

SV系列交流伺服选型目录

SV Series New Type AC Servo Catalogue

脉冲通用型交流伺服

总线型交流伺服



上海磐控科技有限公司
SHANGHAI PANKONG MECHATRONICS CO.,LTD.

地址:上海市松江区沪松路229号 商务QQ:1346244523
商务电话:18202199299 邮箱:1346244523@qq.com

1. 保留更改产品设计、规格、参数的权利, 届时恕不另行通知。
2. 印刷有可能使产品图片与实物有轻微差别, 购买时以实物为准。
3. 所有资料经过仔细校对, 如有印刷错误, 本公司不承担因此产生之后果。
4. 印刷如有更新, 过期版本一律作废, 请以最新版本为准。

*推荐特点并非适用所有型号, 请参考各型号具体参数或咨询工作人员。

更加专业可靠的步进伺服制造商

ABOUT PANKONG

公司简介

磐控让控制更高效

磐控科技，专注于工业自动化产品的研发、生产、销售和技术服务，秉承“让控制更高效”的研发使命，“持续为客户创造价值”的核心价值观，立志成为全球领先的工业自动化解决方案供应商。

磐控主要产品包括PLC、运动控制器、伺服驱动、人机HMI、专用控制器、物联网产品及软件，广泛应用于工业物联网、纺织机械、包装机械、印刷机械、塑料机械、数控设备等众多行业。



SV系列交流伺服驱动系统

SV SERIES AC SERVO SYSTEM

产品特点

采用高速DSP芯片，更高控制精度。

支持2500线增量式/省线式编码器，17位~23位单圈/多圈绝对值编码器。

智能适配绝对值电机，使电机工作性能达到最优。

搭配新一代伺服电机，可覆盖50W~3000W功率段。

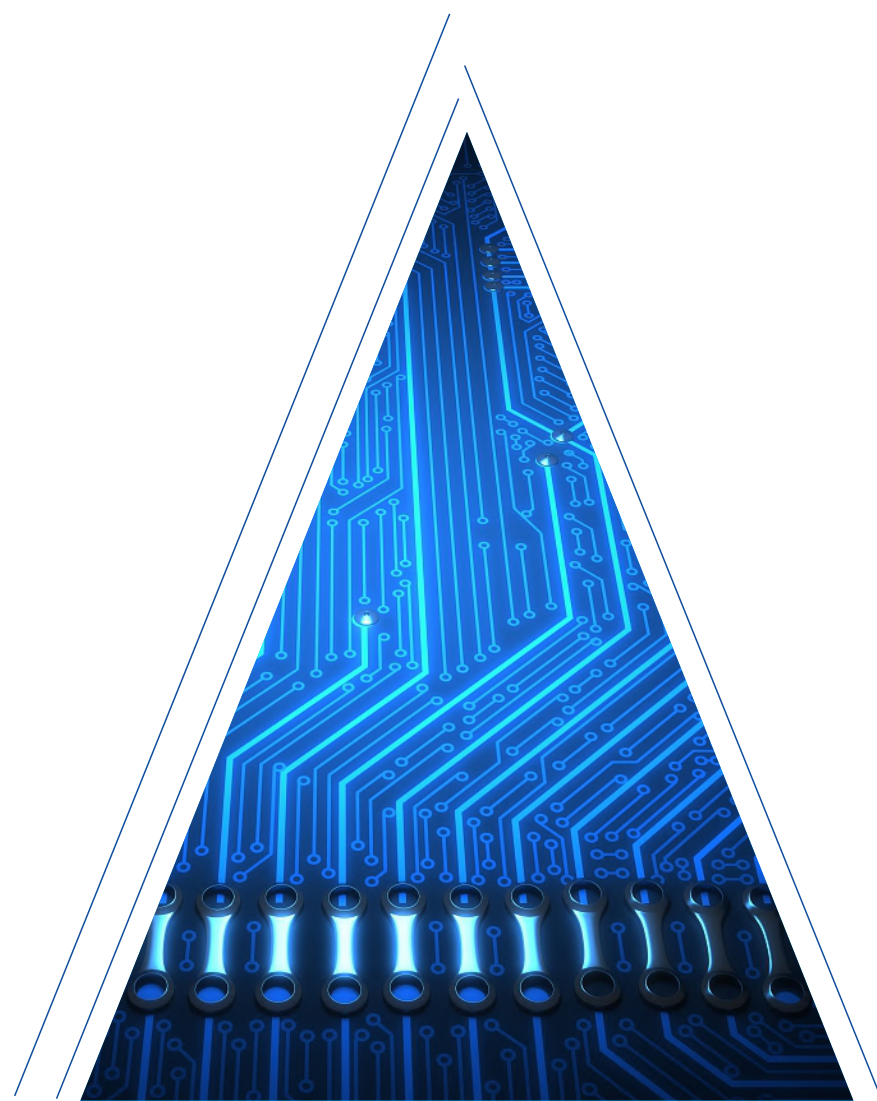
支持脉冲指令和EtherCAT高速总线指令输入，并兼容CAN总线接口，支持Canopen协议和RS485协议。

丰富的多功能端口，支持共阴共阳接法，内部位置模式下脉冲接口可扩展为可编程输入端口。

脉冲模块支持5V和24V独立接法，并且内置24V电源，有效减少信号干扰。



—— 更加专业可靠的步进伺服制造商 ——



CONTENT 目录

A

脉冲型交流伺服系统 01-10

B

总线型交流伺服系统 11-18

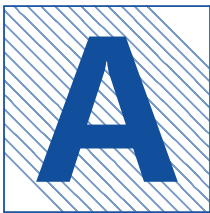
C

交流伺服电机 19-30

D

标准配线 31-37

SVMECHATRONICS
MORE RELIABLE MOTORS AND DRIVES



SV系列脉冲型交流伺服系统

SV Series Pulse Type AC Servos

系统概述

驱动器规格介绍



SV系列脉冲型交流伺服系统概述

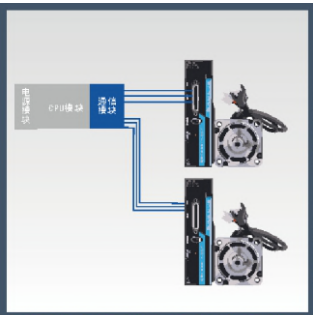
产品特点介绍

强大的内部运动控制功能,可完成位置,速度,转矩,回原点等控制方式, 支持I/O控制和标准ModbusRTU协议, 在部分场合可替代PLC或脉冲模块, 降低应用成本。



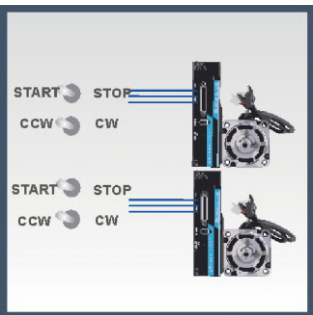
与触摸屏（HMI）轻松连接使用

精简控制系统
节省配线
可参数设定和状态监视



利用PLC进行RS485运动控制

PLC自带RS485接口
控制简单, 编程方便
节省PLC脉冲输出点数



通过开关直接进行控制

极简运动控制方案
超低成本设计
点位运动的循环控制

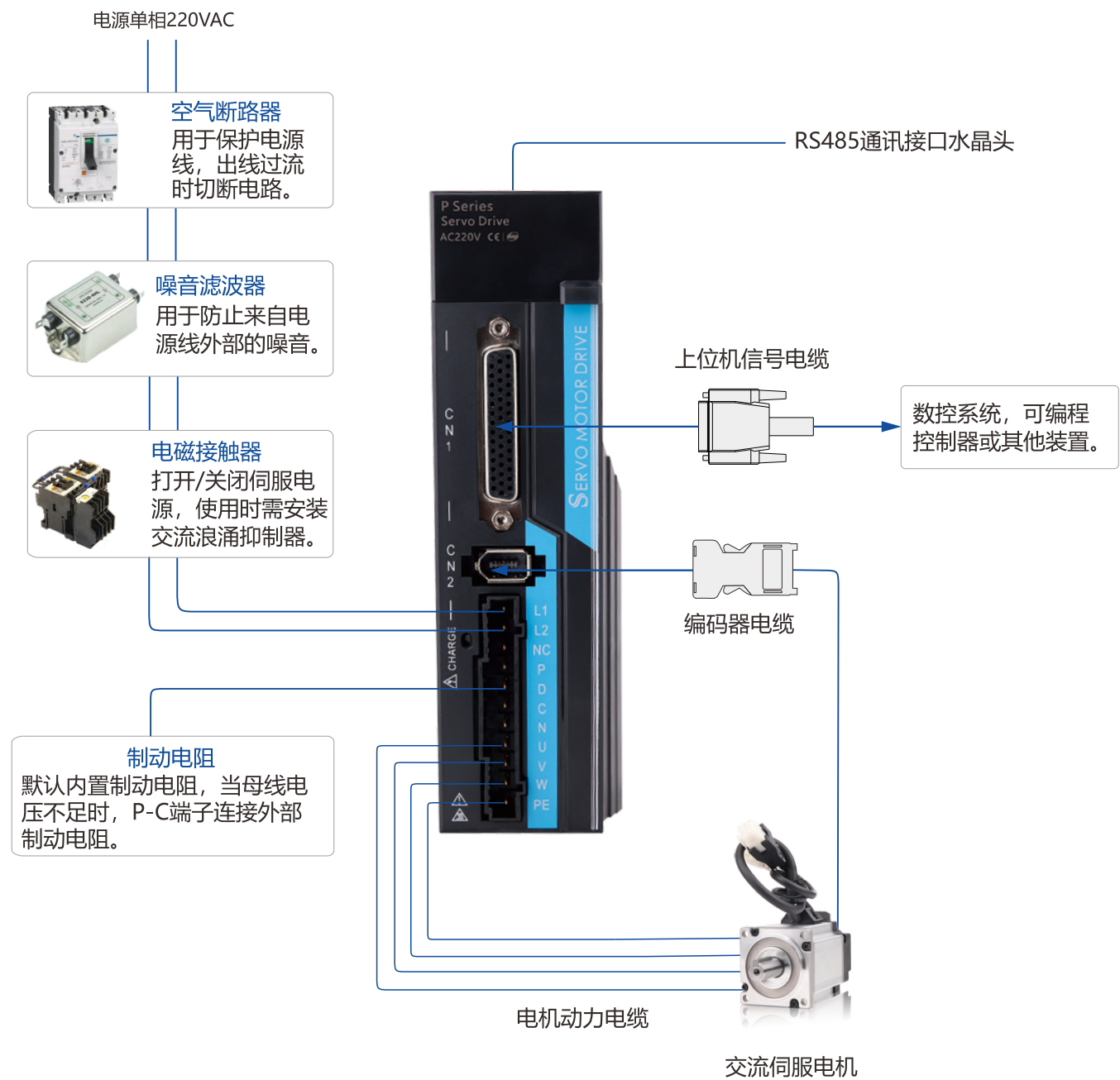


通过PLC的I/O模块

需PLC脉冲输出模块
降低用户的系统设计成本
控制更简单、易操作

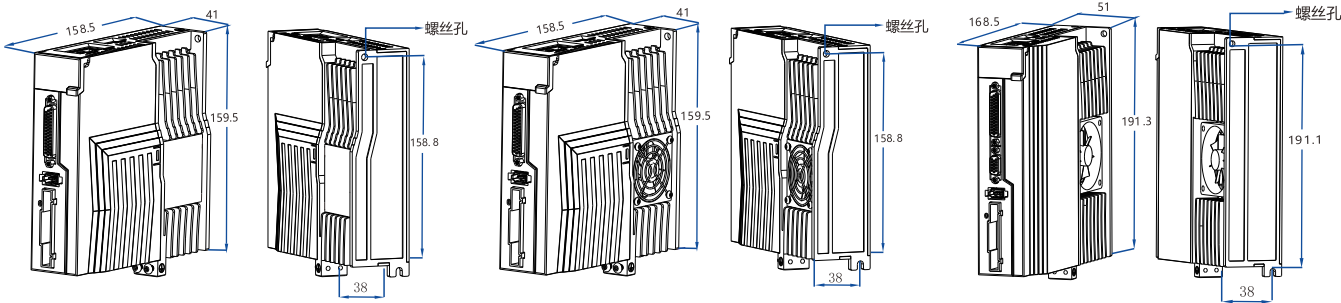
系统接线模型

以下接线图以SV100系列驱动器为例:



SV系列脉冲型交流伺服驱动器规格介绍

驱动器机械尺寸

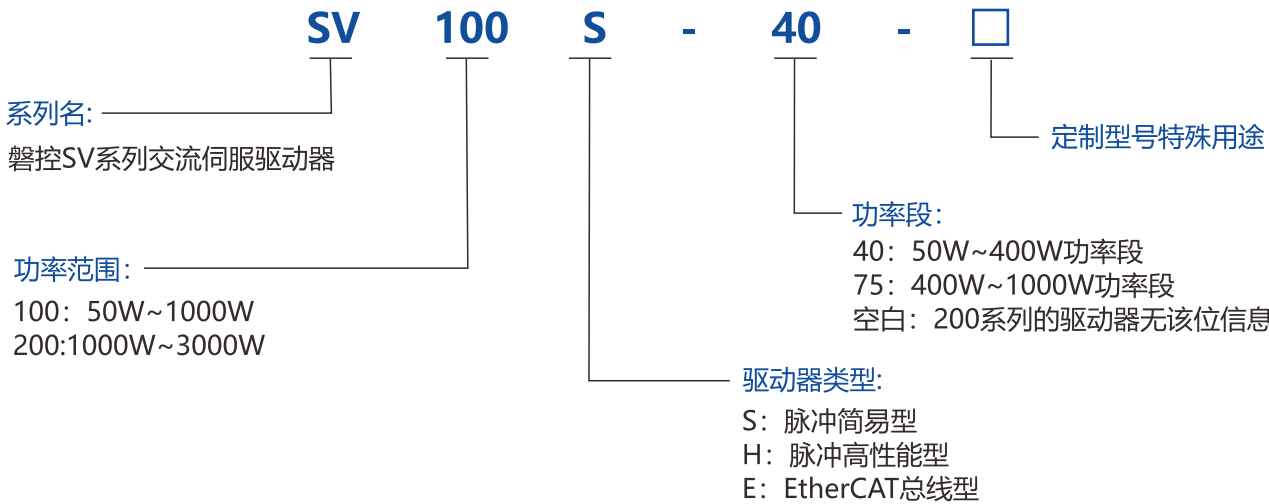


SV100S-40/SV100H-40(单位: mm)

SV100S-75/SV100H-75(单位: mm)

SV200H(单位: mm)

驱动器命名规则

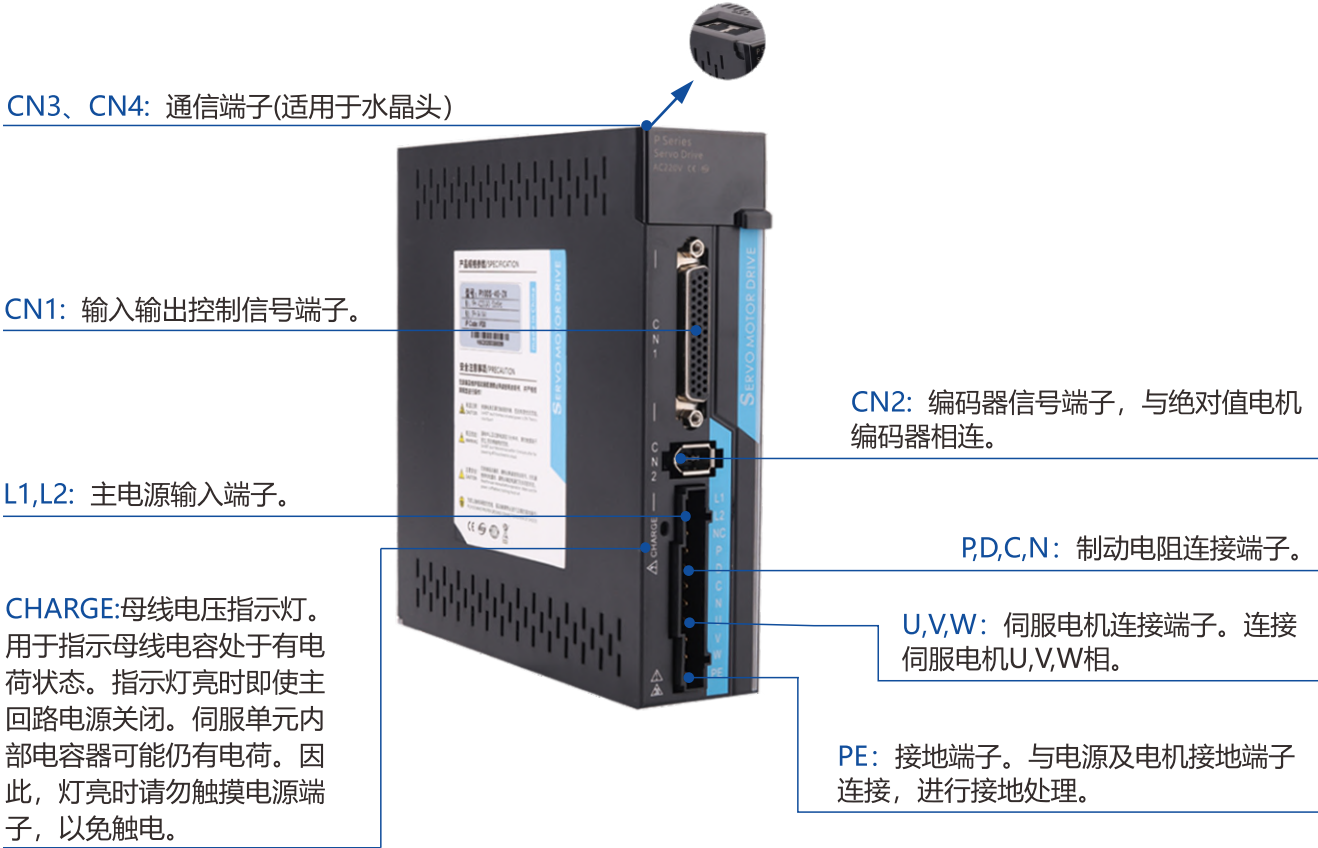


驱动器参数规格

型号	SV100S-40	SV100H-40	SV100S-75	SV100H-75	SV200H
类型	简易型	高性能型	简易型	高性能型	高性能型
输出功率	0.05KW~0.4KW	0.05KW~0.4KW	0.75KW~1KW	0.75KW~1KW	1KW~3KW
主电路输入电源	单相 AC220V-15%~+10% 50/60Hz				单相/三相 AC220V-15%~+10% 50/60Hz
控制方式	0: 位置控制方式; 1: 速度控制方式; 2: 转矩控制方式; 3: 位置速度混合控制方式; 4: 位置转矩混合控制方式; 5: 速度转矩混合控制方式				
保护功能	超速/主电源过压欠压/过流/过载/编码器异常/控制电源异常/位置超差等				
监视功能	转速/当前位置/指令脉冲积累/位置偏差/电机转矩/电机电流/运行状态等				
控制输入	1: 伺服使能 2: 报警清除 3: CCW驱动禁止 4: CW驱动禁止 5: 偏差计数器清零 6: 指令脉冲禁止 7: CCW转矩限制 8: CW转矩限制等				
控制输出	伺服准备好/伺服报警/定位完成/机械制动等				
能耗制动	支持内置和外置				
适用负载	小于电机惯量的3倍				
显示操作	5位LED数码管显示, 4个操作按键				
通讯方式	RS485				
位置控制	输入方式	0: 脉冲+方向 1: CCW/CW脉冲 2: A/B两相正交脉冲 3: 内部位置控制			
		齿轮比分子: 1-32767			
	输入电子齿轮比	齿轮比分母: 1-32767			

