

DA200 系列高性能交流伺服系统

High Performance AC Servo System



CE

inv't
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
- 伺服驱动器型号说明.....14
- 伺服驱动器技术参数.....17
- 伺服系统配置表.....19
- 伺服电机型号说明.....20
- 伺服电机技术参数.....21
- 伺服电机安装尺寸.....23
- 伺服电机转矩-转速特性.....29
- 伺服电机动力电缆型号说明.....31
- 伺服电机动力电缆配线.....32
- 伺服电机编码器电缆型号说明.....33
- 伺服电机编码器电缆配线.....34
- 用户接口 35
- 系统配线.....39
- 标准接线图.....40
- 伺服系统订货指南.....44
- 英威腾其它工控产品概览.....45
- 一站式服务和国内营销服务网络.....46



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



DB100基础型交流伺服系统



DA200高性能交流伺服系统



DA212双轴交流伺服系统

2018年上市



DA213三轴交流伺服系统

2018年上市



DA300智能型交流伺服系统



MH600主轴伺服系统



MH500电液伺服系统



MH800电液伺服系统



ML510简易型主轴伺服系统



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

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。

普通产品

3倍

2kHz

DA200	2kHz
DA100	1kHz
DB100	650Hz

出色的定位精度

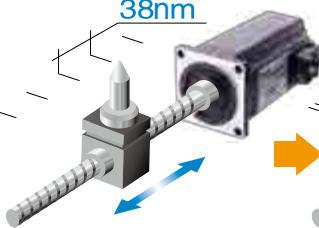
配套23位高分辨率编码器，较普通17位编码器精度提升64倍。

普通产品

64倍

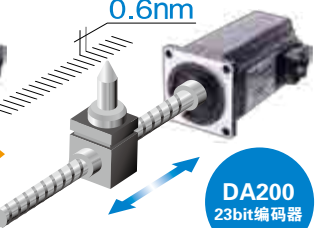
23bit

38nm



普通产品17bit 编码器

0.6nm



DA200 23bit编码器

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。

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	0x07: 伺服使能	高电平 低电平	使能 禁止	无效	无效
开关量输入2	0x00: 零速到位	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1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1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: 带滞环冲清零	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	0x00: 速度零输出	高电平 低电平	使能 禁止	无效	有效

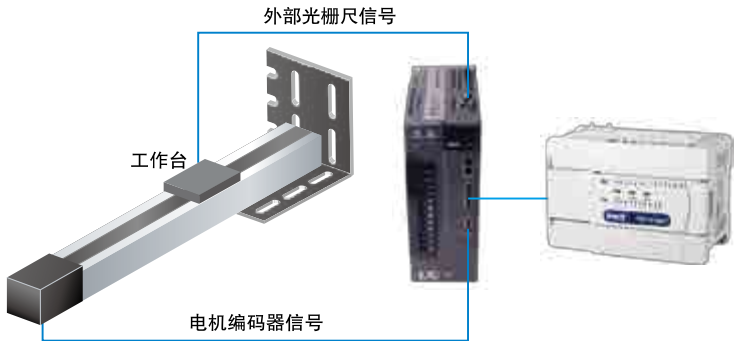
3

4

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:

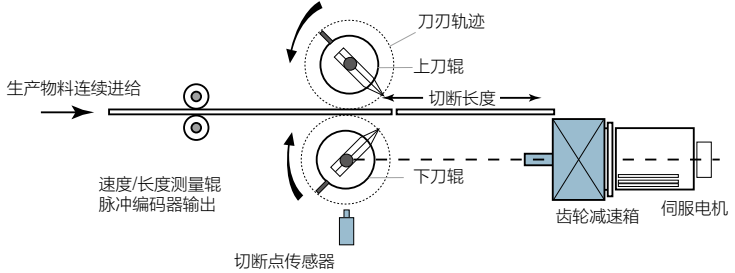
数据位	简称	功能
Bit4	INS	插断，本段对正在执行或未执行的段位具有中断执行特权。
Bit5	OVLP	重叠，本段可以和后段合并重叠执行。
Bit6~7	CMD	位置命令类型，0：增量位置，1：绝对位置。

直线电机控制

支持直线电机控制，支持无辅助信号型光栅尺（无UVW信号）。磁极检测功能开启后，电机做微小的来回运动进行磁极检测。磁极检测完成后，伺服准备就绪，用户即可进行正常的运动控制。

