

# SV35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





## 通用型AC伺服驱动器

### 产品简介

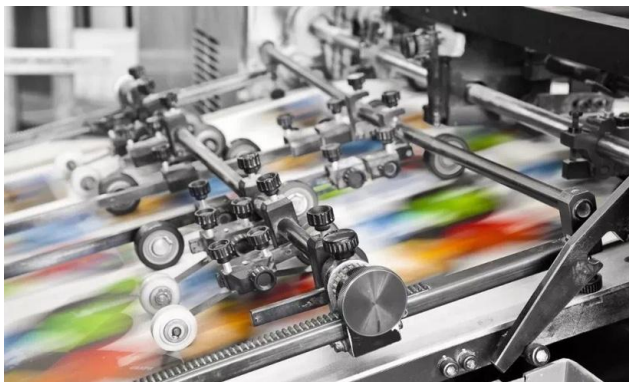
新一代高性能伺服驱动器，可实现亚微米级别的位置控制精度，可大幅提升工业自动化设备的精度、速度、效率和稳定性。具备通用化和平台化两大特点，支持RS485、CANopen、EtherCAT、PROFINET等通信，功率范围涵盖100W~12kW。

### 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

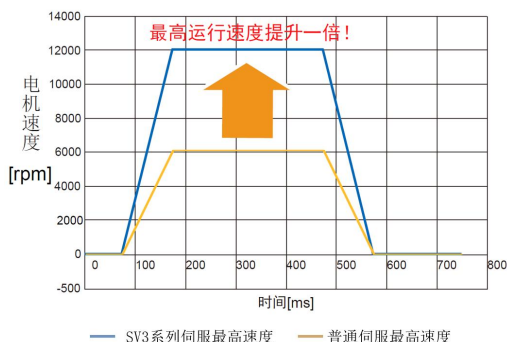


AC伺服应用场景二：印刷设备



## 一、伺服驱动器基本特性

### 1 高速度

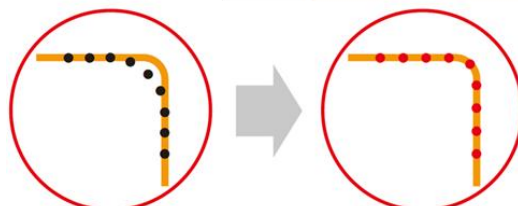


最高运行速度可达12000rpm，相比普通伺服，提升一倍的速度。

### 2 高精度

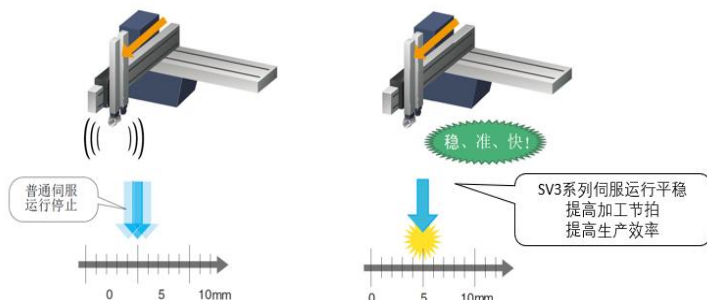
普通伺服跟踪拐角指令时，内向旋转

SV3系列伺服高精度轨迹跟踪



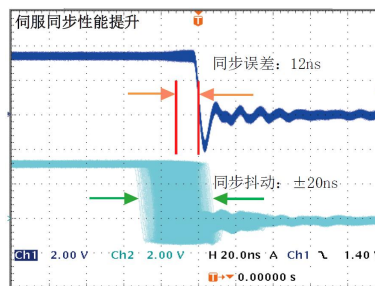
内置高精度轨迹跟踪算法，高动态响应，大幅提升轨迹跟踪性能；支持17bit-23bit 单圈/多圈绝对值编码器，显著提升设备定位精度。

### 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 $\mu\text{s}$ 级，抖动误差在1 $\mu\text{s}$ 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)	500 $\mu\text{s}$
轮廓转矩模式 (pt)	125 $\mu\text{s}$
周期同步速度模式 (csv)	500 $\mu\text{s}$
周期同步转矩模式 (cst)	125 $\mu\text{s}$

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。

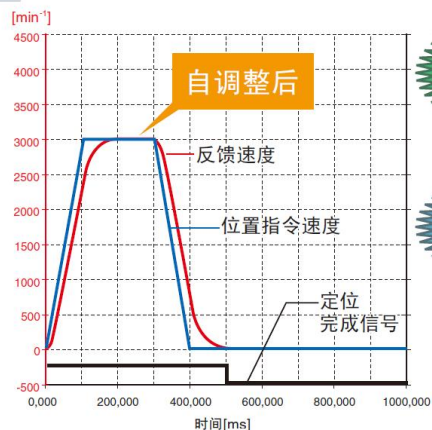
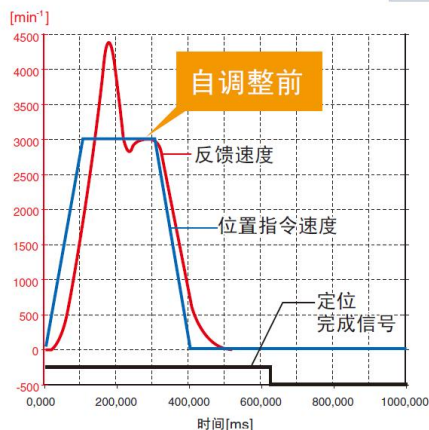
### 6 控制性能

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，电流环响应带宽高达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。



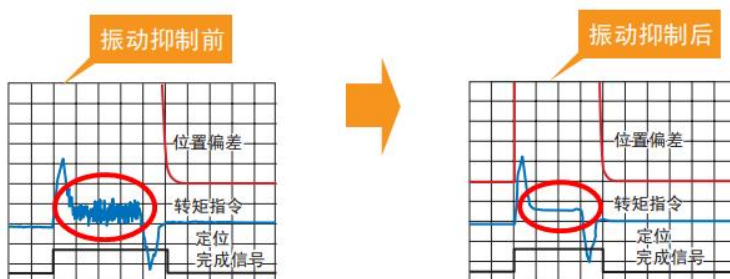
一键调整增益



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

**SV35 21 - E R 5R5 T 1 - S C**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

#### ①：产品系列号

SV35：SV35系列高性能伺服

#### ②：驱动器输入电压

20：单相220V  
 21：单相/三相220V  
 23：三相220V  
 43：三相380V

#### ③：通讯方式

P：脉冲  
 E：EtherCAT  
 C：CANopen  
 F：Profinet  
 R：RS485

#### ④：驱动电机类型

R：旋转电机  
 D：直驱电机  
 L：直线电机

#### ⑤：额定电流输出

单相/三相220V机型	1R6	2R8	5R5	7R6	012	014
额定电流	1.6A	2.8A	5.5A	7.6A	11.6A	14.0A
额定功率	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

三相380V机型	5R4	8R4	012	017	021	026	030
额定电流	5.4A	8.4A	11.9A	16.5A	20.8A	26.0A	30.0A
额定功率	1.5kW	2kW	3kW	5kW	6kW	7.5kW	12kW

\*注：018、022、027机型即将推出

#### ⑥：编码器通讯协议

T：多摩川协议

#### ⑦：产品形态

1：单轴伺服  
 2：双轴伺服

#### ⑧：安全功能

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

#### ⑨：选配功能

空：标准机  
 C：全闭环  
 G：龙门  
 S：SSI光栅尺

## 2、伺服驱动器电气规则

### 220V 等级伺服驱动器电气规格

结构尺寸	SIZE A型		SIZE B型	SIZE C型			SIZE D型		
型号SV35	1R6	2R8	5R5	7R6	012	014	018 <sup>*1</sup>	022 <sup>*1</sup>	027 <sup>*1</sup>
额定输出电流 Arms	1.6	2.8	5.5	7.6	11.6	14.0	18	22	27
最大输出电流 Arms	5.8	10.1	16.9	23.0	32.0	42.0	45.0	55.0	72.0
额定输入电流Arms	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
主电路电源	单相/三相AC 200V~240V， -10%~+10%，50/60Hz						三相AC 200V~240V， -10%~+10%，50/60Hz		
控制回路电源	单相 AC200V~240V，-10%~+10%，50/60Hz								
再生电阻	无标配内置再生电阻		50Ω/50W	25Ω/80W			20Ω/100W		

注\*1: 018/022/027机型即将推出。

### 380V 等级伺服驱动器电气规格

结构尺寸	SIZE C型			SIZE D型			
型号SV35	5R4	8R4	012	017	021	026	030
额定输出电流 Arms	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	26.0	30.0
最大输出电流 Arms	14.0	20.0	29.8	41.3	52.1	65.0	90.0
额定输入电流Arms	3.6	6.6	8.0	12.0	16.0	21.0	30.0
主电路电源	三相 AC380V~440V, -10%~+10%, 50/60Hz						
控制回路电源	单相 AC380V~440V, -10%~+10%, 50/60Hz						
再生电阻	100Ω/80W	50Ω/80W		35Ω/100W			

### 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℃/-20~+70℃
		使用/存储湿度	90%RH 以下（不结露）
		耐振动/冲击强度	4.9m/s <sup>2</sup> /19.6m/s <sup>2</sup>
		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、超速、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。



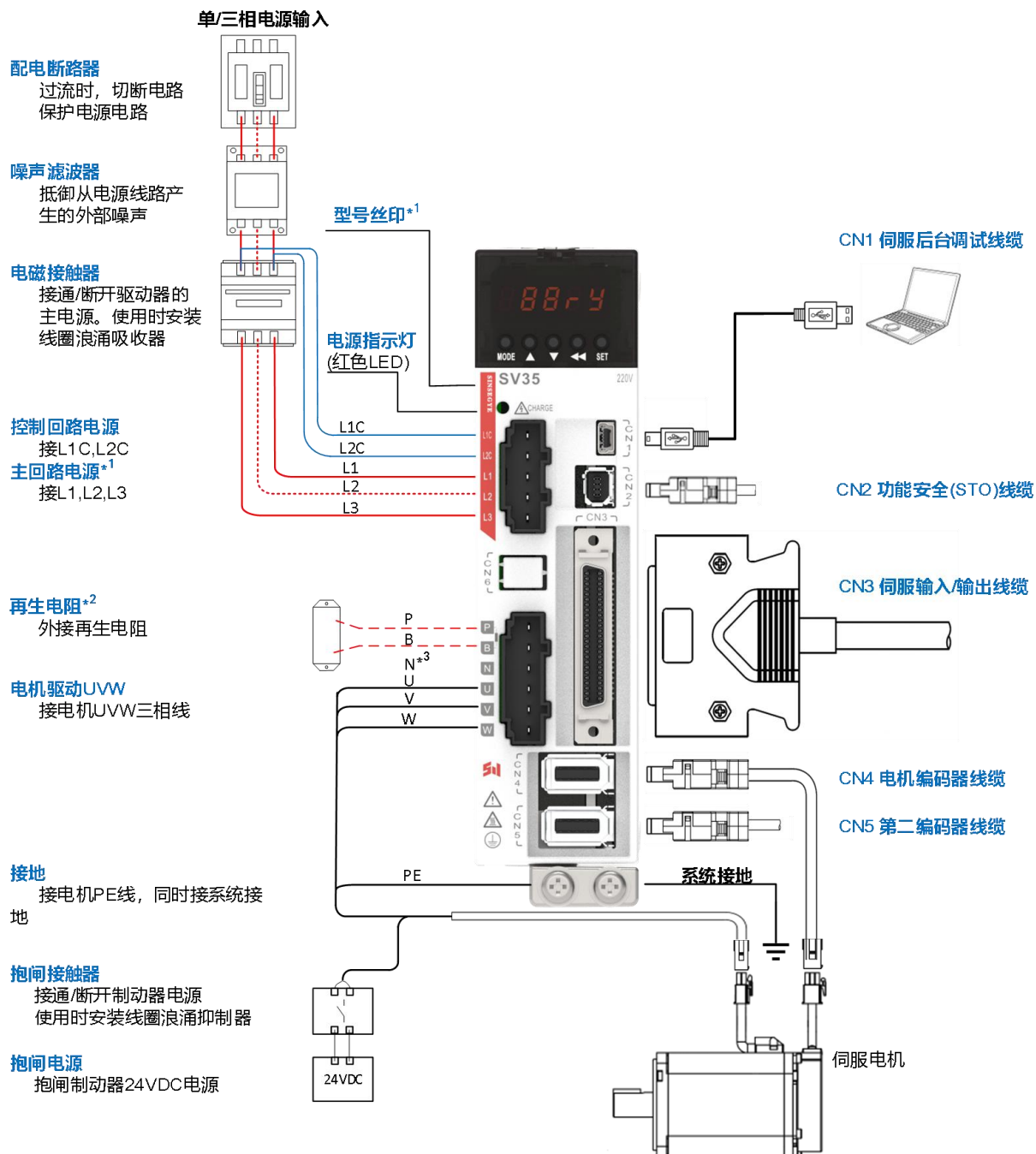
注意

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1: 本图例为单相/三相220V的SIZE-A图例。  
三相380V驱动器主回路电源端子记号为R,S,T。  
注2: SIZE-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。  
SIZE-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3: SIZE-A/B/C伺服母线端子接P,N。  
SIZE-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

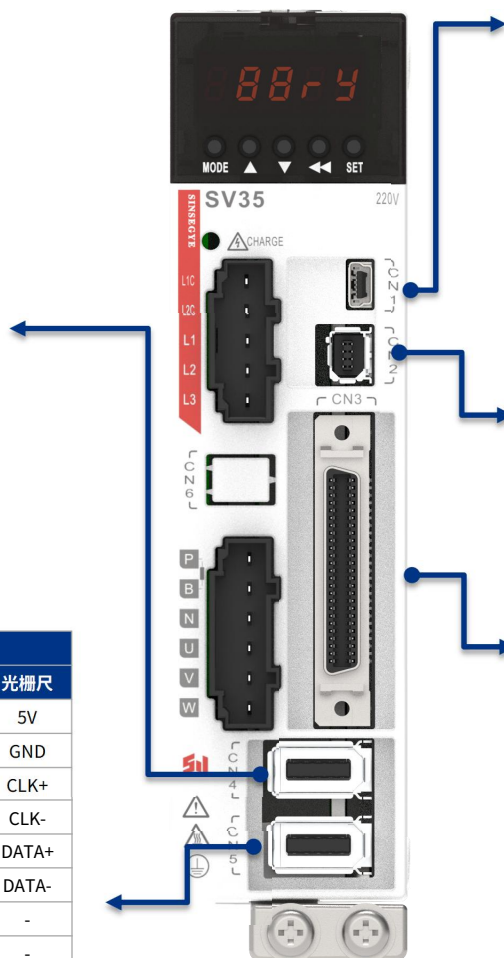


CN4	引脚号	信号名称
电机编码器 连接器 1394-10P	1	5V
	2	GND
	3	-
	4	-
	5	-
	6	-
	7	-
	8	-
	9	SD+
	10	SD-

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

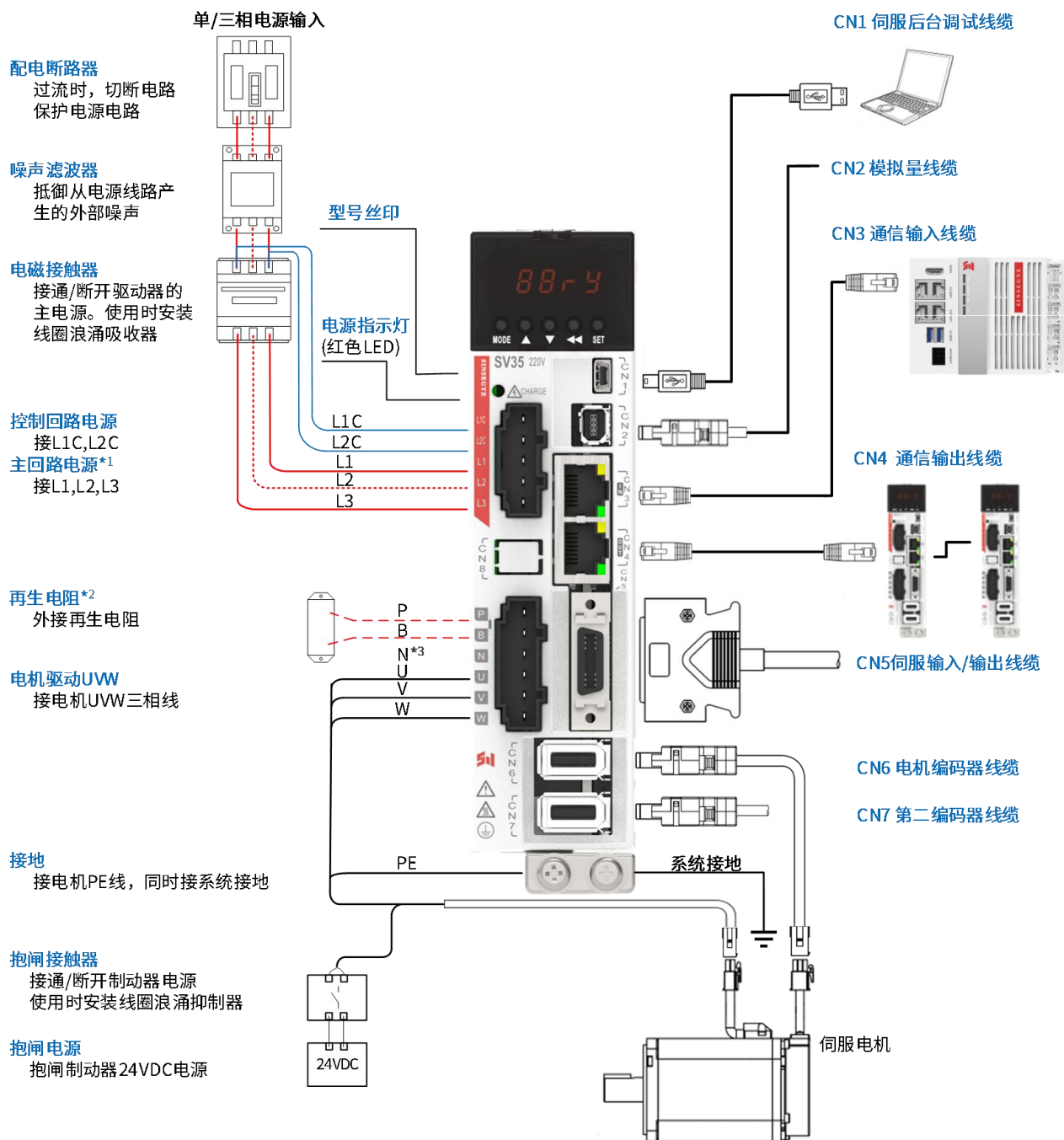
CN2	引脚号	信号名称
STO连接器 TE:2013595-1	1	内部电源负
	2	内部电源正
	3	STO1-
	4	STO1+
	5	STO2-
	6	STO2+
	7	STO_OUT-
	8	STO_OUT+

