

DA200 系列交流伺服系统

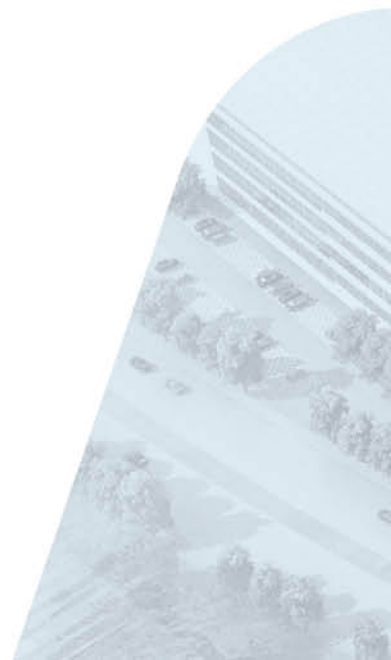
AC Servo System



invt
英威腾

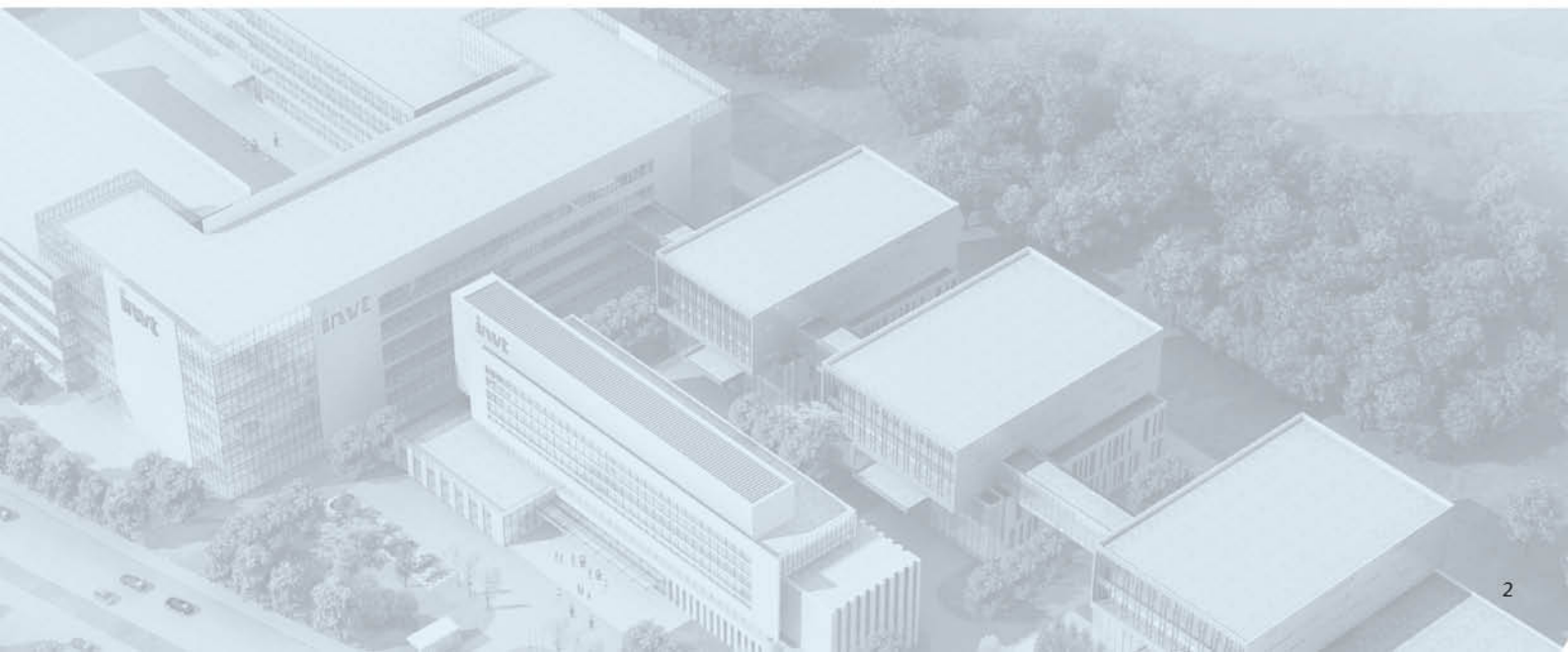
目录

产品简介	2
伺服系统族谱	3
超强产品性能	4
丰富实用功能	5
智能化	7
人性化操作软件	9
应用案例	11
伺服驱动器配置表	13
伺服驱动器型号说明	14
伺服驱动器技术参数	16
伺服电机型号说明	18
伺服电机技术参数	19
伺服电机安装尺寸	21
伺服电机转矩-转速特性	27
伺服电机动力电缆型号说明	29
伺服电机动力电缆配线	30
伺服电机编码器电缆型号说明	31
伺服电机编码器电缆配线	32
用户接口	33
系统配线	34
标准接线图	35
伺服系统订货指南	37
英威腾其它工控产品概览	38



产品简介

DA200系列高性能交流伺服系统是英威腾为了满足行业市场与用户需求，以助力用户产业升级为出发点，倾力打造的行业明星产品。领先的控制性能与行业需求结合只为激发伺服系统与应用环境的完美结合……



伺服系统族谱

完备的产品系列，可使用各种网络和丰富的配套产品，构建所需系统。

驱动层



DA200高性能通用交流伺服系统



DB100通用交流伺服系统



MH600主轴伺服系统



MH800电液伺服系统



MH500液压伺服系统



SL330电子卷取双送经系统



SL320织机电子卷取送经系统



SL310织机电子送经系统



双轴伺服系统



ML510简易型主轴伺服系统

执行层



小功率伺服电机



中功率伺服电机



伺服液冷主轴电机

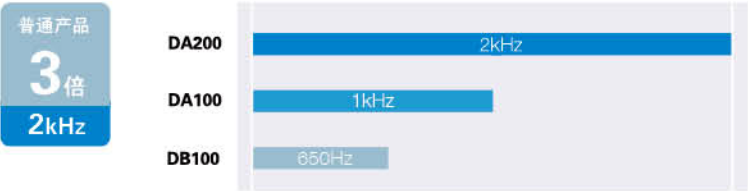


同步电机

超强产品性能

■ 业界领先的速度响应

速度响应频率高达2.0kHz，大幅提高处理速度，缩短整定时间，最大限度地发挥高端机械性能。



■ 出色的定位精度

配套23位高分辨率编码器，较普通17位编码器精度提升64倍。



■ 输入输出信号分配

通过参数任意分配10路开关量输入、6路开关量输出的多样化功能。可通过ServoPlover 软件专用界面配置，操作便捷。

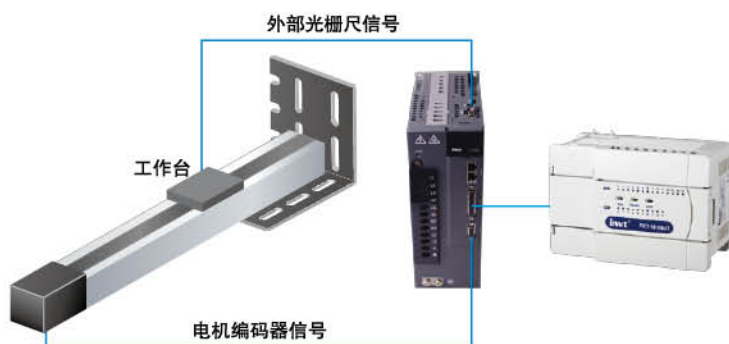
开关量配置 - [只读]

通道	功能选择	有效模式		通讯控制	通讯状态	状态反馈
类型: 开关量输入						
开关量输入1	0x03:伺服使能	☐ 高电平	☒ 低电平	☐ 使能 ☒ 禁止	☒ 无效	☒ 无效
开关量输入2	0x0D:零速裕位	☐ 高电平	☒ 低电平	☐ 使能 ☒ 禁止	☒ 无效	☒ 无效
开关量输入3	0x04:报警清除	☐ 高电平	☒ 低电平	☐ 使能 ☒ 禁止	☒ 无效	☒ 无效
开关量输入4	0x16:紧急停止	☐ 高电平	☒ 低电平	☐ 使能 ☒ 禁止	☒ 无效	☒ 无效
开关量输入5	0x19:电子齿轮比分子选择1	☐ 高电平	☒ 低电平	☐ 使能 ☒ 禁止	☒ 无效	☒ 无效
开关量输入6	0x1A:电子齿轮比分子选择2	☐ 高电平	☒ 低电平	☐ 使能 ☒ 禁止	☒ 无效	☒ 无效
开关量输入7	0x01:正方向驱动禁止	☐ 高电平	☒ 低电平	☐ 使能 ☒ 禁止	☒ 无效	☒ 无效
开关量输入8	0x02:负方向驱动禁止	☐ 高电平	☒ 低电平	☐ 使能 ☒ 禁止	☒ 无效	☒ 无效
开关量输入9	0x07:滞留脉冲清零	☐ 高电平	☒ 低电平	☐ 使能 ☒ 禁止	☒ 无效	☒ 无效
开关量输入10	0x08:指令脉冲禁止	☐ 高电平	☒ 低电平	☐ 使能 ☒ 禁止	☒ 无效	☒ 无效
类型: 开关量输出						
开关量输出1	0x01:伺服准备输出	☐ 高电平	☒ 低电平	☐ 使能 ☒ 禁止	☒ 无效	☒ 有效
开关量输出2	0x03:故障输出	☐ 高电平	☒ 低电平	☐ 使能 ☒ 禁止	☒ 无效	☒ 无效
开关量输出3	0x07:定位完成	☐ 高电平	☒ 低电平	☐ 使能 ☒ 禁止	☒ 无效	☒ 有效
开关量输出4	0x0D:速度零输出	☐ 高电平	☒ 低电平	☐ 使能 ☒ 禁止	☒ 无效	☒ 有效

丰富实用功能

■ 全闭环控制

支持外接负载端安装的编码器或光栅尺，实现全闭环控制，降低机械传动背隙影响，提升机器终端定位精度。



■ 内部位置控制

通过输入端子指令组合(外部I/O 或总线控制)，实现128段内部位置控制。对于简单的运动控制，通过内部简易的程序设计，可简化PLC单元，优化用户外部配置方案。

PtP0.00	第00段控制字	设定范围	缺省值	单位	适用模式
		0~0x7FFFFFFF	0	-	P

整体说明：

数据位	简称	功能
Bit0~3	MODE	段位运行模式。
Bit4~7	OPT	段位属性。
Bit8~11	ACC	加减速时间索引。
Bit12~15	SPD	目标速度索引。
Bit16~19	DLY	延时时间索引。
Bit20~23	CYL	本段执行循环次数。
Bit24~30	JMP	跳转一下段位。

MODE 说明：

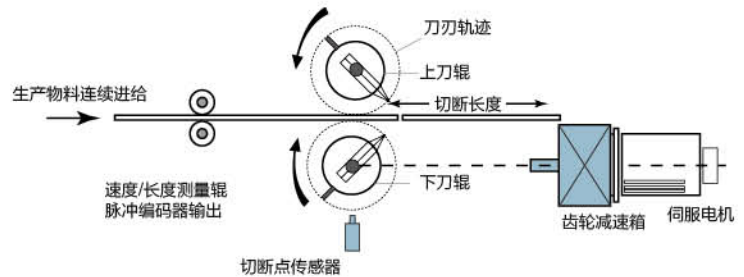
MODE	说明
0	执行完本段即停止。
1	执行完本段后跳转下一段。
2	循环执行后停止，若CMD=1 则循环无效。
3	循环执行完成后跳转下一段，若CMD=1 则循环无效。

OPT 说明：

数据位	简称	功能
Bit4	INS	插断，本段对正在执行或未执行的段位具有中断执行特权。
Bit5	OVL	重叠，本段可以和后段合并重叠执行。
Bit6~7	CMD	位置命令类型，0：增量位置，1：绝对位置。

■ 电子凸轮功能

- 凸轮轮廓可达1000点
- 曲线两点间可完成自动平滑差补，机械运转更平顺
- ServoPlover软件支持凸轮规划与设定功能
- 适用于飞剪、追剪及其他主从应用的场合