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。



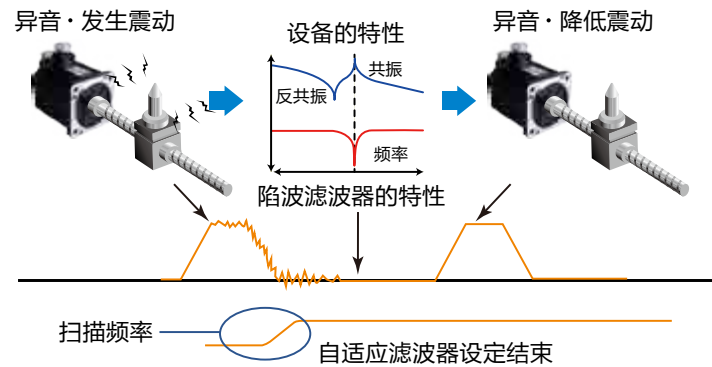
智能化

■ 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。

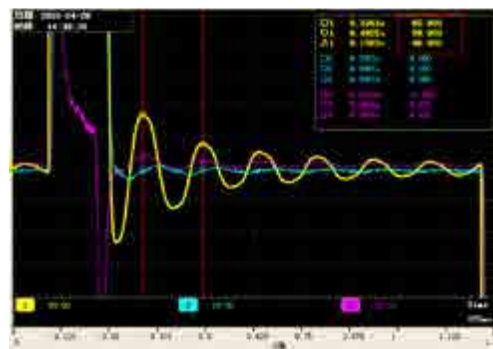
通过该陷波滤波器，可大幅降低因机械设备产生的异音和振动。

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）

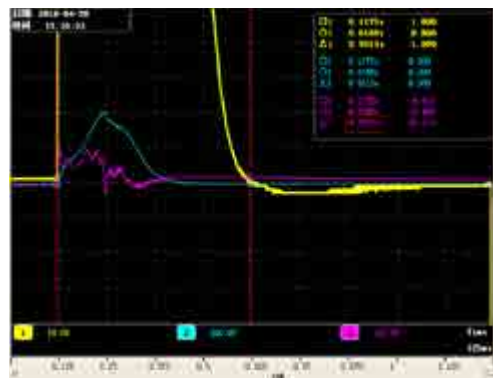


■ 低频抑振

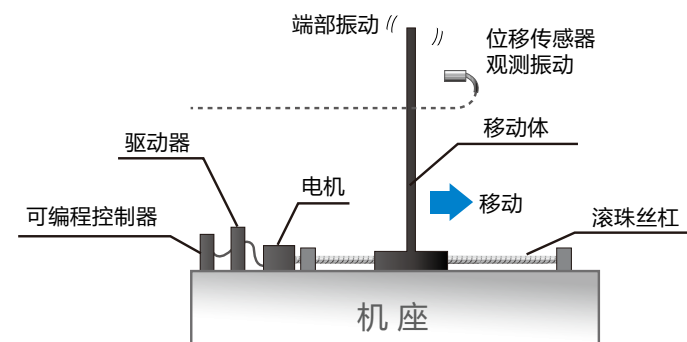
通过特殊的低频振动抑制算法可以有效克服低频机械共振及抑制长摆臂机构末端摆振现象。



