C15C-OH1N1	选配第二编码器: SV3H-PS014C	选配第二编码器: SV3H-ES014C	选配第二编码器: SV3H-FS014C			
		SM3-M2H130-S18C15C-PH1N1						
		SM3-M2H130-S18C15C-MH1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS014SC	第二编码器+STO: SV3H-ES014SC	第二编码器+STO: SV3H-FS014SC			
		SM3-M2H130-S18C15C-NH1B1						
		SM3-M2H130-S18C15C-OH1B1						
		SM3-M2H130-S18C15C-PH1B1						
2200W	高惯量	SM3-M2H130-S22C15C-MH1N1	标准型: SV3H-PS014	标准型: SV3H-ES014	标准型: SV3H-FS014	标准型: SV3H-CS014 选配第二编码器: SV3H-CS014C 第二编码器+模拟量: SV3H-CS014AC	标准型: SV3H-RS014 选配第二编码器: SV3H-RS014C 第二编码器+模拟量: SV3H-RS014AC	单/三相 AC220V
		SM3-M2H130-S22C15C-NH1N1						
		SM3-M2H130-S22C15C-OH1N1	选配第二编码器: SV3H-PS014C	选配第二编码器: SV3H-ES014C	选配第二编码器: SV3H-FS014C			
		SM3-M2H130-S22C15C-PH1N1						
		SM3-M2H130-S22C15C-MH1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS014SC	第二编码器+STO: SV3H-ES014SC	第二编码器+STO: SV3H-FS014SC			
		SM3-M2H130-S22C15C-NH1B1						
		SM3-M2H130-S22C15C-OH1B1						
		SM3-M2H130-S22C15C-PH1B1						

## 18、SM3-M2H130 伺服电机配置规格 380V/(850W-2200W)

电机功率	惯量	电机型号	23bit		17bit		带刹车		油封	法兰	轴径	出线形式	额定电压
			单圈	多圈	单圈	多圈	是	否					
850W	高惯量	SM3-M2H130-T85B15C-MH1N1			•								AC380V
		SM3-M2H130-T85B15C-NH1N1				•							
		SM3-M2H130-T85B15C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2H130-T85B15C-PH1N1		•					•	130	Φ22	航插型	
		SM3-M2H130-T85B15C-MH1B1			•								
		SM3-M2H130-T85B15C-NH1B1				•							
		SM3-M2H130-T85B15C-OH1B1	•				•						
		SM3-M2H130-T85B15C-PH1B1		•									
1300W	高惯量	SM3-M2H130-T13C15C-MH1N1			•								AC380V
		SM3-M2H130-T13C15C-NH1N1				•							
		SM3-M2H130-T13C15C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2H130-T13C15C-PH1N1		•					•	130	Φ22	航插型	
		SM3-M2H130-T13C15C-MH1B1			•								
		SM3-M2H130-T13C15C-NH1B1				•							
		SM3-M2H130-T13C15C-OH1B1	•				•						
		SM3-M2H130-T13C15C-PH1B1		•									
1800W	高惯量	SM3-M2H130-T18C15C-MH1N1			•								AC380V
		SM3-M2H130-T18C15C-NH1N1				•							
		SM3-M2H130-T18C15C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2H130-T18C15C-PH1N1		•					•	130	Φ22	航插型	
		SM3-M2H130-T18C15C-MH1B1			•								
		SM3-M2H130-T18C15C-NH1B1				•							
		SM3-M2H130-T18C15C-OH1B1	•				•						
		SM3-M2H130-T18C15C-PH1B1		•									
2200W	高惯量	SM3-M2H130-T22C15C-MH1N1			•								AC380V
		SM3-M2H130-T22C15C-NH1N1				•							
		SM3-M2H130-T22C15C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2H130-T22C15C-PH1N1		•					•	130	Φ22	航插型	
		SM3-M2H130-T22C15C-MH1B1			•								
		SM3-M2H130-T22C15C-NH1B1				•							
		SM3-M2H130-T22C15C-OH1B1	•				•						
		SM3-M2H130-T22C15C-PH1B1		•									

## 19、SM3-M2H130 伺服电机与 SV3H 伺服驱动器选型对照表 380V/(850W-2200W)

电机功率	惯量	电机型号	伺服驱动器型号					
			脉冲	EtherCAT	PROFINET	CANopen	RS485	电源规格
850W	高惯量	SM3-M2H130-T85B15C-MH1N1	标准型: SV3H-PT5R4 选配第二编码器: SV3H-PT5R4C 第二编码器+STO: SV3H-PT5R4SC	标准型: SV3H-ET5R4 选配第二编码器: SV3H-ET5R4C 第二编码器+STO: SV3H-ET5R4SC	标准型: SV3H-FT5R4 选配第二编码器: SV3H-FT5R4C 第二编码器+STO: SV3H-FT5R4SC	标准型: SV3H-CT5R4 选配第二编码器: SV3H-CT5R4C 第二编码器+模拟量: SV3H-CT5R4AC	标准型: SV3H-RT5R4 选配第二编码器: SV3H-RT5R4C 第二编码器+模拟量: SV3H-RT5R4AC	三相 AC380 V
		SM3-M2H130-T85B15C-NH1N1						
		SM3-M2H130-T85B15C-OH1N1						
		SM3-M2H130-T85B15C-PH1N1						
		SM3-M2H130-T85B15C-MH1B1						
		SM3-M2H130-T85B15C-NH1B1						
		SM3-M2H130-T85B15C-OH1B1						
		SM3-M2H130-T85B15C-PH1B1						
1300W	高惯量	SM3-M2H130-T13C15C-MH1N1	标准型: SV3H-PT8R4 选配第二编码器: SV3H-PT8R4C 第二编码器+STO: SV3H-PT8R4SC	标准型: SV3H-ET8R4 选配第二编码器: SV3H-ET8R4C 第二编码器+STO: SV3H-ET8R4SC	标准型: SV3H-FT8R4 选配第二编码器: SV3H-FT8R4C 第二编码器+STO: SV3H-FT8R4SC	标准型: SV3H-CT8R4 选配第二编码器: SV3H-CT8R4C 第二编码器+模拟量: SV3H-CT8R4AC	标准型: SV3H-RT8R4 选配第二编码器: SV3H-RT8R4C 第二编码器+模拟量: SV3H-RT8R4AC	三相 AC380 V
		SM3-M2H130-T13C15C-NH1N1						
		SM3-M2H130-T13C15C-OH1N1						
		SM3-M2H130-T13C15C-PH1N1						
		SM3-M2H130-T13C15C-MH1B1						
		SM3-M2H130-T13C15C-NH1B1						
		SM3-M2H130-T13C15C-OH1B1						
		SM3-M2H130-T13C15C-PH1B1						
1800W	高惯量	SM3-M2H130-T18C15C-MH1N1	标准型: SV3H-PT012 选配第二编码器: SV3H-PT012C 第二编码器+STO: SV3H-PT012SC	标准型: SV3H-ET012 选配第二编码器: SV3H-ET012C 第二编码器+STO: SV3H-ET012SC	标准型: SV3H-FT012 选配第二编码器: SV3H-FT012C 第二编码器+STO: SV3H-FT012SC	标准型: SV3H-CT012 选配第二编码器: SV3H-CT012C 第二编码器+模拟量: SV3H-CT012AC	标准型: SV3H-RT012 选配第二编码器: SV3H-RT012C 第二编码器+模拟量: SV3H-RT012AC	三相 AC380 V
		SM3-M2H130-T18C15C-NH1N1						
		SM3-M2H130-T18C15C-OH1N1						
		SM3-M2H130-T18C15C-PH1N1						
		SM3-M2H130-T18C15C-MH1B1						
		SM3-M2H130-T18C15C-NH1B1						
		SM3-M2H130-T18C15C-OH1B1						
		SM3-M2H130-T18C15C-PH1B1						
2200W	高惯量	SM3-M2H130-T22C15C-MH1N1	标准型: SV3H-PT012 选配第二编码器: SV3H-PT012C 第二编码器+STO: SV3H-PT012SC	标准型: SV3H-ET012 选配第二编码器: SV3H-ET012C 第二编码器+STO: SV3H-ET012SC	标准型: SV3H-FT012 选配第二编码器: SV3H-FT012C 第二编码器+STO: SV3H-FT012SC	标准型: SV3H-CT012 选配第二编码器: SV3H-CT012C 第二编码器+模拟量: SV3H-CT012AC	标准型: SV3H-RT012 选配第二编码器: SV3H-RT012C 第二编码器+模拟量: SV3H-RT012AC	三相 AC380 V
		SM3-M2H130-T22C15C-NH1N1						
		SM3-M2H130-T22C15C-OH1N1						
		SM3-M2H130-T22C15C-PH1N1						
		SM3-M2H130-T22C15C-MH1B1						
		SM3-M2H130-T22C15C-NH1B1						
		SM3-M2H130-T22C15C-OH1B1						
		SM3-M2H130-T22C15C-PH1B1						