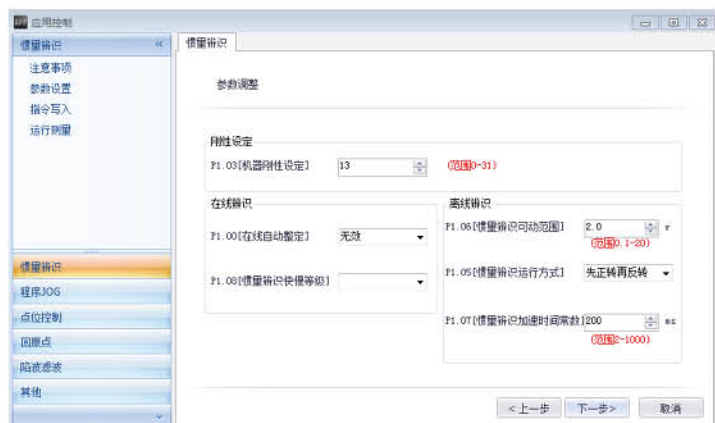
■ 丰富的通讯接口

支持Modbus、CANopen、PROFIBUS-DP、EtherCAT、Motionnet 等总线通讯协议，通过组网实现远距离、多轴高速同步控制。



■ 负载惯量识别

具备在线和离线两种惯量辨识模式，自动辨识系统内部增益参数，缩短系统整定时间。



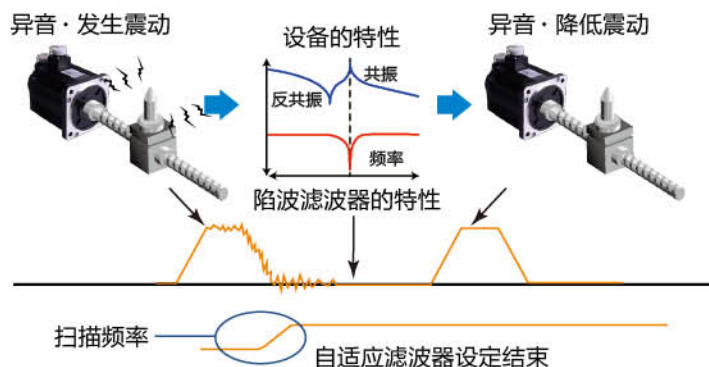
智能化

■ 自动/手动陷波滤波器

搭载简单的自动设定陷波滤波器的功能。不需要进行繁琐的振动频率测定便可自动检测振动，并设定陷波滤波器。

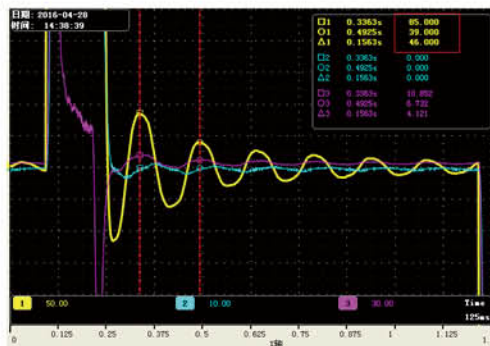
通过该陷波滤波器，可大幅降低因机械设备产生的异音和振动。

DA200家族产品搭载了4个陷波滤波器。每个的设定频率为50~5000Hz，且都可调整深度。（其中2个可自动设定）

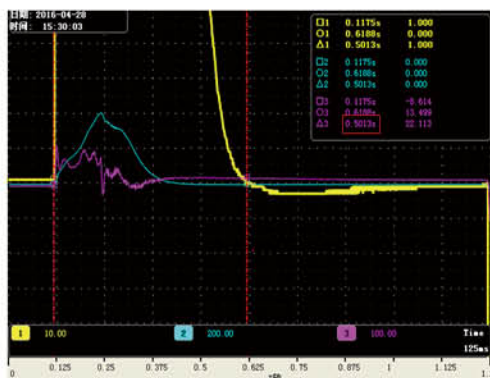


■ 低频抑振

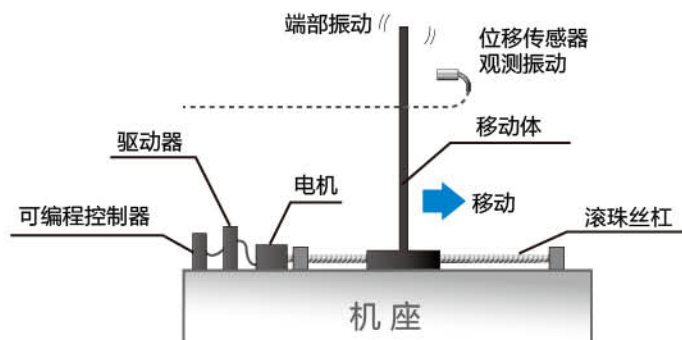
通过特殊的低频振动抑制算法可以有效克服低频机械共振及抑制长摆臂机构末端摆振现象。



不进行振动抑制

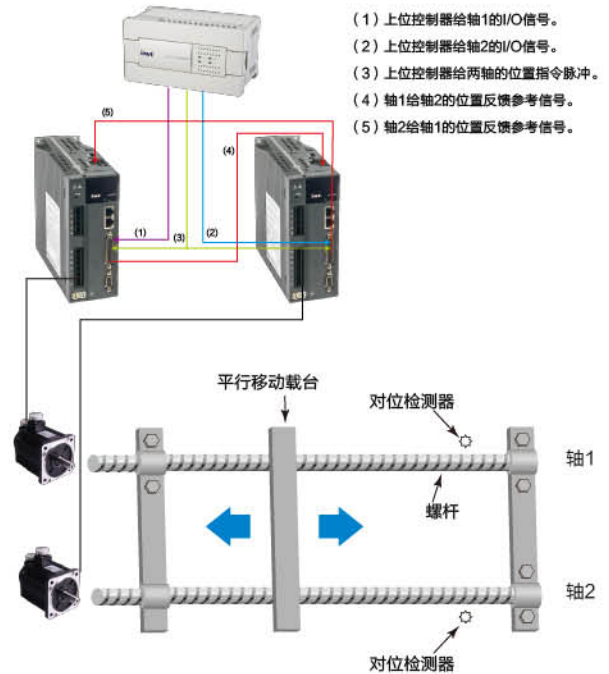
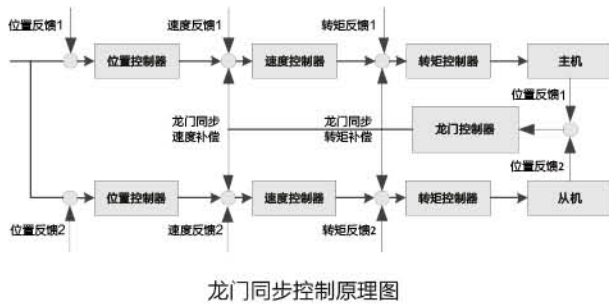


进行振动抑制



■ 龙门同步功能

可顺利实现两轴对齐和两轴同步跟随功能，控制器将自行同步控制，无需复杂的上位机控制。当位置偏差超过设定的允许值时，则会发出警告，停止系统运行。



■ 扰动抑制功能

具有扰动抑制功能，补偿负载扰动和参数变化对控制性能的影响，增加系统的鲁棒性，显著提高指令的跟随性能。

■ 摩擦转矩补偿功能

具有摩擦转矩补偿功能，可降低电机换向时静摩擦的影响，提高低速时的指令跟随性能。

■ 简便的增益调整及增益切换

通过刚性等级的设定可自动调节速度环、位置环增益及滤波时间常数，有效降低调试难度；支持两组增益设定，可以通过IO输入、通信或内部变量进行增益切换，满足工艺过程中的灵活需求。

■ 速度观测器

采用速度观测器，有效减少噪声信号的影响，并提高指令跟踪性能。

人性化操作软件

- 便捷友好的操作界面
- 多种功能，简单易用
- 内置说明书，调试无忧



开关量输入、输出可以直接选择端子有效逻辑和功能分配



模拟量输入输出可以在图示中设定增益、零偏、死区等参数

故障信息 - [故障不可清除]

当前故障 故障记录

故障名	参数名	值	单位
故障记录: 1			
2-7: 编码器故障-FPGA超时	上电时间	0/0/2/4:28:5	s
	运行时间	0/0/1/17:35:52	s
	电机转速	0	r/min
	转速指令	0	r/min
	反馈脉冲累积	46950	pulse
	指令脉冲累积	46950	pulse
	滞留脉冲	0	pulse
	当前转矩	0.0	%
	主回路直流电压	311.6	V
	输出电压	0.0	Vrms
	输出电流	0.00	Arms
故障记录: 2			
故障记录: 3			

实时故障信息显示及故障记录信息读取

批量操作 - [读取]

分组	功能码	参数名	类型	数据	数值	精度	最小值	最大值	单位	描述
P3	P3.52	位置到达输出端子保持时间	nt16	0	0	0	0	30000	ms	设定位置到达输出端子保...
P3	P3.53	速度—软范围	nt16	50	50	0	10	20000	r/min	设定速度—软输出的检测...
P3	P3.54	速度到达范围	nt16	1000	1000	0	10	20000	r/min	设定速度到达输出的检测...
P3	P3.55	零速范围	nt16	50	50	0	10	20000	r/min	设定速度零输出的检测...
P3	P3.56	抱闸后同轴锁定时间	nt16	50	50	0	0	1000	ms	设定在锁定状态下抱闸后...
P3	P3.57	电磁制动器抱闸延时	nt16	500	500	0	0	30000	ms	通过该参数设定电磁制动...
P3	P3.58	抱闸解除时电机速度设定	nt16	30	30	0	0	1000	r/min	设定电磁制动器抱闸解除...
P3	P3.59	转矩到达范围	nt16	50.0	50	1	5	300	%	设定转矩到达输出的检测...
P3	P3.70	模拟量输入3功能	nt16	4	4	0	0	7	-	设置模拟量输入3的电压对...
P3	P3.71	模拟量输入3零偏	nt32	0.000	0	3	-10	10	V	设定模拟量输入3的零偏电...
P3	P3.72	模拟量输入3死区	nt16	0.000	0	3	0	3	V	设定模拟量输入3的死区范...
P3	P3.73	模拟量输入3增益	nt32	300	300	0	0	2000	-	设定模拟量输入3的增益...
P3	P3.74	模拟量输入3取反	nt16	正极性	0	0	0	1	-	设定模拟量输入3的电压极...
P3	P3.75	模拟量输入3电压保护	nt32	0.000	0	3	0	10	V	设定模拟量输入3输入过压...
P3	P3.76	模拟量输入3滤波器	nt16	1.0	1	0	0	1000	ms	设定模拟量输入3的一阶低...
P3	P3.77	模拟量输入死区模式	nt16	0:正常模式	0	0	0	1	-	设置模拟量输入的死区电...
P3	P3.90	脉冲输入频率	nt16	2:1MHz带宽	2	0	0	7	-	设置合适的脉冲输入的频...

读取完毕, 总共:191个参数, 错误0个参数 | 操作进度

批量读取功能可将参数存储到文件, 便于参数复制

应用控制

程序JOG

参数设置

模式选择

P5.00[模式选择] 0 (范围0~6)

速度设定

P5.01[移动量设定] 50000 pulse (范围0~100000)

P5.02[速度设定] 500 r/min (范围0~5000)

时间及次数

P5.03[加速时间] 100 ms (范围0~10000)

P5.04[停止时等待时间] 100 ms (范围0~10000)

P5.05[运行次数设定] 1 (范围0~10000)

软件限位

P0.36[负限位(pulse)] 0 (范围-2147483647到2147483647)

P0.35[正限位(pulse)] 0 (范围-2147483647到2147483647)

< 上一步 下一步 > 取消

丰富的应用控制功能, 便于试运行及调试过程

应用案例

机械手/机器人

功能概括：

- 伺服调试简单
- 适配任意关节机器人控制器

功能描述：

- 自动增益调整，方便快捷的将各个关节的伺服性能达到最优。
- 英威腾伺服驱动系统保证了机器人动作的灵活与准确。
- 重复定位精度现在已达到 $\pm 0.01\text{mm}$ 的高精度。



高速钻攻中心

功能概括：

- 响应速度快
- 过载能力强，定位精度高

功能描述：

- 优异的低速重切、加工螺纹、刚性攻丝等加工功能，并具备主轴高速定位、多段速钻孔定位等功能。
- DA200速度响应高达 2.0kHz ，配23位高精度编码器，3倍过载能力。



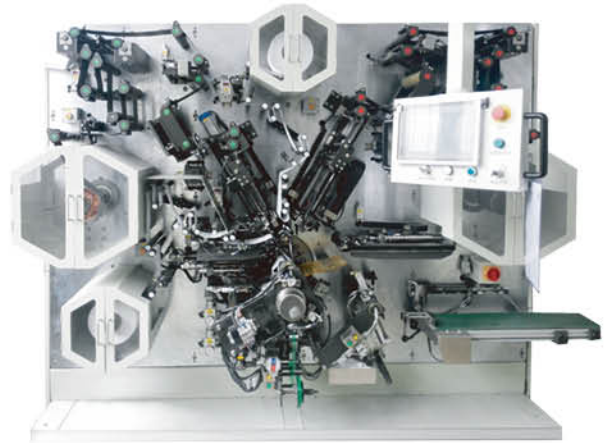
锂电池卷绕

功能概括：

- EtherCAT现场总线
- DA200电子凸轮

功能描述：

- 高速实时 EtherCAT 现场总线，替代原有的脉冲方式，实现设备高精度伺服控制和高可靠性。
- DA200内置的电子凸轮功能轻松实现变转速卷绕，换型时不需要设置任何卷针尺寸参数，一键快速换型。
- 驱动器内部集成适合电池工艺的放卷和纠偏程序，动作响应大大提高。



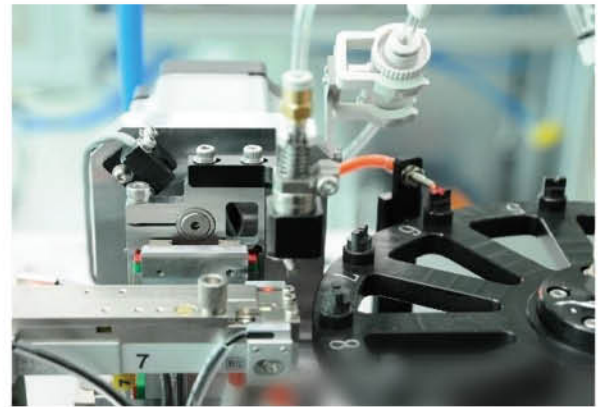
LED分光机

功能概括：

- DA200搭配23位绝对值编码器
- 高刚性、高速度、高响应、高精度

功能描述：

- 充分利用DA200优越的响应性能，拉高马达频宽，使设备的整体运行达到最佳状态。
- DA200搭配23位绝对值编码器，配合先进算法，满足设备高刚性、高速度、高响应、高精度定位控制和稳低速运转时的应用需求。
- 目前INVT DA200已达到行业最高标准70k/h。