不进行振动抑制

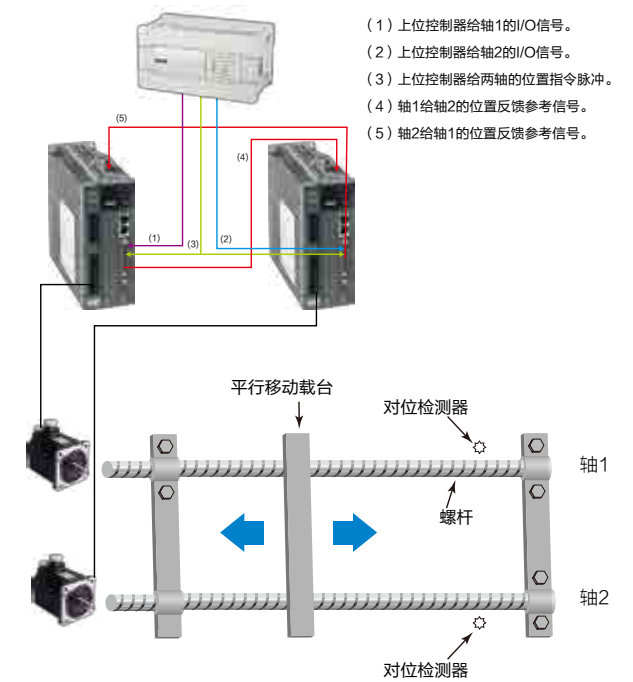
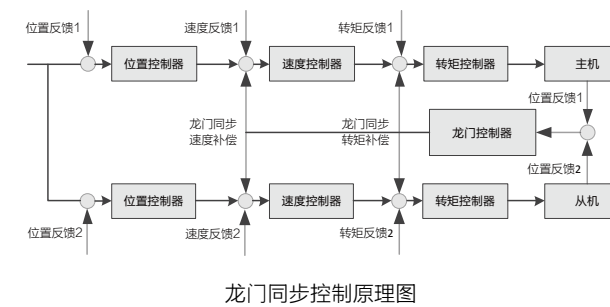