**20、 SM3-M2H180 伺服电机配置规格 380V/(2.9kW-7.5kW)**

电机 功率	惯量	电机型号	23bit		17bit		带刹车		油封	法兰	轴径	出线 形式	额定 电压
			单圈	多圈	单圈	多圈	是	否					
2.9kW	高惯量	SM3-M2H180-T29C15C-MH1N1			•							航 插 型	AC380V
		SM3-M2H180-T29C15C-NH1N1				•							
		SM3-M2H180-T29C15C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2H180-T29C15C-PH1N1		•					•	180	Φ35		
		SM3-M2H180-T29C15C-MH1B1			•		•						
		SM3-M2H180-T29C15C-NH1B1				•							
		SM3-M2H180-T29C15C-OH1B1	•										
		SM3-M2H180-T29C15C-PH1B1		•									
4.4kW	高惯量	SM3-M2H180-T44C15C-MH1N1			•							航 插 型	AC380V
		SM3-M2H180-T44C15C-NH1N1				•							
		SM3-M2H180-T44C15C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2H180-T44C15C-PH1N1		•					•	180	Φ35		
		SM3-M2H180-T44C15C-MH1B1			•		•						
		SM3-M2H180-T44C15C-NH1B1				•							
		SM3-M2H180-T44C15C-OH1B1	•										
		SM3-M2H180-T44C15C-PH1B1		•									
5.5kW	高惯量	SM3-M2H180-T55C15C-MH1N1			•							航 插 型	AC380V
		SM3-M2H180-T55C15C-NH1N1				•							
		SM3-M2H180-T55C15C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2H180-T55C15C-PH1N1		•					•	180	Φ42		
		SM3-M2H180-T55C15C-MH1B1			•		•						
		SM3-M2H180-T55C15C-NH1B1				•							
		SM3-M2H180-T55C15C-OH1B1	•										
		SM3-M2H180-T55C15C-PH1B1		•									
7.5kW	高惯量	SM3-M2H180-T75C15C-MH1N1			•							航 插 型	AC380V
		SM3-M2H180-T75C15C-NH1N1				•							
		SM3-M2H180-T75C15C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2H180-T75C15C-PH1N1		•					•	180	Φ42		
		SM3-M2H180-T75C15C-MH1B1			•		•						
		SM3-M2H180-T75C15C-NH1B1				•							
		SM3-M2H180-T75C15C-OH1B1	•										
		SM3-M2H180-T75C15C-PH1B1		•									

## 21、SM3-M2H180 伺服电机与 SV3H 伺服驱动器选型对照表 380V/(2.9kW-7.5kW)

电机功率	惯量	电机型号	伺服驱动器型号					
			脉冲	EtherCAT	PROFINET	CANopen	RS485	额定电压
2.9kW	高惯量	SM3-M2H180-T29C15C-MH1N1	标准型: SV3H-PT012	标准型: SV3H-ET012	标准型: SV3H-FT012	标准型: SV3H-CT012	标准型: SV3H-RT012	三相 AC380V
		SM3-M2H180-T29C15C-NH1N1						
		SM3-M2H180-T29C15C-OH1N1	选配第二编码器: SV3H-PT012C	选配第二编码器: SV3H-ET012C	选配第二编码器: SV3H-FT012C	选配第二编码器: SV3H-CT012C	选配第二编码器: SV3H-RT012C	
		SM3-M2H180-T29C15C-PH1N1						
		SM3-M2H180-T29C15C-MH1B1	第二编码器+STO: SV3H-PT012SC	第二编码器+STO: SV3H-ET012SC	第二编码器+STO: SV3H-FT012SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CT012AC	第二编码器+模拟量: SV3H-RT012AC	
		SM3-M2H180-T29C15C-NH1B1						
		SM3-M2H180-T29C15C-OH1B1						
		SM3-M2H180-T29C15C-PH1B1						
4.4kW	高惯量	SM3-M2H180-T44C15C-MH1N1	标准型: SV3H-PT017	标准型: SV3H-ET017	标准型: SV3H-FT017	标准型: SV3H-CT017	标准型: SV3H-RT017	三相 AC380V
		SM3-M2H180-T44C15C-NH1N1						
		SM3-M2H180-T44C15C-OH1N1	选配第二编码器: SV3H-PT017C	选配第二编码器: SV3H-ET017C	选配第二编码器: SV3H-FT017C	选配第二编码器: SV3H-CT017C	选配第二编码器: SV3H-RT017C	
		SM3-M2H180-T44C15C-PH1N1						
		SM3-M2H180-T44C15C-MH1B1	第二编码器+STO: SV3H-PT017SC	第二编码器+STO: SV3H-ET017SC	第二编码器+STO: SV3H-FT017SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CT017AC	第二编码器+模拟量: SV3H-RT017AC	
		SM3-M2H180-T44C15C-NH1B1						
		SM3-M2H180-T44C15C-OH1B1						
		SM3-M2H180-T44C15C-PH1B1						
5.5kW	高惯量	SM3-M2H180-T55C15C-MH1N1	标准型: SV3H-PT021	标准型: SV3H-ET021	标准型: SV3H-FT021	标准型: SV3H-CT021	标准型: SV3H-RT021	三相 AC380V
		SM3-M2H180-T55C15C-NH1N1						
		SM3-M2H180-T55C15C-OH1N1	选配第二编码器: SV3H-PT021C	选配第二编码器: SV3H-ET021C	选配第二编码器: SV3H-FT021C	选配第二编码器: SV3H-CT021C	选配第二编码器: SV3H-RT021C	
		SM3-M2H180-T55C15C-PH1N1						
		SM3-M2H180-T55C15C-MH1B1	第二编码器+STO: SV3H-PT021SC	第二编码器+STO: SV3H-ET021SC	第二编码器+STO: SV3H-FT021SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CT021AC	第二编码器+模拟量: SV3H-RT021AC	
		SM3-M2H180-T55C15C-NH1B1						
		SM3-M2H180-T55C15C-OH1B1						
		SM3-M2H180-T55C15C-PH1B1						
7.5kW	高惯量	SM3-M2H180-T75C15C-MH1N1	标准型: SV3H-PT026	标准型: SV3H-ET026	标准型: SV3H-FT026	标准型: SV3H-CT026	标准型: SV3H-RT026	AC380V
		SM3-M2H180-T75C15C-NH1N1						
		SM3-M2H180-T75C15C-OH1N1	选配第二编码器: SV3H-PT026C	选配第二编码器: SV3H-ET026C	选配第二编码器: SV3H-FT026C	选配第二编码器: SV3H-CT026C	选配第二编码器: SV3H-RT026C	
		SM3-M2H180-T75C15C-PH1N1						
		SM3-M2H180-T75C15C-MH1B1	第二编码器+STO: SV3H-PT026SC	第二编码器+STO: SV3H-ET026SC	第二编码器+STO: SV3H-FT026SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CT026AC	第二编码器+模拟量: SV3H-RT026AC	
		SM3-M2H180-T75C15C-NH1B1						
		SM3-M2H180-T75C15C-OH1B1						
		SM3-M2H180-T75C15C-PH1B1						