伺服驱动器配置表

单/三相220V等级								
伺服驱动器								
	SIZE A			SIZE B			SIZE D	
伺服电机	SV-DA200-0R1-2	SV-DA200-0R2-2	SV-DA200-0R4-2	SV-DA200-0R7-2	SV-DA200-1R0-2	SV-DA200-1R5-2	SV-DA200-2R0-2	SV-DA200-3R0-2
	SV-ML04-0R1G-2	SV-ML06-0R2G-2	SV-ML06-0R4G-2	SV-ML08-0R7G-2	SV-MH13-0R8B-2	SV-MH13-1R3B-2	SV-MM11-1R8G-2	SV-MM13-3R0E-2
				SV-MH08-0R7G-2	SV-MM11-0R8E-2	SV-MM11-1R2E-2	SV-MM13-2R0E-2	SV-MM18-4R4B-2
					SV-MM13-1R0E-2	SV-MM11-1R2G-2		
						SV-MM11-1R5G-2		
						SV-MM13-1R5E-2		

三相400V等级						
伺服驱动器						
	SIZE B		SIZE C		SIZE D	
伺服电机	SV-DA200-1R0-4	SV-DA200-1R5-4	SV-DA200-2R0-4	SV-DA200-3R0-4	SV-DA200-4R4-4	SV-DA200-5R5-4
	SV-MH13-0R8B-4	SV-MH13-1R3B-4	SV-MM11-1R8G-4	SV-MM13-3R0E-4	SV-MM18-4R4B-4	SV-MM18-5R5B-4
	SV-MM11-0R8E-4	SV-MM11-1R2E-4	SV-MM13-2R0E-4	SV-MM18-3R0B-4		
	SV-MM13-1R0E-4	SV-MM11-1R2G-4				
		SV-MM11-1R5G-4				
伺服驱动器						
	SIZE F		SIZE F2		SIZE G	
伺服电机	SV-DA200-7R5-4	SV-DA200-011-4	SV-DA200-015-4		SV-DA200-022-4	
	SV-MM18-7R5B-4	SV-MH20-011B-4	SV-MH20-015B-4		SV-SH26-022B-4	
	SV-SM18-7R5B-4					

伺服驱动器型号说明

SV-DA200-0R4-2-E 0-XXXX

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	符号	产品类别
	SV	伺服系统产品

④	符号	额定电压
	2	220VAC
	4	400VAC

②	符号	产品系列
	DA200	伺服驱动器

⑤	符号	驱动器类型
	E	脉冲型
	S	标准型
	C	CANopen总线型
	P	PROFIBUS-DP总线型
	N	EtherCAT总线型
	M	Motionnet总线型
	K	定制型

③	符号	额定功率
	0R1	100W
	0R2	200W
	0R4	400W
	0R7	750W
	1R0	1.0kW
	1R5	1.5kW
	2R0	2.0kW
	3R0	3.0kW
	4R4	4.4kW
	5R5	5.5kW
	7R5	7.5kW
	011	11kW
	015	15kW
	022	22kW

⑥	符号	编码器类型
	0	光电型编码器 ⁽¹⁾
	7	旋转变压器

⑦	符号	管理号
	XXXX	厂家产品管理号

备注：

(1). 光电型编码器包括 2500 线增量式、17 位单圈 / 多圈绝对值和 23 位多圈绝对值。

不同机器类型功能区别（小功率段：100W-5.5kW）

驱动器类型	符号	脉冲输入	16位模拟量	第二编码器	STO	RS485	CANopen	PROFIBUS-DP	EtherCAT	Motionnet	2500线、17位、23位光电型编码器	旋转变压器
脉冲型	E	√	X	√	X	√	X	X	X	X	√	√
标准型	S	√	√	√	√	√	X	X	X	X	√	√
总线型	C	X	X	√	X	X	√	X	X	X	√	X
	P	X	X	√	X	X	X	√	X	X	√	X
	N	X	X	√	X	X	X	X	√	X	√	X
	M	X	X	√	X	√	X	X	X	√	√	X
客制型	K	√	X	√	X	√	√	X	X	X	√	√

不同机器类型功能区别（中功率段：7.5kW-22kW）

驱动器类型	符号	脉冲输入	16位模拟量	第二编码器	STO	RS485	CANopen	PROFIBUS-DP	EtherCAT	Motionnet	2500线、17位、23位光电型编码器	旋转变压器
标准型	S	√	√	√	√	√	√	X	X	X	√	√
总线型	N	X	X	√	√	X	X	X	√	X	√	√
客制型	K	√	X	√	√	√	√	X	X	X	√	√

驱动器系列功率及机箱划分

型 号	输 入	输 出		机箱体积
	电压 (V)	功率 (kW)	额定电流 (A)	
SV-DA200-0R1-2	单相/三相220	0.1	1.3	A
SV-DA200-0R2-2	单相/三相 220	0.2	1.8	A
SV-DA200-0R4-2	单相/三相 220	0.4	2.8	A
SV-DA200-0R7-2	单相/三相 220	0.75	4.5	B
SV-DA200-1R0-2	单相/三相 220	1.0	5	B
SV-DA200-1R5-2	三相220	1.5	7.6	B
SV-DA200-2R0-2	三相220	2.0	10	D
SV-DA200-3R0-2	三相220	3.0	13	D
SV-DA200-4R4-2	三相220	4.4	16.5	D
SV-DA200-1R0-4	三相400	1.0	3.5	B
SV-DA200-1R5-4	三相400	1.5	4.5	B
SV-DA200-2R0-4	三相400	2.0	6.5	C
SV-DA200-3R0-4	三相400	3.0	8.5	C
SV-DA200-4R4-4	三相400	4.4	12	D
SV-DA200-5R5-4	三相400	5.5	16	D
SV-DA200-7R5-4	三相400	7.5	25	F
SV-DA200-011-4	三相400	11	33	F
SV-DA200-015-4	三相400	15	50	F2
SV-DA200-022-4	三相400	22	66	G

驱动器尺寸



制动电阻规格

体 积	型 号	外形尺寸			安装尺寸				安装孔径 (mm)
		H (mm)	W (mm)	D (mm)	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	W1 (mm)	
A	SV-DA200-0R1-2	170	45	170	33	162	185	22.5	M4(Φ5)
	SV-DA200-0R2-2								
	SV-DA200-0R4-2								
B	SV-DA200-0R7-2	170	67	180	54	162	185	25	M4(Φ5)
	SV-DA200-1R0-2								
	SV-DA200-1R5-2								
D	SV-DA200-2R0-2	245	92	190	79	237	260	45	M4(Φ5)
	SV-DA200-3R0-2								
	SV-DA200-4R4-2								
B	SV-DA200-1R0-4	170	67	180	54	162	185	25	M4(Φ5)
	SV-DA200-1R5-4								
	SV-DA200-2R0-4								
C	SV-DA200-3R0-4	170	84	180	71	162	185	42	M4(Φ5)
	SV-DA200-4R4-4								
D	SV-DA200-5R5-4	245	92	190	79	237	260	45	M4(Φ5)
	SV-DA200-7R5-4								
F	SV-DA200-011-4	342	230	208	210	311	/	/	M5(Φ6)
	SV-DA200-015-4								
F2	SV-DA200-015-4	407	255	238	237	384	/	/	M6(Φ7)
G	SV-DA200-022-4	555	270	325	130	540	/	/	M6(Φ7)

型 号	内置制动电阻 规格	允许外接制动电阻 最小阻值
SV-DA200-0R1-2	/	60Ω
SV-DA200-0R2-2	/	60Ω
SV-DA200-0R4-2	/	60Ω
SV-DA200-0R7-2	30Ω 60W	30Ω
SV-DA200-1R0-2	30Ω 60W	30Ω
SV-DA200-1R5-2	30Ω 60W	20Ω
SV-DA200-2R0-2	15Ω 120W	15Ω
SV-DA200-3R0-2	15Ω 120W	15Ω
SV-DA200-4R4-2	15Ω 120W	15Ω
SV-DA200-1R0-4	60Ω 60W	60Ω
SV-DA200-1R5-4	60Ω 60W	60Ω
SV-DA200-2R0-4	60Ω 60W	40Ω
SV-DA200-3R0-4	60Ω 60W	30Ω
SV-DA200-4R4-4	30Ω 120W	30Ω
SV-DA200-5R5-4	30Ω 120W	30Ω
SV-DA200-7R5-4	/	30Ω
SV-DA200-011-4	/	20Ω
SV-DA200-015-4	/	15Ω
SV-DA200-022-4	/	10Ω

伺服驱动器技术参数

DA200系列伺服驱动器（100W~22kW）				
规 格			说 明	
电 源	220V系统输入电压		1P/3P AC 220V(−15%)~240V(+10%) 47Hz~63Hz	
	400V系统输入电压		3P AC 380V(−15%)~440V(+10%) 47Hz~63Hz	
端 口	控制信号	输入	通用型10路输入，EtherCAT总线型伺服7路输入，Motionnet型伺服5路输入（功能可通过相关参数配置）	
		输出	通用型6路输出，EtherCAT总线型伺服4路输出，Motionnet型伺服1路输出（功能可通过相关参数配置）	
	模拟量	输入	标准型3路输入（1路16bit、2路12bit模拟量输入），其他2路输入（2路12bit模拟量输入）	
		输出	2路输出（模拟量监视输出）	
	脉冲信号	输入	2路输入（差分输入或开路集电极输入）	
		输出	6路输出（3路差分输出、3路开路集电极输出）	
	第二编码器	输入	增量编码器接口（第二编码器或全闭环光栅尺）	
	通信功能	USB	1:1通信上位机软件（标配）	
		RS485	1:n通信（标配）	
		CANopen	1:n通信（选配）	
		PROFIBUS-DP	1:n通信（选配）	
		EtherCAT	1:n通信（选配）	
	安全端子	STO	Safe Torque Off（符合最新欧洲安全标准）(选配)	
控制模式			1、位置控制；2、速度控制；3、转矩控制；4、位置/速度模式切换；5、速度/转矩模式切换；6、位置/转矩模式切换；7、全闭环控制；8、CANopen模式；9、EtherCAT模式；10、Motionnet模式	
功 能	位置控制	控制输入	1、滞留脉冲清零；2、指令脉冲输入禁止；3、指令分频频切换；4、制振控制切换	
		控制输出	定位完成输出	
		脉冲输入	最大脉冲输入频率	光电耦合：差分输入4Mpps，集电极开路输入200kpps
			脉冲输入方式	1、正方向/负方向；2、A相/B相；3、指令脉冲/指令方向
			电子齿轮	1/10000~1000倍
			滤波器	1、指令平滑滤波器；2、FIR滤波器
		模拟量输入	转矩限制	可单独进行顺/逆时针方向的转矩限制
		制振控制	能抑制5~200Hz的前端振动及整机振动	
		脉冲输出	1、可进行编码器分辨率以下的任意分频设定；2、具有B相取反功能	

DA200系列伺服驱动器（100W~22kW）					
规 格			说 明		
功 能	速度控制	控制输入	1、内部指令速度选择1；2、内部指令速度选择2；3、内部指令速度选择3；4、零速钳位		
		控制输出	速度到达		
		模拟量输入	速度指令输入	可根据模拟量电压DC±10V进行相关设定后为速度指令输入	
			转矩限制输入	可单独进行顺/逆时针方向的转矩限制	
		内部速度指令	可根据外部控制输入进行切换内部8段速度		
		速度指令加减速调整	可单独设定加减速时间，也可进行S曲线加减速设定		
		零速钳位	零速钳位功能在速度模式下，可设定工作在速度模式或位置模式		
		速度指令滤波器	模拟量输入速度指令的一次延时滤波器		
		速度指令零漂抑制	能对外围干扰等进行零漂抑制，精度0.3mV		
	转矩控制	控制输入	零速钳位输入		
		控制输出	速度到达		
		模拟量输入	转矩指令输入	模拟量转矩指令输入，可根据模拟量电压进行增益和极性设定，精度4.88mV	
			速度限制输入	可进行模拟量速度限制	
		速度限制	通过参数可设定速度限制		
		转矩指令滤波器	模拟量输入转矩指令的一次延时滤波器		
		转矩指令零漂抑制	能对外围干扰等进行零漂抑制，精度4.88mV		
	内部位置规划	规划点数	可进行128点内部位置规划设定，可通信控制定位		
		路径设定	1、位置；2、速度；3、加速时间；4、减速时间；5、停止定时器；6、各种状态输出；7、运行模式		
		原点回归	1、LS信号；2、Z相信号；3、LS信号+Z相信号；4、力矩限制信号		
保 护	硬件保护		过压、欠压、过流、过速、过载、过热、制动电阻过载、编码器故障等		
	软件保护		存储器故障、初始化故障、I/O分配异常、位置偏差过大等		
	保护及故障记录		1、可记录10个故障 2、可记录当前故障发生时的关键参数值		
环 境	温度	工作温度	0~45℃		
		储存温度	-20~80℃(不冻结)		
	工作 / 储存湿度		≤90%RH（无凝露）		
	IP等级		IP20		
	海拔		海拔1000m以下		
	振动		≤5.88m/s²，10~60Hz（不允许工作在共振点）		

伺服电机型号说明

命名规则

SV-M M 13-3R0 E-4-1 A 0-XXXX

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

①

符号	产品大类
SV	伺服系统

②

符号	产品系列
M	M系列
C	C系列
S	S系列

③

符号	惯量等级
L	小惯量
M	中惯量
H	大惯量

④

符号	机座号
04	40 ⁽³⁾
06	60
08	80
11	110
13	130
18	180
20	200
26	263

⑤

符号	额定功率
0R1	100W
0R2	200W
0R4	400W
0R7	750W
0R8	800W/850W
1R0	1.0kW
1R2	1.2kW
1R3	1.3kW
1R5	1.5kW
1R8	1.8kW
2R0	2.0kW
3R0	3.0kW
4R4	4.4kW
5R5	5.5kW
7R5	7.5kW
011	11kW
015	15kW
022	22kW
...	...