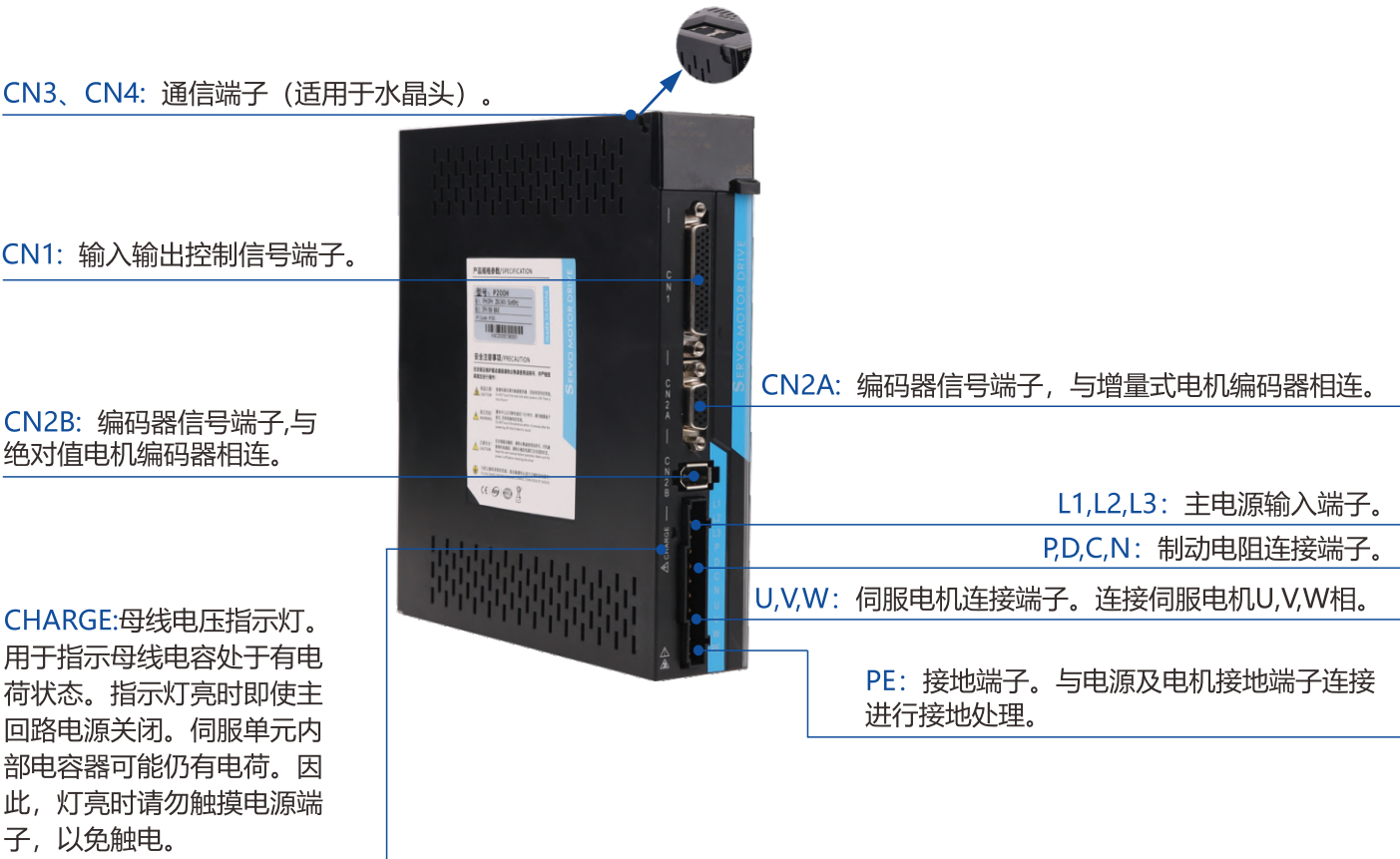
驱动器接口说明

适用型号: ☒ SV100S-40 ☒ SV100H-40 ☒ SV100S-75 ☒ SV100H-75



SV100S/H伺服驱动器前面板介绍

适用型号: ☒ SV200H



SV200H伺服驱动器前面板介绍

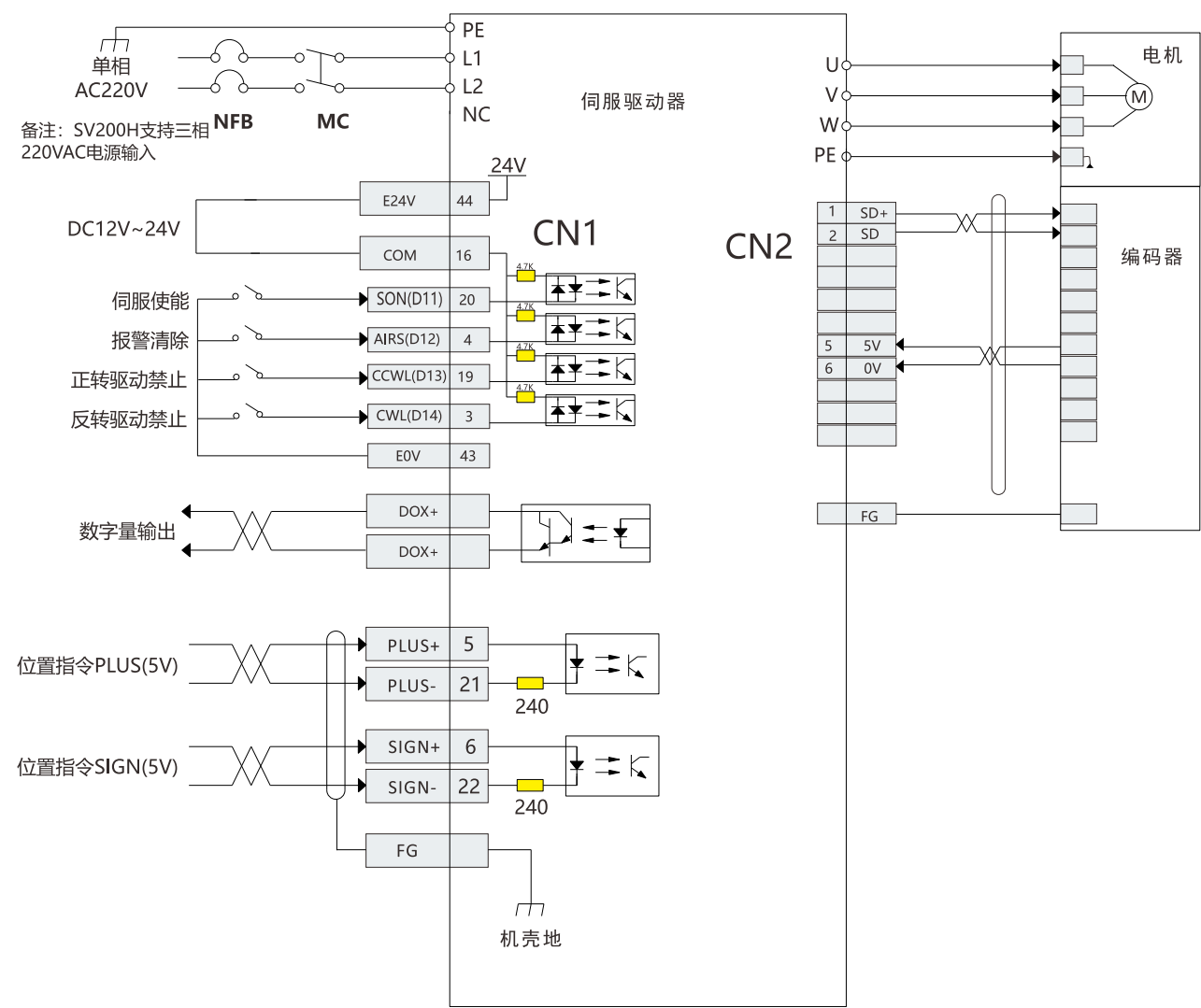
小盖板的介绍



驱动器控制模式接线图

● 位置控制模式接线图

适用型号：SV100S-40/SV100H-40 SV100S-75/SV100H-75 SV200H

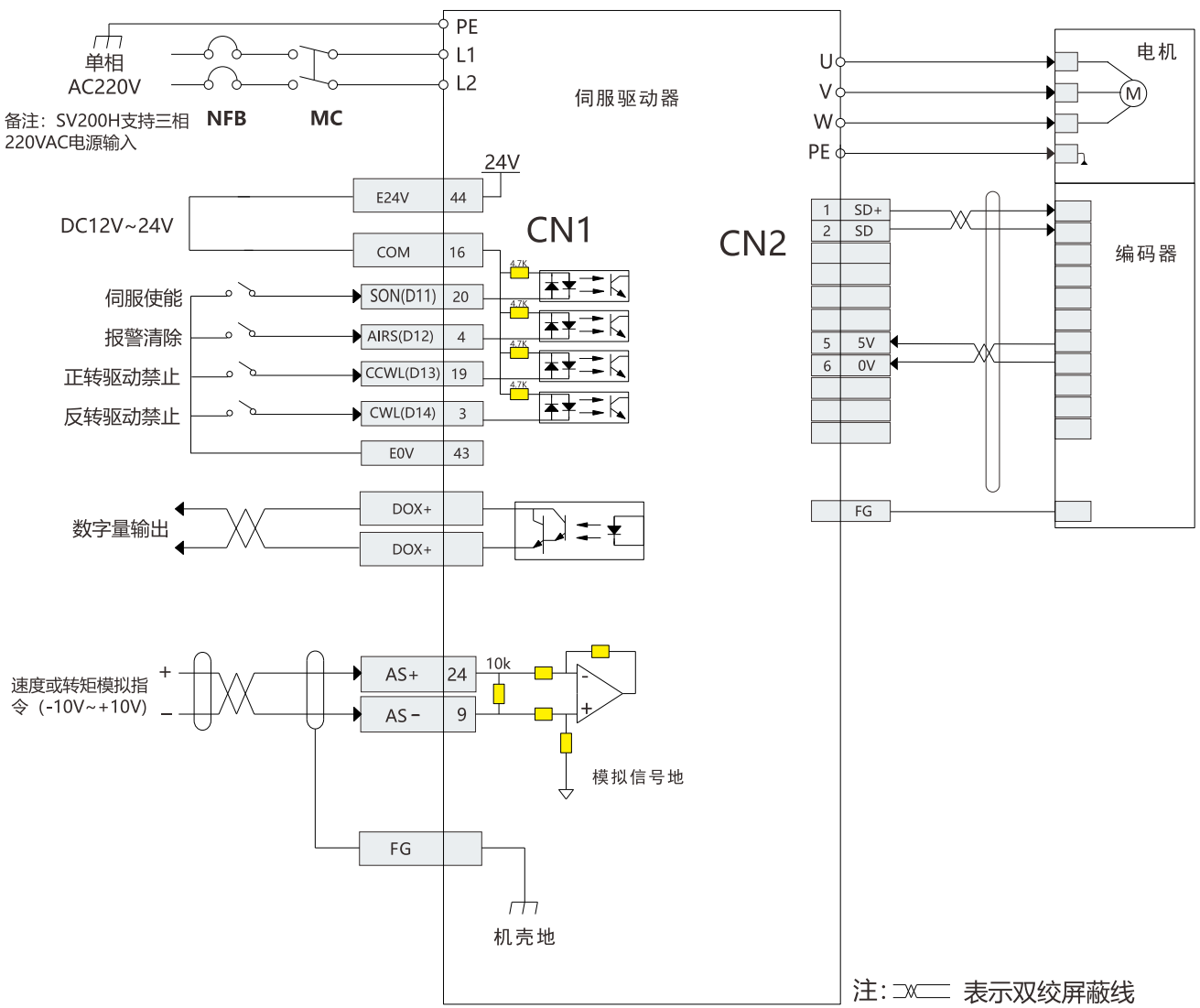


⚠ 1.内部+24V电源电压范围20V~28V，最大工作电流100mA。若使用外部24V电源，请将外部电源+24V连接至16号引脚（COM），外部电源0V连接至43号引脚（E0V）。

2.DO输出电源用户需自备，电源范围5V~24V。DO端口最大允许电压DC30V，最大允许电流50mA。

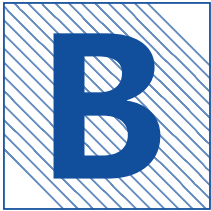
● 速度/转矩控制模式接线图

适用型号：SV100S-40/SV100H-40 SV100S-75/SV100H-75 SV200H



注：表示双绞屏蔽线

EtherCAT®



EtherCAT总线型交流伺服

EtherCAT Bus Field AC Servos

系统概述

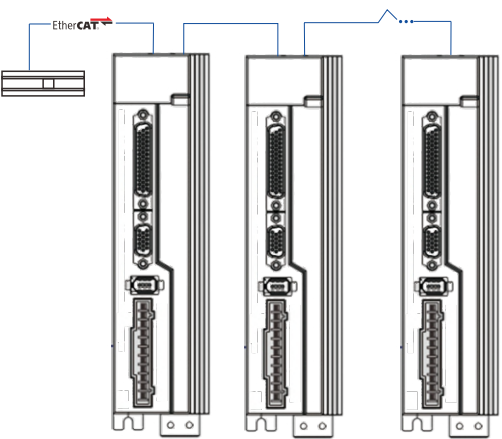
驱动器规格介绍



EtherCAT总线型交流伺服系统概述

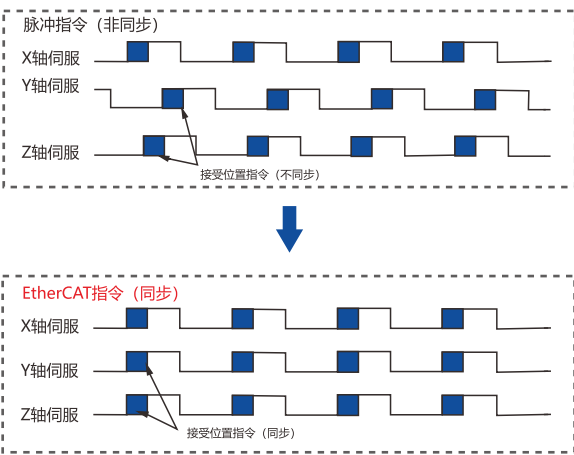
产品特点介绍

● 集成EtherCAT总线，适用于自动化的工业以太网标准。



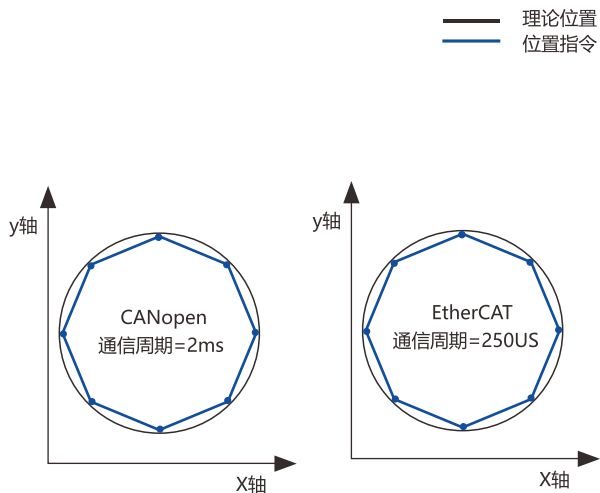
E系列支持EtherCAT总线:采用标准的RJ45接口，只需一根网线即可实时传递驱动器的指令、以及电机/驱动器等的状态反馈信息。该方案提供了更加可靠的组网方案，并极大降低了系统的复杂性。