## 22、SM3-M2A130 伺服电机配置规格 220V/(1kW-3kW)

电机功率	惯量	电机型号	23bit		17bit		带刹车		油封	法兰	轴径	出线形式	额定电压
			单圈	多圈	单圈	多圈	是	否					
1kW	低惯量	SM3-M2A130-S10C20C-MH1N1			•								
		SM3-M2A130-S10C20C-NH1N1				•							
		SM3-M2A130-S10C20C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2A130-S10C20C-PH1N1		•					•	130	Φ22	航插型	AC220V
		SM3-M2A130-S10C20C-MH1B1			•								
		SM3-M2A130-S10C20C-NH1B1				•	•						
		SM3-M2A130-S10C20C-OH1B1	•										
		SM3-M2A130-S10C20C-PH1B1		•									
1.5kW	低惯量	SM3-M2A130-S15C20C-MH1N1			•								
		SM3-M2A130-S15C20C-NH1N1				•							
		SM3-M2A130-S15C20C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2A130-S15C20C-PH1N1		•					•	130	Φ22	航插型	AC220V
		SM3-M2A130-S15C20C-MH1B1			•								
		SM3-M2A130-S15C20C-NH1B1				•	•						
		SM3-M2A130-S15C20C-OH1B1	•										
		SM3-M2A130-S15C20C-PH1B1		•									
2kW	低惯量	SM3-M2A130-S20C20C-MH1N1			•								
		SM3-M2A130-S20C20C-NH1N1				•							
		SM3-M2A130-S20C20C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2A130-S20C20C-PH1N1		•					•	130	Φ22	航插型	AC220V
		SM3-M2A130-S20C20C-MH1B1			•								
		SM3-M2A130-S20C20C-NH1B1				•	•						
		SM3-M2A130-S20C20C-OH1B1	•										
		SM3-M2A130-S20C20C-PH1B1		•									
3kW	低惯量	SM3-M2A130-S30C20C-MH1N1			•								
		SM3-M2A130-S30C20C-NH1N1				•							
		SM3-M2A130-S30C20C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2A130-S30C20C-PH1N1		•					•	130	Φ22	航插型	AC220V
		SM3-M2A130-S30C20C-MH1B1			•								
		SM3-M2A130-S30C20C-NH1B1				•	•						
		SM3-M2A130-S30C20C-OH1B1	•										
		SM3-M2A130-S30C20C-PH1B1		•									

## 23、SM3-M2A130 伺服电机与 SV3H 伺服驱动器选型对照表 220V/(1kW-3kW)

电机功率	惯量	电机型号	伺服驱动器型号					
			脉冲	EtherCAT	PROFINET	CANopen	RS485	电源规格
1kW	低惯量	SM3-M2A130-S10C20C-MH1N1	标准型: SV3H-PS7R6	标准型: SV3H-ES7R6	标准型: SV3H-FS7R6	标准型: SV3H-CS7R6	标准型: SV3H-RS7R6	单/三相 AC220 V
		SM3-M2A130-S10C20C-NH1N1						
		SM3-M2A130-S10C20C-OH1N1	选配第二编码器: SV3H-PS7R6C	选配第二编码器: SV3H-ES7R6C	选配第二编码器: SV3H-FS7R6C	选配第二编码器: SV3H-CS7R6C	选配第二编码器: SV3H-RS7R6C 第二编码器+模拟量: SV3H-RS7R6AC	
		SM3-M2A130-S10C20C-PH1N1						
		SM3-M2A130-S10C20C-MH1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS7R6SC	第二编码器+STO: SV3H-ES7R6SC	第二编码器+STO: SV3H-FS7R6SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CS7R6AC		
		SM3-M2A130-S10C20C-NH1B1						
		SM3-M2A130-S10C20C-OH1B1						
		SM3-M2A130-S10C20C-PH1B1						
1.5kW	低惯量	SM3-M2A130-S15C20C-MH1N1	标准型: SV3H-PS012	标准型: SV3H-ES012	标准型: SV3H-FS012	标准型: SV3H-CS012	标准型: SV3H-RS012	单/三相 AC220 V
		SM3-M2A130-S15C20C-NH1N1						
		SM3-M2A130-S15C20C-OH1N1	选配第二编码器: SV3H-PS012C	选配第二编码器: SV3H-ES012C	选配第二编码器: SV3H-FS012C	选配第二编码器: SV3H-CS012C	选配第二编码器: SV3H-RS012C 第二编码器+模拟量: SV3H-RS012AC	
		SM3-M2A130-S15C20C-PH1N1						
		SM3-M2A130-S15C20C-MH1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS012SC	第二编码器+STO: SV3H-ES012SC	第二编码器+STO: SV3H-FS012SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CS012AC		
		SM3-M2A130-S15C20C-NH1B1						
		SM3-M2A130-S15C20C-OH1B1						
		SM3-M2A130-S15C20C-PH1B1						
2kW	低惯量	SM3-M2A130-S20C20C-MH1N1	标准型: SV3H-PS014	标准型: SV3H-ES014	标准型: SV3H-FS014	标准型: SV3H-CS014	标准型: SV3H-RS014	单/三相 AC220 V
		SM3-M2A130-S20C20C-NH1N1						
		SM3-M2A130-S20C20C-OH1N1	选配第二编码器: SV3H-PS014C	选配第二编码器: SV3H-ES014C	选配第二编码器: SV3H-FS014C	选配第二编码器: SV3H-CS014C	选配第二编码器: SV3H-RS014C 第二编码器+模拟量: SV3H-RS014AC	
		SM3-M2A130-S20C20C-PH1N1						
		SM3-M2A130-S20C20C-MH1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS014SC	第二编码器+STO: SV3H-ES014SC	第二编码器+STO: SV3H-FS014SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CS014AC		
		SM3-M2A130-S20C20C-NH1B1						
		SM3-M2A130-S20C20C-OH1B1						
		SM3-M2A130-S20C20C-PH1B1						
3kW	低惯量	SM3-M2A130-S30C20C-MH1N1	标准型: SV3H-PU018	标准型: SV3H-EU018	标准型: SV3H-FU018	标准型: SV3H-CU018	标准型: SV3H-RU018	三相 AC220 V
		SM3-M2A130-S30C20C-NH1N1						
		SM3-M2A130-S30C20C-OH1N1	选配第二编码器: SV3H-PU018C	选配第二编码器: SV3H-EU018C	选配第二编码器: SV3H-FU018C	选配第二编码器: SV3H-CU018C	选配第二编码器: SV3H-RU018C 第二编码器+模拟量: SV3H-RU018AC	
		SM3-M2A130-S30C20C-PH1N1						
		SM3-M2A130-S30C20C-MH1B1	第二编码器+STO: SV3H-PU018SC	第二编码器+STO: SV3H-EU018SC	第二编码器+STO: SV3H-FU018SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CU018AC		
		SM3-M2A130-S30C20C-NH1B1						
		SM3-M2A130-S30C20C-OH1B1						
		SM3-M2A130-S30C20C-PH1B1						