进行振动抑制



■ 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。

■ 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。

■ 摩擦转矩补偿功能

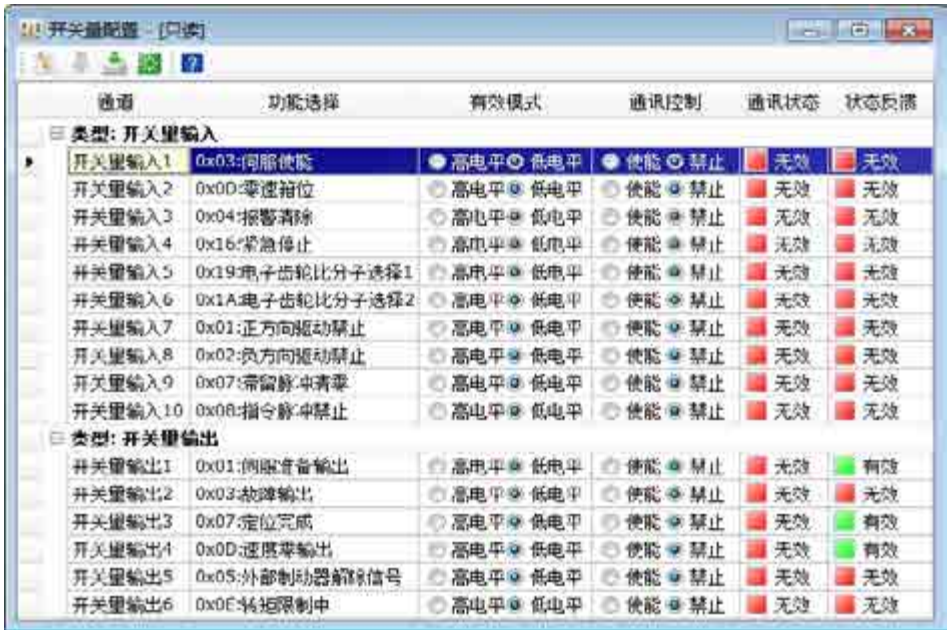
具有摩擦转矩补偿功能，可降低电机换向时静摩擦的影响，提高低速时的指令跟随性能。

■ 速度观测器

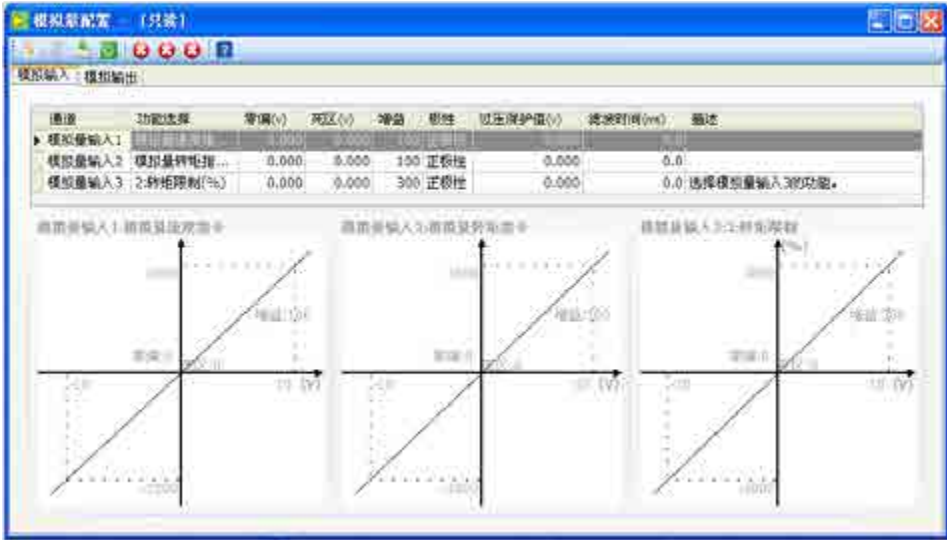
采用速度观测器，有效减少噪声信号的影响，并提高指令跟踪性能。

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



实时故障信息显示及故障记录信息读取

参数名	类型	数值	单位	最小值	最大值	备注
P1.52	位置	0	mm	0	30000	当前位置
P1.53	速度	50	mm/s	0	20000	设定速度
P1.54	加速度	1000	mm/s²	0	20000	设定加速度
P1.55	减速度	90	mm/s²	0	20000	设定减速度
P1.56	位置反馈增益	50	mm	0	1000	反馈增益
P1.57	速度反馈增益	300	mm/s	0	20000	速度反馈增益
P1.58	加速度反馈增益	30	mm/s²	0	1000	加速度反馈增益
P1.59	减速度反馈增益	30.0	mm/s²	0	1000	减速度反馈增益
P1.71	模拟量输入1增益	4	V	0	7	模拟量输入1增益
P1.72	模拟量输入2增益	0.000	V	0	10	模拟量输入2增益
P1.73	模拟量输入3增益	0.000	V	0	10	模拟量输入3增益
P1.74	模拟量输入4增益	0.000	V	0	10	模拟量输入4增益
P1.75	模拟量输入5增益	0.000	V	0	10	模拟量输入5增益
P1.76	模拟量输入6增益	0.000	V	0	10	模拟量输入6增益
P1.77	模拟量输入7增益	0.000	V	0	10	模拟量输入7增益
P1.96	模拟量输入8增益	0.000	V	0	10	模拟量输入8增益

批量读取功能可将参数存储到文件，便于参数复制



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。



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。



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。



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 。





你选择智造天下 我为你驱动未来

小而不凡，指间掌控，速度激情唯你独享
高精控制，完美契合，灵动轨迹无懈可击
动静自如，平稳征服，行业应用高人一筹
贴切设计，智能适应，全情全力为你护航



伺服驱动器型号说明

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

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

符号	产品类别
SV	伺服系统产品

符号	产品系列
DA200	伺服驱动器

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

符号	额定电压
2	220VAC
4	400VAC

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

符号	编码器类型
0	光电型编码器 ⁽¹⁾
7	旋转变压器

符号	管理号
XXXX	厂家产品管理号 ⁽²⁾

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。
(2).管理号00Z0为直线电机型,且⑥应为0(即编码器类型应为光电型编码器)。

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位模拟量输入	第二编码器	STO	RS485	CANopen	PROFIBUS-DP	EtherCAT	Motionnet	光电型编码器	旋转变压器
脉冲型	E0	√	X	√	X	√	X	X	X	X	√	X
	E7	√	X	√	X	√	X	X	X	X	X	√
标准型	S0	√	√	√	√	√	X	X	X	X	√	X
	S7	√	√	√	√	√	X	X	X	X	X	√
总线型	C0	X	X	√	X	X	√	X	X	X	√	X
	P0	X	X	√	X	X	X	√	X	X	√	X
	N0	X	X	√	X	X	X	X	√	X	√	X
	M0	X	X	√	X	√	X	X	X	√	√	X
定制型	K0	√	X	√	X	√	√	X	X	X	√	X
	K7	√	X	√	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位模拟量输入	第二编码器	STO	RS485	CANopen	PROFIBUS-DP	EtherCAT	Motionnet	光电型编码器	旋转变压器
标准型	S0	√	√	√	√	√	√	X	X	X	√	X
	S7	√	√	√	√	√	√	X	X	X	X	√
总线型	N0	X	X	√	√	X	X	X	√	X	√	X
	N7	X	X	√	√	X	X	X	√	X	X	√
定制型	K0	√	X	√	√	√	√	X	X	X	√	X
	K7	√	X	√	√	√	√	X	X	X	X	√