精准同步



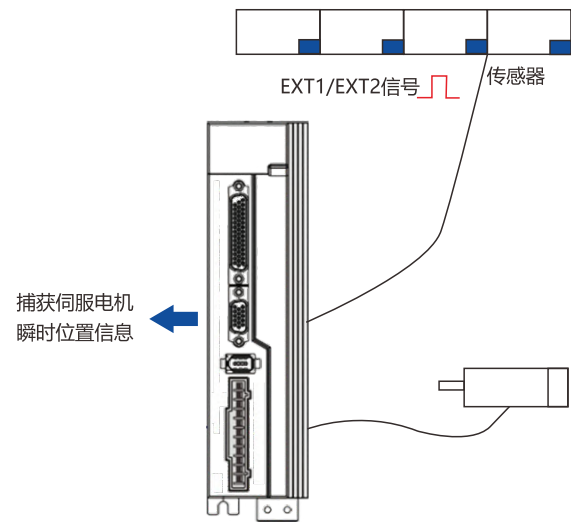
通过EtherCAT分布时钟的精准调整，同步误差低于15ns，同步抖动±20ns，实现多轴的同步通信，适用于同步精度较高的机械装置。

● 微秒级通信周期，位置控制更精准顺滑



数据传输双向100Mbps,支持1ms通信周期，小于1ms情况下支持250us的整数倍(通信周期与上位机规格有关)，位置控制更精准顺滑适用于雕刻机、光纤机等实时性要求高的场合。

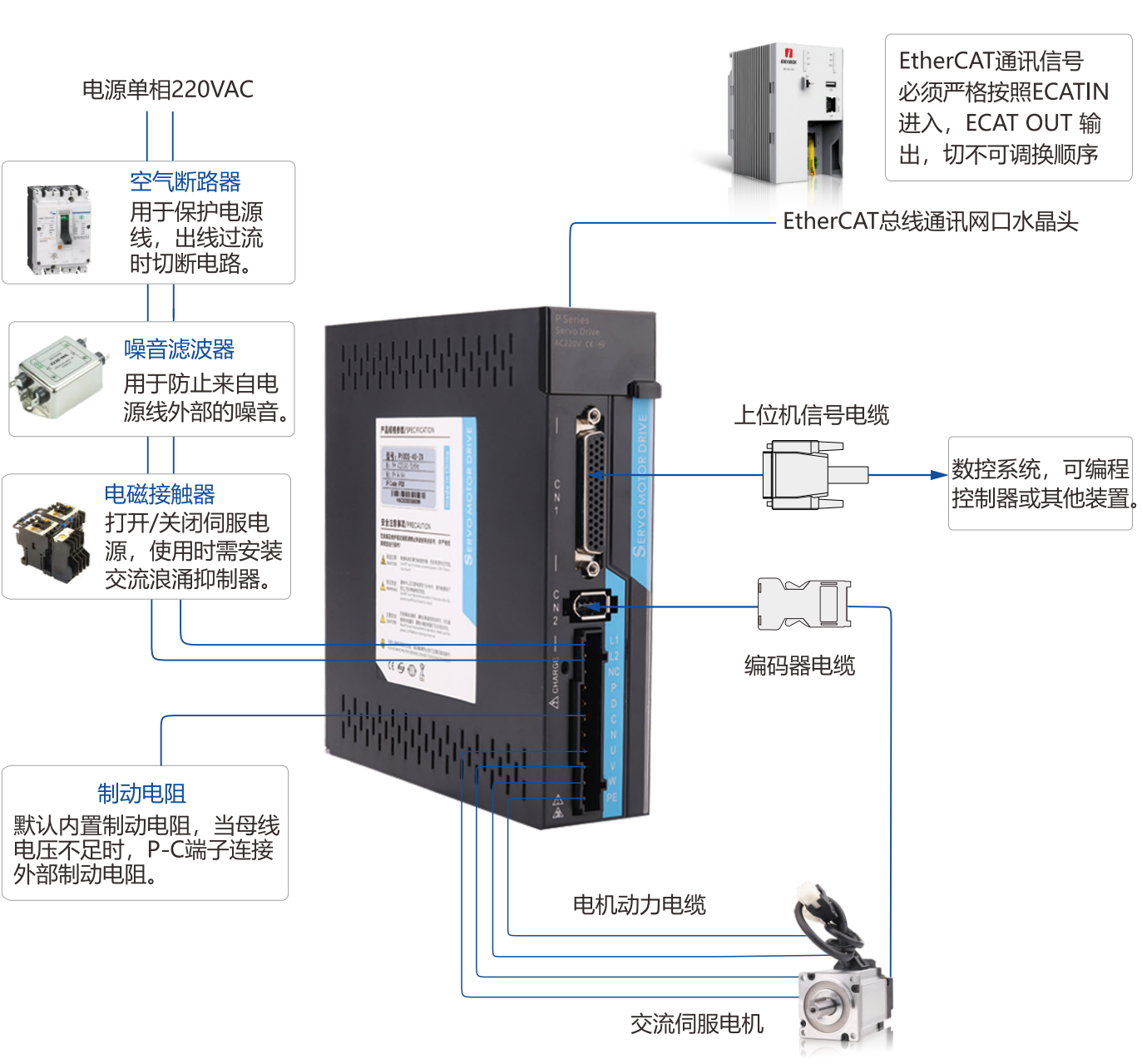
实时位置捕获



通过具有探针功能的高速输入信号(EXT1/EXT2)，可瞬间获取并记录电机的实时位置信息。

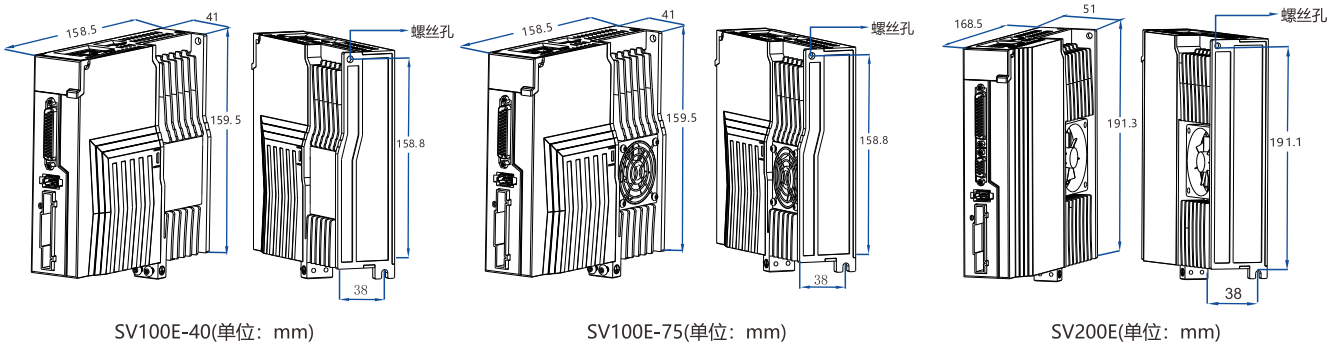
系统接线模型

以下接线图以SV100系列驱动器为例:



总线型交流伺服驱动器规格介绍

驱动器机械尺寸



驱动器参数规格

型号		SV100E-40	SV100E-75	SV200E
输出功率		0.05KW~0.4KW	0.75KW~1KW	1KW~3KW
主 电 路 输入电源		单相 AC220V-15%~+10% 50/60Hz		单相/三相 AC220V-15%~+10%,50/60Hz
监视功能		转速/当前位置/指令脉冲积累/位置偏差/电机转矩/电机电流/运行状态等		
控制方式		位置控制方式/速度控制方式/试运行控制方式/JOG控制方式/转矩控制方式		
保护功能		超速/主电源过压欠压/过流/过载/编码器异常/控制电源异常/位置超差等		
控制输入		1: 负限位 2: 正限位 3: 原点信号 4: CCW驱动禁止 5: CW驱动禁止 6: 偏差计数器清零 7: 指令脉冲禁止 8: CCW转矩限制 9: CW转矩限制		
能耗制动		内置/外置		
适用负载		小于电机惯量的3倍		
显示操作		5位LED数码管显示, 4个操作按键		
输入 输出 信号	数字 输入 信号	8路DI信号可进行信号分配的变更:伺服使能、报警清除、正反转驱动禁止、零速箱位、零指令、指令取反、速度选择、转矩选择、脉冲输入禁止、回零信号、探针、正向限位、负向限位等		
	数字 输出 信号	6路DO信号可进行信号分配的变更:伺服准备好、报警、零速、定位完成、速度到达、转矩到达。电磁制动器、伺服运行中、定位接近、转矩限制中。速度限制中等		
位置控制		输入方式	总线式通讯	
		输入电子 齿轮比	齿轮比轴精度: 1-131072	
			齿轮比电机精度: 17位、23位绝对值	

驱动器接口说明

适用型号: ☒ SV100E-40 ☒ SV100E-75

CN3: EtherCAT总线输入端子
CN4: EtherCAT总线输出端子。

CN1: 输入输出控制信号端子。

L1,L2: 主电源输入端子。

CHARGE:母线电压指示灯。
用于指示母线电容处于有电荷状态。指示灯亮时即使主回路电源关闭。伺服单元内部电容器可能仍有电荷。因此, 灯亮时请勿触摸电源端子, 以免触电。



SV100E伺服驱动器前面板介绍

CN2: 编码器信号端子, 与电机编码器相连。

P,D,C,N: 制动电阻连接端子。

U,V,W: 伺服电机连接端子。连接伺服电机U,V,W相。

PE: 接地端子。与电源及电机接地端子连接进行接地处理。

适用型号: SV200E

CN3: EtherCAT总线输入端子
CN4: EtherCAT总线输出端子。

CN1: 输入输出控制信号端子。

CN2B: 编码器信号端子，与绝对值电机编码器相连。

CHARGE: 母线电压指示灯。
用于指示母线电容处于有电荷状态。指示灯亮时即使主回路电源关闭。伺服单元内部电容器可能仍有电荷。因此，灯亮时请勿触摸电源端子，以免触电。