## 24、SM3-M2A130 伺服电机配置规格 380V/(1kW-3kW)

电机功率	惯量	电机型号	23bit		17bit		带刹车		油封	法兰	轴径	出线形式	额定电压
			单圈	多圈	单圈	多圈	是	否					
1kW	低惯量	SM3-M2A130-T10C20C-MH1N1			•								
		SM3-M2A130-T10C20C-NH1N1				•							
		SM3-M2A130-T10C20C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2A130-T10C20C-PH1N1		•					•	130	Φ22	航插型	AC380V
		SM3-M2A130-T10C20C-MH1B1			•								
		SM3-M2A130-T10C20C-NH1B1				•	•						
		SM3-M2A130-T10C20C-OH1B1	•										
		SM3-M2A130-T10C20C-PH1B1		•									
1.5kW	低惯量	SM3-M2A130-T15C20C-MH1N1			•								
		SM3-M2A130-T15C20C-NH1N1				•							
		SM3-M2A130-T15C20C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2A130-T15C20C-PH1N1		•					•	130	Φ22	航插型	AC380V
		SM3-M2A130-T15C20C-MH1B1			•								
		SM3-M2A130-T15C20C-NH1B1				•	•						
		SM3-M2A130-T15C20C-OH1B1	•										
		SM3-M2A130-T15C20C-PH1B1		•									
2kW	低惯量	SM3-M2A130-T20C20C-MH1N1			•								
		SM3-M2A130-T20C20C-NH1N1				•							
		SM3-M2A130-T20C20C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2A130-T20C20C-PH1N1		•					•	130	Φ22	航插型	AC380V
		SM3-M2A130-T20C20C-MH1B1			•								
		SM3-M2A130-T20C20C-NH1B1				•	•						
		SM3-M2A130-T20C20C-OH1B1	•										
		SM3-M2A130-T20C20C-PH1B1		•									
3kW	低惯量	SM3-M2A130-T30C20C-MH1N1			•								
		SM3-M2A130-T30C20C-NH1N1				•							
		SM3-M2A130-T30C20C-OH1N1	•					•					
		SM3-M2A130-T30C20C-PH1N1		•					•	130	Φ22	航插型	AC380V
		SM3-M2A130-T30C20C-MH1B1			•								
		SM3-M2A130-T30C20C-NH1B1				•	•						
		SM3-M2A130-T30C20C-OH1B1	•										
		SM3-M2A130-T30C20C-PH1B1		•									

## 25、SM3-M2A130 伺服电机与 SV3H 伺服驱动器选型对照表 380V/(1kW-3kW)

电机功率	惯量	电机型号	伺服驱动器型号					
			脉冲	EtherCAT	PROFINET	CANopen	RS485	电源规格
1kW	低惯量	SM3-M2A130-T10C20C-MH1N1	标准型: SV3H-PT3R5	标准型: SV3H-ET3R5	标准型: SV3H-FT3R5	标准型: SV3H-CT3R5	标准型: SV3H-RT3R5	三相 AC380V
		SM3-M2A130-T10C20C-NH1N1						
		SM3-M2A130-T10C20C-OH1N1	选配第二编码器: SV3H-PT3R5C	选配第二编码器: SV3H-ET3R5C	选配第二编码器: SV3H-FT3R5C	选配第二编码器: SV3H-CT3R5C	选配第二编码器: SV3H-RT3R52C	
		SM3-M2A130-T10C20C-PH1N1						
		SM3-M2A130-T10C20C-MH1B1	第二编码器+STO: SV3H-PT3R5SC	第二编码器+STO: SV3H-ET3R5SC	第二编码器+STO: SV3H-FT3R5SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CT3R5AC	第二编码器+模拟量: SV3H-RT3R5AC	
		SM3-M2A130-T10C20C-NH1B1						
		SM3-M2A130-T10C20C-OH1B1						
		SM3-M2A130-T10C20C-PH1B1						
1.5kW	低惯量	SM3-M2A130-T15C20C-MH1N1	标准型: SV3H-PT5R4	标准型: SV3H-ET5R4	标准型: SV3H-FT5R4	标准型: SV3H-CT5R4	标准型: SV3H-RT5R4	三相 AC380V
		SM3-M2A130-T15C20C-NH1N1						
		SM3-M2A130-T15C20C-OH1N1	选配第二编码器: SV3H-PT5R4C	选配第二编码器: SV3H-ET5R4C	选配第二编码器: SV3H-FT5R4C	选配第二编码器: SV3H-CT5R4C	选配第二编码器: SV3H-RT5R4C	
		SM3-M2A130-T15C20C-PH1N1						
		SM3-M2A130-T15C20C-MH1B1	第二编码器+STO: SV3H-PT5R4SC	第二编码器+STO: SV3H-ET5R4SC	第二编码器+STO: SV3H-FT5R4SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CT5R4AC	第二编码器+模拟量: SV3H-RT5R4AC	
		SM3-M2A130-T15C20C-NH1B1						
		SM3-M2A130-T15C20C-OH1B1						
		SM3-M2A130-T15C20C-PH1B1						
2kW	低惯量	SM3-M2A130-T20C20C-MH1N1	标准型: SV3H-PT8R4	标准型: SV3H-ET8R4	标准型: SV3H-FT8R4	标准型: SV3H-CT8R4	标准型: SV3H-RT8R4	三相 AC380V
		SM3-M2A130-T20C20C-NH1N1						
		SM3-M2A130-T20C20C-OH1N1	选配第二编码器: SV3H-PT8R4C	选配第二编码器: SV3H-ET8R4C	选配第二编码器: SV3H-FT8R4C	选配第二编码器: SV3H-CT8R4C	选配第二编码器: SV3H-RT8R4C	
		SM3-M2A130-T20C20C-PH1N1						
		SM3-M2A130-T20C20C-MH1B1	第二编码器+STO: SV3H-PT8R4SC	第二编码器+STO: SV3H-ET8R4SC	第二编码器+STO: SV3H-FT8R4SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CT8R4AC	第二编码器+模拟量: SV3H-RT8R4AC	
		SM3-M2A130-T20C20C-NH1B1						
		SM3-M2A130-T20C20C-OH1B1						
		SM3-M2A130-T20C20C-PH1B1						
3kW	低惯量	SM3-M2A130-T30C20C-MH1N1	标准型: SV3H-PT012	标准型: SV3H-ET012	标准型: SV3H-FT012	标准型: SV3H-CT012	标准型: SV3H-RT012	三相 AC380V
		SM3-M2A130-T30C20C-NH1N1						
		SM3-M2A130-T30C20C-OH1N1	选配第二编码器: SV3H-PT012C	选配第二编码器: SV3H-ET012C	选配第二编码器: SV3H-FT012C	选配第二编码器: SV3H-CT012C	选配第二编码器: SV3H-RT012C	
		SM3-M2A130-T30C20C-PH1N1						
		SM3-M2A130-T30C20C-MH1B1	第二编码器+STO: SV3H-PT012SC	第二编码器+STO: SV3H-ET012SC	第二编码器+STO: SV3H-FT012SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CT012AC	第二编码器+模拟量: SV3H-RT012AC	
		SM3-M2A130-T30C20C-NH1B1						
		SM3-M2A130-T30C20C-OH1B1						
		SM3-M2A130-T30C20C-PH1B1						

## 26、SM3-M3 系列伺服电机命名规格

**SM3-M3**   **H**   **080**   -   **S**   **75B**   **30C**   -   **M**   **T**   **1**   **N**   **1**  
 ①   ②   ③   ④   ⑤   ⑥   ⑦   ⑧   ⑨   ⑩   ⑪

①: 产品系列

SM3-M3 :  
SM3-M3系列  
伺服电机

③: 电机法兰

040: 40法兰  
060: 60法兰  
080: 80法兰

⑤: 额定功率

10B: 100W  
20B: 200W  
40B: 400W  
75B: 750W  
10C: 1000W

⑦: 编码器类型

M: 17bit单圈绝对值  
N: 17bit多圈绝对值  
O: 23bit单圈绝对值  
P: 23bit多圈绝对值

⑨: 轴连接方式

0: 光轴  
1: 带键

⑪: 油封

0: 无油封  
1: 有油封

②: 惯量容量

A: 低惯量  
M: 中惯量  
H: 高惯量

④: 额定电压

S: AC 220V

⑥: 额定转速

30C: 3000RPM

⑧: 接口类型

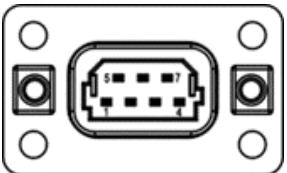
T: 端子型


⑩: 制动器

N: 无制动器  
B: 有制动器

## 27、SM3-M3 系列伺服电机连接器接线标准

### 40、60、80法兰

编码器连接器	
	
电机侧定义	
针脚号	功能
1	SD+
2	SD-
3	E+
4	E-
5	+5V
6	GND
7	PE

动力连接器 (不带抱闸)	
	