⑥

符号	额定转速
A	1000rpm
B	1500rpm
E	2000rpm
F	2500rpm
G	3000rpm

⑦

符号	电压等级
2	220VAC
4	380VAC

⑧

符号	编码器类型
1	2500线标准增量型
2	2500线省线增量型 ⁽¹⁾
3	17位单圈绝对值型 ⁽²⁾
4	17位多圈绝对值型
7	旋转变压器
9	23位多圈绝对值型

⑨

符号	轴端连接
A	实心带螺纹孔带键（标配）
B	实心光轴

⑩

符号	选购件
0	有油封无制动器
1	无油封无制动器 ⁽¹⁾
2	有油封有永磁制动器
3	无油封有永磁制动器 ⁽¹⁾
4	有油封有电磁制动器
5	无油封有电磁制动器 ⁽¹⁾

⑪

符号	管理号
xxxx	厂家产品管理号 ⁽⁴⁾

备注：

(1). 非常备型号，货期会适当延迟。

(2). 17 位单圈绝对值电机为一单独系列，尺寸、参数均有所不同，只使用电磁制动器。选型请注意查看对应系列。

(3). 40 机座电机，只支持 2500 线及 17 位绝对值编码器。

(4). 客户首次选型无需填写。

另：非 17 位单圈绝对值的 40、60 机座电机只支持永磁制动器。

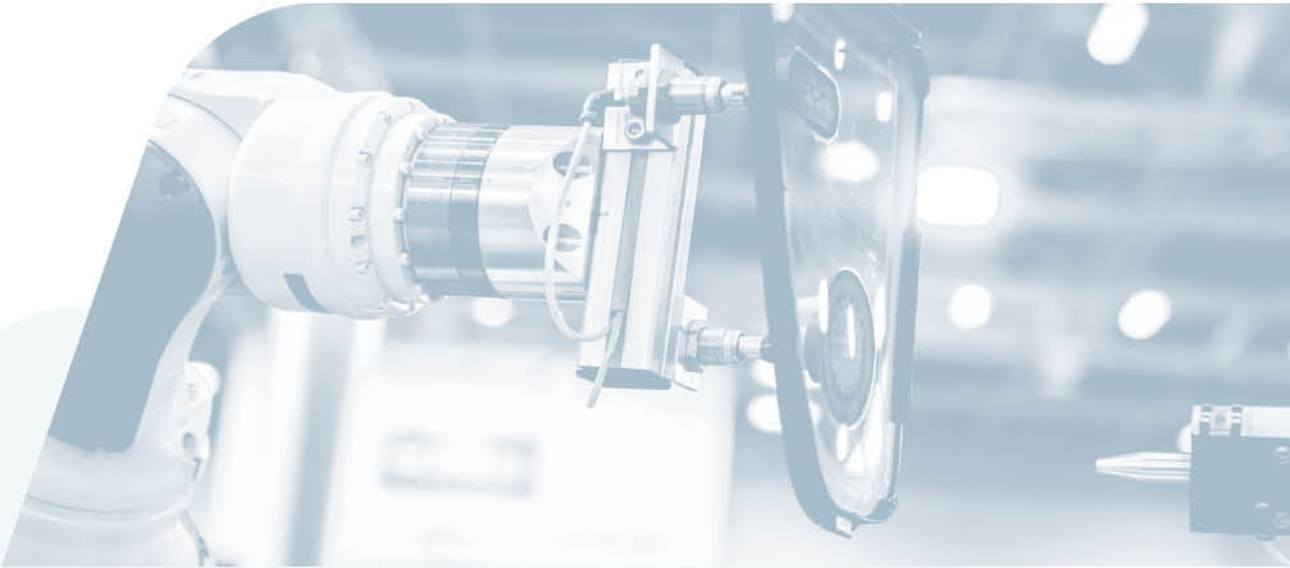
伺服驱动器配置表

电机规格（2500线/多圈绝对值/旋变）

电机型号 (2500线/多圈绝对值/旋变)	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	瞬间最大 电流(A)	额定扭矩 (Nm)	瞬间最大扭矩 (Nm)	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	转动惯量 标准/带抱闸 (kg.cm ²)	电压 (V)	重量 标准/带抱闸 (kg)		
ML系列小惯量												
SV-ML04-0R1G-2-□A□	0.1	0.6	1.2	0.32	0.64	3000	5000	0.051/0.055	220	0.47/0.67		
SV-ML06-0R2G-2-□A□	0.2	1.2	3.6	0.64	1.91			0.175/0.22		1.16/1.66		
SV-ML06-0R4G-2-□A□	0.4	2.8	8.4	1.27	3.9			0.29/0.33		1.6/2.1		
SV-ML08-0R7G-2-□A□	0.75	4.5	13.5	2.39	7.2			1.28/1.51		3.0/3.5		
MM/SM系列中惯量												
SV-MM11-0R8E-2-□A□	0.8	3.5	10.5	4	12	2000	3000	5.4/6.7	220	6/7.7		
SV-MM11-1R2E-2-□A□	1.2	4.5	13.5	6	18			7.6/8.9		7.9/9.6		
SV-MM11-1R2G-2-□A□	1.2	5	15	4	12	3000	4000	5.4/6.7		6/7.7		
SV-MM11-1R5G-2-□A□	1.5	6	18	5	15			6.3/7.6		6.8/8.5		
SV-MM11-1R8G-2-□A□	1.8	6	18	6	18			7.6/8.9	7.9/9.6			
SV-MM13-1R0E-2-□A□	1	4.8	14.4	4.78	14.3	2000	3000	6.4/8.3	220	5.8/7.5		
SV-MM13-1R5E-2-□A□	1.5	7.6	22.8	7.16	21.4			9.3/11.2		7.1/8.8		
SV-MM13-2R0E-2-□A□	2	9.5	28.5	9.55	28.6			12.2/14.1		8.4/10.1		
SV-MM13-3R0E-2-□A□	3	13.6	40.8	14.3	42			18/19.9		10.8/12.5		
SV-MM13-1R0E-4-□A□	1	2.8	8.4	4.78	14.3			6.4/8.3	380	5.8/7.5		
SV-MM13-1R5E-4-□A□	1.5	4.5	13.5	7.16	21.4			9.3/11.2		7.1/8.8		
SV-MM13-2R0E-4-□A□	2	5.5	16.5	9.55	28.6			12.2/14.1		8.4/10.1		
SV-MM13-3R0E-4-□A□	3	7.8	23.4	14.3	42			18/19.9		10.8/12.5		
SV-MM18-3R0B-2-□A□	3	12	29.7	19	47			1500	2000	70/74	220	20.5/25
SV-MM18-4R4B-2-□A□	4.4	16	39.7	27	67					97/101		25.5/30
SV-MM18-3R0B-4-□A□	3z	7.5	18.7	19	47	70/74	380			20.5/25		
SV-MM18-4R4B-4-□A□	4.4	10	25	27	67	97/101				25.5/30		
SV-MM18-5R5B-4-□A□	5.5	12	24	35	70	86/127				30.5/35.7		
SV-MM18-7R5B-4-□A□	7.5	20	40	48	96	168/179				40/46.5		
SV-SM18-7R5B-4-□A□	7.5	24	62	48	120	1500	3000			190/201	380	46/52.5
MH/SH系列大惯量												
SV-MH06-0R4G-2-□A□	0.4	2.8	8.4	1.27	3.81	3000	5000	0.67/0.77	220	2.0/2.2		
SV-MH08-0R7G-2-□A□	0.75	4.5	13.5	2.39	7.2			2.5/2.73		3.3/3.8		
SV-MH13-0R8B-2-□A□	0.85	5.5	16.5	5.41	16.2	1500	2000	13.4/15.4		6.6/8.3		
SV-MH13-1R3B-2-□A□	1.3	8.2	24.6	8.34	25			23.4/25.4		9.3/11		
SV-MH13-0R8B-4-□A□	0.85	3.2	9.6	5.41	16.2			13.4/15.4	380	6.6/8.3		
SV-MH13-1R3B-4-□A□	1.3	4.8	14.4	8.34	25			23.4/25.4		9.3/11		
SV-MH20-011B-4-□A□	11	22.7	69	70	175			98.3/106.3		49/66		
SV-MH20-015B-4-□A□	15	42.5	107	95.5	240			119/127		56/73		
SV-SH26-022B-4-□A□	22	61	153	140	350			1500	3000	390/412		103/133
绝缘等级	Class F(155℃)											
防护等级	IP65											
使用环境	温度：-20℃~+40℃（不结冰）；湿度：90%RH以下（无凝露）											

电机规格(17位单圈绝对值)

电机型号 (17位单圈绝对值)	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	瞬间最大 电流(A)	额定扭矩 (Nm)	瞬间最大 扭矩(Nm)	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	转动惯量 标准/带抱闸 (kg.cm ²)	电压(V)	重量 标准/ 带抱闸 (kg)
ML系列小惯量										
SV-ML04-0R1G-2-3A□	0.1	1.1	3.3	0.32	0.96	3000	5000	0.036/0.037	220	0.47/0.67
SV-ML06-0R2G-2-3A□	0.2	1.2	3.6	0.64	1.92	3000	5000	0.176/0.179		1.01/1.4
SV-ML06-0R4G-2-3A□	0.4	2.3	6.9	1.27	3.81			0.3/0.302		1.37/1.78
SV-ML08-0R7G-2-3A□	0.75	4.3	12.9	2.5	7.5			1.015/1.018		2.5/3.4
MM系列中惯量										
SV-MM13-1R0E-2-3A□	1	4.72	14.2	4.77	14.3	2000	3000	8.71/8.72	220	6.41/7.94
SV-MM13-1R5E-2-3A□	1.5	6.87	20.6	7.16	21.5			12.08/12.1		7.9/9.4
SV-MM13-2R0E-2-3A□	2	9.18	27.5	9.55	28.6			17.14/17.16		10.12/11.67
SV-MM13-3R0E-2-3A□	3	12.95	38.85	14.3	42.9			25.58/25.59		13.8/15.4
SV-MM13-1R0E-4-3A□	1	2.5	7.5	4.77	14.3			8.71/8.72	380	6.41/7.94
SV-MM13-1R5E-4-3A□	1.5	4.1	12.3	7.16	21.5			12.08/12.1		7.9/9.4
SV-MM13-2R0E-4-3A□	2	6.5	19.5	9.55	28.6			17.14/17.16		10.12/11.67
SV-MM13-3R0E-4-3A□	3	9.6	28.8	14.3	42.9			25.58/25.59		13.8/15.4
绝缘等级	Class F(155℃)									
防护等级	IP65									
使用环境	温度：-20℃~+40℃（不结冰）；湿度：90%RH以下（无凝露）									

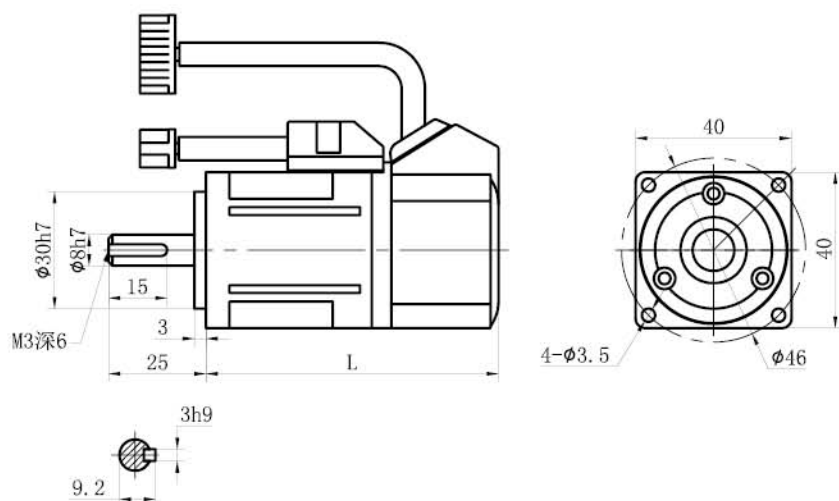


伺服电机安装尺寸

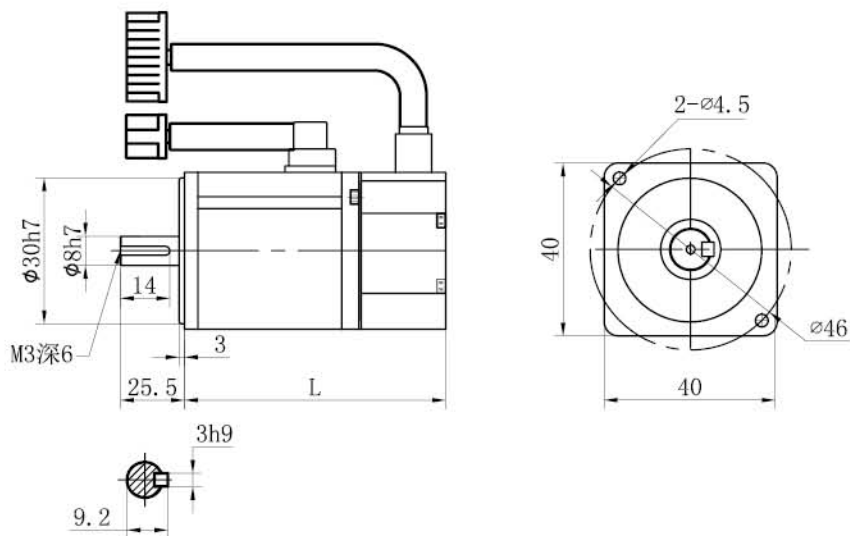
注：因设计变更更有可能导致电机结构尺寸发生局部变化，对电机安装长度尺寸敏感的客户，订货前请与本公司业务人员联系确认。