SV200E伺服驱动器前面板介绍

CN2A: 编码器信号端子，与增量式电机编码器相连。

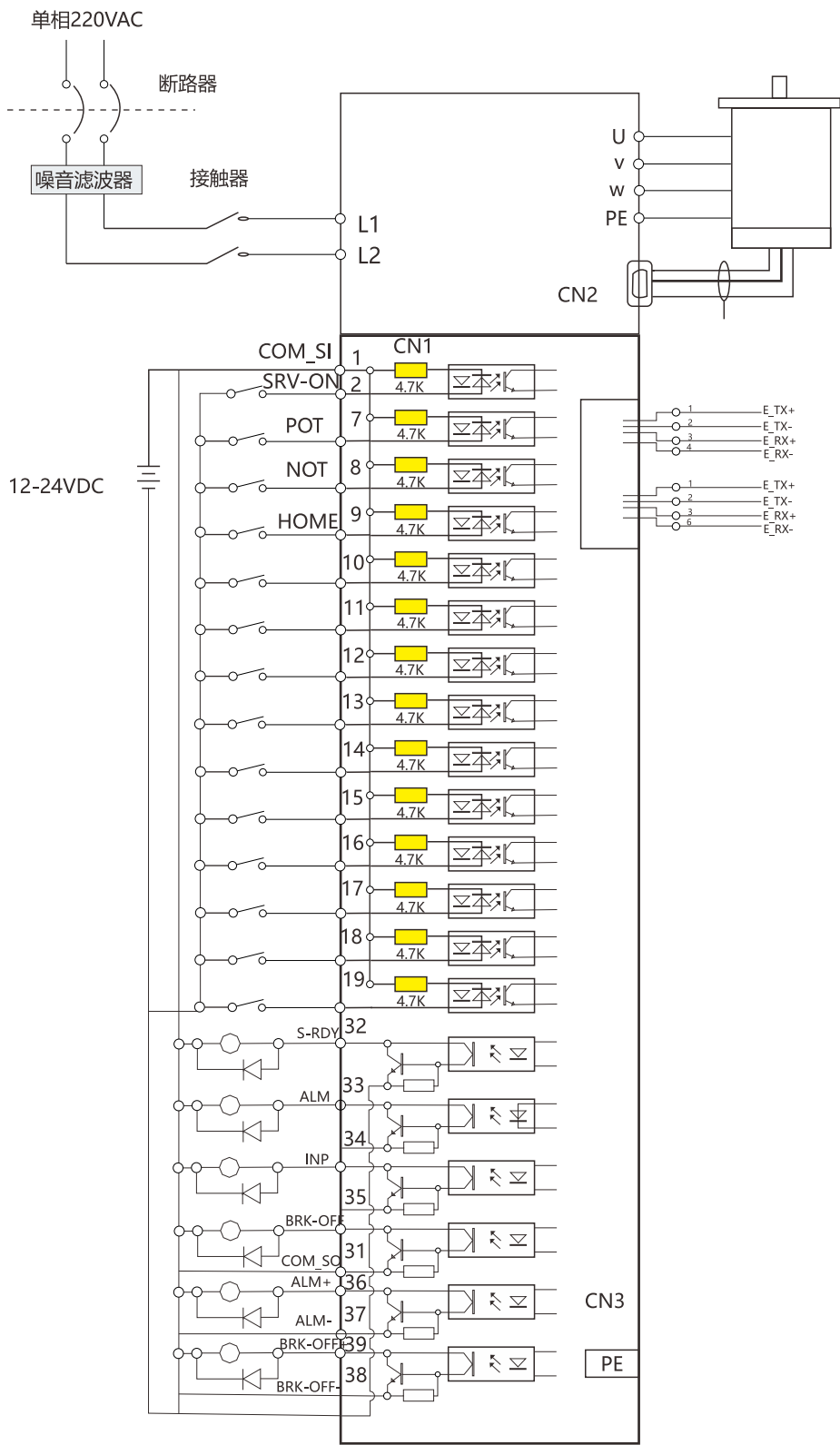
L1,L2,L3: 主电源输入端子。

P,D,C,N: 制动电阻连接端子。

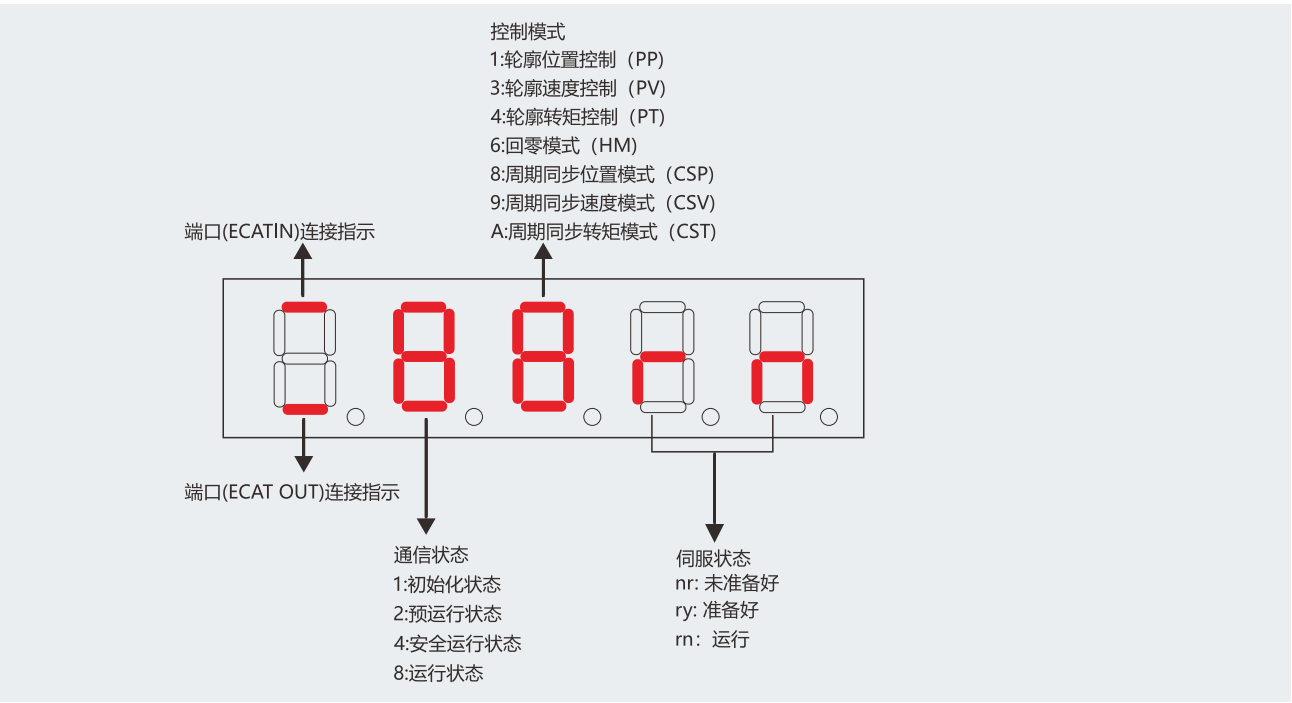
U,V,W: 伺服电机连接端子。连接伺服电机U,V,W相。

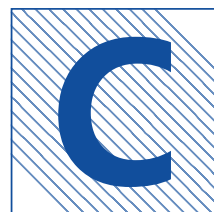
PE: 接地端子。与电源及电机接地端子连接进行接地处理。

EtherCAT总线控制接线图



驱动器面板状态指示

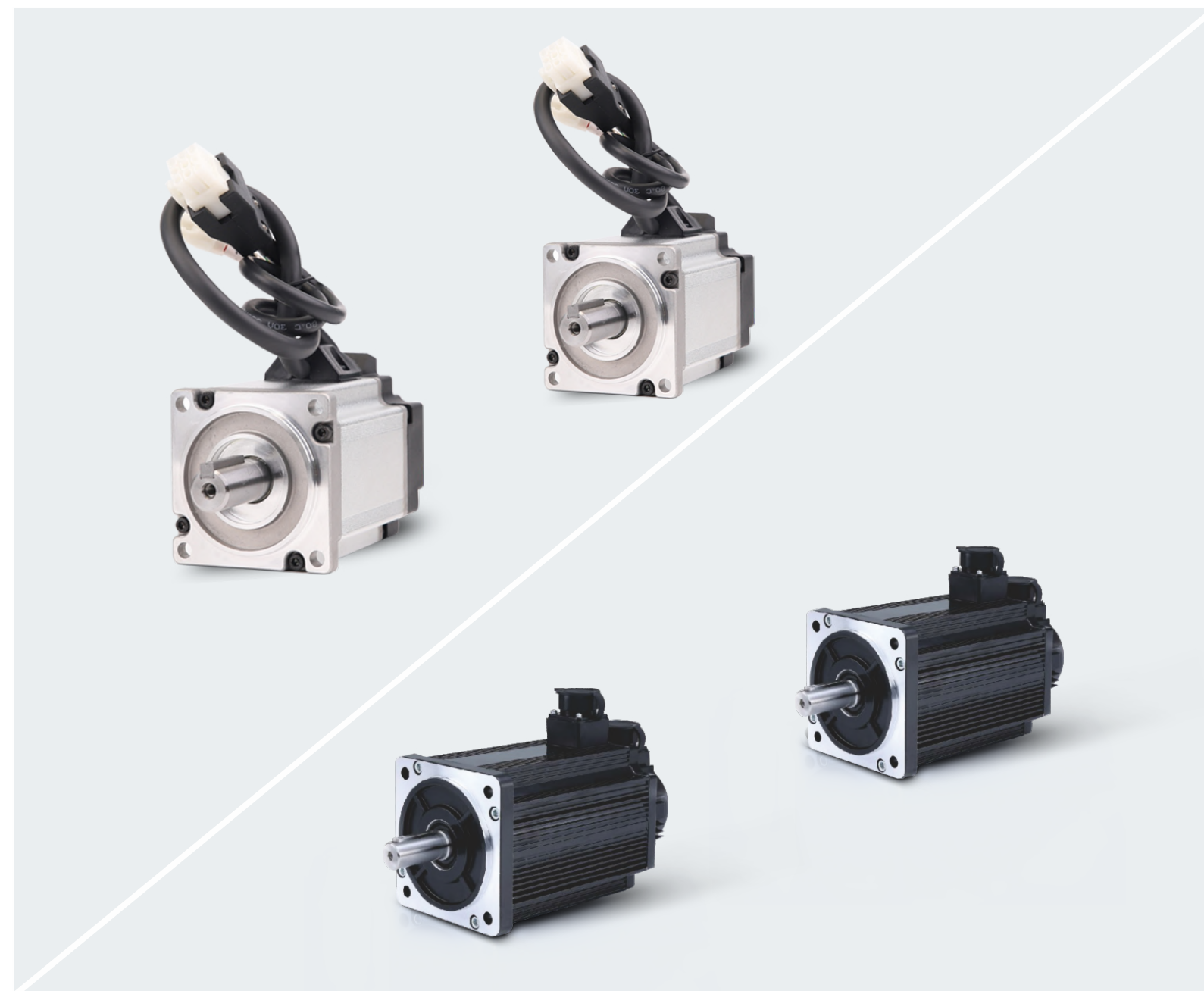




新一代交流伺服电机

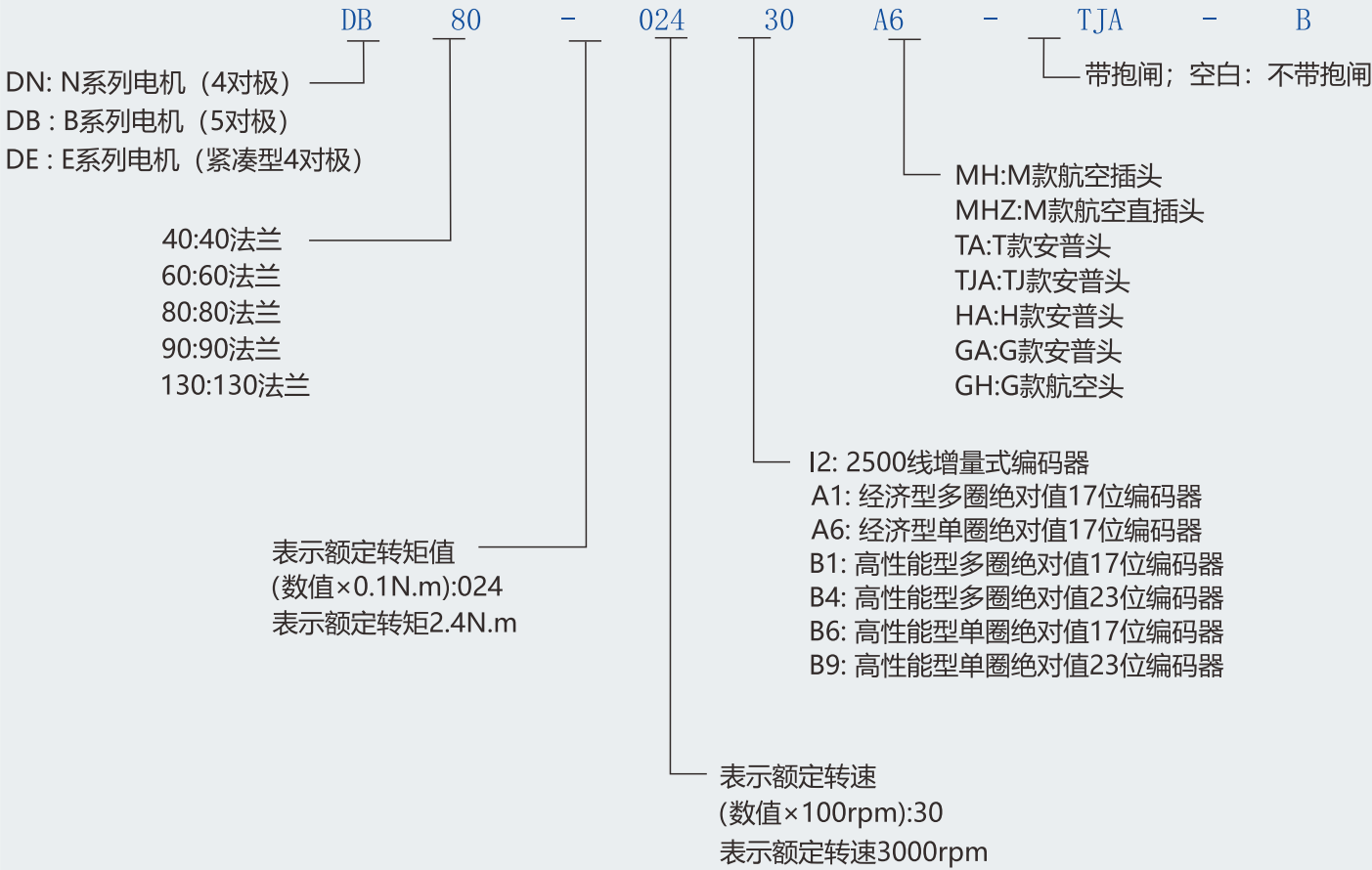
New Type AC Servo Motor

交流伺服电机的介绍
配件介绍

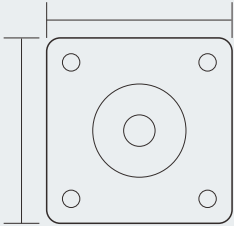



新一代伺服电机概述

电机的命名规则



电机的功率范围

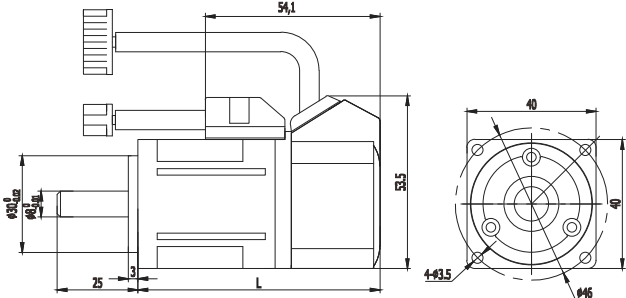
	法兰	40mm	60mm	80mm	130mm
	额定功率	0.05KW 0.1KW	0.2KW 0.4KW 0.6KW	0.75KW 1.0KW	1.0KW 1.3KW 1.5KW 2.0KW 2.3KW 2.6KW 3.8KW 5.0KW

通用型交流伺服电机

40N系列伺服电机参数表



高性能型



电机型号	DN40-00130B4-MHZ	DN40-00330B4-MHZ
L不带抱闸 (mm)	72	90
L带永磁抱闸 (mm)	109	124

电机型号	DN40-00130B4-MHZ				DN40-00330B4-MHZ			
额定功率 (KW)	0.05				0.1			
额定线电压 (V)	220				220			
额定电线电流 (A)	0.4				0.6			
额定转速 (rpm)	3000				3000			
额定力矩 (N.m)	0.16				0.32			
峰值力矩 (N.m)	0.32				0.64			
反电势 (V/1000r.min)	36.8				32.8			
力矩系数 (N.m/A)	0.4				0.53			
转子惯量 (Kg.m ²)	0.025×10 ⁻⁴				0.051×10 ⁻⁴			
绕组（线间）电阻（Ω）	108				34			
绕组（线间）电感（mH）	108				40			
电气时间常数（Ms）	1.0				1.18			
重量（Kg）	0.32				0.47			
编码器线数（PPR）	23位绝对值							
电机绝缘等级	class B							
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)			
电机绕组插座	绝对值编码器电机绕组引线 插座编号				PE(白) 1	U(红) 2	W(绿) 3	V(棕) 4
绝对值编码器插座（7芯）	信号引线	E- E+ SD- 0V SD+ +5V PE						
	插座编号	2 3 4 5 6 7 1						

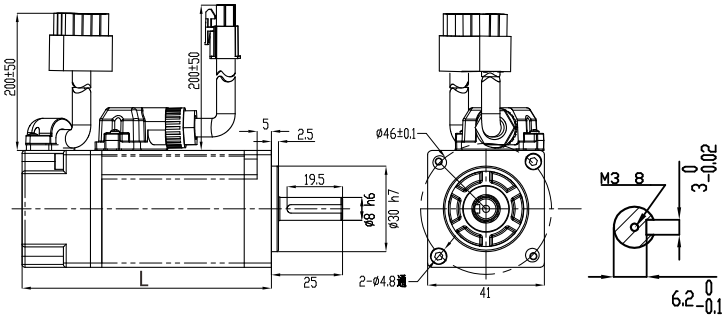
安装注意

- 1、安装/拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。