CN5	引脚号	信号名称		
		全闭环	龙门	光栅尺
第二编码器 连接器 1394-10P	1	5V	5V	5V
	2	GND	GND	GND
	3	SEC_A+	RS485A+	CLK+
	4	SEC_A-	RS485A-	CLK-
	5	SEC_B+	RS485B+	DATA+
	6	SEC_B-	RS485B-	DATA-
	7	SEC_Z+	-	-
	8	SEC_Z-	-	-
	9	-	-	-
	10	TEMP	TEMP	TEMP



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：本图例为单相/三相220V的SIZE-A图例，  
三相380V驱动器主回路电源端子记号为R,S,T。  
注2：SIZE-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。  
SIZE-B/C/D再生电阻连接端子记号为P,R,B,B<sub>0</sub>。  
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3：SIZE-A/B/C伺服母线端子接P,N<sub>0</sub>。  
SIZE-D伺服母线端子接P,N<sub>2</sub>。默认N<sub>1</sub>,N<sub>2</sub>短接，使用  
外接电抗器时，去除短接片，电抗器接N<sub>1</sub>,N<sub>2</sub>之间。

## 4、RS485 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

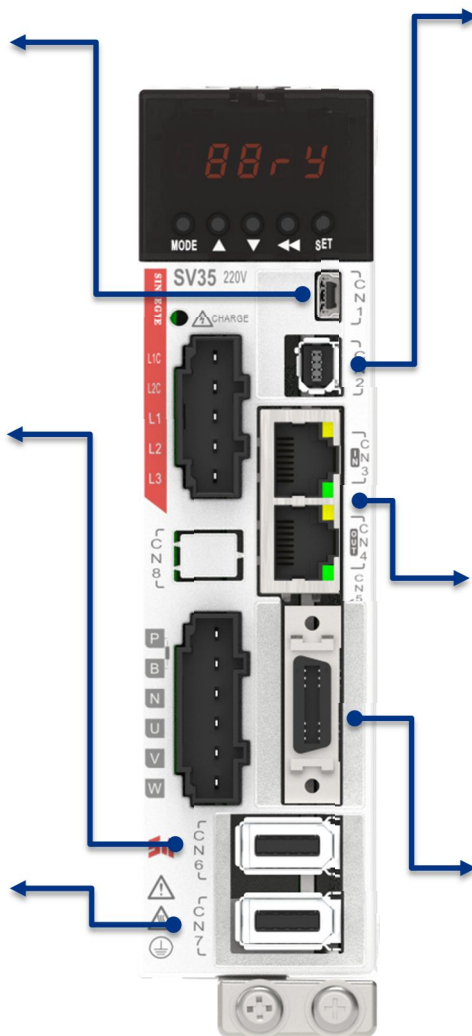
CN6	引脚号	信号名称
电机编码器 连接器 1394-10P	1	5V
	2	GND
	3	-
	4	-
	5	-
	6	-
	7	-
	8	-
	9	SD+
	10	SD-

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
模拟量连接器 TE: 2013595-1	1	GND
	2	AI1
	3	AI2
	4	GND
	5	AO1
	6	AO2
	7	GND
	8	-

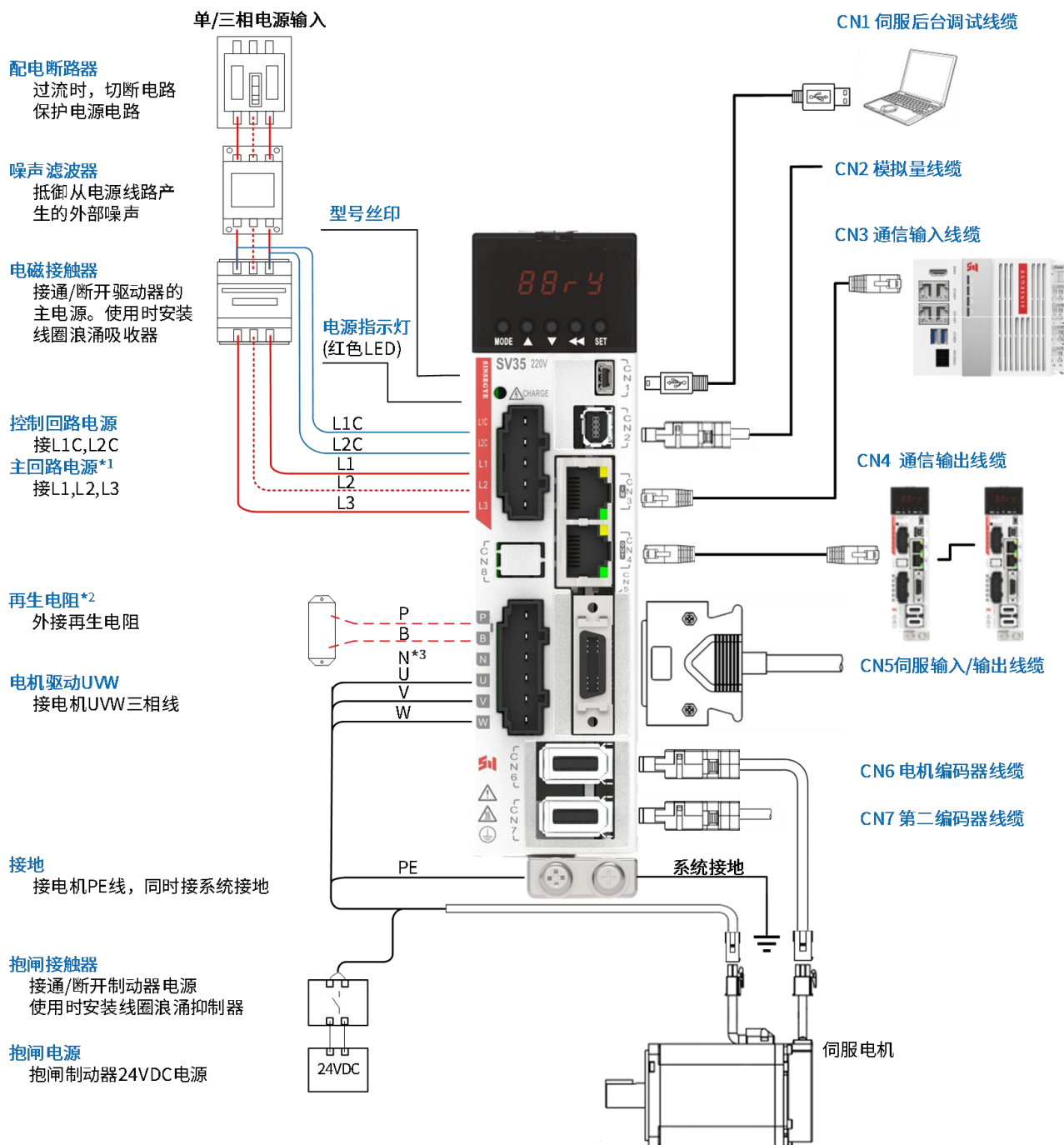
	CN3 (IN)		CN4(OUT)	
	引脚号	信号名称	引脚号	信号名称
RS485 通信端子	1	-	1	-
	2	-	2	-
	3	-	3	-
	4	RS485+	4	RS485+
	5	RS485-	5	RS485-
	6	-	6	-
	7	-	7	-
	8	GND	8	GND

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-



## 5、CANopen 总线型伺服驱动器配线

**CANopen**



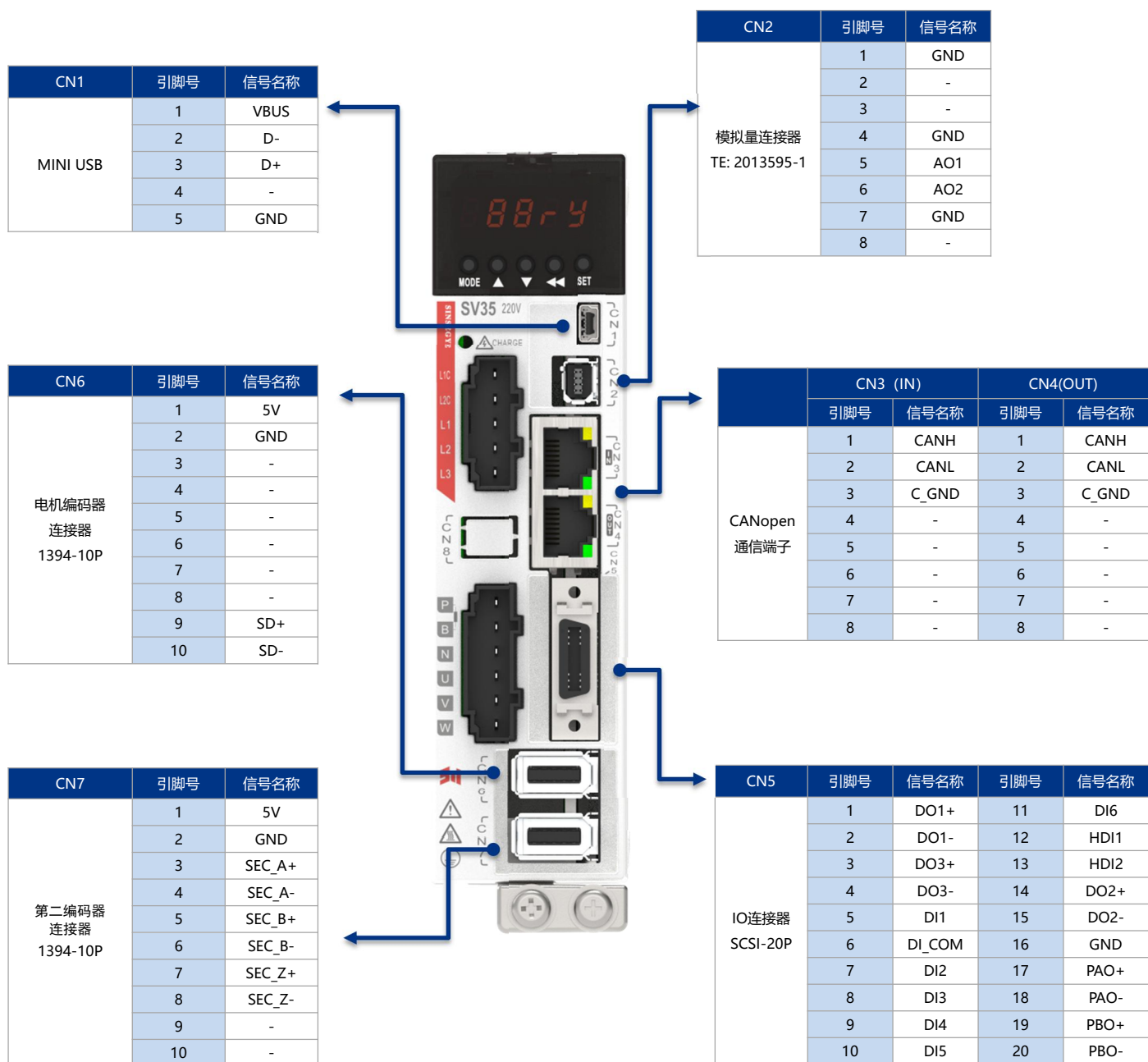
注1：本图例为单相/三相220V的SI ZE-A图例，  
三相380V驱动器主回路电源端子记号为R,S,T。

注2：SI ZE-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。  
SI ZE-B/C/D再生电阻连接端子记号为P,RB,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。

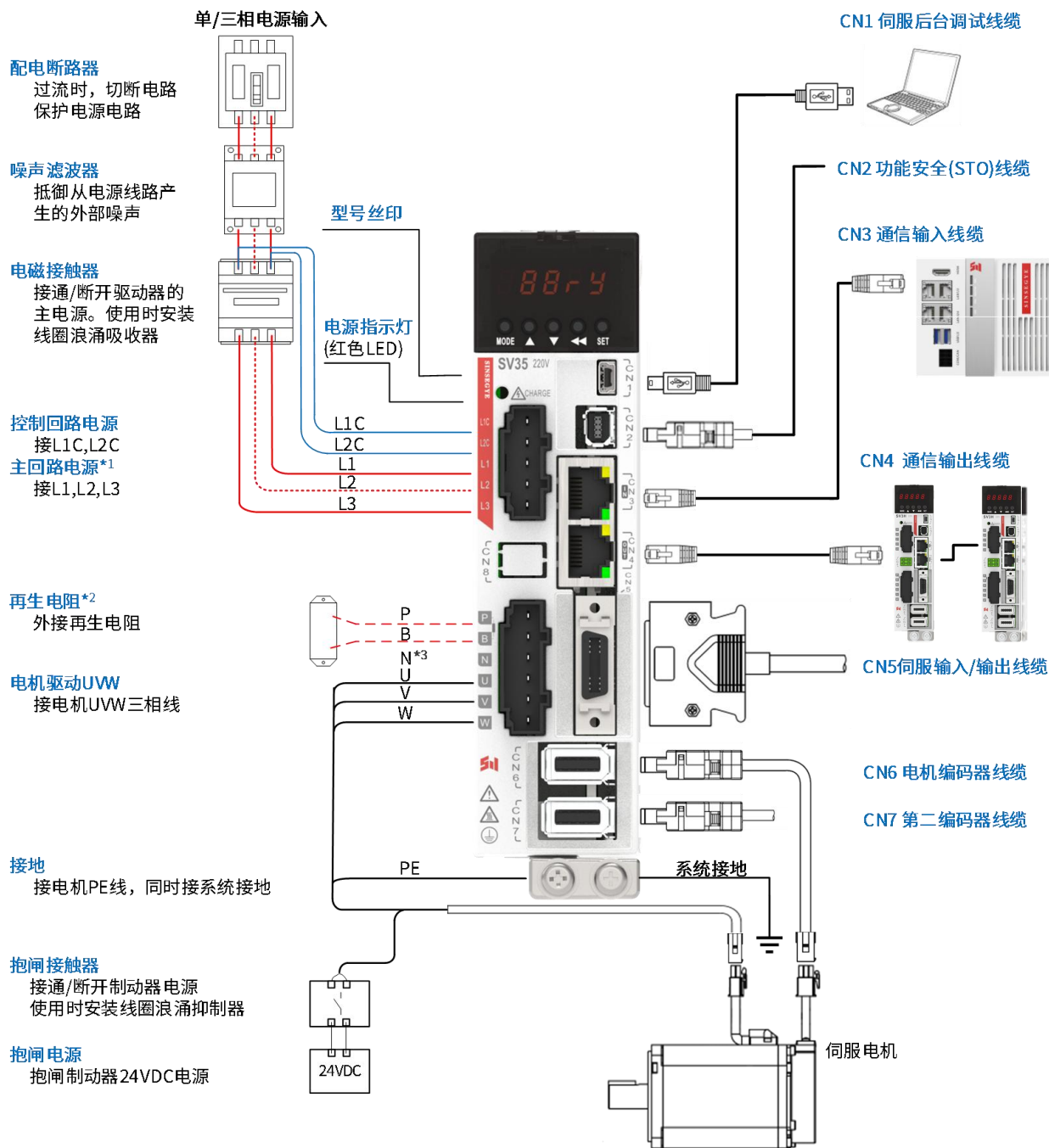
注3：SI ZE-A/B/C伺服母线端子接P,N。  
SI ZE-D伺服母线端子接P,N2。默认N1,N2短接，使用  
外接电抗器时，去掉短接片，电抗器接N1,N2之间。