伺服驱动器型号说明

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)	额定电流 (A)	功率 (kW)	额定电流 (A)	
SV-DA200-0R1-2	单相/三相 220	0.9/0.4	0.1	1.3	A
SV-DA200-0R2-2	单相/三相 220	1.8/0.8	0.2	1.8	A
SV-DA200-0R4-2	单相/三相 220	3.6/1.5	0.4	2.8	A
SV-DA200-0R7-2	单相/三相 220	6.8/2.8	0.75	4.5	B
SV-DA200-1R0-2	单相/三相 220	9.1/3.7	1.0	5	B
SV-DA200-1R5-2	三相 220	5.6	1.5	7.6	B
SV-DA200-2R0-2	三相 220	7.5	2.0	10	D
SV-DA200-3R0-2	三相 220	11.2	3.0	13	D
SV-DA200-4R4-2	三相 220	16.5	4.4	16.5	D
SV-DA200-1R0-4	三相 400	2.1	1.0	3.5	B
SV-DA200-1R5-4	三相 400	3.1	1.5	4.5	B
SV-DA200-2R0-4	三相 400	4.1	2.0	6.5	C
SV-DA200-3R0-4	三相 400	6.2	3.0	8.5	C
SV-DA200-4R4-4	三相 400	9.1	4.4	12	D
SV-DA200-5R5-4	三相 400	11.3	5.5	16	D
SV-DA200-7R5-4	三相 400	15.5	7.5	25	F
SV-DA200-011-4	三相 400	22.7	11	33	F
SV-DA200-015-4	三相 400	31	15	50	F2
SV-DA200-022-4	三相 400	45.4	22	66	G

制动电阻规格

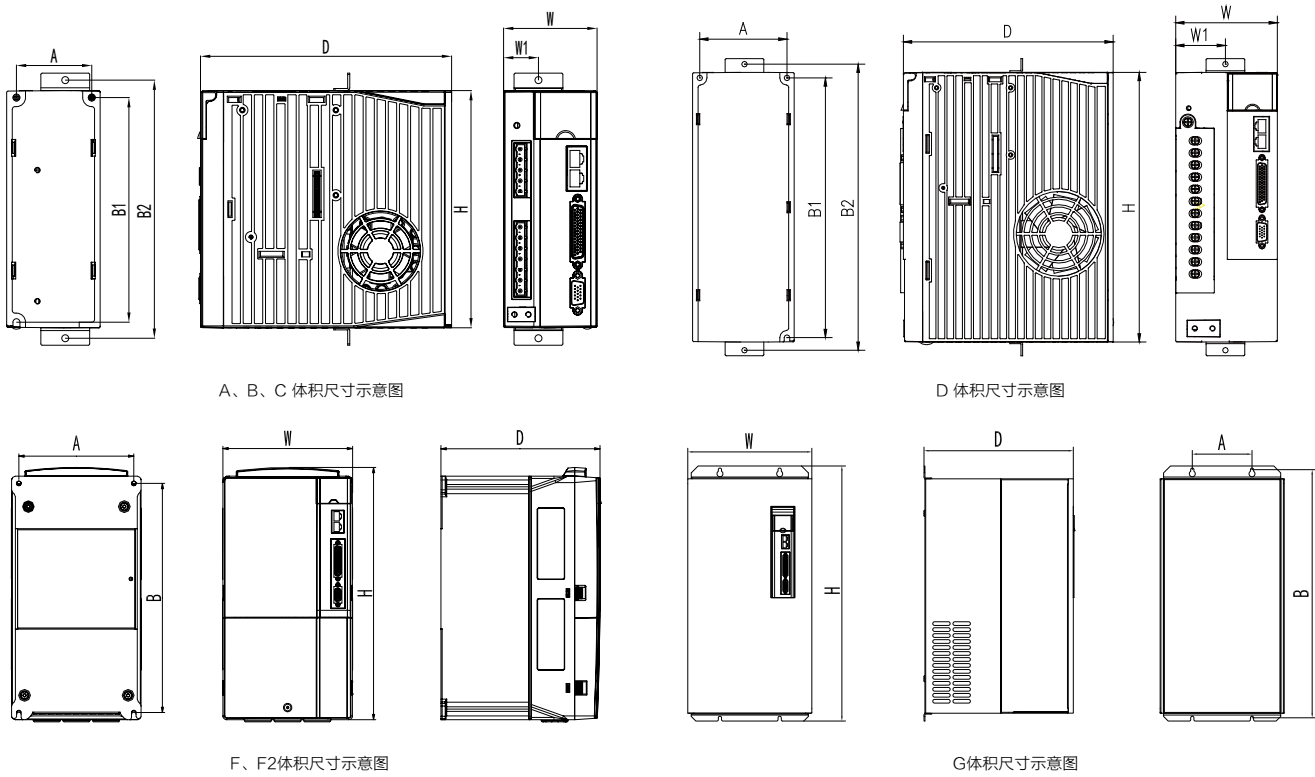
驱动器型号	内置制动电阻规格	允许外接制动电阻最小阻值
SV-DA200-0R1-2	/	60Ω
SV-DA200-0R2-2	/	60Ω
SV-DA200-0R4-2	/	60Ω
SV-DA200-0R7-2	30Ω60W	30Ω
SV-DA200-1R0-2	30Ω60W	30Ω
SV-DA200-1R5-2	30Ω60W	20Ω
SV-DA200-2R0-2	15Ω120W	15Ω
SV-DA200-3R0-2	15Ω120W	15Ω
SV-DA200-4R4-2	15Ω120W	15Ω
SV-DA200-1R0-4	60Ω60W	60Ω
SV-DA200-1R5-4	60Ω60W	60Ω
SV-DA200-2R0-4	60Ω60W	40Ω
SV-DA200-3R0-4	60Ω60W	30Ω
SV-DA200-4R4-4	30Ω120W	30Ω
SV-DA200-5R5-4	30Ω120W	30Ω
SV-DA200-7R5-4	/	30Ω
SV-DA200-011-4	/	20Ω
SV-DA200-015-4	/	15Ω
SV-DA200-022-4	/	10Ω