40B系列伺服电机参数表



经济型



电机型号	DB40-00330A6-HA
L不带抱闸 (mm)	93

电机型号	DB40-00330A6-HA
额定电压 (V)	220
额定功率 (KW)	0.1
额定扭矩 (N.m)	0.32
峰值扭矩 (N.m)	0.96
额定电流 (A)	0.9
峰值电流 (A)	2.7
额定转速 (rpm)	3000
最高转速 (rpm)	5000
扭矩系数 (N.m/A)	0.35
反电势常数 (V/1000r.min)	21.6
线-线电阻 (Ω)	17.6
线-线电感 (mH)	13.2
转动惯量 (Kg.m ²)	0.06
极对数 (对)	5
反馈原件 (绝对式)	17位绝对值
电机防护等级	IP54(连接器与轴贯通部分除外)
保持制动器扭矩 (N.m)	无
保持制动器工作电压(DC)	无
绝缘等级	F级
绝缘电阻	>20MΩ DC500V
旋转方向	从电机轴伸端看逆时针方向旋转 (CCW)
电机重量 (Kg)	0.4
储存温度	0℃~40℃
旋储存湿度	20%~80%(不结露)
使用环境	远离活性气体、可燃气体、油、灰
安装海拔	1000m以下使用；1000m以上降额使用
测试条件	安装在200×200×20厚的铝纸上

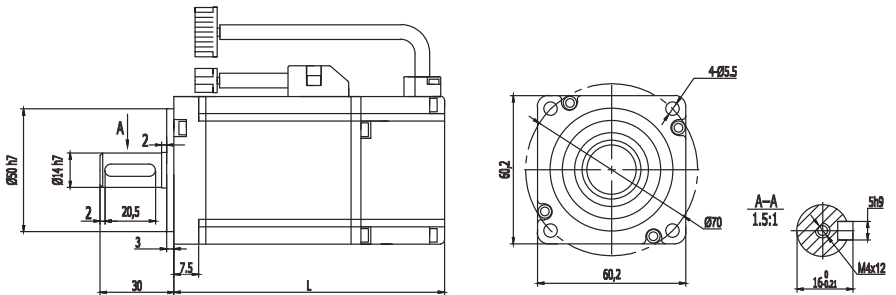
安装注意

- 1、安装/拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。

60N系列伺服电机参数表



高性能型



电机型号	DN60-00630B4-MHZ	DN60-01330B4-MHZ	DN60-01930B4-MHZ
L不带抱闸 (mm)	116	141	169
L带永磁抱闸 (mm)	164	189	217

电机型号	DN60-00630B4-MHZ	DN60-01330B4-MHZ	DN60-01930B4-MHZ
额定功率 (KW)	0.2	0.4	0.6
额定线电压 (V)	220	220	220
额定电线电流 (A)	1.2	2.8	3.5
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000
额定力矩 (N.m)	0.637	1.27	1.91
峰值力矩 (N.m)	1.91	3.9	5.73
反电势 (V/1000r.min)	30.9	29.6	34
力矩系数 (N.m/A)	0.53	0.45	0.55
转子惯量 (Kg.m ²)	0.175×10 ⁻⁴	0.29×10 ⁻⁴	0.39×10 ⁻⁴
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	6.18	2.35	1.39
绕组 (线间) 电感 (mH)	29.3	14.5	10.7
电气时间常数 (Ms)	4.74	6.17	5.5
重量 (Kg)	1.16	1.6	2.07
编码器线数 (PPR)	23位绝对值		
电机绝缘等级	class 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)		
电机绕组插座	绝对值编码器电机绕组引线插座编号	PE(黄绿) 1	U(红) 2 W(蓝) 3 V(黄) 4
绝对值编码器插座 (7芯)	信号引线	E- E+ SD- 0V SD+ +5V PE	
	插座编号	2 3 4 5 6 7 1	