电机侧定义	
针脚号	功能
1	V
2	U
3	W
4	PE

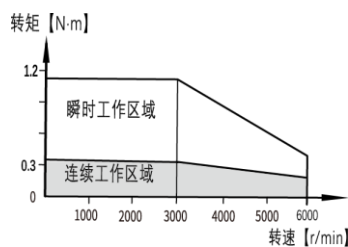
动力连接器 (带抱闸)	
	
电机侧定义	
针脚号	功能
1	V
2	U
3	W
4	PE
A	BK+
B	BK-

## 28、SM3-M3 系列伺服电机技术参数

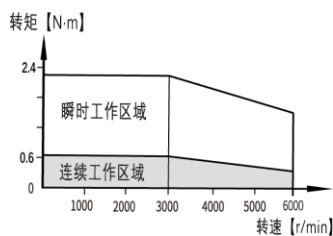
电机规格	SM3-M3H040-S10B30C-xxxxxx	SM3-M3H060-S20B30C-xxxxxx	SM3-M3H060-S40B30C-xxxxxx	SM3-M3H080-S75B30C-xxxxxx	SM3-M3H080-S10C30C-xxxxxx
额定功率(W)	100	200	400	750	1000
额定电压(V)	220	220	220	220	220
额定电流(A)	0.98	1.3	2.6	4.6	6.3
额定力矩(N.m)	0.32	0.64	1.27	2.39	3.18
额定转速(r/min)	3000	3000	3000	3000	3000
瞬时最大电流(A)	3.9	4.4	8.6	16.3	20.9
瞬时最大力矩(N.m)	1.12	2.23	4.445	8.36	11.13
瞬时最高转速(r/min)	6000	6000	6000	6000	6000
反电动势(V/1000r/min)	20	31.98	34.09	34.4	33.9
力矩系数(N.m/A)	0.327	0.492	0.49	0.52	0.505
相电阻(Ω)	13.186	8.286	3.33	0.936	0.638
Q轴电感(mH)	7.81	9.35	5.09	2.8	2.04
D轴电感(mH)	5.39	7.8	4.13	2.25	1.675
电气时间常数(ms)	1.01	2.07	2.77	5.4	11.646
转子惯量(kg.m <sup>2</sup> X10 <sup>-4</sup> )	0.031(0.034)	0.34(0.35)	0.59(0.60)	1.72(1.77)	2.23(2.28)
重量(kg)	0.36(0.55)	0.8(1.17)	1.14(1.51)	2.15(2.83)	2.59(3.27)
极对数	5				
电机绝缘等级	F				
防护等级	IP67带油封(轴端安装油封)				
使用环境	环境温度: 0~40°C(不冻结); 环境湿度: 20%~80%RH (不结露)				

注: ( ) 内为带保持制动器电机的参数。

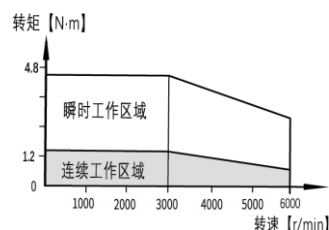
### ■ 转矩特性图:



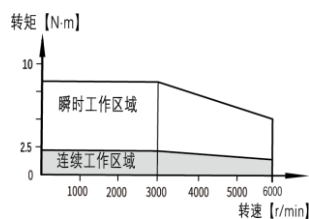
SM3-M3H040-S10B30C-



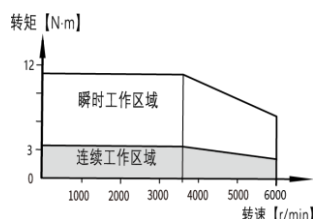
SM3-M3H060-S20B30C-



SM3-M3H060-S40B30C-



SM3-M3H080-S75B30C-



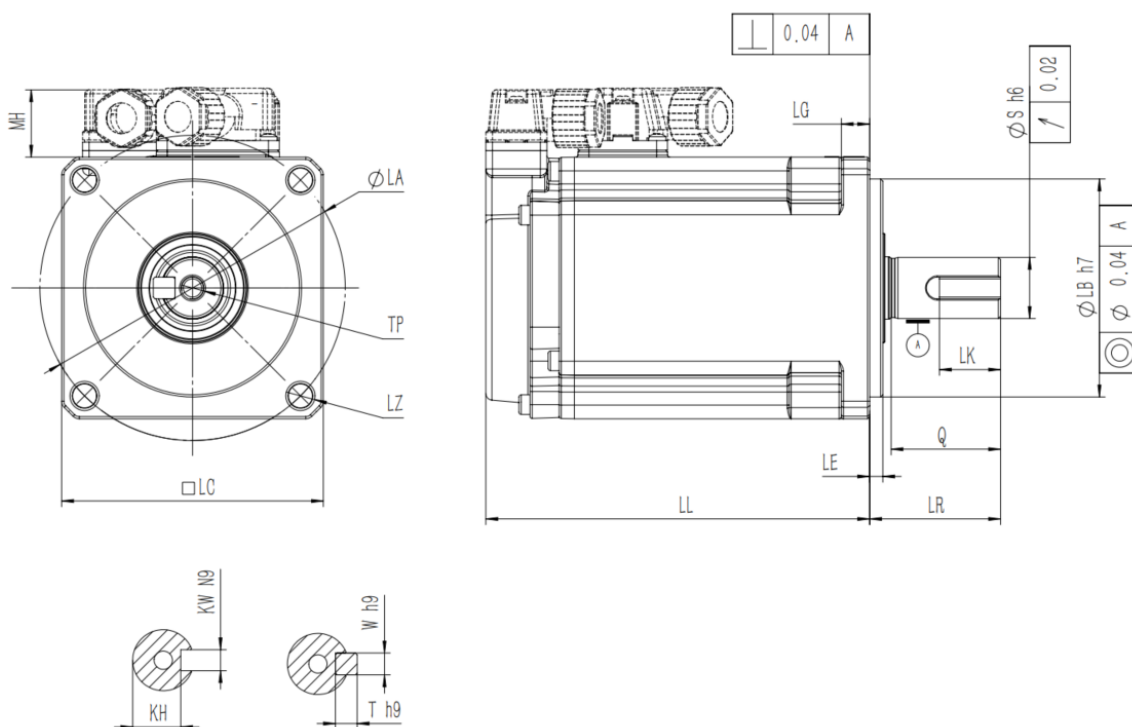
SM3-M3H080-S10C30C-

■ 外形尺寸图:

电机型号	LC	LL	LR	LA	LZ	MH	LG	LE	Q
SM3-M3H040-S10B30C-xxxxx	40	73.4 (100.1)	25	46	4.3	16.8	5.5	3	20
SM3-M3H060-S20B30C-xxxxx	60	70.5 (99.7)	30	70	5.5	15.8	6.5	3	25.5
SM3-M3H060-S40B30C-xxxxx	60	88 (117.2)	30	70	5.5	15.8	6.5	3	25.5
SM3-M3H080-S75B30C-xxxxx	80	94.4 (128.6)	35	90	6.4	15.5	8	3	30.2
SM3-M3H080-S10C30C-xxxxx	80	107.9 (142.1)	35	90	6.4	15.5	8	3	30.2