40机座电机外形尺寸(单位:mm)

电机型号 (2500线/多圈绝对值)	L(mm)	
	无抱闸	永磁抱闸
SV-ML04-0R1G-2-□A□	90	124

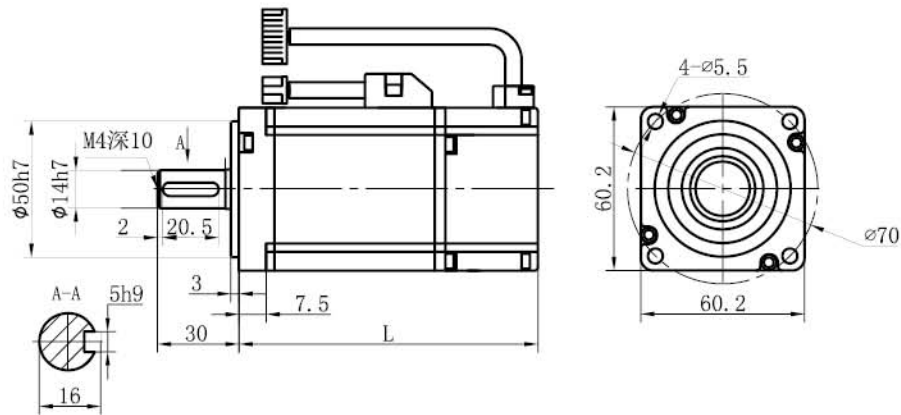


电机型号 (17位单圈编码器)	L(mm)	
	无抱闸	电磁抱闸
SV-ML04-0R1G-2-3A□	90.3	123

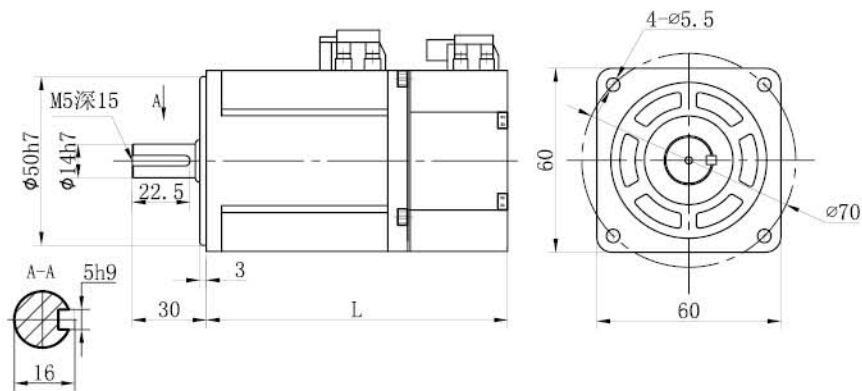


60机座电机外形尺寸(单位:mm)

电机型号 (2500线/多圈绝对值/旋变)	L(mm)	
	无抱闸	永磁抱闸
SV-ML06-0R2G-2-□A□	116	164
SV-ML06-0R4G-2-□A□	141	189
SV-MH06-0R4G-2-□A□	147	191

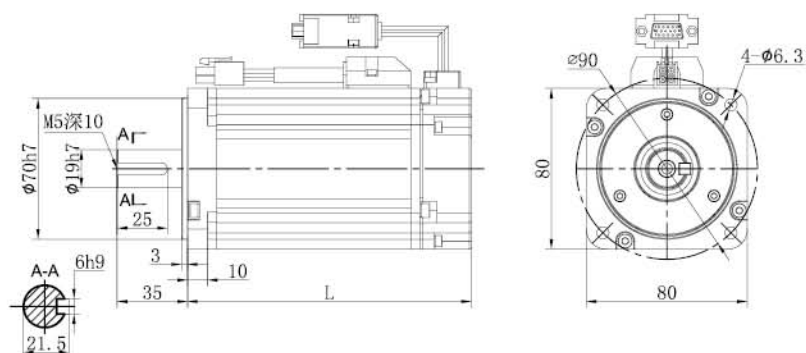


电机型号 (17位单圈编码器)	L(mm)	
	无抱闸	电磁抱闸
SV-ML06-0R2G-2-3A□	114	147
SV-ML06-0R4G-2-3A□	133	167

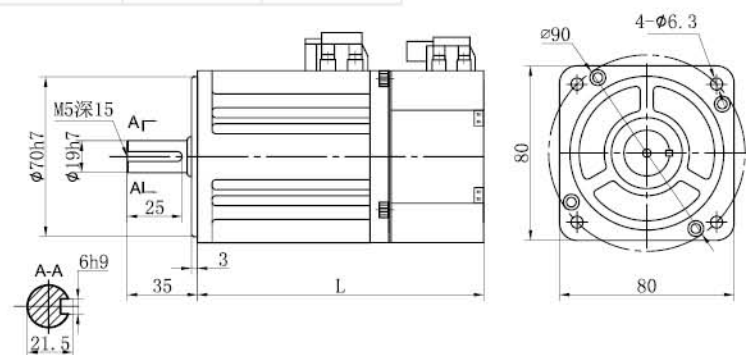


80机座电机外形尺寸(单位:mm)

电机型号 (2500线/多圈绝对值/旋变)	L(mm)		
	无抱闸	永磁抱闸	电磁抱闸
SV-ML08-0R7G-2-□A□	140	186	186
SV-MH08-0R7G-2-□A□	151	205	205

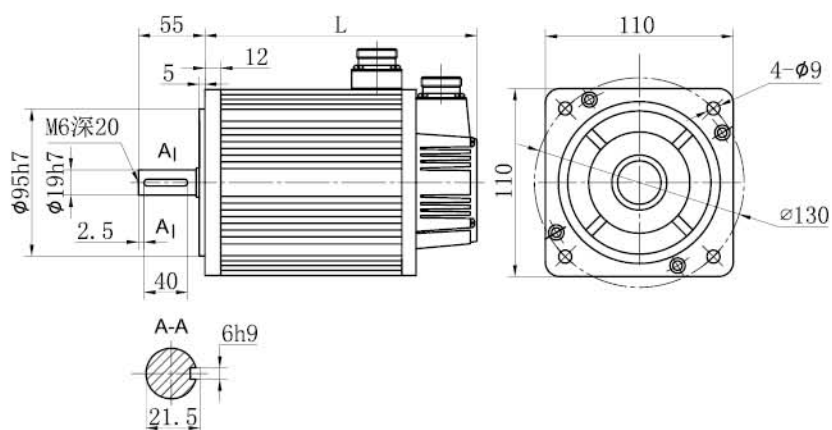


电机型号 (17位单圈编码器)	L(mm)	
	无抱闸	电磁抱闸
SV-ML08-0R7G-2-3A□	141	173



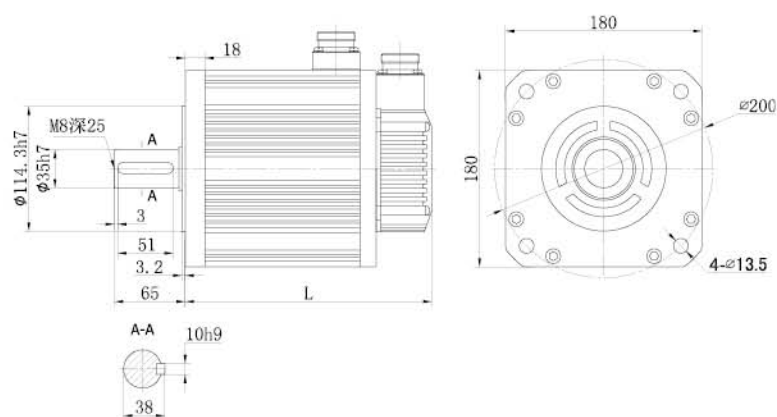
110机座电机外形尺寸(单位:mm)

电机型号 (2500线/多圈绝对值/旋变)	L(mm)		
	无抱闸	永磁抱闸	电磁抱闸
SV-MM11-0R8E-2-□A□	189	245	263
SV-MM11-1R2G-2-□A□	204	260	278
SV-MM11-1R2E-2-□A□	219	275	293
SV-MM11-1R8G-2-□A□			



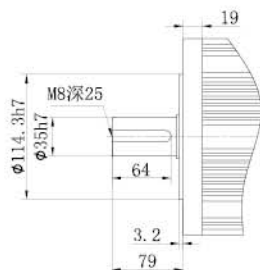
180机座电机外形尺寸(单位:mm)

电机型号 (2500线/多圈绝对值/旋变)	L(mm)		
	无抱闸	永磁抱闸	电磁抱闸
SV-MM18-3R0B-□-□A□	232	314	304
SV-MM18-4R4B-□-□A□	262	344	334
SV-MM18-5R5B-4-□A□	292	382	364
SV-MM18-7R5B-4-□A□	346	436	418



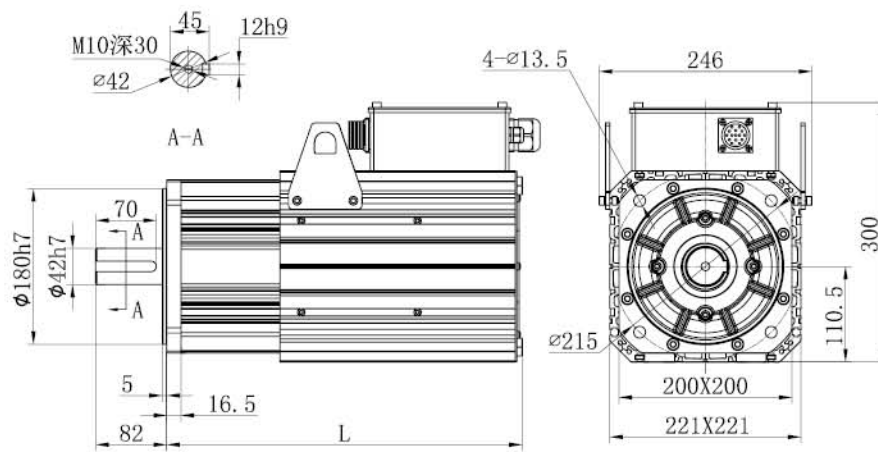
SV-SM18-7R5B轴伸尺寸(单位:mm)

电机型号 (2500线/多圈绝对值/旋变)	L(mm)		
	无抱闸	永磁抱闸	电磁抱闸
SV-SM18-7R5B-4-□A□	375	465	465



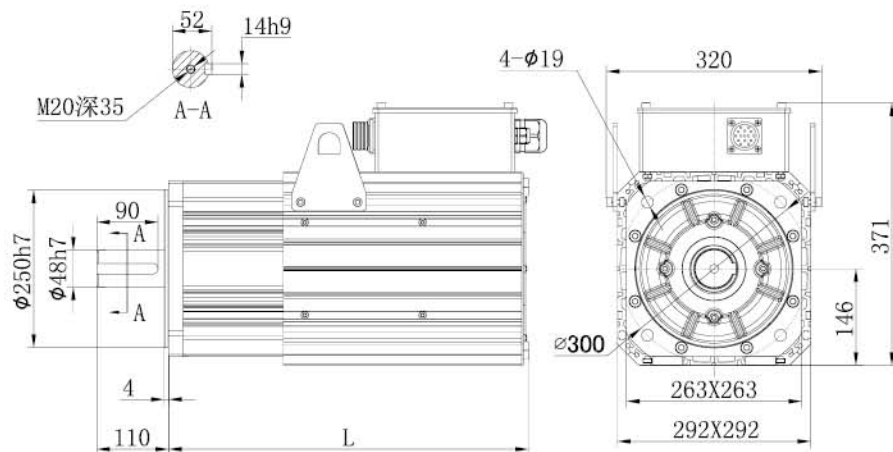
200机座电机外形尺寸(单位:mm)

电机型号 (2500线/多圈绝对值/旋变)	L(mm)		
	无抱闸	永磁抱闸	电磁抱闸
SV-MH20-011B-4-□A□	411	547	547
SV-MH20-015B-4-□A□	446	582	582



263机座电机外形尺寸(单位:mm)

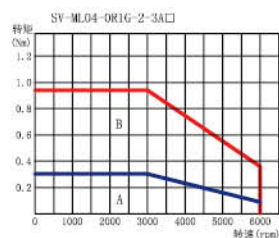
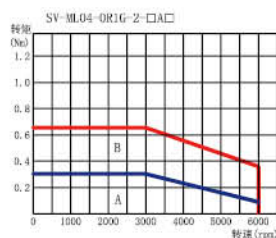
电机型号 (2500线/多圈绝对值/旋变)	L(mm)
	无抱闸
SV-SH26-022B-4-□A□	537