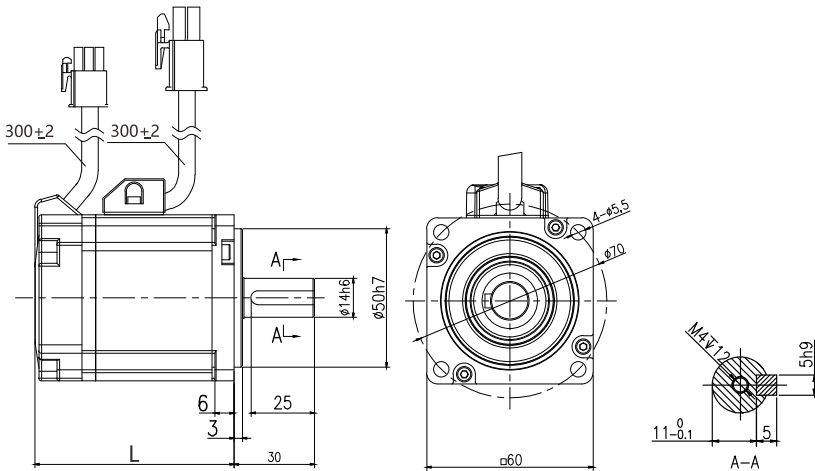
安装注意

- 1、安装/拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。

60B系列伺服电机参数表



经济型



电机型号	DB60-00630A6-TJA	DB60-00130A6-TJA
L不带抱闸 (mm)	72	90
L带抱闸 (mm)	102	120

电机型号	DB60-00630A6-TJA	DB60-00130A6-TJA
额定电压 (V)	220	220
额定功率 (KW)	0.2	0.4
额定转矩 (N.m)	0.64	1.27
瞬时最大转矩 (N.m)	1.92	3.81
额定转速 (rpm)	3000	3000
最大转速 (rpm)	6000	6000
额定电流 (A)	1.6	2.5
瞬时最大电流 (A)	4.8	7.5
转子惯量 (Kg.m ²)	0.3×10 ⁻⁴	0.52×10 ⁻⁴
转矩系数 (N.m/A)	0.4	0.5
反电动势 (V/Krpm)	29.3	31.2
线-线电阻 (Ω)	8.9	3.5
线-线电感 (mH)	13.5	5.8
绝缘等级	F	F
防护等级	IP54	IP54
电机极对数	5	5
编码器类型	17位绝对值	17位绝对值

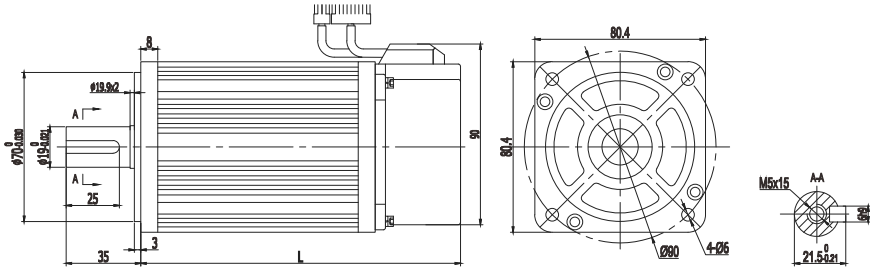
安装注意

- 1、安装/拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。

80N系列伺服电机参数表



高性能型



电机型号	L不带抱闸 (mm)	L带永磁抱闸 (mm)	L带电磁抱闸 (mm)
DN80-01330B4-MHZ	124	178	164
DN80-02430B4-MHZ	151	205	191
DN80-03520B4-MHZ	179	233	219
DN80-04025B4-MHZ	191	245	231

电机型号	DN80-01330B4-MHZ	DN80-02430B4-MHZ	DN80-03520B4-MHZ	DN80-04025B4-MHZ	
额定功率 (KW)	0.4	0.75	0.73	1.0	
额定线电压 (V)	220	220	220	220	
额定电线电流 (A)	2	3	3	4.4	
额定转速 (rpm)	3000	3000	2000	2500	
额定力矩 (N.m)	1.27	2.39	3.5	4	
峰值力矩 (N.m)	3.8	7.1	10.5	12	
峰值电流 (A)	6	9	9	13.2	
反电势 (V/1000r.min)	40	48	71	56	
力矩系数 (N.m/A)	0.64	0.8	1.17	0.9	
转子惯量 (Kg.m ²)	1.05×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	2.63×10 ⁻⁴	2.97×10 ⁻⁴	
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	4.44	2.88	3.65	1.83	
绕组 (线间) 电感 (mH)	7.39	6.4	8.8	4.72	
电气时间常数 (Ms)	1.66	2.22	2.4	2.58	
重量 (Kg)	1.78	2.9	3.9	4.1	
编码器线数 (PPR)	23位绝对值				
电机绝缘等级	class B				
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)				
电机绕组插座	绝对值编码器 电机绕组引线	PE(黄绿)	U(红)	V(蓝)	W(黄)
	插座编号	1	2	3	4
绝对值编码器插座 (7芯)	信号引线	E- E+	SD- 0V	SD+ +5V	PE
	插座编号	2 3 4	5 6 7	1	

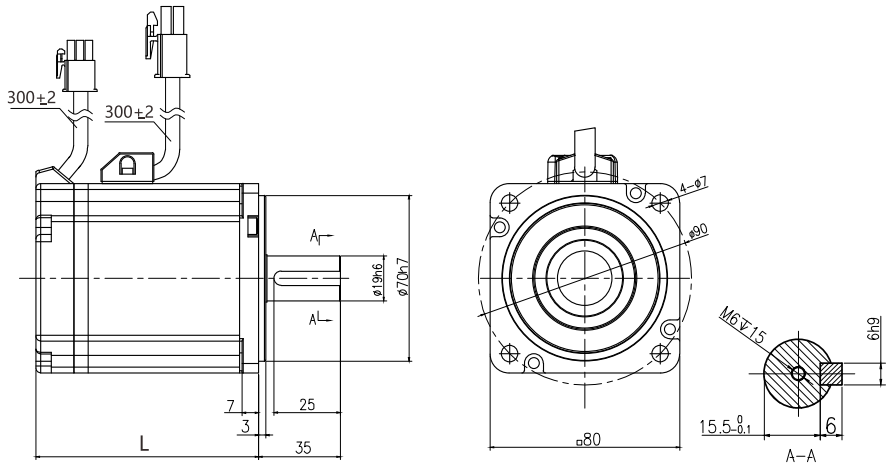
安装注意

- 1、安装/ 拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。

80B系列伺服电机参数表



经济型



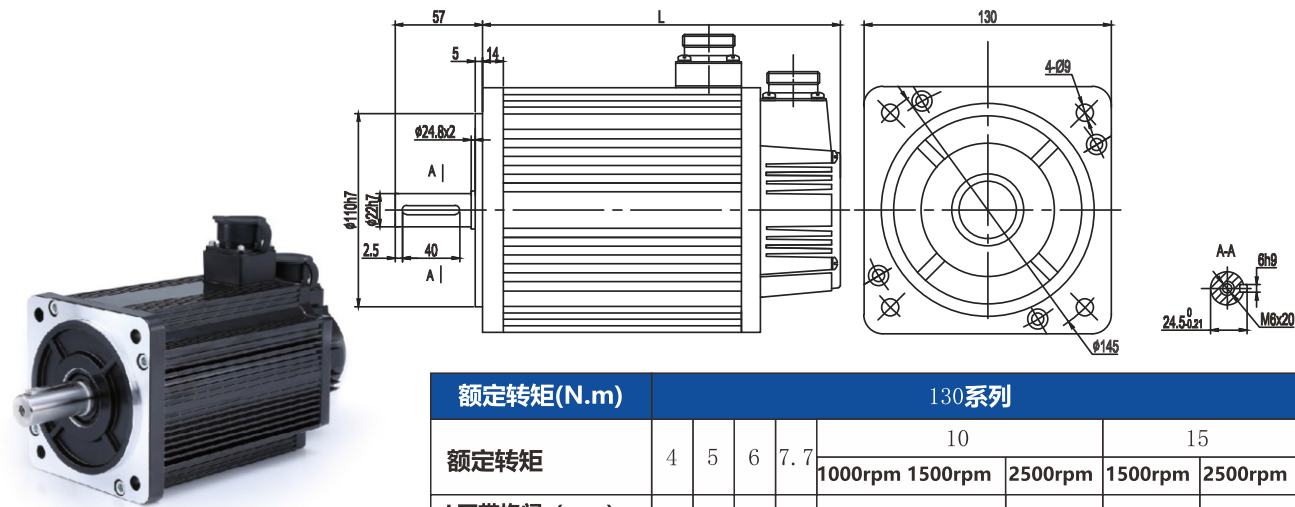
电机型号	L不带抱闸 (mm)	L带抱闸 (mm)
DB80-02430A6-TJA	96	133
DB80-03230A6-TJA	111	-

电机型号	DB80-02430A6-TJA	DB80-03230A6-TJA
额定电压 (V)	220	220
额定功率 (KW)	0.75	1.0
额定转矩 (N.m)	2.39	3.18
瞬时最大转矩 (N.m)	7.17	9.54
额定转速 (PRM)	3000	3000
最大转速 (PRM)	6000	5000
额定电流 (Arms)	4.5	5.2
瞬时最大电流 (Arms)	13.5	15.6
转子惯量 (Kg.m ²)	1.5×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴
转矩系数 (Nm/A)	0.53	0.61
反电动势 (V/Krpm)	32.8	38.8
线-线电阻 (Ω)	1.2	1.32
线-线电感 (mH)	7.8	5.8
绝缘等级	F	F
防护等级	IP54	IP54
电机极对数	5	5
编码器类型	17位绝对值	17位绝对值

安装注意

- 1、安装/ 拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。

130N系列伺服电机参数表



高性能型

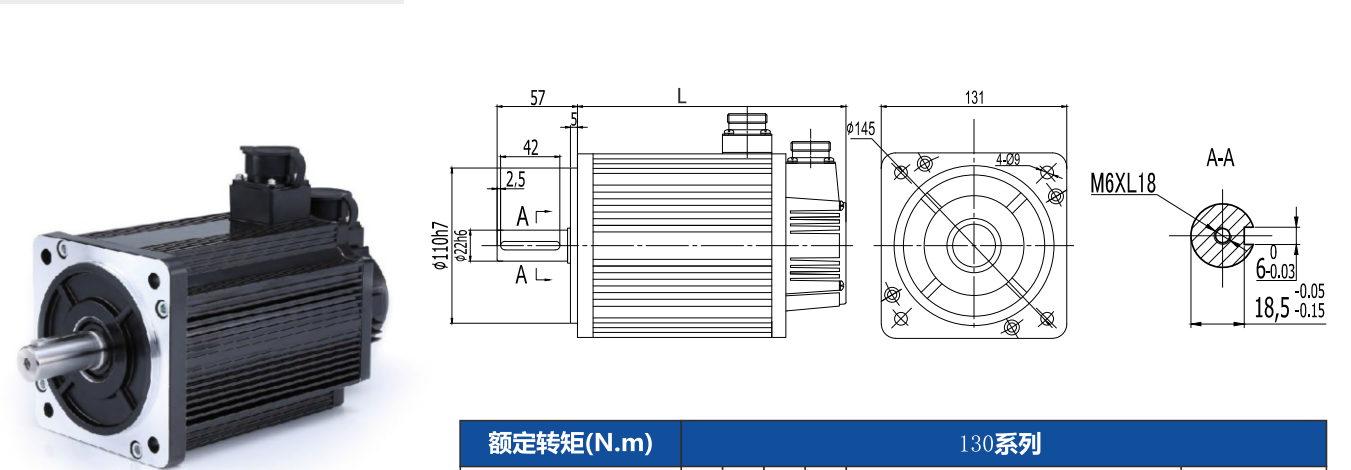
额定转矩(N.m)	130系列								
额定转矩	4	5	6	7.7	10			15	
					1000rpm	1500rpm	2500rpm	1500rpm	2500rpm
L不带抱闸 (mm)	166	171	179	192	213		209	241	231
L带永磁抱闸 (mm)	236	241	249	262	283		279	311	301
L带电磁抱闸 (mm)	223	228	236	249	294		290	322	312