注: ( ) 内为带保持制动器电机的参数。

型号	LB	S	TP	LK	KH	KW	W	T	
SM3-M3H040-S10B30C-xxxxx	30	8	M3 深7	14	6.2	3	3	3	
SM3-M3H060-S20B30C-xxxxx	50	14	M5 深10	14	10.5	5	5	5	
SM3-M3H060-S40B30C-xxxxx	50	14	M5 深10	14	10.5	5	5	5	
SM3-M3H080-S75B30C-xxxxx	70	19	M6 深12	22	15	6	6	6	
SM3-M3H080-S10C30C-xxxxx	70	19	M6 深12	22	15	6	6	6	



**29、SM3-M3 系列伺服电机配置规格**

电机功率	惯量	电机型号	23bit		17bit		带刹车		油封	法兰	轴径	出线形式	电源规格
			单圈	多圈	单圈	多圈	是	否					
100W	高惯量	SM3-M3H040-S10B30C-MT1N0			•							端子型	AC220V
		SM3-M3H040-S10B30C-NT1N0				•		•					
		SM3-M3H040-S10B30C-OT1N0	•										
		SM3-M3H040-S10B30C-PT1N0		•									
		SM3-M3H040-S10B30C-MT1B0			•					40	Φ8		
		SM3-M3H040-S10B30C-NT1B0				•							
		SM3-M3H040-S10B30C-OT1B0	•				•						
		SM3-M3H040-S10B30C-PT1B0		•									
200W	高惯量	SM3-M3H060-S20B30C-MT1N1			•							端子型	AC220V
		SM3-M3H060-S20B30C-NT1N1				•		•					
		SM3-M3H060-S20B30C-OT1N1	•										
		SM3-M3H060-S20B30C-PT1N1		•					•	60	Φ14		
		SM3-M3H060-S20B30C-MT1B1			•								
		SM3-M3H060-S20B30C-NT1B1				•							
		SM3-M3H060-S20B30C-OT1B1	•				•						
		SM3-M3H060-S20B30C-PT1B1		•									
400W	高惯量	SM3-M3H060-S40B30C-MT1N1			•							端子型	AC220V
		SM3-M3H060-S40B30C-NT1N1				•		•					
		SM3-M3H060-S40B30C-OT1N1	•										
		SM3-M3H060-S40B30C-PT1N1		•					•	60	Φ14		
		SM3-M3H060-S40B30C-MT1B1			•								
		SM3-M3H060-S40B30C-NT1B1				•							
		SM3-M3H060-S40B30C-OT1B1	•				•						
		SM3-M3H060-S40B30C-PT1B1		•									
750W	高惯量	SM3-M3H080-S75B30C-MT1N1			•							端子型	AC220V
		SM3-M3H080-S75B30C-NT1N1				•		•					
		SM3-M3H080-S75B30C-OT1N1	•										
		SM3-M3H080-S75B30C-PT1N1		•					•	80	Φ19		
		SM3-M3H080-S75B30C-MT1B1			•								
		SM3-M3H080-S75B30C-NT1B1				•							
		SM3-M3H080-S75B30C-OT1B1	•				•						
		SM3-M3H080-S75B30C-PT1B1		•									
1kW	高惯量	SM3-M3H080-S10C30C-MT1N1			•							端子型	AC220V
		SM3-M3H080-S10C30C-NT1N1				•		•					
		SM3-M3H080-S10C30C-OT1N1	•										
		SM3-M3H080-S10C30C-PT1N1		•					•	80	Φ19		
		SM3-M3H080-S10C30C-MT1B1			•								
		SM3-M3H080-S10C30C-NT1B1				•							
		SM3-M3H080-S10C30C-OT1B1	•				•						
		SM3-M3H080-S10C30C-PT1B1		•									

## 30、SM3-M3 系列伺服电机与 SV3H 系列伺服驱动器选型对照表

电机功率	惯量	电机型号	伺服驱动器型号					
			脉冲	EtherCAT	PROFINET	CANopen	RS485	电源规格
100W	高惯量	SM3-M3H040-S10B30C-MT1N0	标准型: SV3H-PS001	标准型: SV3H-ES001	标准型: SV3H-FS001	标准型: SV3H-CS001	标准型: SV3H-RS001 选配第二编码器:	单/三相 AC220V
		SM3-M3H040-S10B30C-NT1N0						
		SM3-M3H040-S10B30C-OT1N0	选配第二编码器: SV3H-PS001C	选配第二编码器: SV3H-ES001C	选配第二编码器: SV3H-FS001C	选配第二编码器: SV3H-CS001C	SV3H-RS001C 第二编码器+模拟量:	
		SM3-M3H040-S10B30C-PT1N0						
		SM3-M3H040-S10B30C-MT1B0	第二编码器+STO: SV3H-PS001SC	第二编码器+STO: SV3H-ES001SC	第二编码器+STO: SV3H-FS001SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CS001AC	SV3H-RS001AC	
		SM3-M3H040-S10B30C-NT1B0						
		SM3-M3H040-S10B30C-OT1B0						
		SM3-M3H040-S10B30C-PT1B0						
200W	高惯量	SM3-M3H060-S20B30C-MT1N1	标准型: SV3H-PS1R6	标准型: SV3H-ES1R6	标准型: SV3H-FS1R6	标准型: SV3H-CS1R6	标准型: SV3H-RS1R6 选配第二编码器:	单/三相 AC220V
		SM3-M3H060-S20B30C-NT1N1						
		SM3-M3H060-S20B30C-OT1N1	选配第二编码器: SV3H-PS1R6C	选配第二编码器: SV3H-ES1R6C	选配第二编码器: SV3H-FS1R6C	选配第二编码器: SV3H-CS1R6C	SV3H-RS1R6C 第二编码器+模拟量:	
		SM3-M3H060-S20B30C-PT1N1						
		SM3-M3H060-S20B30C-MT1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS1R6SC	第二编码器+STO: SV3H-ES1R6SC	第二编码器+STO: SV3H-FS1R6SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CS1R6AC	SV3H-RS1R6AC	
		SM3-M3H060-S20B30C-NT1B1						
		SM3-M3H060-S20B30C-OT1B1						
		SM3-M3H060-S20B30C-PT1B1						
400W	高惯量	SM3-M3H060-S40B30C-MT1N1	标准型: SV3H-PS2R8	标准型: SV3H-ES2R8	标准型: SV3H-FS2R8	标准型: SV3H-CS2R8	标准型: SV3H-RS2R8 选配第二编码器:	单/三相 AC220V
		SM3-M3H060-S40B30C-NT1N1						
		SM3-M3H060-S40B30C-OT1N1	选配第二编码器: SV3H-PS2R8C	选配第二编码器: SV3H-ES2R8C	选配第二编码器: SV3H-FS2R8C	选配第二编码器: SV3H-CS2R8C	SV3H-RS2R8C 第二编码器+模拟量:	
		SM3-M3H060-S40B30C-PT1N1						
		SM3-M3H060-S40B30C-MT1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS2R8SC	第二编码器+STO: SV3H-ES2R8SC	第二编码器+STO: SV3H-FS2R8SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CS2R8AC	SV3H-RS2R8AC	
		SM3-M3H060-S40B30C-NT1B1						
		SM3-M3H060-S40B30C-OT1B1						
		SM3-M3H060-S40B30C-PT1B1						
750W	高惯量	SM3-M3H080-S75B30C-MT1N1	标准型: SV3H-PS5R5	标准型: SV3H-ES5R5	标准型: SV3H-FS5R5	标准型: SV3H-CS5R5	标准型: SV3H-RS5R5 选配第二编码器:	单/三相 AC220V
		SM3-M3H080-S75B30C-NT1N1						
		SM3-M3H080-S75B30C-OT1N1	选配第二编码器: SV3H-PS5R5C	选配第二编码器: SV3H-ES5R5C	选配第二编码器: SV3H-FS5R5C	选配第二编码器: SV3H-CS5R5C	SV3H-RS5R5C 第二编码器+模拟量:	
		SM3-M3H080-S75B30C-PT1N1						
		SM3-M3H080-S75B30C-MT1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS5R5SC	第二编码器+STO: SV3H-ES5R5SC	第二编码器+STO: SV3H-FS5R5SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CS5R5AC	SV3H-RS5R5AC	
		SM3-M3H080-S75B30C-NT1B1						
		SM3-M3H080-S75B30C-OT1B1						
		SM3-M3H080-S75B30C-PT1B1						
1kW	高惯量	SM3-M3H080-S10C30C-MT1N1	标准型: SV3H-PS7R6	标准型: SV3H-ES7R6	标准型: SV3H-FS7R6	标准型: SV3H-CS7R6	标准型: SV3H-RS7R6 选配第二编码器:	单/三相 AC220V
		SM3-M3H080-S10C30C-NT1N1						
		SM3-M3H080-S10C30C-OT1N1	选配第二编码器: SV3H-PS7R6C	选配第二编码器: SV3H-ES7R6C	选配第二编码器: SV3H-FS7R6C	选配第二编码器: SV3H-CS7R6C	SV3H-RS7R6C 第二编码器+模拟量:	
		SM3-M3H080-S10C30C-PT1N1						
		SM3-M3H080-S10C30C-MT1B1	第二编码器+STO: SV3H-PS7R6SC	第二编码器+STO: SV3H-ES7R6SC	第二编码器+STO: SV3H-FS7R6SC	第二编码器+模拟量: SV3H-CS7R6AC	SV3H-RS7R6AC	
		SM3-M3H080-S10C30C-NT1B1						
		SM3-M3H080-S10C30C-OT1B1						
		SM3-M3H080-S10C30C-PT1B1						