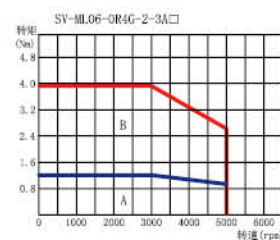
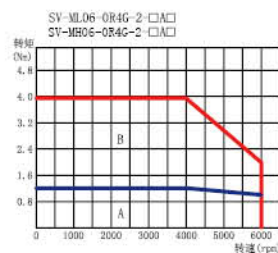
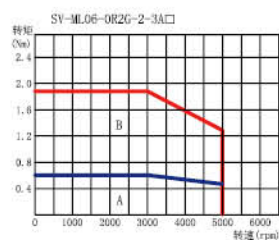
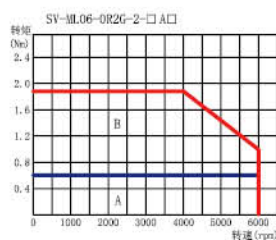
伺服电机转矩-转速特性

注：A（连续工作区域）B（短时间工作区域）

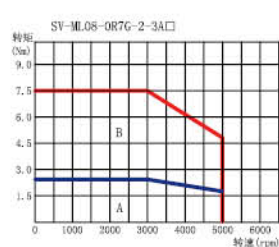
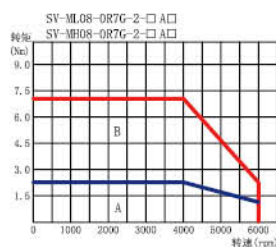
40机座电机



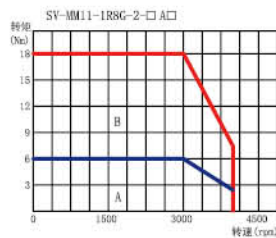
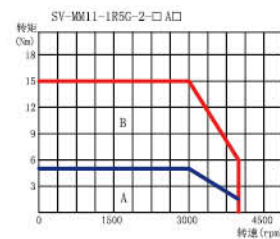
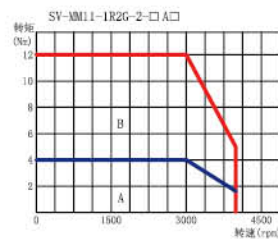
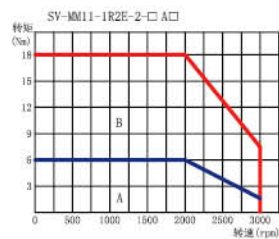
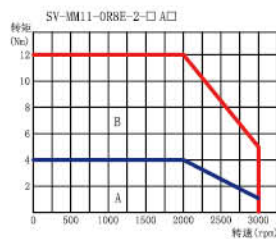
60机座电机



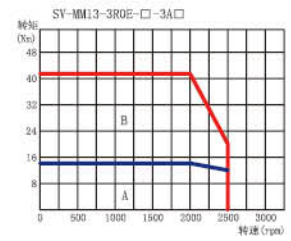
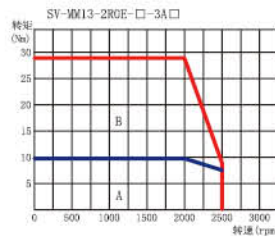
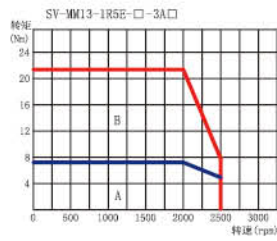
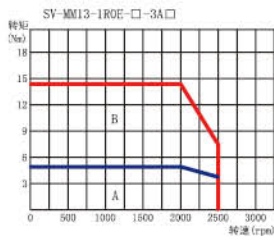
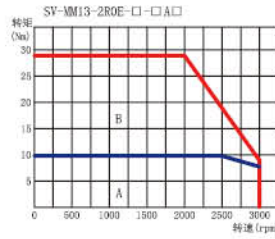
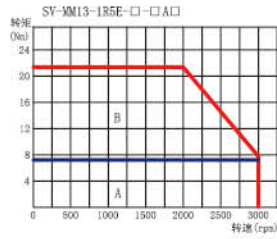
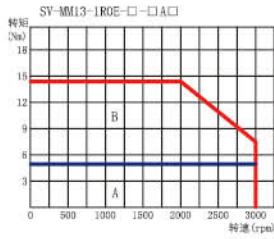
80机座电机



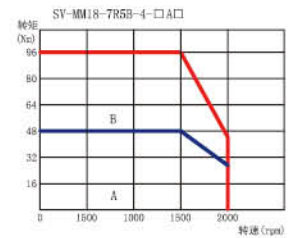
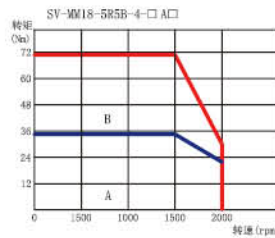
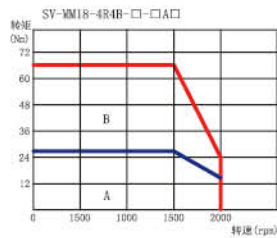
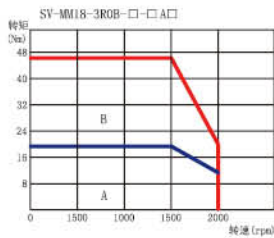
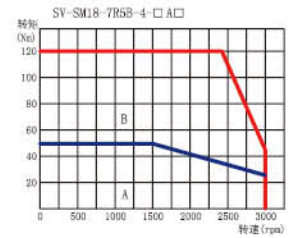
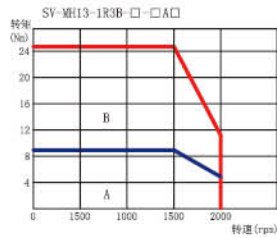
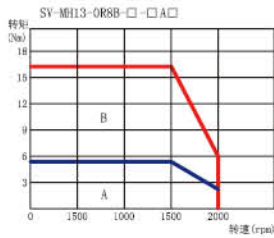
110机座电机



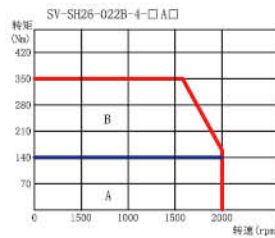
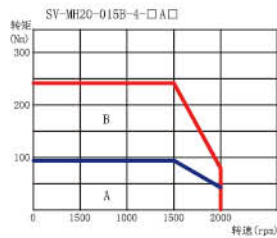
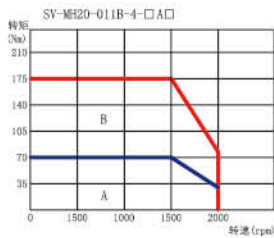
130机座电机



180机座电机



200/263机座电机



伺服电机动力电缆型号说明

动力电缆

DA ML-075-05-A A F-00

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

动力电缆配件

DA ML-A A

① ② ⑤ ⑥

①

符号	配套系列
DA	厂家编号

②

符号	电缆类别
ML	动力电缆

③

符号	电缆线径
075	0.75mm ²
100	1.0mm ²
150	1.5mm ²
250	2.5mm ²
400	4.0mm ²
10R	10.0mm ²

④

符号	电缆长度
03	3m
05	5m
10	10m
20	20m

⑤

符号	电机端插头
A	4PIN塑胶插头
B	4PIN普通航空插头 YD28
C	4PIN金属插头
E	普通航空插头 YD18
N	普通航空插头 YD32
S	铜管端子SC

⑥

符号	驱动器端插头
B	欧式7PIN 20A插头
W	无插头
S	铜管端子SC

⑦

符号	电缆材质
0	普通线缆
F	柔性拖链电缆

⑧

符号	管理号
00	标准件
01	非标件流水号

抱闸电缆

DRKL-03-A

① ② ③

①

符号	产品系列
BRKL	电机抱闸电缆

②

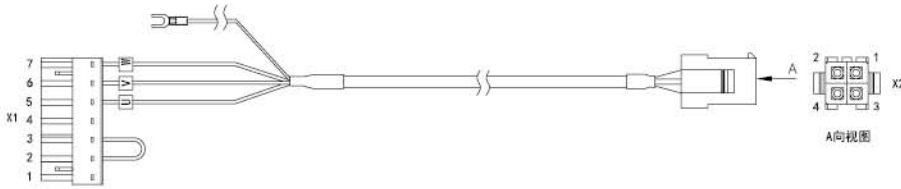
符号	电缆长度
03	3m
05	5m
10	10m
30	30m

③

符号	电机端插头
A	2PIN金属插头
B	3PIN普通航空插头
C	3PIN金属插头

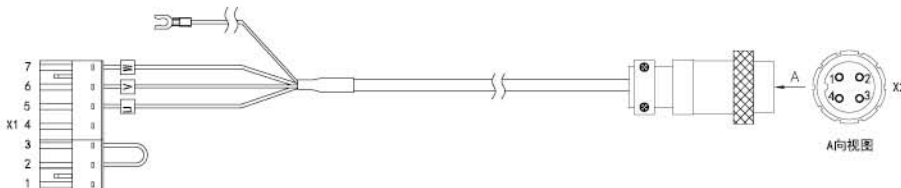
伺服电机动力电缆配线

2500 线 40、60、80 机座 200W~750W 电机动力电缆



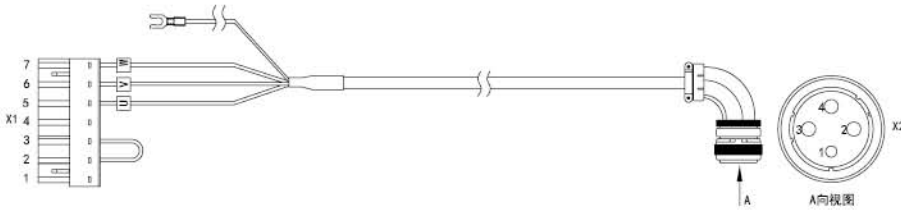
接线关系表			
信号	X1	X2	芯线颜色
W	X1.7	X2.3	棕
V	X1.6	X2.1	红
U	X1.5	X2.2	蓝
GND	接地端子	X2.4	黄/绿
/	X1.4	/	/
/	X1.3	与X1.2短接	
/	X1.2	与X1.3短接	
/	X1.1	/	/

17 位或 23 位 40、60、80 机座 200W~750W 电机动力电缆



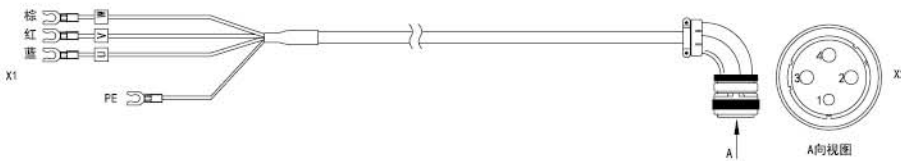
接线关系表			
信号	X1	X2	芯线颜色
W	X1.7	X2.1	棕
V	X1.6	X2.3	红
U	X1.5	X2.4	蓝
PE	接地端子	X2.2	黄/绿
/	X1.4	/	/
/	X1.3	与X1.2短接	
/	X1.2	与X1.3短接	
/	X1.1	/	/

110、130 机座 1kW~1.5kW 及 2kW~3kW(380V) 电机动力电缆



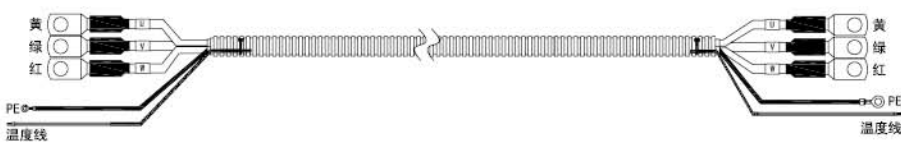
接线关系表			
信号	X1	X2	芯线颜色
W	X1.7	X2.4	棕
V	X1.6	X2.3	红
U	X1.5	X2.2	蓝
PE	接地端子	X2.1	黄/绿
/	X1.4	/	/
/	X1.3	与X1.2短接	
/	X1.2	与X1.3短接	
/	X1.1	/	/