电机型号	DN130-04025B4-MH	DN130-05025B4-MH	DN130-06025B4-MH	DN130-07725B4-MH	DN130-10010B4-MH	DN130-10015B4-MH	DN130-10025B4-MH	DN130-15015B4-MH
额定功率 (KW)	1.0	1.3	1.5	2.0	1.0	1.5	2.6	2.3
额定线电压 (V)	220	220	220	220	220	220	220	220
额定线电流 (A)	4.0	5.0	6.0	7.5	4.5	6.0	10	9.5
额定转速 (rpm)	2500	2500	2500	2500	1000	1500	2500	1500
额定力矩 (N.m)	4	5.0	6	7.7	10	10	10	15
峰值力矩 (N.m)	12	15	18	22	20	25	25	30
反电势 (V/1000r.min)	72	68	65	68	140	103	70	114
力矩系数 (N.m/A)	1.0	1.0	1.0	1.03	2.2	1.6	1.0	1.58
转子惯量 (Kg.m ²)	0.85×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³
绕组(线间) 电阻 (Ω)	2.76	1.84	1.21	1.01	2.7	1.5	0.73	1.1
绕组(线间) 电感 (mH)	6.42	4.9	3.87	2.94	8.8	4.37	2.45	4.45
电气时间常数 (Ms)	2.32	2.66	3.26	2.91	3.26	2.91	3.36	4.05
重量 (Kg)	6.2	6.6	7.4	8.3	10.2	10.2	9.8	12.6
编码器线数 (PPR)	23位绝对值							
电机绝缘等级	class B							
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)							
电机绕组插座	绕组引线	U		V	W	PE		
	插座编号	2		3	4	1		
绝对值 编码器插座 (7芯)	信号引线	E-		E+	SD-	0V	SD+	+5V PE
	插座编号	2		3	4	5	6	7 1

安装注意

- 1、安装/拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。

130N系列伺服电机参数表



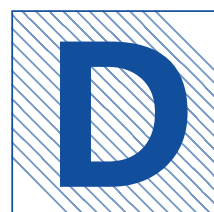
经济型

额定转矩(N.m)		130系列					
额定转矩	4	5	6	7.7	10		15
	1000rpm		1500rpm		2500rpm		1500rpm
L不带抱闸 (mm)	166	171	179	192	213		209

电机型号	DN130-04025A6-MH	DN130-05025A6-MH	DN130-06025A6-MH	DN130-07725A6-MH	DN130-10010A6-MH	DN130-10015A6-MH	DN130-10025A6-MH	DN130-15015A6-MH
额定功率 (KW)	1.0	1.3	1.5	2.0	1.0	1.5	2.6	2.3
额电线电压 (V)	220	220	220	220	220	220	220	220
额定线电流 (A)	4.0	5.0	6.0	7.5	4.5	6.0	10	9.5
额定转速 (rpm)	2500	2500	2500	2500	1000	1500	2500	1500
额定力矩 (N.m)	4	5	6	7.7	10	10	10	15
峰值力矩 (N.m)	12	15	18	22	20	25	25	30
反电势 (V/1000r.min)	72	68	65	68	140	103	70	114
力矩系数 (N.m/A)	1.0	1.0	1.0	1.03	2.2	1.67	1.0	1.58
转子惯量(kg.m ²)	0.85×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³
绕组(线) 电阻 (Ω)	2.76	1.84	1.21	1.01	2.7	1.5	0.73	1.1
绕组(线) 电感 (mH)	6.42	4.9	3.87	2.94	8.8	4.37	2.45	4.45
电气时间常数 (Ms)	2.32	2.66	3.26	2.91	3.26	2.91	3.36	4.05

安装注意

- 1、安装/拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。



配线介绍

Accessories introduction



配件介绍

配件一览表

到货检查

SV系列伺服驱动器标准附件包括:
(1)主电源输入插头一个
(2)44PIN DB公头1套
(3)塑料按压棒1支



供选配配件

● 绕组线

- 提供3米及5米三种常备库存线长
- 有塑插和航插接头两种类型
- 针对客户需求, 另外提供独立接头配件



● 编码器线

- 提供3米及5米三种常备库存线长
- 有塑插和航插接头两种类型
- 针对客户需求, 另外提供独立接头配件



● 刹车线(仅配套带抱闸器电机时选配)

- 根据客户控制要求, 有抱闸器和无抱闸器两种类型伺服电机
- 有塑插和航插接头两种类型
- 针对客户需求, 另外提供独立接头配件



● RS-485/ EtherCAT通讯配件

CABL E-TX*M*-BUS

- 提供RS-485/ EtherCAT通讯线
- 提供0.1米、0.2米及0.3米等线长,长度可选.
- 针对客户需求, 另外提供独立接头配件



注:绕组线、编码器线、刹车线, 我司提供3米/5米常备库存, 若客户有其它线长需求, 请提前和我公司销售部门联系。

配线信息

P

100P

-

XX

-

G

-

4PA

符号	定义
P	动力线
E	编码器线
C	控制线
B	抱闸线

符号	定义
100P	SV100系列驱动器使用
200P	SV200系列驱动器共用
S100	SV100S驱动器使用
S200	SV200S驱动器使用
H100	SV100H驱动器使用
H200	SV200H驱动器使用
Y100	SV100系列驱动器共用
Y200	SV200系列驱动器共用
Y300	SV300系列和SV500系列驱动器共用

符号	定义
4PA	4孔安普头
4PH	4孔航空头
4PDH	4孔大航空头
4PHZ	4孔航空直插头
7PH	7孔航空头
7PHZ	7孔航空直插头
9PA	9孔安普头
10PXH	10孔小航插
15PA	15孔安普头
15PH	15孔航孔头

符号	定义
G	高柔线
C	普柔线

符号	定义
任意数值	线的长度,单位为米 03表示为3米长

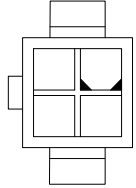
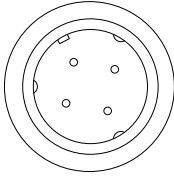
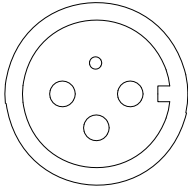
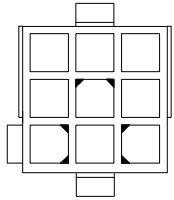
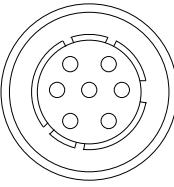
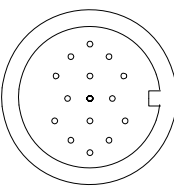
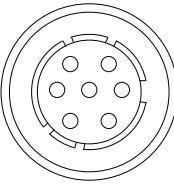
33

www.pankong.net

34

www.pankong.net

伺服配线一览表

序号	分类	图片	图片	备注
1	动力线		P100P-XX-G-X-4PA	适用DB系列40, 60, 80机座单圈/多圈绝对值伺服电机。
2			PH100P-XX-G-NA-4PHZ	适用DN系列40, 60, 80,90机座多圈绝对值伺服电机。
3			P200P-XX-G-X-4PH	适用DN系列130机座单圈/多圈绝对值伺服电机。
4	编码器线		E100P-XX-G-X-9PA	适用DB系列40,60,80机座单圈/多圈绝对值伺服电机。
5			EH100-XX-G-NA-7PHZ	适用DN系列40,60,80机座单圈/多圈绝对值伺服电机。
6			ES200-XX-G-X-15PH	适用DN系列130机座2500线增量式伺服电机。
7			E200P-XX-G-NA-7PH	适用DN系列130机座单圈/多圈绝对值伺服电机。

交流伺服电机和驱动器适配表：

高性能型：

伺服电机				伺服驱动器		配套线材	
额定功率(KW)	型号	法兰(mm)	额定力矩(N.m)	脉冲	EtherCAT	动力线延长线	编码器延长线
0.05	DN40-00130B4-MHZ	40	0.16	SV100H-40	SV100E-40	PH100E-XX-G-NA-4PHZ	EH100-XX-G-NA-7PHZ
0.1	DN60-00330B4-MHZ	60	0.32				
0.2	DN60-00630B4-MHZ	60	0.637				
0.4	DN60-01330B4-MHZ	60	1.27				
0.6	DN60-01930B4-MHZ	60	1.91				
0.4	DN80-01330B4-MHZ	80	1.27	SV100H-75	SV100E-75	PH100E-XX-G-NA-4PHZ	EH100-XX-G-NA-7PHZ
0.75	DN80-02430B4-MHZ	80	2.39				
0.73	DN80-03520B4-MHZ	80	3.5				
1.0	DN80-04025B4-MHZ	80	4				
0.75	DN90-02430B4-MHZ	90	2.4				
0.73	DN90-03520B4-MHZ	90	3.5	SV200H	SV200E	P200P-XX-G-X-4PH	E200P-XX-G-X-7PH
1.0	DN90-04025B4-MHZ	90	4.0				
1.0	DN130-04025B4-MH	130	4				
1.0	DN130-10010B4-MH	130	10				
1.3	DN130-05025B4-MH	130	5				
1.5	DN130-06025B4-MH	130	6				
1.5	DN130-10015B4-MH	130	10				
2.0	DN130-07725B4-MH	130	7.7				
2.3	DN130-15015B4-MH	130	15				
2.6	DN130-10025B4-MH	130	10				

交流伺服电机和驱动器适配表：

经济型：

伺服电机				伺服驱动器		配套线材	
额定功率 (KW)	型号	法兰 (mm)	额定力矩 (N.m)	脉冲	EtherCAT	动力线延长线	编码器延长线
0.1	DB40-00330A6-HA	40	0.32	SV100H-40	SV100E-40	P100P-XX-G -X-4PA	E100P-XX-G -X-9PA
0.2	DB60-00630A6-TJA	60	0.64				
0.4	DB60-00130A6-TJA	60	1.27				
0.75	DB80-02430A6-TJA	80	2.39	SV100H-75	SV100E-75		
1.0	DB80-03230A6-TJA	80	3.18				
1.0	DN130-04025A6-MH	130	4	SV200H	SV200E	P200P-XX-G -X-4PH	E200P-XX-G -X-7PH
1.0	DN130-10010A6-MH	130	10				
1.3	DN130-05025A6-MH	130	5				
1.5	DN130-06025A6-MH	130	6				
1.5	DN130-10015A6-MH	130	10				
2.0	DN130-07725A6-MH	130	7.7				
2.3	DN130-15015A6-MH	130	15				
2.6	DN130-10025A6-MH	130	10				

增量式编码器系列：

伺服电机					伺服驱动器		配套线材	
额定功率 (KW)	型号	法兰 (mm)	额定力矩 (N.m)	编码器配置	脉冲	EtherCAT	动力线延长线	编码器延长线
1.0	DN130-04025I2-MH	130	4	2500线	SV200H	SV200E	P200P-XX-G -X-4PH	ES200-XX-G -N-15PH
1.0	DN130-10010I2-MH	130	10	2500线				
1.3	DN130-05025I2-MH	130	5	2500线				
1.5	DN130-06025I2-MH	130	6	2500线				
1.5	DN130-10015I2-MH	130	10	2500线				
2.0	DN130-07725I2-MH	130	7.7	2500线				
2.3	DN130-15015I2-MH	130	15	2500线				
2.6	DN130-10025I2-MH	130	10	2500线				