## 6、CANopen 总线型伺服驱动器端口定义

**CANopen**



## 7、EtherCAT 总线型伺服驱动器配线

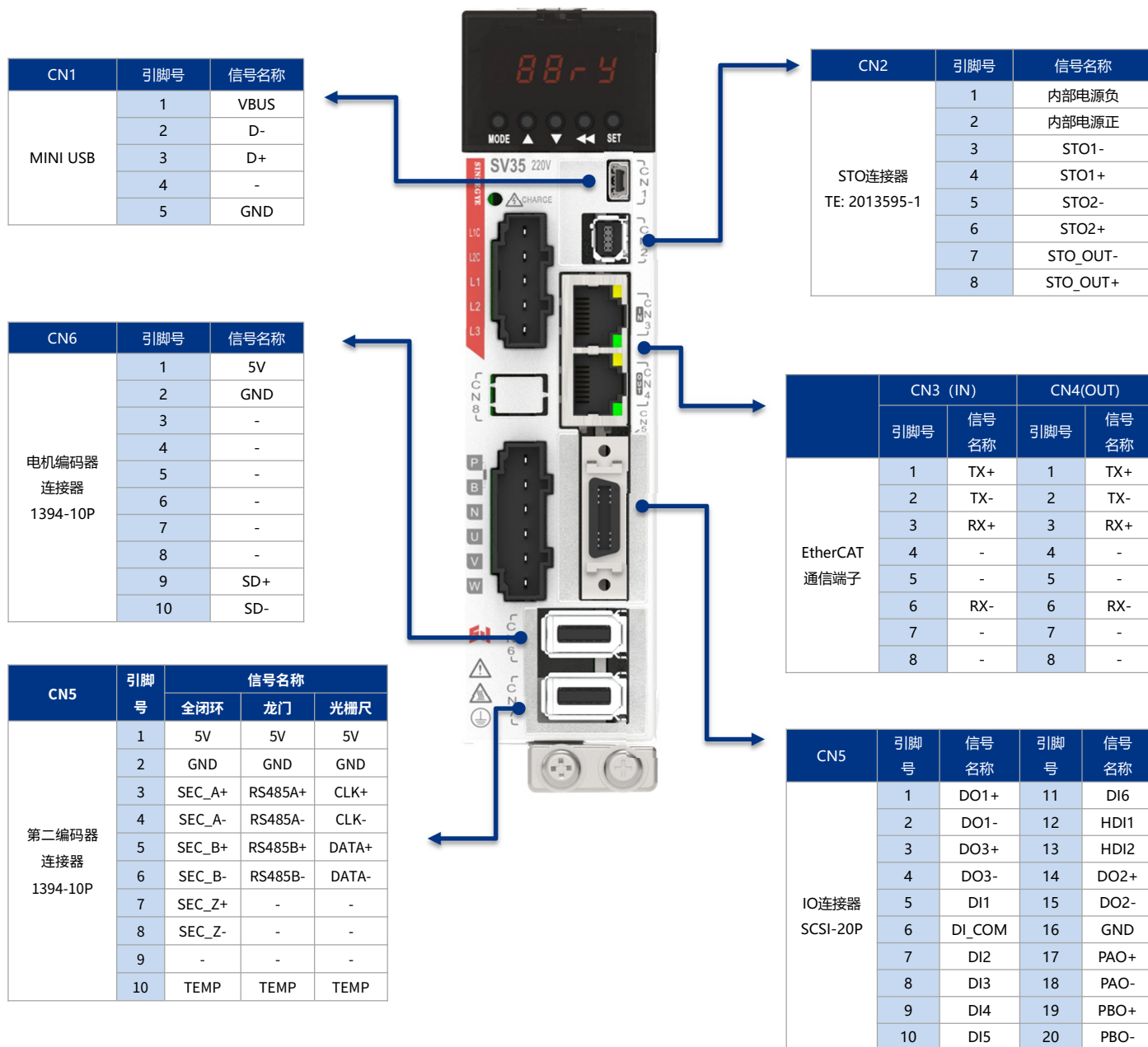


注1：本图例为单相/三相220V的SIZE-A图例，  
三相380V驱动器主回路电源端子记号为R,S,T。  
注2：SIZE-A无内置再生电阻，母线电容不足时，外接再生电阻接P和B之间。  
SIZE-B/C/D再生电阻连接端子记号为P,R,B。  
内置再生电阻接法：P和RB默认外部短接。  
外接再生电阻接法：去掉P和RB间短接线，电阻接P和B之间。

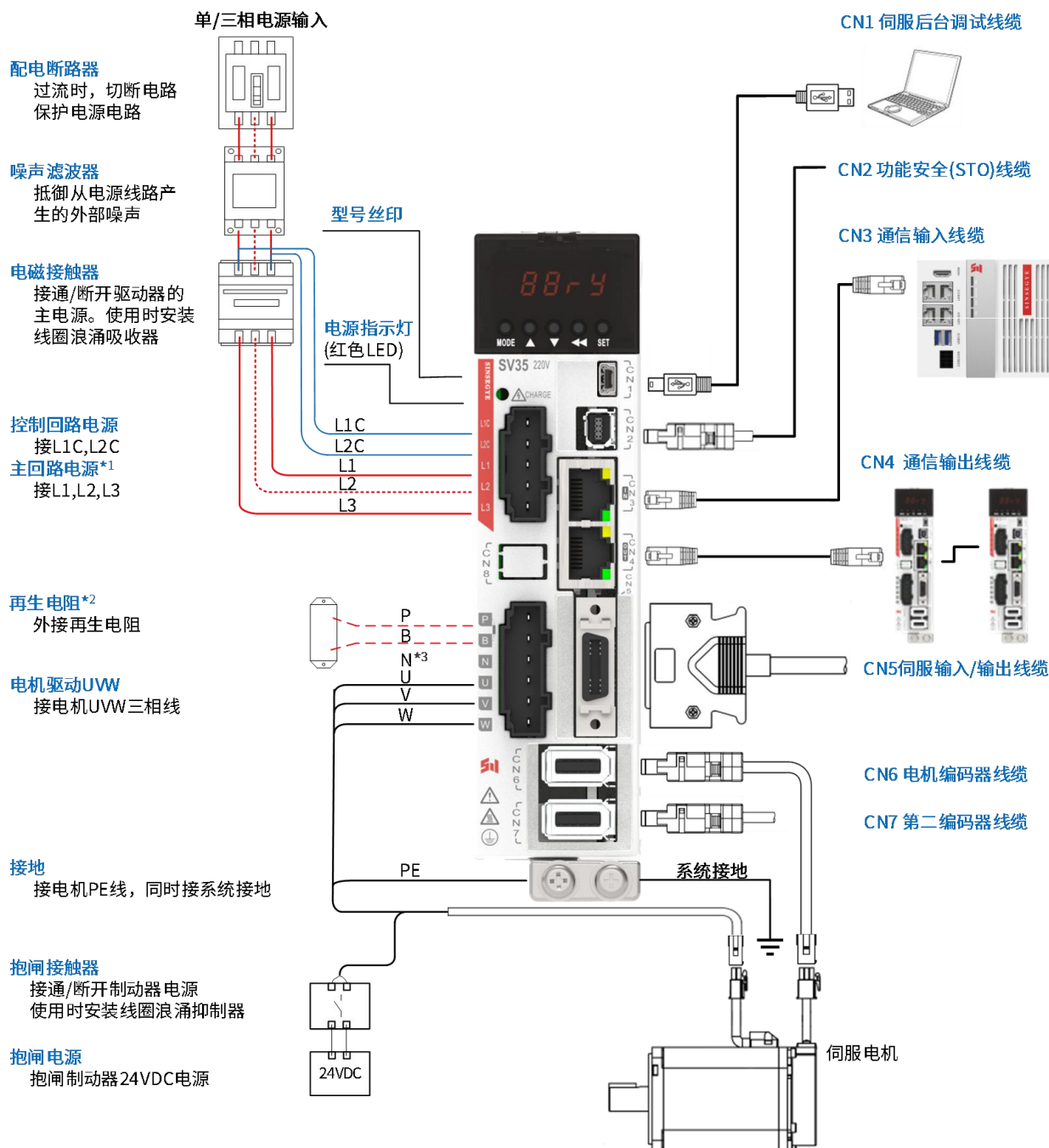
注3：SIZE-A/B/C伺服母线端子接P,N。  
SIZE-D伺服母线端子接P,N2。默认N1,N2短接，使用  
外接电抗器时，去除短接线，电抗器接N1,N2之间。



## 8、EtherCAT 总线型伺服驱动器端口定义



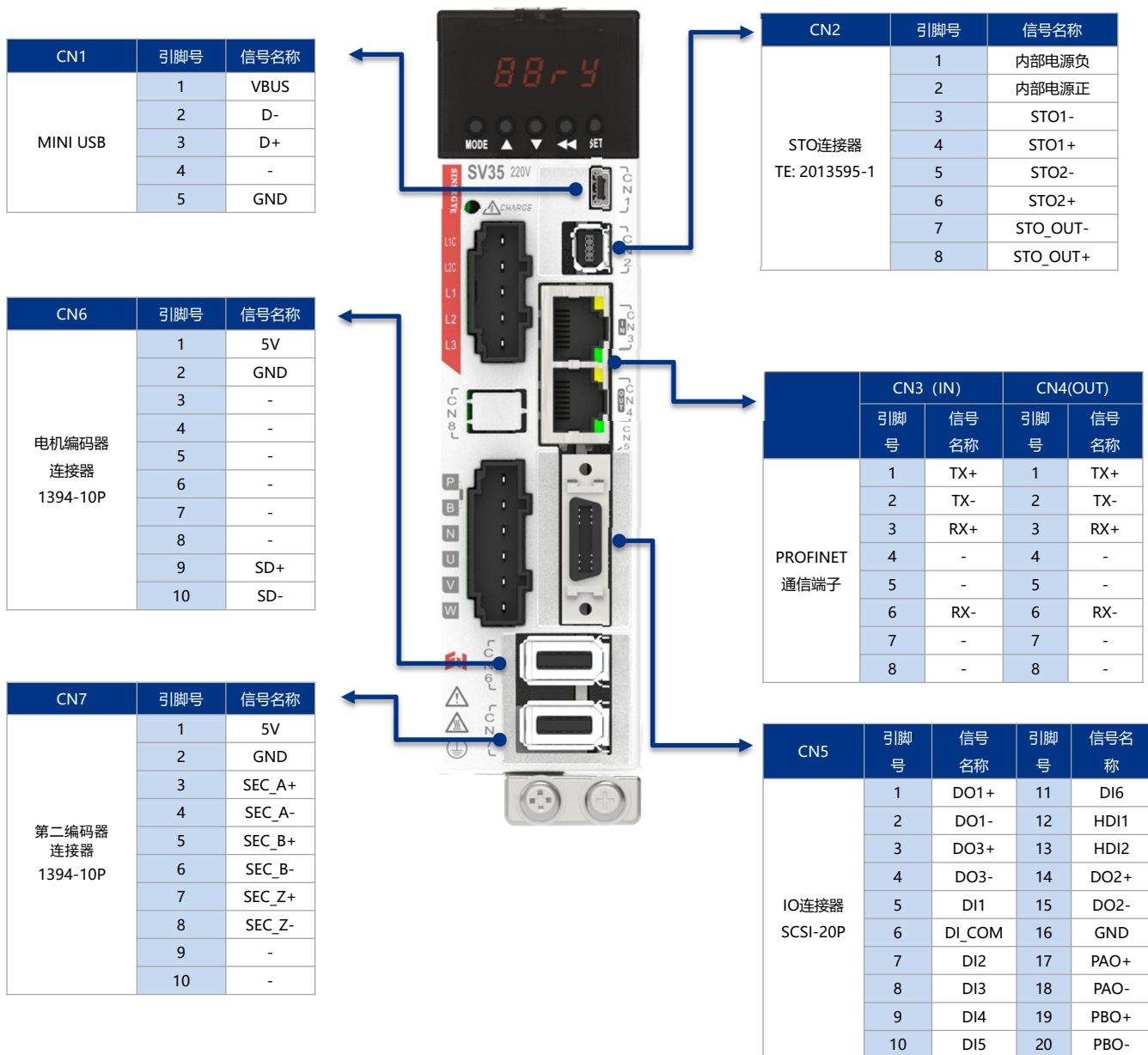
## 9、PROFINET 总线型伺服驱动器配线



注1: 本图例为单相/三相220V的SIZE-A图例，  
三相380V驱动器主回路电源端子记号为R,S,T。  
注2: SIZE-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。  
SIZE-B/C/D再生电阻连接端子记号为P,RB,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。

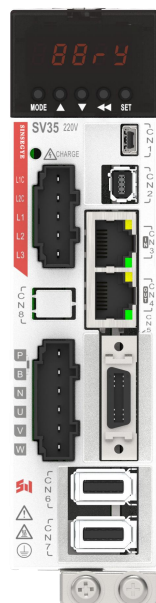
注3: SIZE-A/B/C伺服母线端子接P,N。  
SIZE-D伺服母线端子接P,N2。默认N1,N2短接，使用  
外接电抗器时，去除短接片，电抗器接N1,N2之间。

## 10、PROFINET 总线型伺服驱动器端口定义



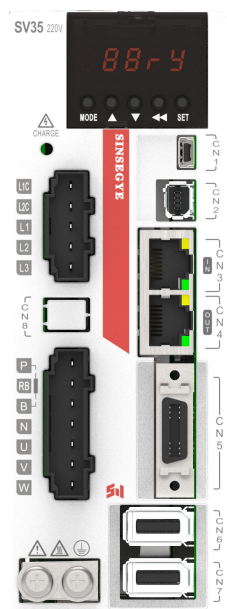
## 11、 伺服驱动器功率端口定义

### SIZE-A系列功率端口定义



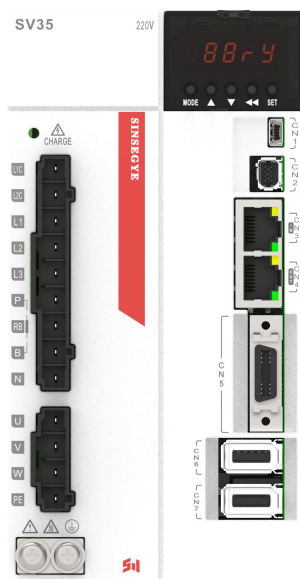
端子记号	端子名称
L1C、L2C	控制电路电源输入端子
L1、L2、L3	主电路电源输入端子
P、N	伺服母线端子
P、B	再生电阻连接端子
U、V、W	伺服电机连接端子

### 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

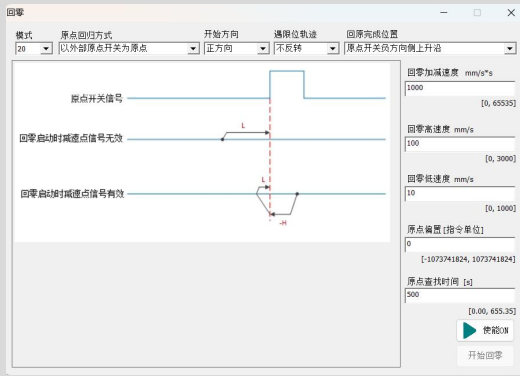
## SIZE-D系列功率端口定义



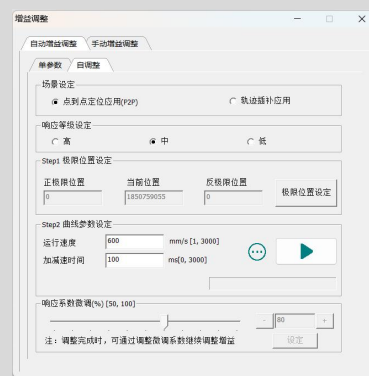
端子记号	端子名称
L1C、L2C	控制电路电源输入端子
R、S、T	主电路电源输入端子
P、N2	伺服母线端子
P、RB、B	再生电阻连接端子
U、V、W	伺服电机连接端子
N2、N1	外接电抗器连接端子

## 四、伺服驱动器调试软件

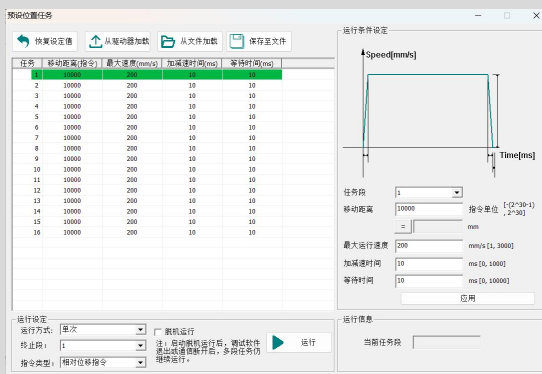
### 1 可视化



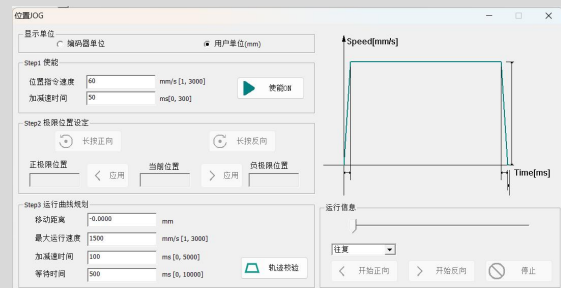
回零轨迹可配置



调谐场景互匹配



多段轨迹可规划



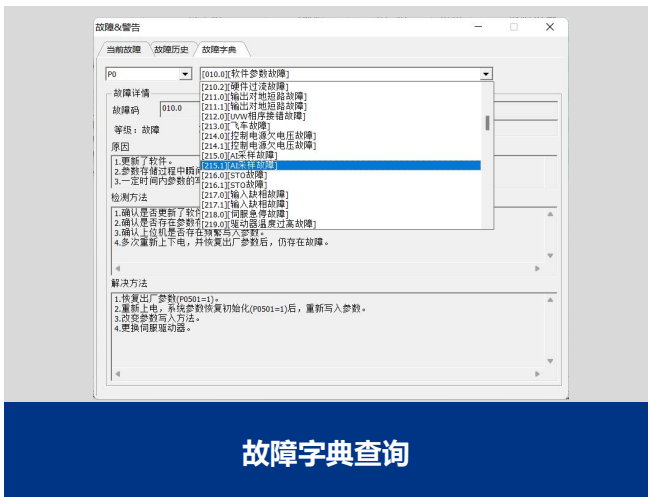
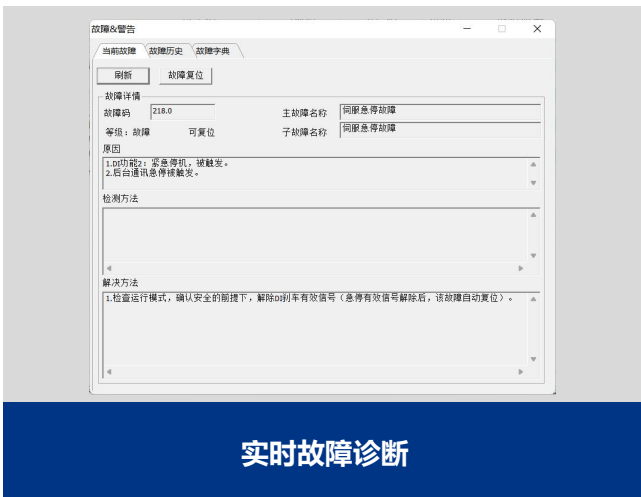
位置JOG可视化