130、180 机座 2kW~4.4kW(220V) 及 4.4kW~7.5kW(380V) 电机动力电缆



接线关系表		
信号	X2	芯线颜色
W	X1.4	棕
V	X1.3	红
U	X1.2	蓝
PE	X1.1	黄/绿

200 机座 11kW~15kW(380V) 电机动力电缆



伺服电机编码器电缆型号说明

编码器电缆

DB EL-15-03-A F-01 00

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

编码器电缆配件

DB EL-A F

① ② ⑨ ⑤

①

符号	配套系列
DB	厂家编号

②

符号	电缆类别
EL	编码器电缆

③

符号	电缆芯数
06	6芯
09	9芯
15	15芯

④

符号	电缆长度
03	3m
05	5m
10	10m
20	20m

⑤

符号	电机端插头
A	15pin DB插头
B	15pin普通航空插头 YD28
C	9pin金属插头
D	6pin塑料插头

⑥

符号	电缆材质
0	普通线缆
D	普通线缆带电池盒
F	柔性拖链电缆
H	柔性拖链电缆带电池盒

⑦

符号	编码器类型
01	2500线标准增量式
04	17位单圈\17位多圈\23位多圈绝对值
07	旋转变压器

⑧

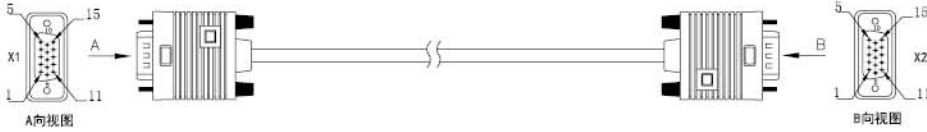
符号	管理号
00	管理号

⑨

符号	驱动器端插头
A	A-15PIN 塑胶插头

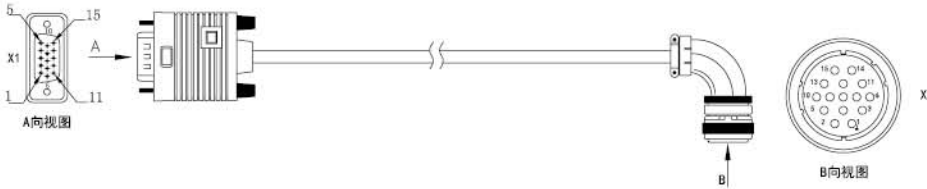
伺服电机编码器电缆配线

2500 线 40、60、80 机座编码器电缆



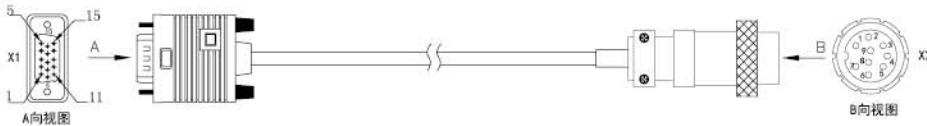
接线关系表			
信号	X1	X2	芯线结构
V+	X1.1	X2.1	对绞
V-	X1.7	X2.7	
W+	X1.2	X2.2	
W-	X1.8	X2.8	对绞
A+	X1.3	X2.3	
A-	X1.4	X2.4	
U+	X1.6	X2.6	对绞
U-	X1.11	X2.11	
B-	X1.9	X2.9	
B+	X1.10	X2.10	对绞
Z-	X1.13	X2.13	
Z+	X1.14	X2.14	
5V	X1.5	X2.5	对绞
GND	X1.12	X2.12	
PE	铁壳	铁壳	

2500 线 110、130、180、200 机座编码器电缆



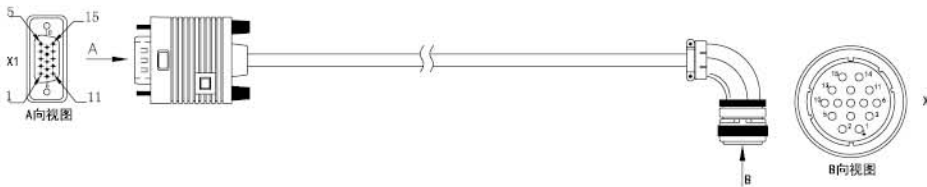
接线关系表			
信号	X1	X2	芯线结构
V+	X1.1	X2.11	对绞
V-	X1.7	X2.14	
W+	X1.2	X2.12	
W-	X1.8	X2.15	对绞
A+	X1.3	X2.7	
A-	X1.4	X2.4	
U+	X1.6	X2.10	对绞
U-	X1.11	X2.13	
B-	X1.9	X2.8	
B+	X1.10	X2.5	对绞
Z-	X1.13	X2.9	
Z+	X1.14	X2.6	
5V	X1.5	X2.2	对绞
GND	X1.12	X2.3	
PE	铁壳	铁壳	

17 位及 23 位 40、60、80 机座编码器电缆



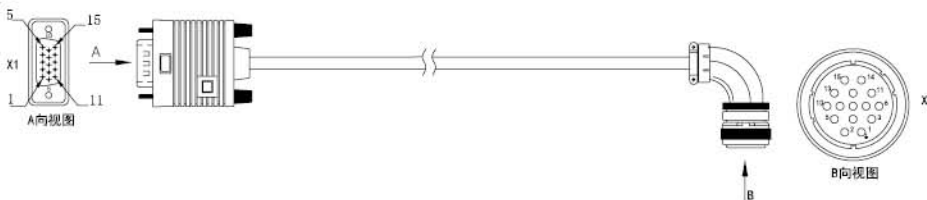
接线关系表			
信号	X1	X2	芯线结构
SD+	X1.1	X2.1	对绞
SD-	X1.7	X2.2	
5V	X1.5	X2.3	对绞
GND	X1.12	X2.4	
VB-5V	/	X2.5	对绞
VB-GND	/	X2.6	
PE	铁壳	铁壳	编织

17 位及 23 位 110、130、180、200 机座编码器电缆



接线关系表			
信号	X1	X2	芯线结构
SD+	X1.1	X2.2	对绞
SD-	X1.7	X2.3	
5V	X1.5	X2.4	对绞
GND	X1.12	X2.5	
VB-5V	/	X2.6	对绞
VB-GND	/	X2.7	
PE	铁壳	X2.1	编织

旋变式编码器电缆



接线关系表			
信号	X1	X2	芯线结构
SIN+	X1.1	X2.6	对绞
SIN-	X1.7	X2.7	
COS+	X1.2	X2.5	
COS-	X1.8	X2.4	对绞
R+	X1.5	X2.2	
R-	X1.12	X2.3	
PE	铁壳	X2.1	编织

[illegible]

Diagram of the CN5 connector pinout. The top part shows a physical view of the connector with 15 pins numbered 1 to 15. The bottom part shows a table of the pin signals.

5	4	3	2	1
10	9	8	7	6
15	14	13	12	11

CN5 插头引脚排列

EX5V	EXA-	EXA+	SF2+	SF1+
EXB+	EXB-	SF2-	SF1-	EDM+
-	EXZ+	EXZ-	EX0V	EDM-

CN5 插头信号排列

A diagram of the 8-pin connector on the back of the module. It shows a rectangular connector with eight pins. Two arrows point to the pins, labeled 'Pin 1' and 'Pin 8'.

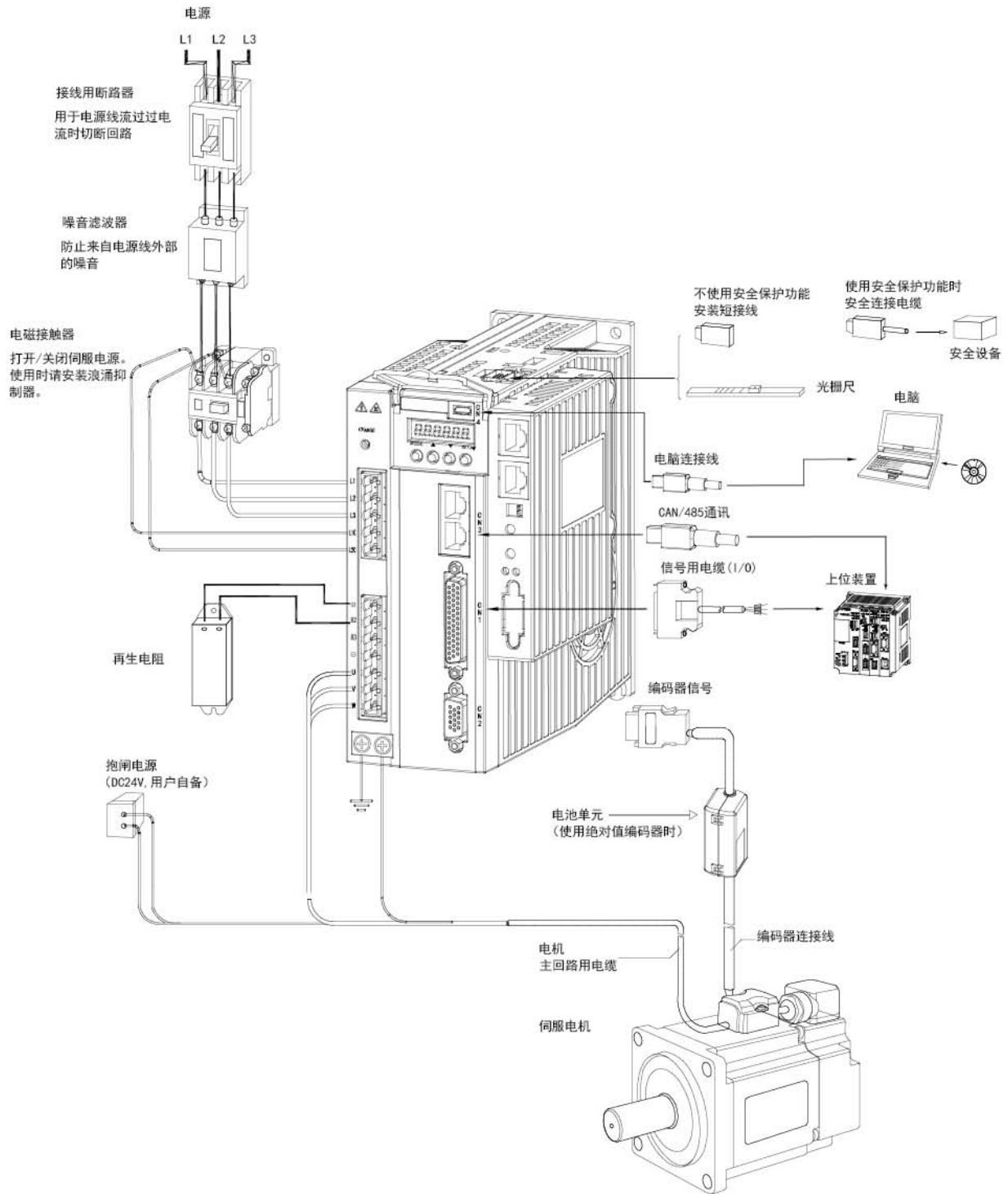
引脚号	名称	功能	备注
1	GND_CAN	CAN 芯片电源地	作为485/CAN用时，详见页左边表格。485与CAN共用一个接口。
2	GND_485	485 芯片电源地	
3	/		
4	RS485+	RS485数据+	作为EtherCAT用时，就是标准的网线接口；
5	RS485-	RS485数据-	
6	/		
7	CAN_L	CAN数据-	
8	CAN_H	CAN数据+	同一接口有两个，方便多台组网连接。

引脚号	名称	功能	备注
1	V+ / SD+	并行编码器V+ / 串行编码器数据+	
2	W+	并行编码器W+信号	
3	A+	并行编码器A+信号	
4	A-	并行编码器A-信号	
5	5V	编码器电源	
6	U+	并行编码器U+信号	
7	V- / SD-	并行编码器V- / 串行编码器数据-	
8	W-	并行编码器W-信号	不同编码器请使用 不同接线
9	B-	并行编码器B-信号	
10	B+	并行编码器B+信号	
11	U-	并行编码器U-信号	
12	GND	电源地	
13	Z-	并行编码器Z-信号	
14	Z+	并行编码器Z+信号	
15	/		