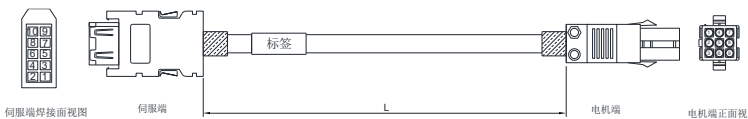
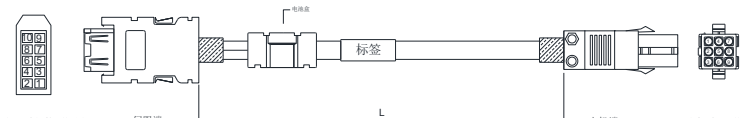
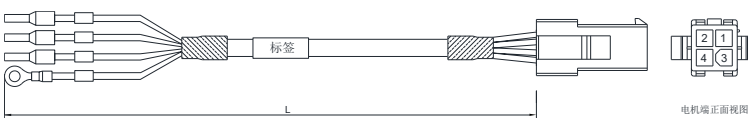
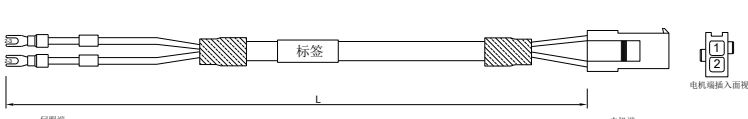
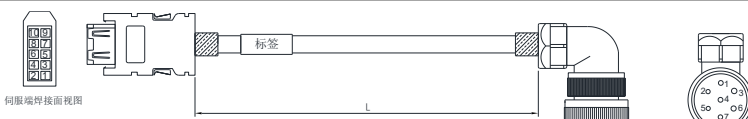

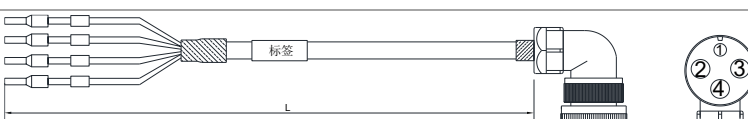
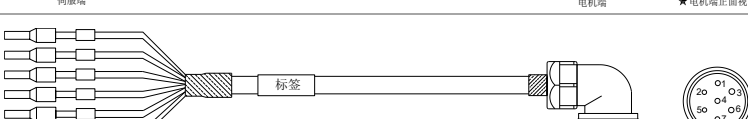


### 31、SM3-M2/M3 系列伺服电机与 SV3H 系列伺服驱动器适配线缆命名规格

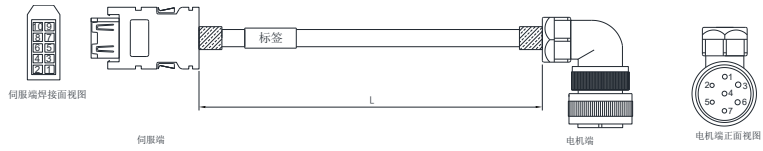
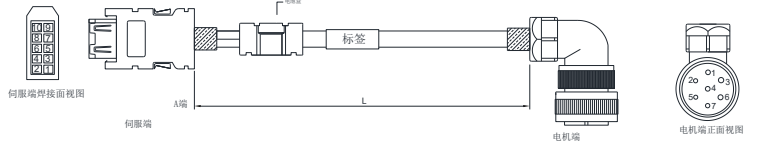

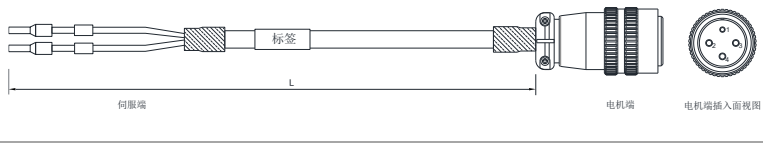
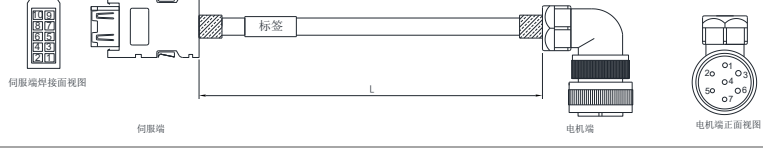
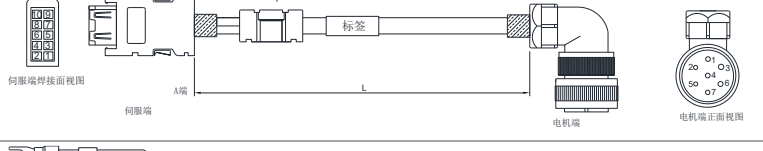
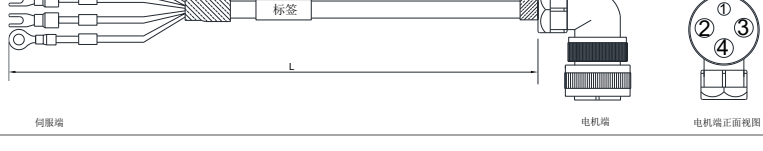

SC   -   M   1   1   7   B   -   3.0  
 ①                      ②                      ③                      ④                      ⑤                      ⑥                      ⑦

①：产品系列	②：线束类型	③：伺服端端子类型	④：线束电流规格/ 编码器类型	⑤：电机端端子类型	⑥：线束柔性	⑦：线缆长度
SC：伺服线缆	M：非抱闸动力线缆 B：抱闸动力线缆	1：UVW插针式，PE圆形 2：所有端子插针式 3：PE圆形，其余端子U型	1：线缆电流等级1 (18AWG) 2：线缆电流等级2 (14AWG) 3：线缆电流等级3 (12AWG)	1：AMP 4P连接器 2：130法兰非抱闸航插 (4孔航插YD28K4TSL) 3：180法兰航插 (4孔航插YD32K4TSL) 5：130法兰抱闸航插 (7孔航插YD28K7TSL) 7：端子型前出线连接器 8：端子型后出线连接器	B：标准线缆 H：高柔线缆 S：高柔带屏蔽层	3.0：3米 5.0：5米 10.0：10米
	E：编码器线缆	1：1394-10P 2：1394-6P	1：单圈绝对值 2：多圈绝对值 (配电池盒) 3：多圈绝对值 (不配电池盒)	1：AMP 9P连接器 4：130/180法兰航插 (7孔航插YD28K7TSLa) 7：端子型前出线连接器 8：端子型后出线连接器	B：标准线缆 H：高柔线缆	
	H：抱闸线缆	2：所有端子插针式 3：所有端子U型	1：线缆电流等级1 (18AWG) 2：线缆电流等级2 (14AWG) 3：线缆电流等级3 (12AWG)	1：AMP 2P连接器 2：180法兰抱闸航插 (4孔航插XS16K4TM)	B：标准线缆 H：高柔线缆	