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SV35系列故障信息，快速查询故障。



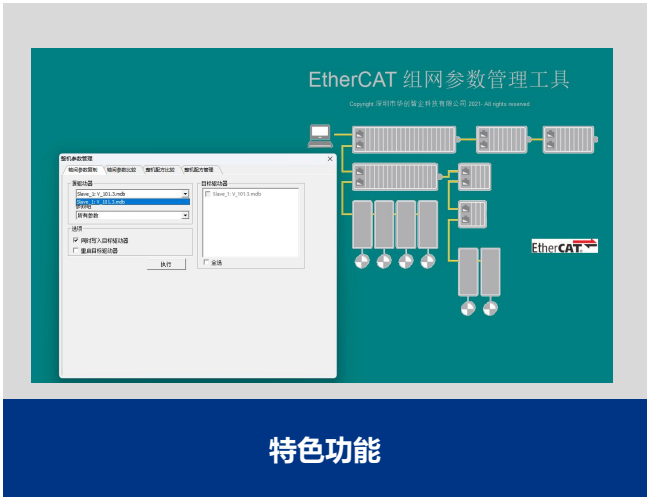
在EtherCAT型伺服多轴组网工况下:

支持多轴参数修改

## 多轴配方保存

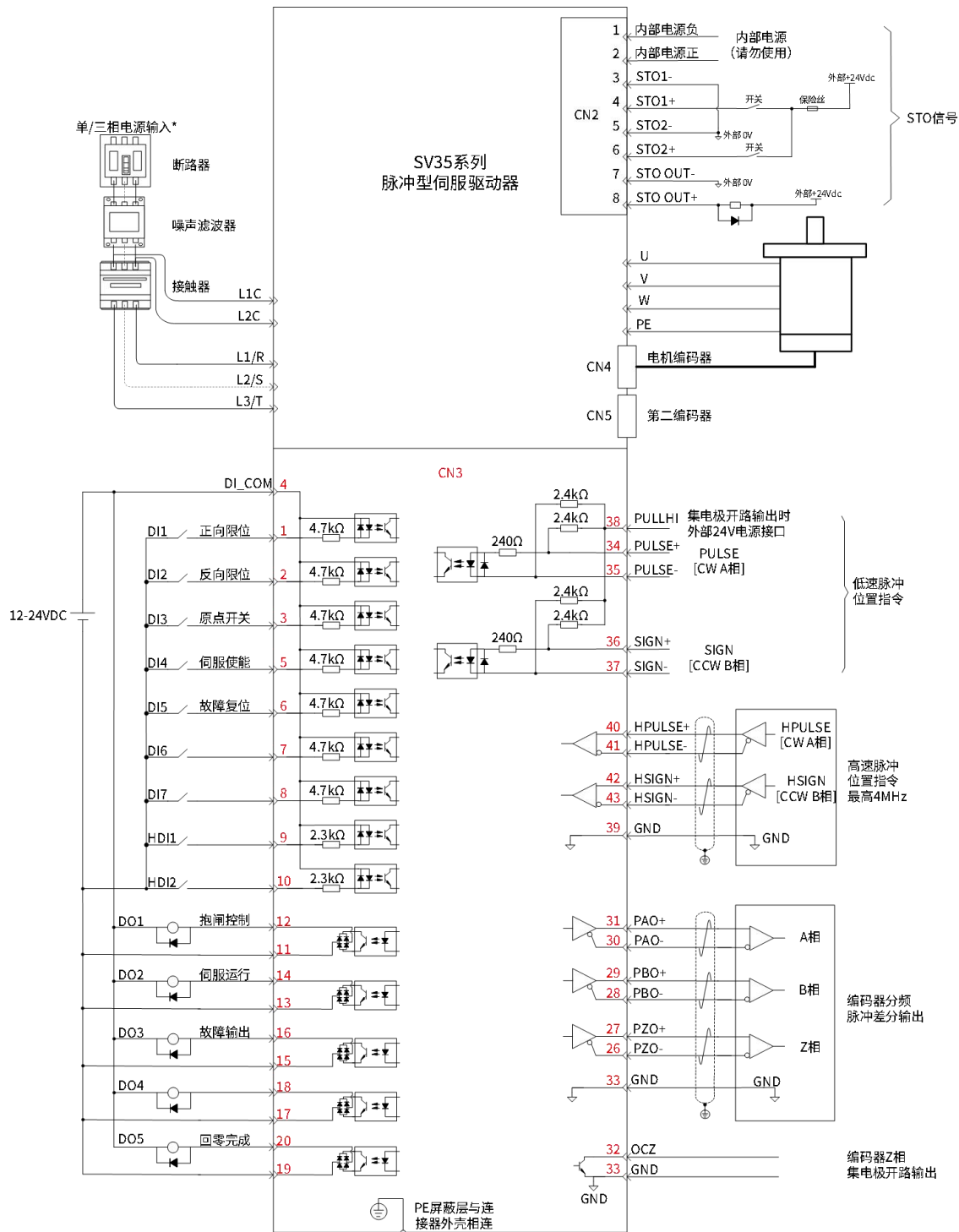
### 轴间参数比较

## 轴间参数复制



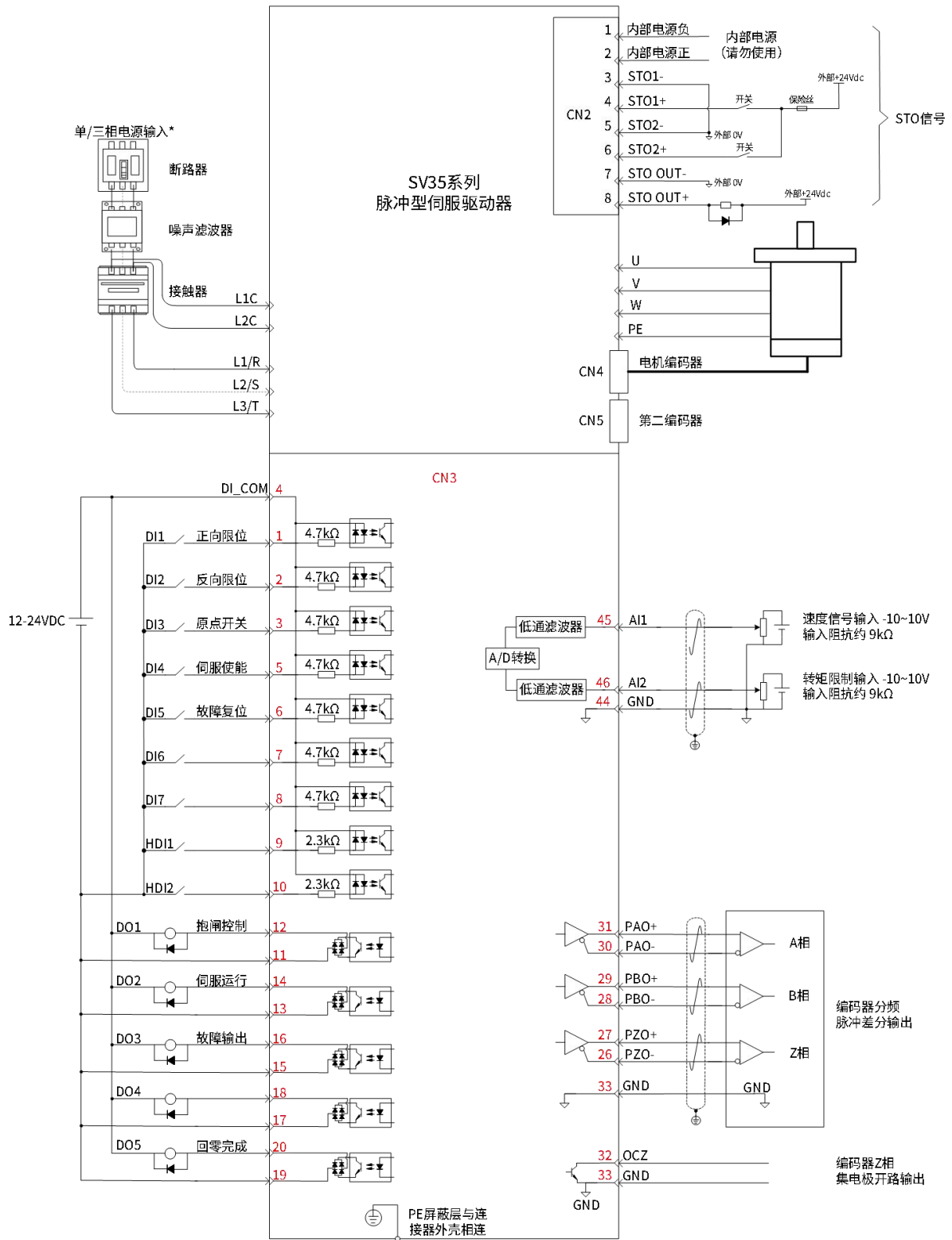
## 五、伺服驱动器控制模式接线图

### 1、位置模式控制接线图



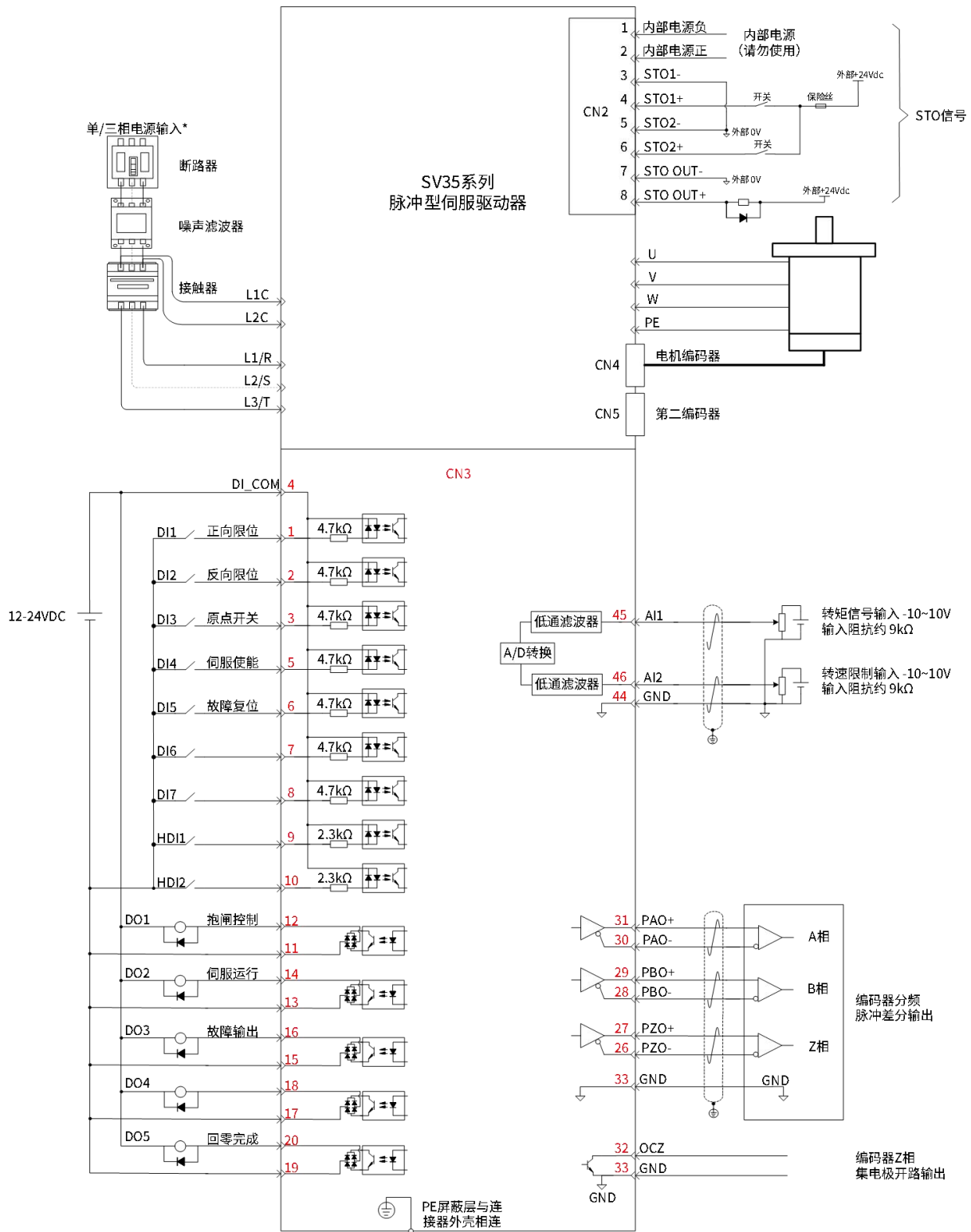
\*控制回路电源端子记号为L1C, L2C;  
 主回路电源端子: 单/三相220V端子记号为L1, L2, L3;  
 三相380V端子记号为R, S, T。

## 2、速度模式控制接线图



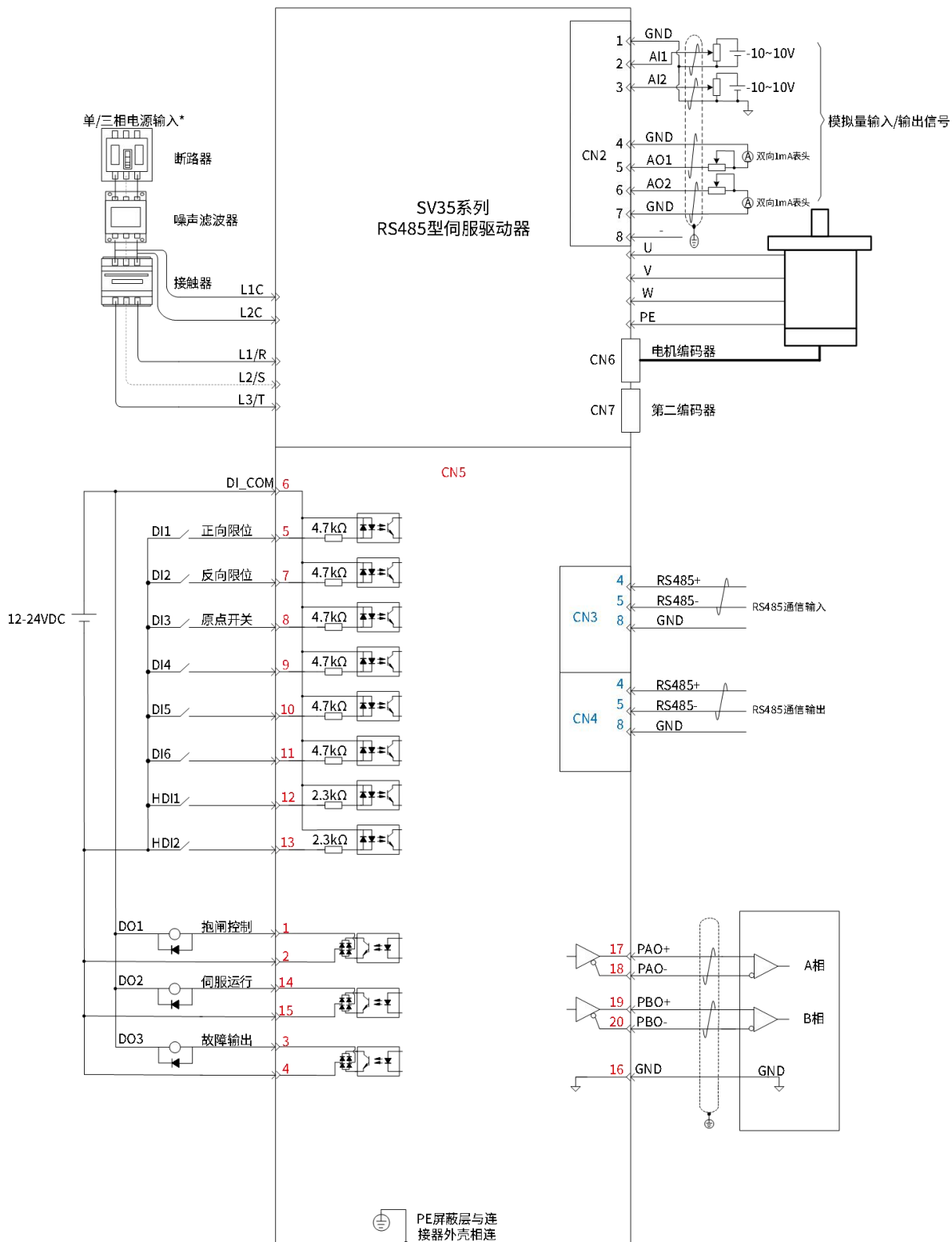
\*控制回路电源端子记号为L1C, L2C;  
主回路电源端子: 单/三相220V端子记号为L1, L2, L3;  
三相380V端子记号为R, S, T。