图 1 为 CN1 插头的引脚排列图，图 2 为 CN1 插头的信号排列图。

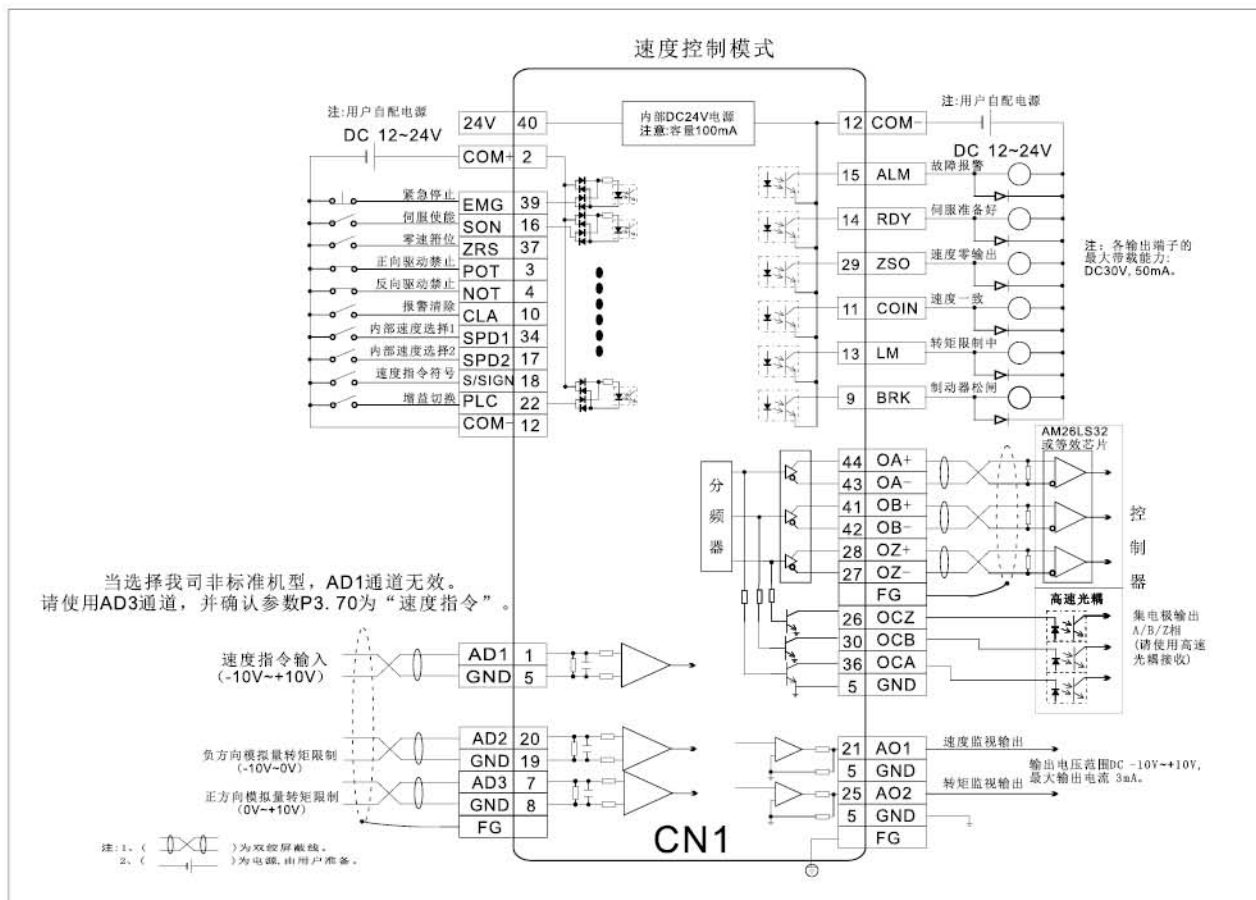


系统配线

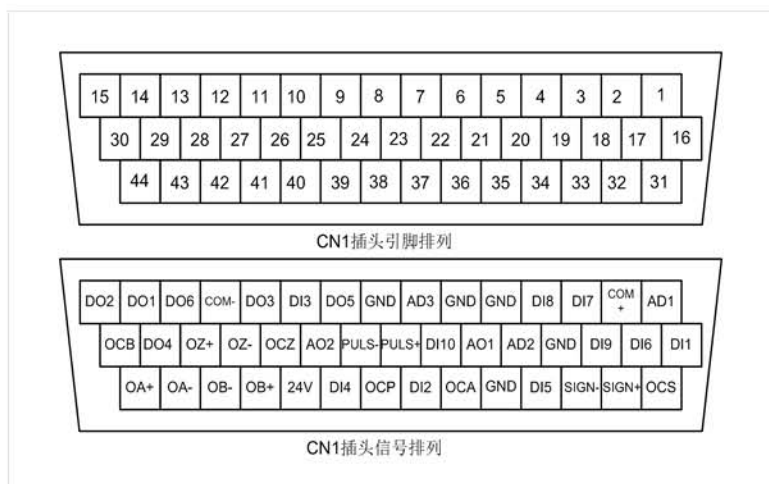


标准接线图

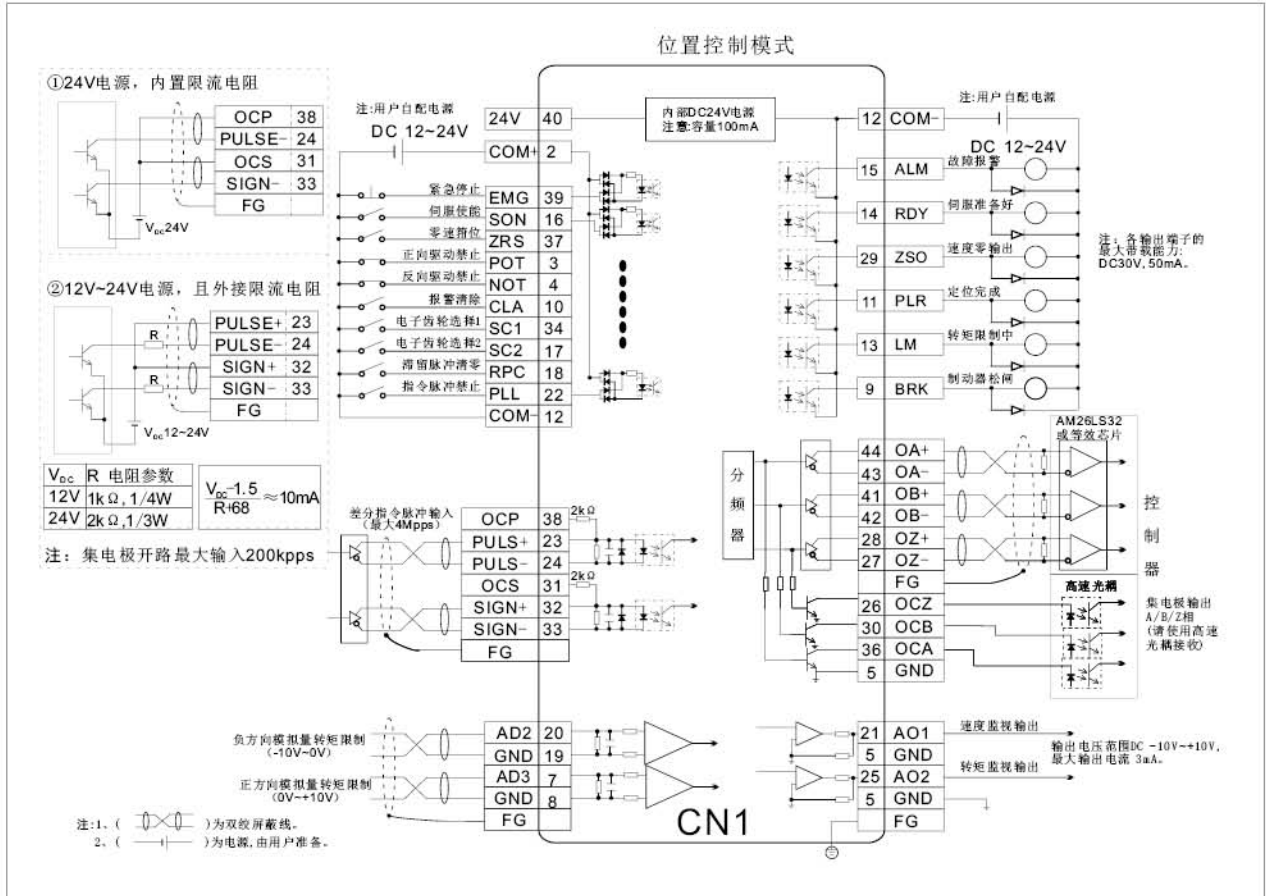
速度模式接线图（适用于模拟量输入控制）



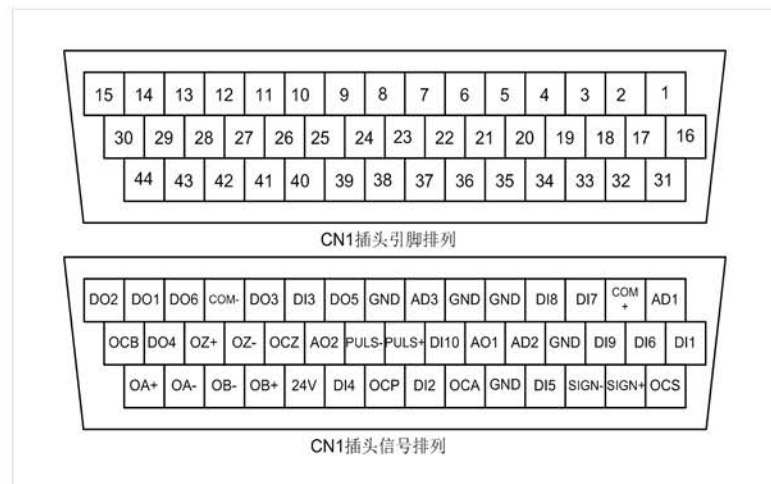
CN1端子



位置模式/全闭环模式接线图（适用于脉冲输入控制）



CN1端子



伺服系统订货指南

系列	电源 (V)	伺服电机			伺服驱动器			可选配件	
		功率 (kW)	型号	额定 电流 (A)	型号	功率 (kW)	额定 电流 (A)	编码器电缆	动力电缆
220V	220	0.1	SV-ML04-0R1G-2-XXX-XXXX	0.6	SV-DA200-0R1-2-XX-XXXX	0.1	1.3	DBEL-15-XX-A0-0000	DAML-075-XX-AB0-00
	220	0.2	SV-ML06-0R2G-2-XXX-XXXX	1.2	SV-DA200-0R2-2-XX-XXXX	0.2	1.8	DBEL-15-XX-A0-0000	DAML-075-XX-AB0-00
	220	0.4	SV-ML06-0R4G-2-XXX-XXXX	2.8	SV-DA200-0R4-2-XX-XXXX	0.4	3.3	DBEL-15-XX-A0-0000	DAML-075-XX-AB0-00
	220	0.75	SV-ML08-0R7G-2-XXX-XXXX	4.5	SV-DA200-0R7-2-XX-XXXX	0.75	4.5	DBEL-15-XX-A0-0000	DAML-075-XX-AB0-00
	220	1	SV-MM13-1R0E-2-XXX-XXXX	4.8	SV-DA200-1R0-2-XX-XXXX	1	5	DBEL-15-XX-B0-0000	DAML-150-XX-BB0-00
	220	1.5	SV-MM13-1R5E-2-XXX-XXXX	7.6	SV-DA200-1R5-2-XX-XXXX	1.5	7.6	DBEL-15-XX-B0-0000	DAML-150-XX-BB0-00
	220	2	SV-MM13-2R0E-2-XXX-XXXX	9.5	SV-DA200-2R0-2-XX-XXXX	2	10	DBEL-15-XX-B0-0000	DBML-250-XX-BW0-00
	220	3	SV-MM13-3R0E-2-XXX-XXXX	13.6	SV-DA200-3R0-2-XX-XXXX	3	13	DBEL-15-XX-B0-0000	DBML-250-XX-BW0-00
	220	4.4	SV-MM18-4R4B-2-XXX-XXXX	16	SV-DA200-4R4-2-XX-XXXX	4.4	16.5	DBEL-15-XX-B0-0000	DBML-250-XX-BW0-00
	220	4.4	SV-MM18-4R4B-2-XXX-XXXX	16	SV-DA200-4R4-2-XX-XXXX	4.4	16.5	DBEL-15-XX-B0-0000	DBML-250-XX-BW0-00
400V	400	1	SV-MM13-1R0E-4-XXX-XXXX	2.8	SV-DA200-1R0-4-XX-XXXX	1	3.5	DBEL-15-XX-B0-0000	DAML-150-XX-BB0-00
	400	1.5	SV-MM13-1R5E-4-XXX-XXXX	4.5	SV-DA200-1R5-4-XX-XXXX	1.5	4.5	DBEL-15-XX-B0-0000	DAML-150-XX-BB0-00
	400	2	SV-MM13-2R0E-4-XXX-XXXX	5.5	SV-DA200-2R0-4-XX-XXXX	2	6.5	DBEL-15-XX-B0-0000	DAML-150-XX-BB0-00
	400	3	SV-MM13-3R0E-4-XXX-XXXX	7.8	SV-DA200-3R0-4-XX-XXXX	3	8.5	DBEL-15-XX-B0-0000	DAML-150-xx-BB0-00
	400	4.4	SV-MM18-4R4B-4-XXX-XXXX	10	SV-DA200-4R4-4-XX-XXXX	4.4	12	DBEL-15-XX-B0-0000	DBML-250-XX-BW0-00
	400	5.5	SV-MM18-5R5B-4-XXX-XXXX	12	SV-DA200-5R5-4-XX-XXXX	5.5	16	DBEL-15-XX-B0-0000	DBML-250-XX-BW0-00
	400	7.5	SV-MM18-7R5B-4-XXX-XXXX	20	SV-DA200-7R5-4-XX-XXXX	7.5	25	DBEL-15-XX-B0-0000	DBML-400-XX-BW0-00
	400	11	SV-MH20-011B-4-XXX-XXXX	22.7	SV-DA200-011-4-XX-XXXX	11	33	DBEL-15-XX-B0-0000	DAML-10R-XX-SS0-00
	400	15	SV-MH20-015B-4-XXX-XXXX	42.5	SV-DA200-015-4-XX-XXXX	15	50	DBEL-15-XX-B0-0000	DAML-10R-XX-SS0-00
	400	22	SV-SH26-022B-4-XXX-XXXX	61	SV-DA200-022-4-XX-XXXX	22	66	DBEL-15-XX-B0-0000	DAML-10R-XX-SS0-00

英威腾其它工控产品概览



■ PLC

- 品类齐全，应用广泛
- 丰富的扩展模块，功能扩展便捷
- 支持各类通讯协议，灵活组网
- 体积精巧，易于维护



■ HMI

- 显示界面丰富，系统组态功能强
- 可视化软件，组态便捷



■ 运动控制器

- 各类运动控制卡
- 全系列运动控制器
- 机器人控制系统
- 客制化数控系统



■ 变频器

- 业内最为齐全的变频器产品线，覆盖低、中、高压全电压等级
- 可依据用户需求提供行业客制化专机产品



■ 自启动电机

- IE4能效等级，效率高、功率因数高
- 直接电网，异步启动，极短时间转入同步运行
- 内置温控保护装置，采用同轴风扇，散热效果好，电机正常运行状态下不退磁

BETTER SERVO | BETTER SOLUTION

伺服与系统方案的完美结合



扫一扫，登录英威腾手机官网



全国统一服务热线：400-700-9997 网址：www.invt-tech.com

上海英威腾工业技术有限公司

上海市闵行区浦江高科技园新骏环路188号1号楼

工业自动化：■变频器

■伺服系统

■电机、电主轴

■电控系统

■HMI

■PLC

■轨道交通牵引系统

■电梯智能控制系统

能源电力：■SVG

■光伏逆变器

■UPS

■节能减排在线管理系统

■新能源汽车电控系统