## 32、 SM3-M2 系列伺服电机与 SV3H 系列伺服驱动器适配线缆型号规格

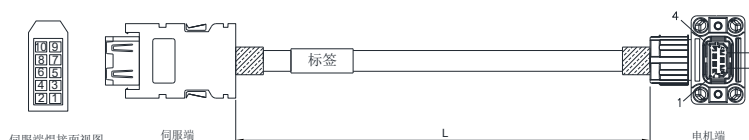
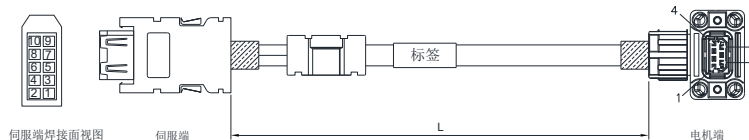
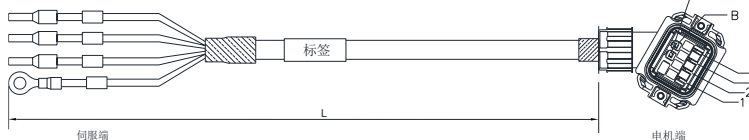
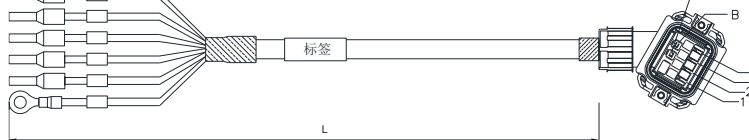

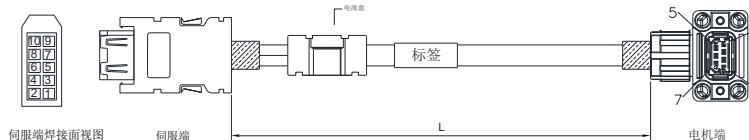
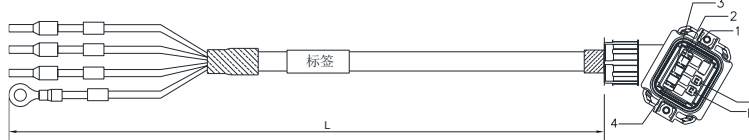
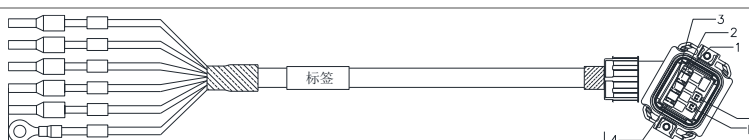
适配电机	出线类型	线缆类型	线缆柔性	线缆型号	线缆示意图
SM3-M2 系列电机 (40、60、80 法兰)  220V/ (50W-1kW)	AMP 连接器	单圈编码器线	标准线缆	SC-E111B-□	
			高柔线缆	SC-E111H-□	
		多圈编码器线	标准线缆	SC-E121B-□	
			高柔线缆	SC-E121H-□	
		动力线缆	标准线缆	SC-M111B-□	
			高柔线缆	SC-M111H-□	
		抱闸线缆	标准线缆	SC-H311B-□	
			高柔线缆	SC-H311H-□	
SM3-M2 系列电机 (130 法兰)  220V/380V/ (850W-2.2kW)	航插型连接器	单圈编码器线	标准线缆	SC-E114B-□	
			高柔线缆	SC-E114H-□	
		多圈编码器线	标准线缆	SC-E124B-□	
			高柔线缆	SC-E124H-□	
		动力线缆	标准线缆	SC-M222B-□	
			高柔线缆	SC-M222H-□	
		带抱闸动力线缆	标准线缆	SC-B225B-□	
			高柔线缆	SC-B225H-□	

□表示线长：如□=3.0，即线缆长度为 3m。常规规格：3.0m/5.0m/10.0m；

适配电机	出线类型	线缆类型	线缆柔性	线缆型号	线缆示意图
SM3-M2 系列电机 (180 法兰) 380V/2.9kW	航插型连接器	单圈编码器线	标准线缆	SC-E114B-□	
			高柔线缆	SC-E114H-□	
		多圈编码器线	标准线缆	SC-E124B-□	
			高柔线缆	SC-E124H-□	
		动力线缆	标准线缆	SC-M223B-□	
			高柔线缆	SC-M223H-□	
		抱闸线缆	标准线缆	SC-H212B-□	
			高柔线缆	SC-H212H-□	
SM3-M2 系列电机 (180 法兰) 380V/(4.4kW-7.5kW)	航插型连接器	单圈编码器线	标准线缆	SC-E114B-□	
			高柔线缆	SC-E114H-□	
		多圈编码器线	标准线缆	SC-E124B-□	
			高柔线缆	SC-E124H-□	
		动力线缆	标准线缆	SC-M333B-□	
			高柔线缆	SC-M333H-□	
		抱闸线缆	标准线缆	SC-H212B-□	
			高柔线缆	SC-H212H-□	

□表示线长：如□=3.0，即线缆长度为 3m。常规规格：3.0m/5.0m/10.0m；

### 33、 SM3-M3 系列伺服电机与 SV3H 系列伺服驱动器适配线缆型号规格

适配电机	出线类型	线缆类型	线缆柔性	线缆型号	线缆示意图
SM3-M3 系列电机 (40、60、80 法兰)  220V/ (100W-1kW)	端子型前出线	单圈编码器线	标准线缆	SC-E117B-□	
			高柔线缆	SC-E117H-□	
		多圈编码器线	标准线缆	SC-E127B-□	
			高柔线缆	SC-E127H-□	
		动力线缆	标准线缆	SC-M117B-□	
			高柔线缆	SC-M117H-□	
		带抱闸动力线缆	标准线缆	SC-B117B-□	
			高柔线缆	SC-B117H-□	
SM3-M3 系列电机 (40、60、80 法兰)  220V/ (100W-1kW)	端子型后出线	单圈编码器线	标准线缆	SC-E118B-□	
			高柔线缆	SC-E118H-□	
		多圈编码器线	标准线缆	SC-E128B-□	
			高柔线缆	SC-E128H-□	
		动力线缆	标准线缆	SC-M118B-□	
			高柔线缆	SC-M118H-□	
		带抱闸动力线缆	标准线缆	SC-B118B-□	
			高柔线缆	SC-B118H-□	
□表示线长：如□=3.0，即线缆长度为 3m。常规规格：3.0m/5.0m/10.0m；					







## 中科时代（深圳）计算机系统有限公司

全国统一服务热线：400-013-2158

服务邮箱：[sales@sinsegye.com.cn](mailto:sales@sinsegye.com.cn)

深圳：深圳市南山区粤海街道滨海社区海天一路8号百度国际大厦西塔楼14层B25

北京：北京市朝阳区望京东金辉大厦1801

上海：上海市普陀区云岭东路235号1704室(跨国采购中心)

苏州：江苏省苏州市高新区竹园路209号2号楼504

太原：江西省太原市万柏林区华润悦府10号

青岛：济南省青岛市城阳区春阳路119号1号楼

锦市：辽宁省盘锦市兴隆台区辽河南路天龙汽配城7号