### 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

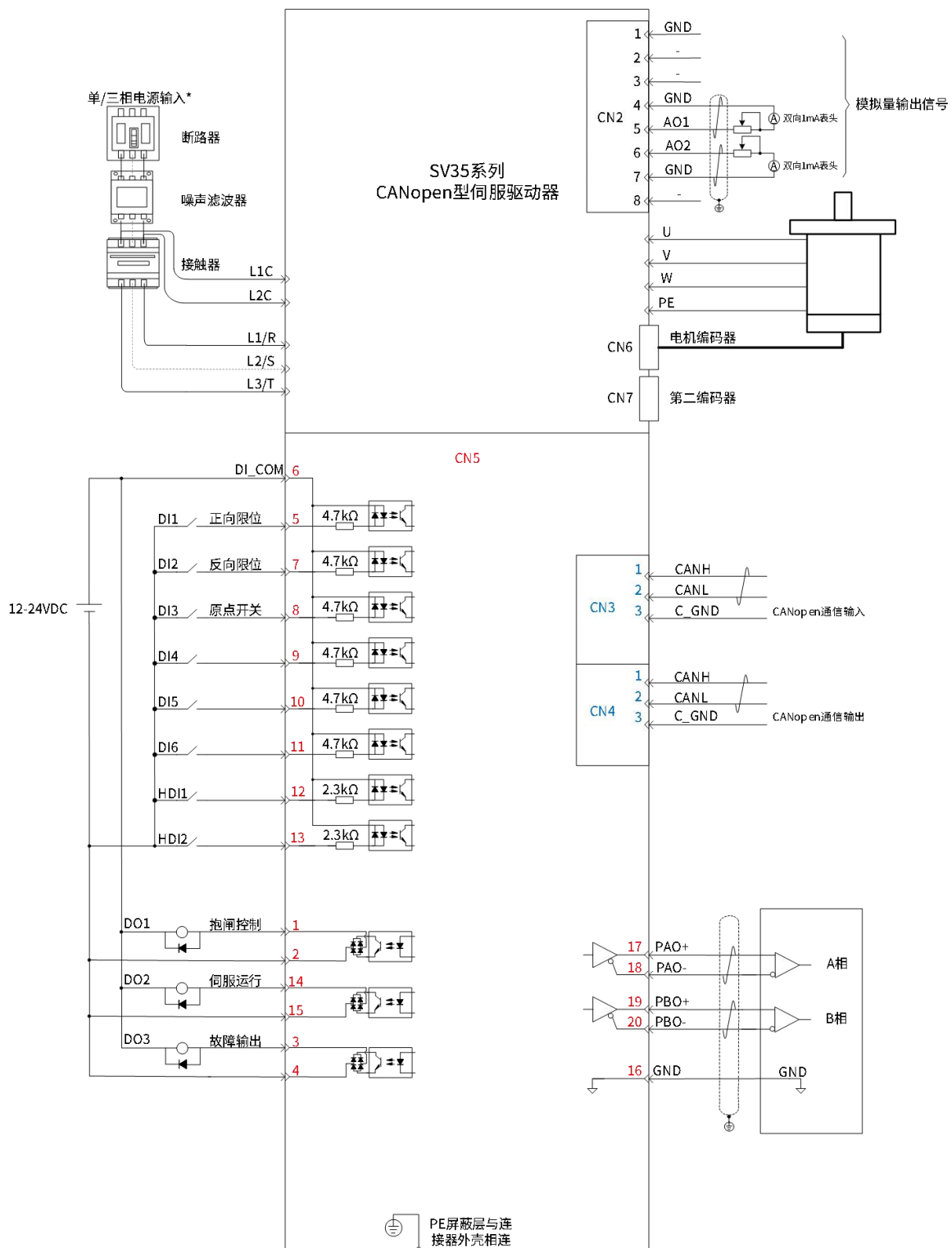


\*控制回路电源端子记号为L1C, L2C;

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。

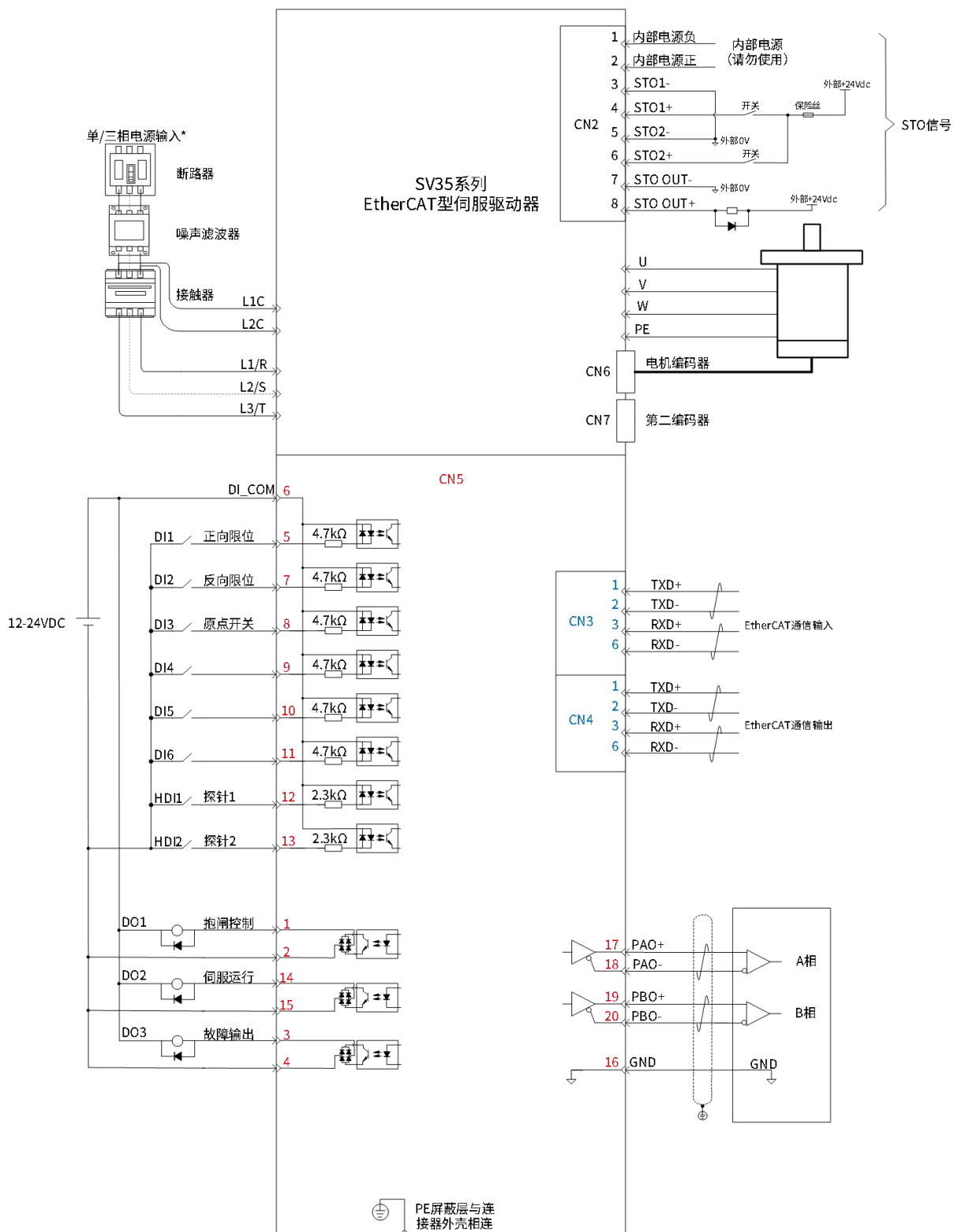
## 5、CANopen 总线控制接线图



\*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。

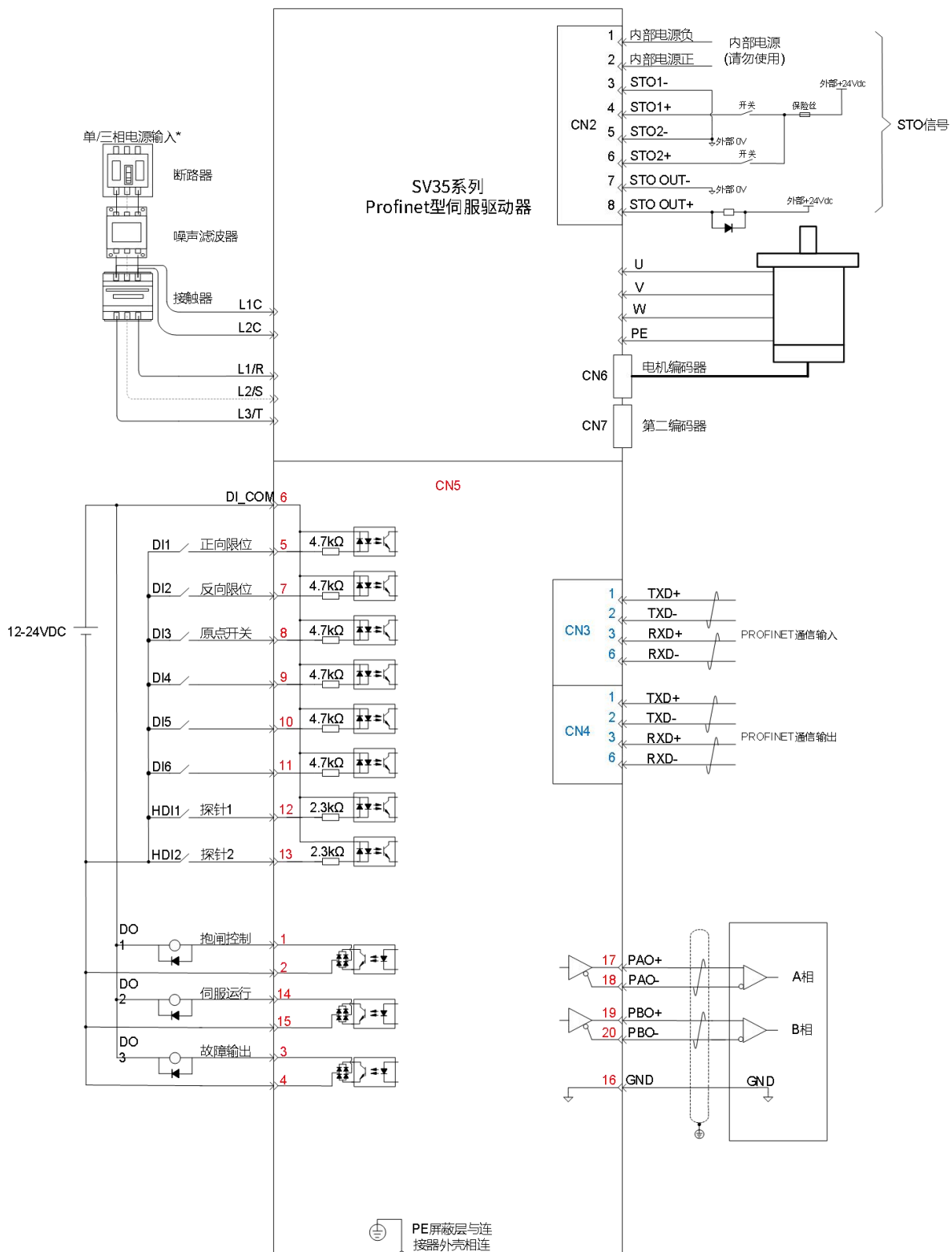


## 6、EtherCAT 总线控制接线图



\*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;

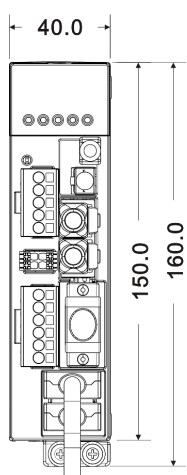
主回路电源端子: 单/三相220V端子记号为L1, L2, L3;

三相380V端子记号为R, S, T。

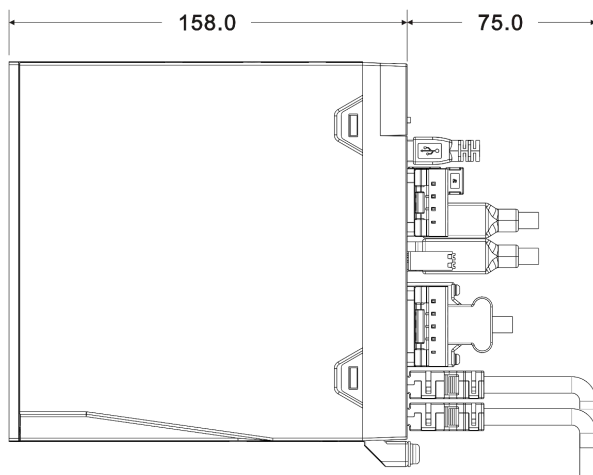
## 六、伺服驱动器安装尺寸

### SIZE-A

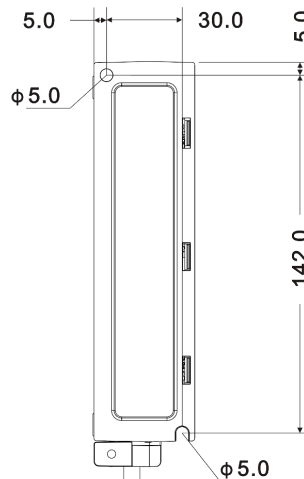
正视图



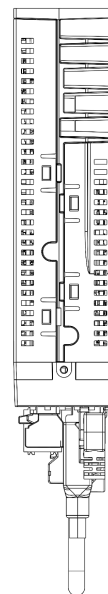
左视图



后视图



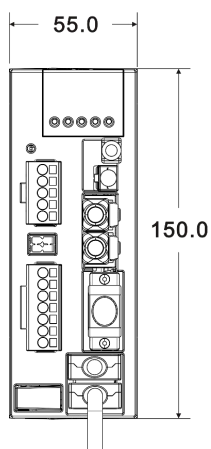
俯视图



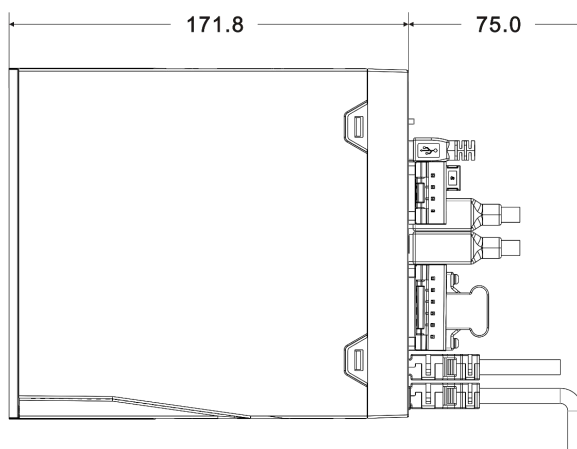
固定螺丝：M4\*2pcs  
建议扭矩：1.2N·m

### SIZE-B

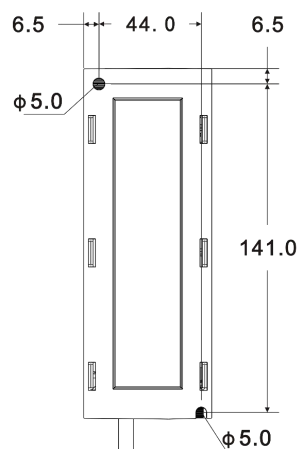
正视图



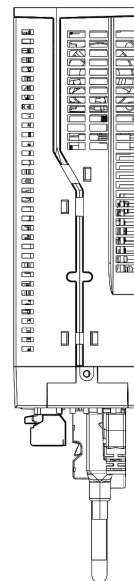
左视图



后视图



俯视图



固定螺丝：M4\*2pcs  
建议扭矩：1.2N·m



## 七、伺服电机产品

### 1、SM32 系列伺服电机命名规则

**SM32**   **13**   -   **H**   **S**   **85B**   **15C**   -   **P**   **H**   **1**   **N**   **1**  
 ①   ②   ③   ④   ⑤   ⑥   ⑦   ⑧   ⑨   ⑩   ⑪

**①：产品系列**

SM32：SM32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：电机法兰**

130：130 法兰  
180：180 法兰

**⑤：额定功率**

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  
P：23bit多圈绝对值

**⑩：制动器**

N：无制动器  
B：有制动器

**③：惯量容量**

A：低惯量  
M：中惯量  
H：高惯量

**⑧：接口类型**

H：航插型

**⑪：油封**

0：无油封  
1：有油封

## 2、SM32 系列伺服电机连接器接线标准

### 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	BAT-
3	BAT+
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	BAT-
3	BAT+
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	-

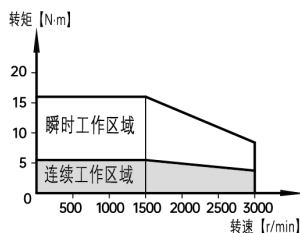
### 3、SM3213 系列伺服电机技术参数 220V/380V/(850W-2200W)

电机规格	SM3213- Hx85B15C-xxxxxx		SM3213- Hx13C15C-xxxxxx		SM3213- Hx18C15C-xxxxxx		SM3213- Hx22C15C-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.m²X10 <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）							

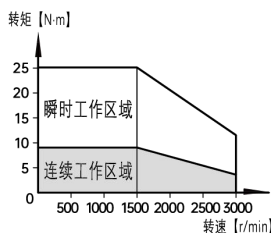
注：（）内为带保持制动器电机的参数。

注：（）内为带保持制动器电机的参数。

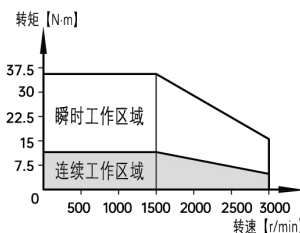
#### ■ 转矩特性图：



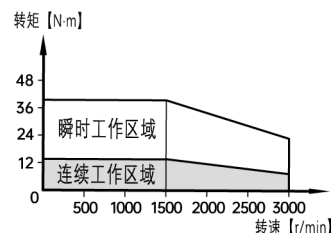
SM3213-Hx85B15C-xxxxxx



SM3213-Hx13C15C-xxxxxx



SM3213-Hx18C15C-xxxxxx

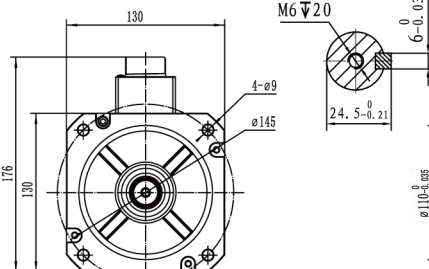
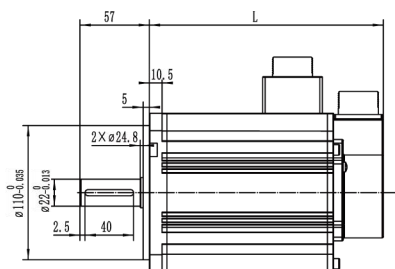