EMI滤波器选型表

驱动器型号	EMI 滤波器型号
SV-DA200-0R1-2	FLT-P04006L-B
SV-DA200-0R2-2	
SV-DA200-0R4-2	
SV-DA200-0R7-2	
SV-DA200-1R0-2	
SV-DA200-1R0-4	FLT-P04016L-B
SV-DA200-1R5-4	
SV-DA200-1R0-2	
SV-DA200-1R5-2	
SV-DA200-2R0-4	
SV-DA200-3R0-4	FLT-P04032L-B
SV-DA200-2R0-2	
SV-DA200-3R0-2	
SV-DA200-4R4-4	
SV-DA200-4R4-2	
SV-DA200-5R5-4	FLT-P04045L-B
SV-DA200-7R5-4	
SV-DA200-011-4	FLT-P04065L-B
SV-DA200-015-4	
SV-DA200-022-4	FLT-P04100L-B

备注：表中EMI滤波器型号是指我司的EMI滤波器产品型号，用于电源输入端。

驱动器尺寸



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-DA200-4R4-2								
B	SV-DA200-1R0-4	170	67	180	54	162	185	25	M4(Φ5)
	SV-DA200-1R5-4								
C	SV-DA200-2R0-4	170	84	180	71	162	185	42	M4(Φ5)
	SV-DA200-3R0-4								
D	SV-DA200-4R4-4	245	92	190	79	237	260	45	M4(Φ5)
	SV-DA200-5R5-4								
F	SV-DA200-7R5-4	342	230	208	210	311	/	/	M5(Φ6)
	SV-DA200-011-4								
F2	SV-DA200-015-4	407	255	238	237	384	/	/	M6(Φ7)
G	SV-DA200-022-4	555	270	325	130	540	/	/	M6(Φ7)