SM3213-Hx22C15C-xxxxxx

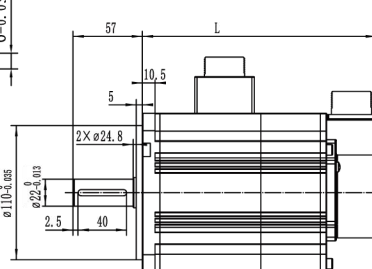
#### ■ 外形尺寸图：

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>



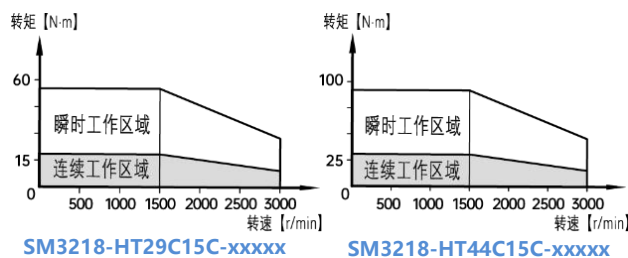


#### 4、SM3218 系列伺服电机技术参数 380V/(2.9kW-4.4kW)

电机规格	SM3218-HT29C15C-xxxxx	SM3218-HT44C15C-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
反电动势(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> ×10 <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：

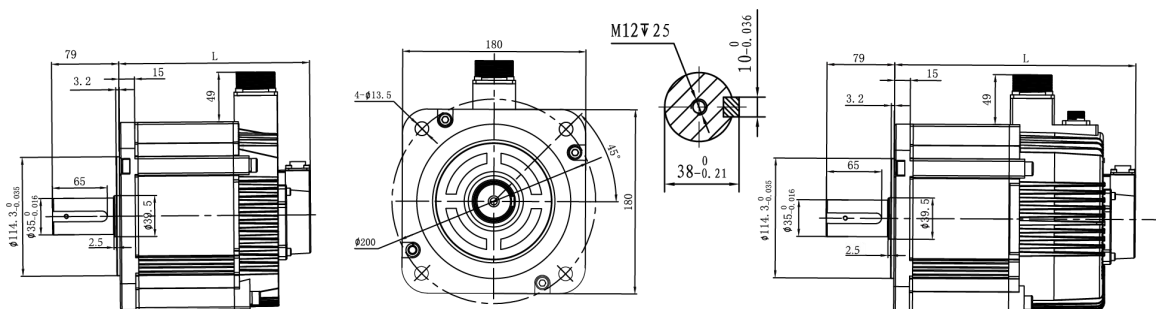


#### ■ 外形尺寸图：

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>

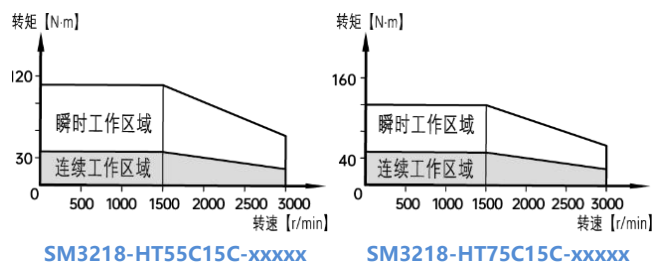


## 5、SM3218 系列伺服电机技术参数 380V/(5.5kW-7.5kW)

电机规格	SM3218-HT55C15C-xxxxx	SM3218-HT75C15C-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
反电动势(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> ×10 <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：



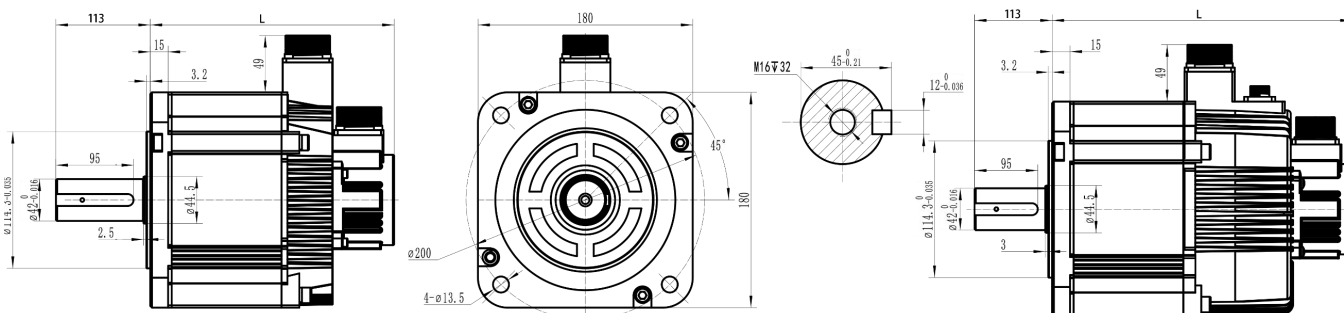
### ■ 外形尺寸图：

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>



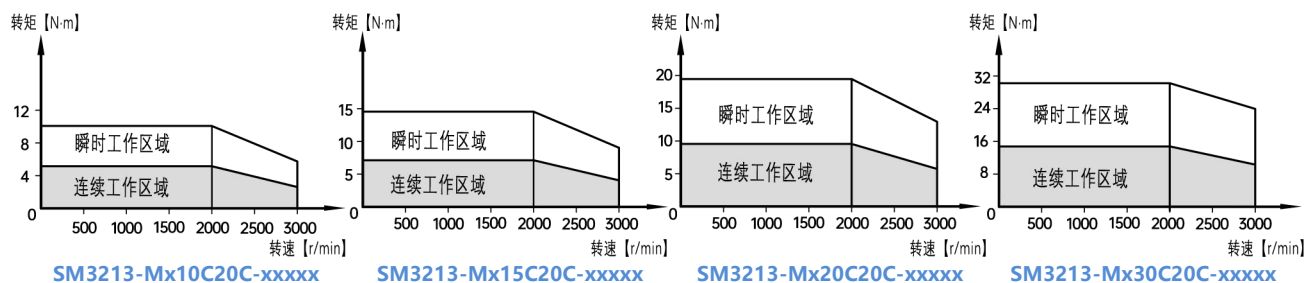
## 6、SM3213 系列伺服电机技术参数 220V/380V/(1kW-3kW)

电机规格	SM3213- Mx10C20C-xxxxx		SM3213- Mx15C20C-xxxxx		SM3213- Mx20C20C-xxxxx		SM3213- Mx30C20C-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。

注: ( ) 内为带保持制动器电机的参数。

### ■ 转矩特性图:

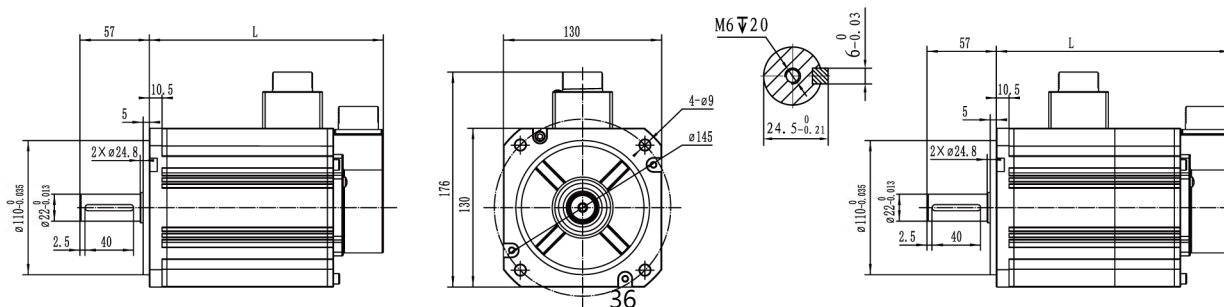


### ■ 外形尺寸图:

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>



## 7、SM3213 系列伺服电机配置规格 220V/(850W-2200W)

电机功率	惯量	电机型号	17bit		23bit	带刹车		油封	法兰	轴径	出线形式	额定电压
			单圈	多圈	多圈	是	否					
850W	高惯量	SM3213-HS85B15C-MH1N1	●									
		SM3213-HS85B15C-NH1N1		●			●					
		SM3213-HS85B15C-PH1N1			●							
		SM3213-HS85B15C-MH1B1	●					●	130	Φ22	航插型	AC220V
		SM3213-HS85B15C-NH1B1		●		●						
		SM3213-HS85B15C-PH1B1			●							
1300W	高惯量	SM3213-HS13C15C-MH1N1	●									
		SM3213-HS13C15C-NH1N1		●			●					
		SM3213-HS13C15C-PH1N1			●							
		SM3213-HS13C15C-MH1B1	●					●	130	Φ22	航插型	AC220V
		SM3213-HS13C15C-NH1B1		●		●						
		SM3213-HS13C15C-PH1B1			●							
1800W	高惯量	SM3213-HS18C15C-MH1N1	●									
		SM3213-HS18C15C-NH1N1		●			●					
		SM3213-HS18C15C-PH1N1			●							
		SM3213-HS18C15C-MH1B1	●					●	130	Φ22	航插型	AC220V
		SM3213-HS18C15C-NH1B1		●		●						
		SM3213-HS18C15C-PH1B1			●							
2200W	高惯量	SM3213-HS22C15C-MH1N1	●									
		SM3213-HS22C15C-NH1N1		●			●					
		SM3213-HS22C15C-PH1N1			●							
		SM3213-HS22C15C-MH1B1	●					●	130	Φ22	航插型	AC220V
		SM3213-HS22C15C-NH1B1		●		●						
		SM3213-HS22C15C-PH1B1			●							

## 8、SM3213 系列伺服电机与 SV35 系列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	SM3213-HS85B15C-MH1N1	标准型: SV3521-PR7R6T1	标准型: SV3521-ER7R6T1	标准型: SV3521-FR7R6T1	标准型: SV3521-CR7R6T1	标准型: SV3521-RR7R6T1	单/三相 AC220V
		SM3213-HS85B15C-NH1N1						
		SM3213-HS85B15C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3521-PR7R6T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-ER7R6T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-FR7R6T1-SC			
		SM3213-HS85B15C-MH1B1						
		SM3213-HS85B15C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3521-PR7R6T1-SG	选配 STO+龙门: SV3521-ER7R6T1-SG				
		SM3213-HS85B15C-PH1B1						
1300W	高惯量	SM3213-HS13C15C-MH1N1	标准型: SV3521-PR012T1	标准型: SV3521-ER012T1	标准型: SV3521-FR012T1	标准型: SV3521-CR012T1	标准型: SV3521-RR012T1	单/三相 AC220V
		SM3213-HS13C15C-NH1N1						
		SM3213-HS13C15C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3521-PR012T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-ER012T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-FR012T1-SC			
		SM3213-HS13C15C-MH1B1						
		SM3213-HS13C15C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3521-PR012T1-SG	选配 STO+龙门: SV3521-ER012T1-SG				
		SM3213-HS13C15C-PH1B1						
1800W	高惯量	SM3213-HS18C15C-MH1N1	标准型: SV3521-PR014T1	标准型: SV3521-ER014T1	标准型: SV3521-FR014T1	标准型: SV3521-CR014T1	标准型: SV3521-RR014T1	单/三相 AC220V
		SM3213-HS18C15C-NH1N1						
		SM3213-HS18C15C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3521-PR014T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-ER014T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-FR014T1-SC			
		SM3213-HS18C15C-MH1B1						
		SM3213-HS18C15C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3521-PR014T1-SG	选配 STO+龙门: SV3521-ER014T1-SG				
		SM3213-HS18C15C-PH1B1						
2200W	高惯量	SM3213-HS22C15C-MH1N1	标准型: SV3521-PR014T1	标准型: SV3521-ER014T1	标准型: SV3521-FR014T1	标准型: SV3521-CR014T1	标准型: SV3521-RR014T1	单/三相 AC220V
		SM3213-HS22C15C-NH1N1						
		SM3213-HS22C15C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3521-PR014T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-ER014T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-FR014T1-SC			
		SM3213-HS22C15C-MH1B1						
		SM3213-HS22C15C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3521-PR014T1-SG	选配 STO+龙门: SV3521-ER014T1-SG				
		SM3213-HS22C15C-PH1B1						

## 9、SM3213 系列伺服电机配置规格 380V/(850W-2200W)

电机功率	惯量	电机型号	17bit		23bit	带刹车		油封	法兰	轴径	出线形式	额定电压
			单圈	多圈	多圈	是	否					
850W	高惯量	SM3213-HT85B15C-MH1N1	●									
		SM3213-HT85B15C-NH1N1		●			●					
		SM3213-HT85B15C-PH1N1			●							
		SM3213-HT85B15C-MH1B1	●					●	130	Φ22	航插型	AC380V
		SM3213-HT85B15C-NH1B1		●		●						
		SM3213-HT85B15C-PH1B1			●							
1300W	高惯量	SM3213-HT13C15C-MH1N1	●									
		SM3213-HT13C15C-NH1N1		●			●					
		SM3213-HT13C15C-PH1N1			●							
		SM3213-HT13C15C-MH1B1	●					●	130	Φ22	航插型	AC380V
		SM3213-HT13C15C-NH1B1		●		●						
		SM3213-HT13C15C-PH1B1			●							
1800W	高惯量	SM3213-HT18C15C-MH1N1	●									
		SM3213-HT18C15C-NH1N1		●			●					
		SM3213-HT18C15C-PH1N1			●							
		SM3213-HT18C15C-MH1B1	●					●	130	Φ22	航插型	AC380V
		SM3213-HT18C15C-NH1B1		●		●						
		SM3213-HT18C15C-PH1B1			●							
2200W	高惯量	SM3213-HT22C15C-MH1N1	●									
		SM3213-HT22C15C-NH1N1		●			●					
		SM3213-HT22C15C-PH1N1			●							
		SM3213-HT22C15C-MH1B1	●					●	130	Φ22	航插型	AC380V
		SM3213-HT22C15C-NH1B1		●		●						
		SM3213-HT22C15C-PH1B1			●							

## 10、SM3213 系列伺服电机与 SV35 系列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	SM3213-HT85B15C-MH1N1	标准型: SV3543-PR5R4T1	标准型: SV3543-ER5R4T1	标准型: SV3543-FR5R4T1	标准型: SV3543-CR5R4T1	标准型: SV3543-RR5R4T1	三相 AC380V
		SM3213-HT85B15C-NH1N1						
		SM3213-HT85B15C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3543-PR5R4T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-ER5R4T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-FR5R4T1-SC			
		SM3213-HT85B15C-MH1B1						
		SM3213-HT85B15C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3543-PR5R4T1-SG	选配 STO+龙门: SV3543-ER5R4T1-SG				
		SM3213-HT85B15C-PH1B1						
1300W	高惯量	SM3213-HT13C15C-MH1N1	标准型: SV3543-PR8R4T1	标准型: SV3543-ER8R4T1	标准型: SV3543-FR8R4T1	标准型: SV3543-CR8R4T1	标准型: SV3543-RR8R4T1	三相 AC380V
		SM3213-HT13C15C-NH1N1						
		SM3213-HT13C15C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3543-PR8R4T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-ER8R4T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-FR8R4T1-SC			
		SM3213-HT13C15C-MH1B1						
		SM3213-HT13C15C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3543-PR8R4T1-SG	选配 STO+龙门: SV3543-ER8R4T1-SG				
		SM3213-HT13C15C-PH1B1						
1800W	高惯量	SM3213-HT18C15C-MH1N1	标准型: SV3543-PR012T1	标准型: SV3543-ER012T1	标准型: SV3543-FR012T1	标准型: SV3543-CR012T1	标准型: SV3543-RR012T1	三相 AC380V
		SM3213-HT18C15C-NH1N1						
		SM3213-HT18C15C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3543-PR012T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-ER012T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-FR012T1-SC			
		SM3213-HT18C15C-MH1B1						
		SM3213-HT18C15C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3543-PR012T1-SG	选配 STO+龙门: SV3543-ER012T1-SG				
		SM3213-HT18C15C-PH1B1						
2200W	高惯量	SM3213-HT22C15C-MH1N1	标准型: SV3543-PR012T1	标准型: SV3543-ER012T1	标准型: SV3543-FR012T1	标准型: SV3543-CR012T1	标准型: SV3543-RR012T1	三相 AC380V
		SM3213-HT22C15C-NH1N1						
		SM3213-HT22C15C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3543-PR012T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-ER012T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-FR012T1-SC			
		SM3213-HT22C15C-MH1B1						
		SM3213-HT22C15C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3543-PR012T1-SG	选配 STO+龙门: SV3543-ER012T1-SG				
		SM3213-HT22C15C-PH1B1						

## 11、SM3218 系列伺服电机配置规格 380V/(2.9kW-7.5kW)

电机功率	惯量	电机型号	17bit		23bit	带刹车		油封	法兰	轴径	出线形式	额定电压
			单圈	多圈	多圈	是	否					
2.9kW	高惯量	SM3218-HT29C15C-MH1N1	●					●	180	Φ35	航插型	AC380V
		SM3218-HT29C15C-NH1N1		●			●					
		SM3218-HT29C15C-PH1N1			●							
		SM3218-HT29C15C-MH1B1	●									
		SM3218-HT29C15C-NH1B1		●		●						
		SM3218-HT29C15C-PH1B1			●							
4.4kW	高惯量	SM3218-HT44C15C-MH1N1	●					●	180	Φ35	航插型	AC380V
		SM3218-HT44C15C-NH1N1		●			●					
		SM3218-HT44C15C-PH1N1			●							
		SM3218-HT44C15C-MH1B1	●									
		SM3218-HT44C15C-NH1B1		●		●						
		SM3218-HT44C15C-PH1B1			●							
5.5kW	高惯量	SM3218-HT55C15C-MH1N1	●					●	180	Φ42	航插型	AC380V
		SM3218-HT55C15C-NH1N1		●			●					
		SM3218-HT55C15C-PH1N1			●							
		SM3218-HT55C15C-MH1B1	●									
		SM3218-HT55C15C-NH1B1		●		●						
		SM3218-HT55C15C-PH1B1			●							
7.5kW	高惯量	SM3218-HT75C15C-MH1N1	●					●	180	Φ42	航插型	AC380V
		SM3218-HT75C15C-NH1N1		●			●					
		SM3218-HT75C15C-PH1N1			●							
		SM3218-HT75C15C-MH1B1	●									
		SM3218-HT75C15C-NH1B1		●		●						
		SM3218-HT75C15C-PH1B1			●							