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~63 Hz	
	400V系统输入电压		3P AC 380V(−15%)~440V(+10%) 47Hz~63Hz	
端 口	控制信号	输入	标准型、脉冲型及CANopen总线型为10路输入，EtherCAT总线型为7路输入，Motionnet总线型为5路输入（功能可通过相关参数配置）	
		输出	标准型、脉冲型及CANopen总线型为6路输出，EtherCAT总线型为4路输出，Motionnet总线型为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），非标准型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	1路输入（方式：差分或者集电极开路）	
		输出	1路输出（方式：差分输出（A+, A-; B+, B-; Z+, Z-）或者集电极开路输出（A; B; Z））	
	第二编码器	输入	增量编码器接口（第二编码器或光栅尺）	
		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	
	安全端子		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、电子齿轮比切换；4、制振控制切换等	
		控制输出	定位完成输出等	
		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、脉冲+方向；2、CW+CCW；3、正交编码
			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、零速钳位等	
		控制输出	速度到达等	
		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	零速钳位输入等	
		控制输出	速度到达等	
		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）	

伺服系统配置表

单/三相220V等级								
伺服驱动器								
	SIZE A			SIZE B			SIZE D	
	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
伺服电机	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-MH06-0R4G-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	
	SV-DA200-1R0-4	SV-DA200-1R5-4	SV-DA200-2R0-4	SV-DA200-3R0-4	SV-DA200-4R4-4	SV-DA200-5R5-4
伺服电机	SV-MH13-0R8B-4	SV-MH13-1R3B-4	SV-MM13-2R0E-4	SV-MM13-3R0E-4	SV-MM18-4R4B-4	SV-MM18-5R5B-4
	SV-MM13-1R0E-4	SV-MM13-1R5E-4		SV-MM18-3R0B-4		
伺服驱动器						
	SIZE F		SIZE F2		SIZE G	
	SV-DA200-7R5-4	SV-DA200-011-4	SV-DA200-015-4		SV-DA200-022-4	
伺服电机	SV-MM18-7R5B-4	SV-MH20-011B-4	SV-MH20-015B-4		SV-SH26-022B-4	
	SV-SM18-7R5B-4					

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
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）
⑩	符号	选配件
	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
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。

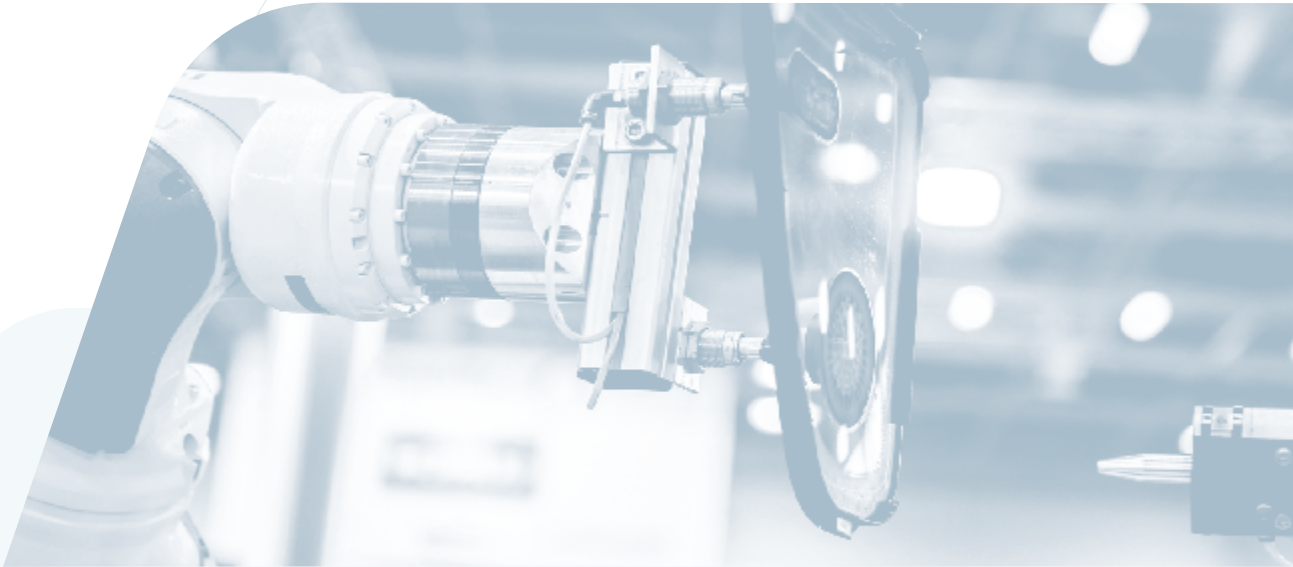
伺服电机技术参数

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	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	380	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			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.cm²)	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）									