## 12、SM3218 系列伺服电机与 SV35 系列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	电源规格
2.9kW	高惯量	SM3218-HT29C15C-MH1N1	标准型: SV3543-PR012T1	标准型: SV3543-ER012T1	标准型: SV3543-FR012T1	标准型: SV3543-CR012T1	标准型: SV3543-RR012T1	三相 AC380V
		SM3218-HT29C15C-NH1N1						
		SM3218-HT29C15C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3543-PR012T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-ER012T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-FR012T1-SC			
		SM3218-HT29C15C-MH1B1						
		SM3218-HT29C15C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3543-PR012T1-SG	选配 STO+龙门: SV3543-ER012T1-SG				
		SM3218-HT29C15C-PH1B1						
4.4kW	高惯量	SM3218-HT44C15C-MH1N1	标准型: SV3543-PR017T1	标准型: SV3543-ER017T1	标准型: SV3543-FR017T1	标准型: SV3543-CR017T1	标准型: SV3543-RR017T1	三相 AC380V
		SM3218-HT44C15C-NH1N1						
		SM3218-HT44C15C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3543-PR017T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-ER017T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-FR017T1-SC			
		SM3218-HT44C15C-MH1B1						
		SM3218-HT44C15C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3543-PR017T1-SG	选配 STO+龙门: SV3543-ER017T1-SG				
		SM3218-HT44C15C-PH1B1						
5.5kW	高惯量	SM3218-HT55C15C-MH1N1	标准型: SV3543-PR021T1	标准型: SV3543-ER021T1	标准型: SV3543-FR021T1	标准型: SV3543-CR021T1	标准型: SV3543-RR021T1	三相 AC380V
		SM3218-HT55C15C-NH1N1						
		SM3218-HT55C15C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3543-PR021T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-ER021T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-FR021T1-SC			
		SM3218-HT55C15C-MH1B1						
		SM3218-HT55C15C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3543-PR021T1-SG	选配 STO+龙门: SV3543-ER021T1-SG				
		SM3218-HT55C15C-PH1B1						
7.5kW	高惯量	SM3218-HT75C15C-MH1N1	标准型: SV3543-PR026T1	标准型: SV3543-ER026T1	标准型: SV3543-FR026T1	标准型: SV3543-CR026T1	标准型: SV3543-RR026T1	三相 AC380V
		SM3218-HT75C15C-NH1N1						
		SM3218-HT75C15C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3543-PR026T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-ER026T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-FR026T1-SC			
		SM3218-HT75C15C-MH1B1						
		SM3218-HT75C15C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3543-PR026T1-SG	选配 STO+龙门: SV3543-ER026T1-SG				
		SM3218-HT75C15C-PH1B1						

### 13、SM3213 系列伺服电机配置规格 220V/(1kW-3kW)

电机功率	惯量	电机型号	17bit		23bit	带刹车		油封	法兰	轴径	出线形式	额定电压
			单圈	多圈	多圈	是	否					
1kW	中惯量	SM3213-MS10C20C-MH1N1	●									
		SM3213-MS10C20C-NH1N1		●			●					
		SM3213-MS10C20C-PH1N1			●			●	130	Φ22	航插型	AC220V
		SM3213-MS10C20C-MH1B1	●									
		SM3213-MS10C20C-NH1B1		●		●						
		SM3213-MS10C20C-PH1B1			●							
1.5kW	中惯量	SM3213-MS15C20C-MH1N1	●									
		SM3213-MS15C20C-NH1N1		●			●					
		SM3213-MS15C20C-PH1N1			●			●	130	Φ22	航插型	AC220V
		SM3213-MS15C20C-MH1B1	●									
		SM3213-MS15C20C-NH1B1		●		●						
		SM3213-MS15C20C-PH1B1			●							
2kW	中惯量	SM3213-MS20C20C-MH1N1	●									
		SM3213-MS20C20C-NH1N1		●			●					
		SM3213-MS20C20C-PH1N1			●			●	130	Φ22	航插型	AC220V
		SM3213-MS20C20C-MH1B1	●									
		SM3213-MS20C20C-NH1B1		●		●						
		SM3213-MS20C20C-PH1B1			●							
3kW	中惯量	SM3213-MS30C20C-MH1N1	●									
		SM3213-MS30C20C-NH1N1		●			●					
		SM3213-MS30C20C-PH1N1			●			●	130	Φ22	航插型	AC220V
		SM3213-MS30C20C-MH1B1	●									
		SM3213-MS30C20C-NH1B1		●		●						
		SM3213-MS30C20C-PH1B1			●							

**14、SM3213 系列伺服电机与 SV35 系列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	中惯量	SM3213-MS10C20C-MH1N1	标准型: SV3521-PR7R6T1	标准型: SV3521-ER7R6T1	标准型: SV3521-FR7R6T1	标准型: SV3521-CR7R6T1	标准型: SV3521-RR7R6T1	单/三相 AC220V
		SM3213-MS10C20C-NH1N1						
		SM3213-MS10C20C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3521-PR7R6T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-ER7R6T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-FR7R6T1-SC			
		SM3213-MS10C20C-MH1B1						
		SM3213-MS10C20C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3521-PR7R6T1-SG	选配 STO+龙门: SV3521-ER7R6T1-SG				
		SM3213-MS10C20C-PH1B1						
1.5kW	中惯量	SM3213-MS15C20C-MH1N1	标准型: SV3521-PR012T1	标准型: SV3521-ER012T1	标准型: SV3521-FR012T1	标准型: SV3521-CR012T1	标准型: SV3521-RR012T1	单/三相 AC220V
		SM3213-MS15C20C-NH1N1						
		SM3213-MS15C20C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3521-PR012T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-ER012T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-FR012T1-SC			
		SM3213-MS15C20C-MH1B1						
		SM3213-MS15C20C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3521-PR012T1-SG	选配 STO+龙门: SV3521-ER012T1-SG				
		SM3213-MS15C20C-PH1B1						
2kW	中惯量	SM3213-MS20C20C-MH1N1	标准型: SV3521-PR014T1	标准型: SV3521-ER014T1	标准型: SV3521-FR014T1	标准型: SV3521-CR014T1	标准型: SV3521-RR014T1	单/三相 AC220V
		SM3213-MS20C20C-NH1N1						
		SM3213-MS20C20C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3521-PR014T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-ER014T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-FR014T1-SC			
		SM3213-MS20C20C-MH1B1						
		SM3213-MS20C20C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3521-PR014T1-SG	选配 STO+龙门: SV3521-ER014T1-SG				
		SM3213-MS20C20C-PH1B1						
3kW	中惯量	SM3213-MS30C20C-MH1N1	标准型: SV3523-PR018T1	标准型: SV3523-ER018T1	标准型: SV3523-FR018T1	标准型: SV3523-CR018T1	标准型: SV3523-RR018T1	三相 AC220V
		SM3213-MS30C20C-NH1N1						
		SM3213-MS30C20C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3523-PR018T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3523-ER018T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3523-FR018T1-SC			
		SM3213-MS30C20C-MH1B1						
		SM3213-MS30C20C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3523-PR018T1-SG	选配 STO+龙门: SV3523-ER018T1-SG				
		SM3213-MS30C20C-PH1B1						

## 15、SM3213 系列伺服电机配置规格 380V/(1kW-3kW)

电机功率	惯量	电机型号	17bit		23bit	带刹车		油封	法兰	轴径	出线形式	额定电压
			单圈	多圈	多圈	是	否					
1kW	中惯量	SM3213-MT10C20C-MH1N1	●									
		SM3213-MT10C20C-NH1N1		●			●					
		SM3213-MT10C20C-PH1N1			●			●	130	Φ22	航插型	AC380V
		SM3213-MT10C20C-MH1B1	●									
		SM3213-MT10C20C-NH1B1		●		●						
		SM3213-MT10C20C-PH1B1			●							
1.5kW	中惯量	SM3213-MT15C20C-MH1N1	●									
		SM3213-MT15C20C-NH1N1		●			●					
		SM3213-MT15C20C-PH1N1			●			●	130	Φ22	航插型	AC380V
		SM3213-MT15C20C-MH1B1	●									
		SM3213-MT15C20C-NH1B1		●		●						
		SM3213-MT15C20C-PH1B1			●							
2kW	中惯量	SM3213-MT20C20C-MH1N1	●									
		SM3213-MT20C20C-NH1N1		●			●					
		SM3213-MT20C20C-PH1N1			●			●	130	Φ22	航插型	AC380V
		SM3213-MT20C20C-MH1B1	●									
		SM3213-MT20C20C-NH1B1		●		●						
		SM3213-MT20C20C-PH1B1			●							
3kW	中惯量	SM3213-MT30C20C-MH1N1	●									
		SM3213-MT30C20C-NH1N1		●			●					
		SM3213-MT30C20C-PH1N1			●			●	130	Φ22	航插型	AC380V
		SM3213-MT30C20C-MH1B1	●									
		SM3213-MT30C20C-NH1B1		●		●						
		SM3213-MT30C20C-PH1B1			●							

## 16、SM3213 伺服电机与 SV35 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	中惯量	SM3213-MT10C20C-MH1N1	标准型: SV3543-PR5R4T1	标准型: SV3543-ER5R4T1	标准型: SV3543-FR5R4T1	标准型: SV3543-CR5R4T1	标准型: SV3543-RR5R4T1	三相 AC380V
		SM3213-MT10C20C-NH1N1						
		SM3213-MT10C20C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3543-PR5R4T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-ER5R4T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-FR5R4T1-SC			
		SM3213-MT10C20C-MH1B1						
		SM3213-MT10C20C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3543-PR5R4T1-SG	选配 STO+龙门: SV3543-ER5R4T1-SG				
		SM3213-MT10C20C-PH1B1						
1.5kW	中惯量	SM3213-MT15C20C-MH1N1	标准型: SV3543-PR5R4T1	标准型: SV3543-ER5R4T1	标准型: SV3543-FR5R4T1	标准型: SV3543-CR5R4T1	标准型: SV3543-RR5R4T1	三相 AC380V
		SM3213-MT15C20C-NH1N1						
		SM3213-MT15C20C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3543-PR5R4T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-ER5R4T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-FR5R4T1-SC			
		SM3213-MT15C20C-MH1B1						
		SM3213-MT15C20C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3543-PR5R4T1-SG	选配 STO+龙门: SV3543-ER5R4T1-SG				
		SM3213-MT15C20C-PH1B1						
2kW	中惯量	SM3213-MT20C20C-MH1N1	标准型: SV3543-PR8R4T1	标准型: SV3543-ER8R4T1	标准型: SV3543-FR8R4T1	标准型: SV3543-CR8R4T1	标准型: SV3543-RR8R4T1	三相 AC380V
		SM3213-MT20C20C-NH1N1						
		SM3213-MT20C20C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3543-PR8R4T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-ER8R4T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-FR8R4T1-SC			
		SM3213-MT20C20C-MH1B1						
		SM3213-MT20C20C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3543-PR8R4T1-SG	选配 STO+龙门: SV3543-ER8R4T1-SG				
		SM3213-MT20C20C-PH1B1						
3kW	中惯量	SM3213-MT30C20C-MH1N1	标准型: SV3543-PR012T1	标准型: SV3543-ER012T1	标准型: SV3543-FR012T1	标准型: SV3543-CR012T1	标准型: SV3543-RR012T1	三相 AC380V
		SM3213-MT30C20C-NH1N1						
		SM3213-MT30C20C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3543-PR012T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-ER012T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3543-FR012T1-SC			
		SM3213-MT30C20C-MH1B1						
		SM3213-MT30C20C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3543-PR012T1-SG	选配 STO+龙门: SV3543-ER012T1-SG				
		SM3213-MT30C20C-PH1B1						

## 17、SM33 系列伺服电机命名规格

**SM33**   **08**   -   **H**   **S**   **75B**   **30C**   -   **M**   **T**   **1**   **N**   **1**  
 ①   ②   ③   ④   ⑤   ⑥   ⑦   ⑧   ⑨   ⑩   ⑪

### ①：产品系列

SM33: SM33系列伺服电机

### ③：惯量容量

A: 低惯量  
M: 中惯量  
H: 高惯量

### 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  
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：电机法兰

04: 40法兰  
06: 60法兰  
08: 80法兰

### ④：额定电压

S: AC 220V

### ⑥：额定转速

30C: 3000RPM

### ⑧：接口类型

T: 连接器型

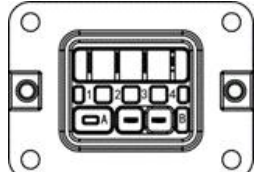
### ⑩：制动器

N: 无制动器  
B: 有制动器

## 18、SM33 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	BAT+
4	BAT-
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

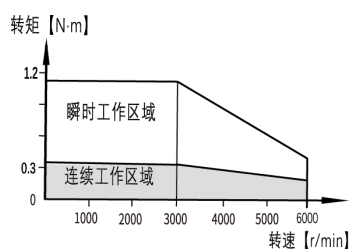
动力连接器 (带抱闸)	
	
电机侧定义	
针脚号	功能
1	V
2	U
3	W
4	PE
A	BK+
B	BK-

## 19、SM33 系列伺服电机技术参数

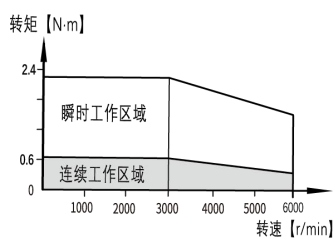
电机规格	SM3304- HS10B30C-xxxxx	SM3306- HS20B30C-xxxxx	SM3306- HS40B30C-xxxxx	SM3308- HS75B30C-xxxxx	SM3308- HS10C30C-xxxxx
额定功率(W)	100	200	400	750	1000
额定电压(V)	220	220	220	220	220
额定电流(A)	0.98	1.3	2.6	4.6	6.3
额定力矩(N.m)	0.32	0.64	1.27	2.39	3.18
额定转速(r/min)	3000	3000	3000	3000	3000
瞬时最大电流(A)	3.9	4.4	8.6	16.3	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> ×10 <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℃(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。

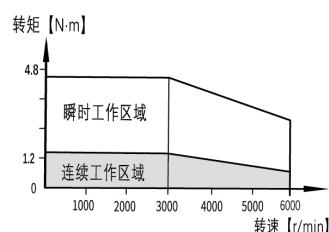
### ■ 转矩特性图：



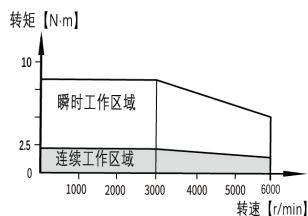
SM3304-HS10B30C-xxxxx



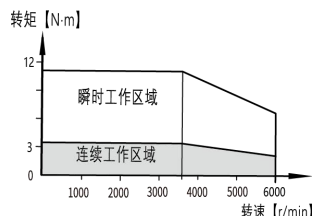
SM3306-HS20B30C-xxxxx



SM3306-HS40B30C-xxxxx



SM3308-HS75B30C-xxxxx



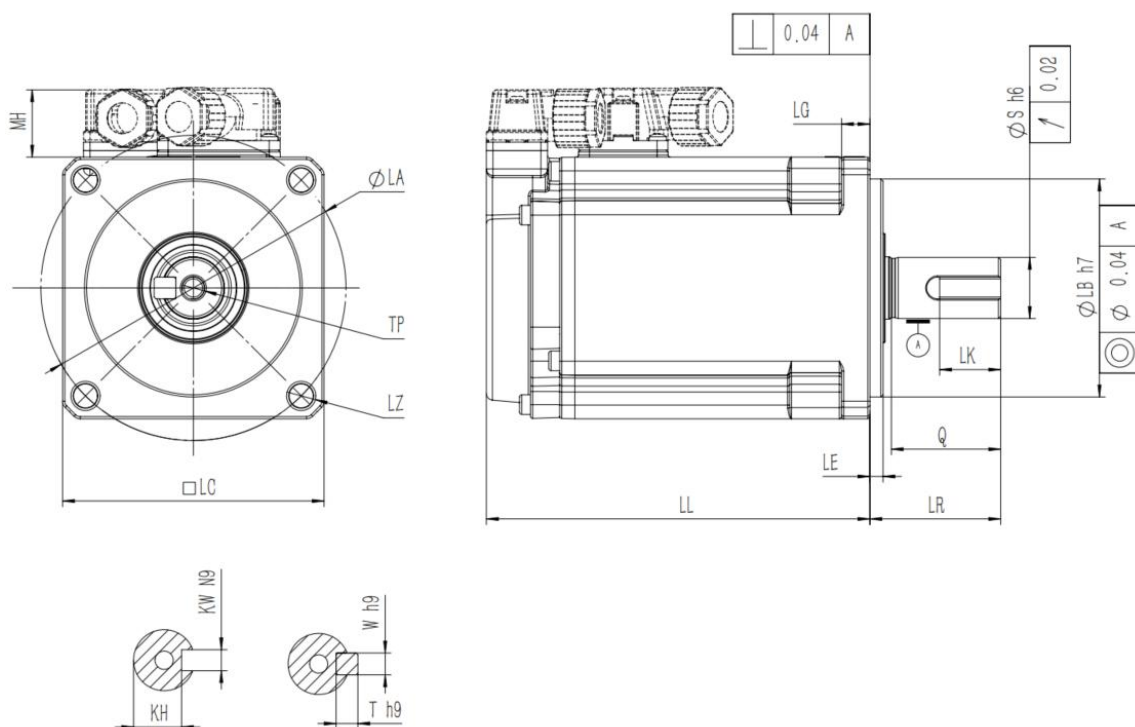
SM3308-HS10C30C-xxxxx

■ 外形尺寸图:

电机型号	LC	LL	LR	LA	LZ	MH	LG	LE	Q
SM3304-HS10B30C-xxxxxx	40	73.4 (100.1)	25	46	4.3	16.8	5.5	3	20
SM3306-HS20B30C-xxxxxx	60	70.5 (99.7)	30	70	5.5	15.8	6.5	3	25.5
SM3306-HS40B30C-xxxxxx	60	88 (117.2)	30	70	5.5	15.8	6.5	3	25.5
SM3308-HS75B30C-xxxxxx	80	94.4 (128.6)	35	90	6.4	15.5	8	3	30.2
SM3308-HS10C30C-xxxxxx	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	
SM3304-HS10B30C-xxxxxx	30	8	M3 深7	14	6.2	3	3	3	
SM3306-HS20B30C-xxxxxx	50	14	M5 深10	14	10.5	5	5	5	
SM3306-HS40B30C-xxxxxx	50	14	M5 深10	14	10.5	5	5	5	
SM3308-HS75B30C-xxxxxx	70	19	M6 深12	22	15	6	6	6	
SM3308-HS10C30C-xxxxxx	70	19	M6 深12	22	15	6	6	6	





## 20、SM33 系列伺服电机配置规格

电机功率	惯量	电机型号	17bit		23bit	带刹车		油封	法兰	轴径	出线形式	额定电压
			单圈	多圈	多圈	是	否					
100W	高惯量	SM3304-HS10B30C-MH1N1	●								连接器型	AC220V
		SM3304-HS10B30C-NH1N1		●			●					
		SM3304-HS10B30C-PH1N1			●			●	40	Φ8		
		SM3304-HS10B30C-MH1B1	●			●						
		SM3304-HS10B30C-NH1B1		●								
		SM3304-HS10B30C-PH1B1			●							
200W	高惯量	SM3306-HS20B30C-MH1N1	●				●				连接器型	AC220V
		SM3306-HS20B30C-NH1N1		●				●	60	Φ14		
		SM3306-HS20B30C-PH1N1			●							
		SM3306-HS20B30C-MH1B1	●			●						
		SM3306-HS20B30C-NH1B1		●								
		SM3306-HS20B30C-PH1B1			●							
400W	高惯量	SM3306-HS40B30C-MH1N1	●				●				连接器型	AC220V
		SM3306-HS40B30C-NH1N1		●				●	60	Φ14		
		SM3306-HS40B30C-PH1N1			●							
		SM3306-HS40B30C-MH1B1	●			●						
		SM3306-HS40B30C-NH1B1		●								
		SM3306-HS40B30C-PH1B1			●							
750W	高惯量	SM3308-HS75B30C-MH1N1	●				●				连接器型	AC220V
		SM3308-HS75B30C-NH1N1		●				●	80	Φ19		
		SM3308-HS75B30C-PH1N1			●							
		SM3308-HS75B30C-MH1B1	●			●						
		SM3308-HS75B30C-NH1B1		●								
		SM3308-HS75B30C-PH1B1			●							
1kW	高惯量	SM3308-HS10C30C-MH1N1	●				●				连接器型	AC220V
		SM3308-HS10C30C-NH1N1		●				●	80	Φ19		
		SM3308-HS10C30C-PH1N1			●							
		SM3308-HS10C30C-MH1B1	●			●						
		SM3308-HS10C30C-NH1B1		●								
		SM3308-HS10C30C-PH1B1			●							

**21、SM33 系列伺服电机与 SV35 系列伺服驱动器选型对照表**

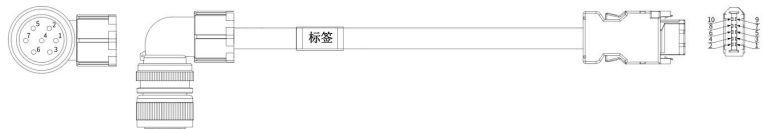

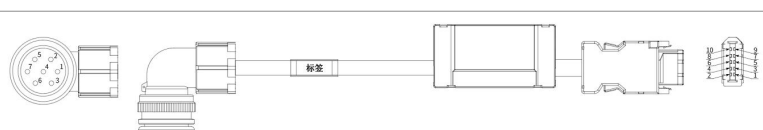

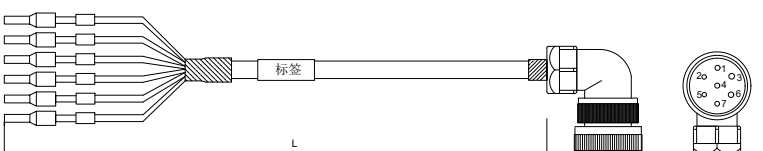
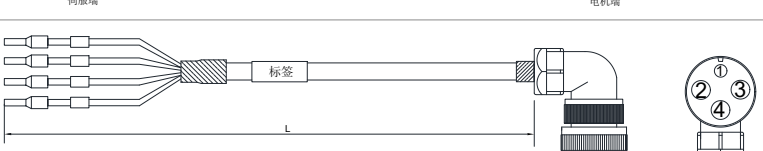
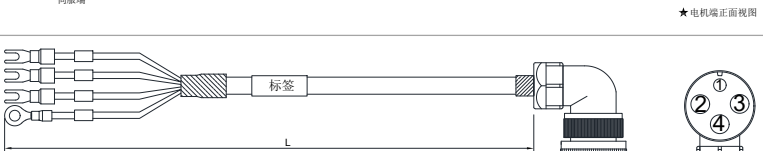
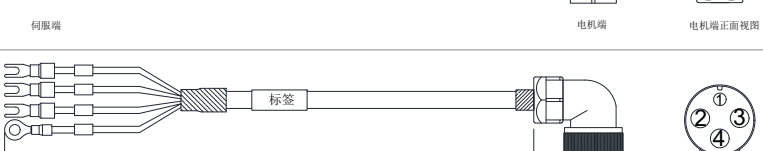
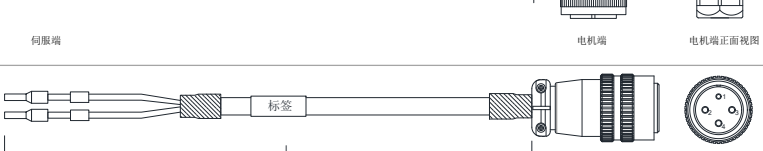
电机功率	惯量	电机型号	伺服驱动器型号					
			脉冲	EtherCAT	Profinet	CANopen	RS485	电源规格
100W	高惯量	SM3304-HS10B30C-MH1N1	标准型: SV3521-PR1R6T1	标准型: SV3521-ER1R6T1	标准型: SV3521-FR1R6T1	标准型: SV3521-CR1R6T1	标准型: SV3521-RR1R6T1	单/三相 AC220V
		SM3304-HS10B30C-NH1N1						
		SM3304-HS10B30C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3521-PR1R6T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-ER1R6T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-FR1R6T1-SC			
		SM3304-HS10B30C-MH1B1						
		SM3304-HS10B30C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3521-PR1R6T1-SG	选配 STO+龙门: SV3521-ER1R6T1-SG				
		SM3304-HS10B30C-PH1B1						
200W	高惯量	SM3306-HS20B30C-MH1N1	标准型: SV3521-PR1R6T1	标准型: SV3521-ER1R6T1	标准型: SV3521-FR1R6T1	标准型: SV3521-CR1R6T1	标准型: SV3521-RR1R6T1	单/三相 AC220V
		SM3306-HS20B30C-NH1N1						
		SM3306-HS20B30C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3521-PR1R6T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-ER1R6T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-FR1R6T1-SC			
		SM3306-HS20B30C-MH1B1						
		SM3306-HS20B30C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3521-PR1R6T1-SG	选配 STO+龙门: SV3521-ER1R6T1-SG				
		SM3306-HS20B30C-PH1B1						
400W	高惯量	SM3306-HS40B30C-MH1N1	标准型: SV3521-PR2R8T1	标准型: SV3521-ER2R8T1	标准型: SV3521-FR2R8T1	标准型: SV3521-CR2R8T1	标准型: SV3521-RR2R8T1	单/三相 AC220V
		SM3306-HS40B30C-NH1N1						
		SM3306-HS40B30C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3521-PR2R8T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-ER2R8T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-FR2R8T1-SC			
		SM3306-HS40B30C-MH1B1						
		SM3306-HS40B30C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3521-PR2R8T1-SG	选配 STO+龙门: SV3521-ER2R8T1-SG				
		SM3306-HS40B30C-PH1B1						
750W	高惯量	SM3308-HS75B30C-MH1N1	标准型: SV3521-PR5R5T1	标准型: SV3521-ER5R5T1	标准型: SV3521-FR5R5T1	标准型: SV3521-CR5R5T1	标准型: SV3521-RR5R5T1	单/三相 AC220V
		SM3308-HS75B30C-NH1N1						
		SM3308-HS75B30C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3521-PR5R5T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-ER5R5T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-FR5R5T1-SC			
		SM3308-HS75B30C-MH1B1						
		SM3308-HS75B30C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3521-PR5R5T1-SG	选配 STO+龙门: SV3521-ER5R5T1-SG				
		SM3308-HS75B30C-PH1B1						
1kW	高惯量	SM3308-HS10C30C-MH1N1	标准型: SV3521-PR5R5T1	标准型: SV3521-ER5R5T1	标准型: SV3521-FR5R5T1	标准型: SV3521-CR5R5T1	标准型: SV3521-RR5R5T1	单/三相 AC220V
		SM3308-HS10C30C-NH1N1						
		SM3308-HS10C30C-PH1N1	选配 STO+全闭环: SV3521-PR5R5T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-ER5R5T1-SC	选配 STO+全闭环: SV3521-FR5R5T1-SC			
		SM3308-HS10C30C-MH1B1						
		SM3308-HS10C30C-NH1B1	选配 STO+龙门: SV3521-PR5R5T1-SG	选配 STO+龙门: SV3521-ER5R5T1-SG				
		SM3308-HS10C30C-PH1B1						

## 22、SM32/33 系列伺服电机与 SV35 系列伺服驱动器适配线缆命名规格

SL   35   10   -   M   1   1   F   H   -   030  
 ①   ②   ③   ④   ⑤   ⑥   ⑦   ⑧   ⑨



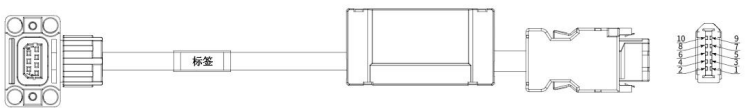
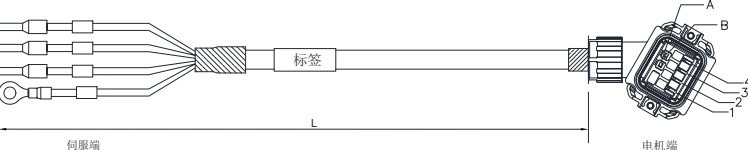
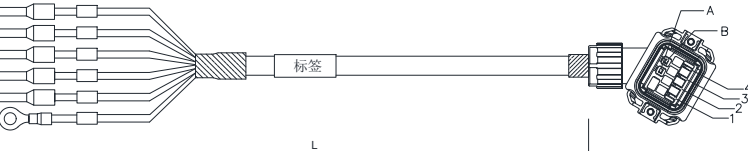


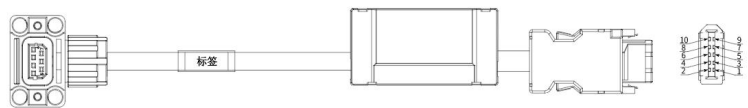
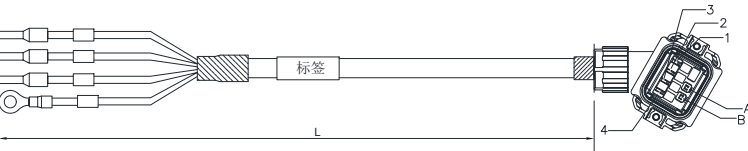
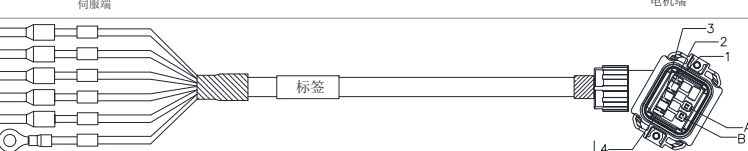
①：产 品系列	② 适配驱动 器系列	③ 版本	④：线束类型	⑤：伺服端端子类 型	⑥：线束电流规格/编 码器类型	⑦：电机端端子类型	⑧：线束柔 性	⑨：线缆 长度
SL：伺服 线缆	30: SV3 系列 通用 33: SV33 系 列 35: SV35 系 列	10:10 版	M：非抱闸动力 线缆 B：抱闸动力线 缆	1:U/V/W 端子 I 型， PE 端子 O 型 2:所有端子 I 型 3:U/V/W 端子 U 型， PE 端子 O 型	1:线缆等级 1 (0.5mm <sup>2</sup> ) 2:线缆等级 2(0.75mm <sup>2</sup> ) 3:线缆等级 3 (1.5mm <sup>2</sup> ) 4:线缆等级 4 (2mm <sup>2</sup> ) 5:线缆等级 5 (12AWG) 6: 线缆等级 6 (10AWG)	C: 130 法兰不带抱闸航插 (4 孔航插 YD28K4TSL) D: 130 法兰带抱闸航插(7 孔 航插 YD28K7TSL) E: 180 法兰航插 (4 孔航插 YD32K4TSL) F:前出线连接器 (SC-MC6S-AP20-00) G: 后出线连接器 (SC-MC6S-AP20-00)	B: 标准线缆 H: 高柔线缆 S: 高柔带屏 蔽层	030: 3米 050: 5米 100: 10米
			E: 编码器线缆	1: 1394-10P 2: 1394-6P	1: 单圈编码器 2: 多圈编码器 (带电池 连接插头) 3: 多圈编码器 (带电池 盒)	B: 130/180 法兰航插 (7 孔 航插 YD28K7TSLA) C: 前出线连接器 (SC-MC7S-A620-10) D: 后出线连接器 (SC-MC7S-A620-10)	B: 标准线缆 H: 高柔线缆	
			H: 抱闸线缆	2: 所有端子U型	2: 线缆电流等级 2 (0.75mm <sup>2</sup> )	B: 180 法兰带抱闸航插(4 孔 航插 XS16K4TM)	B: 标准线缆 H: 高柔线缆	

## 23、SM32 系列伺服电机与 SV35 系列伺服驱动器适配线缆型号规格

适配电机	线缆类型	线缆柔性	线缆型号	线缆示意图
SM32 系列电机 (130&180 法兰)	单圈编码器线	标准线缆	SL3510-E11BB-□	
		高柔线缆	SL3510-E11BH-□	
	多圈编码器线带电池插头	标准线缆	SL3510-E12BB-□	
		高柔线缆	SL3510-E12BH-□	
	多圈编码器线带电池盒	标准线缆	SL3510-E13BB-□	
		高柔线缆	SL3510-E13BH-□	
SM32 系列电机 (130 法兰)	动力线缆	标准线缆	SL3010-M23CB-□	
		高柔线缆	SL3010-M23CH-□	
	带抱闸动力线缆	标准线缆	SL3010-B23DB-□	
		高柔线缆	SL3010-B23DH-□	
SM32 系列电机 (180 法兰 2.9kW)	动力线缆	标准线缆	SL3010-M23EB-□	
		高柔线缆	SL3010-M23EH-□	
SM32 系列电机 (180 法兰 4.4~5.5kW)	动力线缆	标准线缆	SL3010-M35EB-□	
		高柔线缆	SL3010-M35EH-□	
SM32 系列电机 (180 法兰 7.5kW)	动力线缆	标准线缆	SL3010-M36EB-□	
		高柔线缆	SL3010-M36EH-□	
SM32 系列电机 (180 法兰)	独立抱闸线缆	标准线缆	SL3010-H22BB-□	
		高柔线缆	SL3010-H22BH-□	

□表示线长：如□=030，即线缆长度为3m。常规规格：3.0m/5.0m/10.0m；

## 24、SM33 系列伺服电机与 SV35 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
SM33 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	SL3510-E11CB-□	
			高柔线缆	SL3510-E11CH-□	
		多圈编码器线带电池插头	标准线缆	SL3510-E12CB-□	
			高柔线缆	SL3510-E12CH-□	
		多圈编码器线带电池盒	标准线缆	SL3510-E13CB-□	
			高柔线缆	SL3510-E13CH-□	
		动力线缆	标准线缆	SL3510-M11FB-□	
			高柔线缆	SL3510-M11FH-□	
		带抱闸动力线缆	标准线缆	SL3510-B11FB-□	
			高柔线缆	SL3510-B11FH-□	
SM33 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	SL3510-E11DB-□	
			高柔线缆	SL3510-E11DH-□	
		多圈编码器线带电池插头	标准线缆	SL3510-E12DB-□	
			高柔线缆	SL3510-E12DH-□	
		多圈编码器线带电池盒	标准线缆	SL3510-E13DB-□	
			高柔线缆	SL3510-E13DH-□	
		动力线缆	标准线缆	SL3510-M11GB-□	
			高柔线缆	SL3510-M11GH-□	
		带抱闸动力线缆	标准线缆	SL3510-B11GB-□	
			高柔线缆	SL3510-B11GH-□	

□表示线长：如□=030，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：苏州市吴中区木渎镇七子路12号金地威新吴中智造园22幢

太原：江西省太原市万柏林区华润悦府10号

青岛：山东省青岛市城阳区春阳路119号1号楼