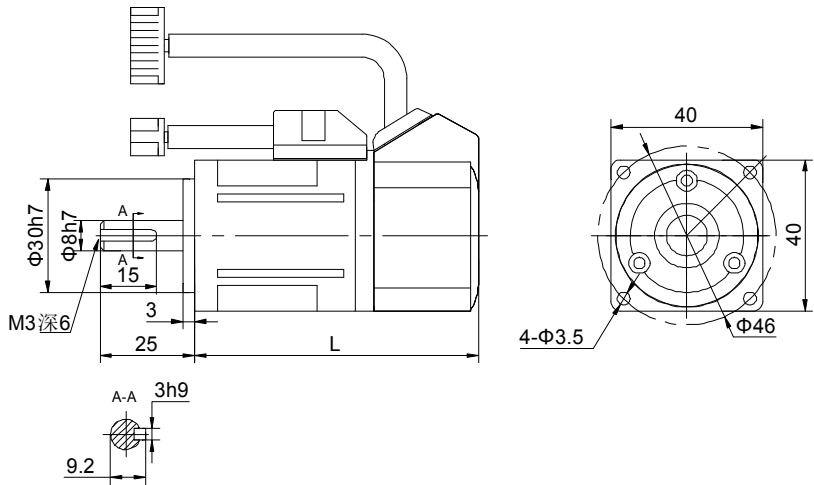


伺服电机安装尺寸

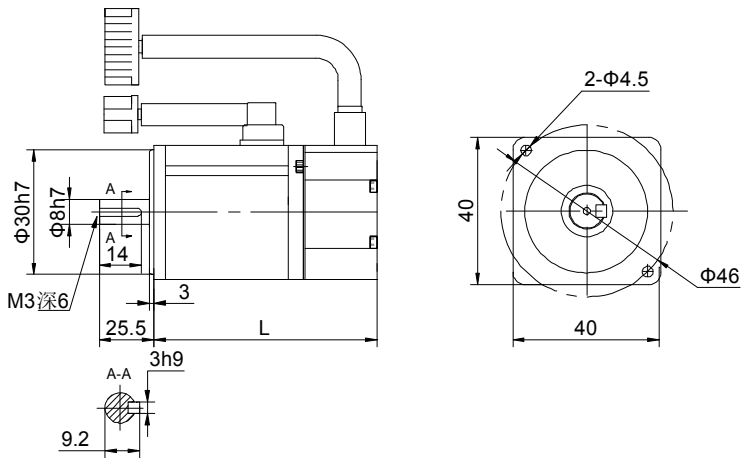
注：因设计变更有可能导致电机结构尺寸发生局部变化，对电机安装长度尺寸敏感的客户，订货前请与本公司业务人员联系确认。

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

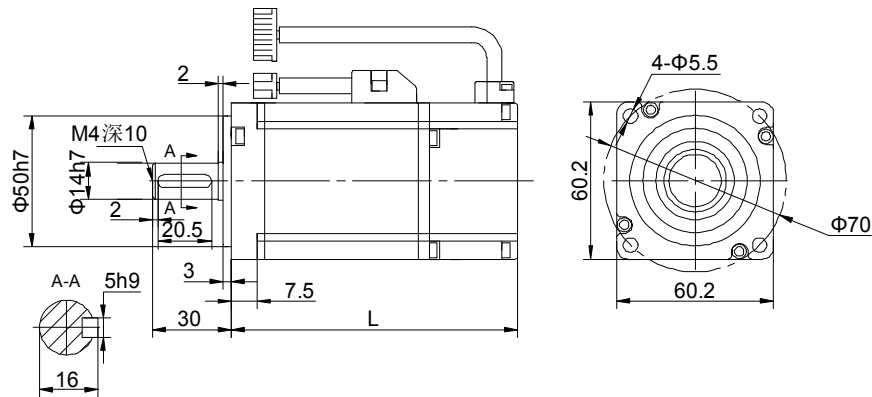


电机型号 (17位单圈编码器)	L(mm)	
	无抱闸	电磁抱闸
SV-ML04-0R1G-2-3A□	90.3	123

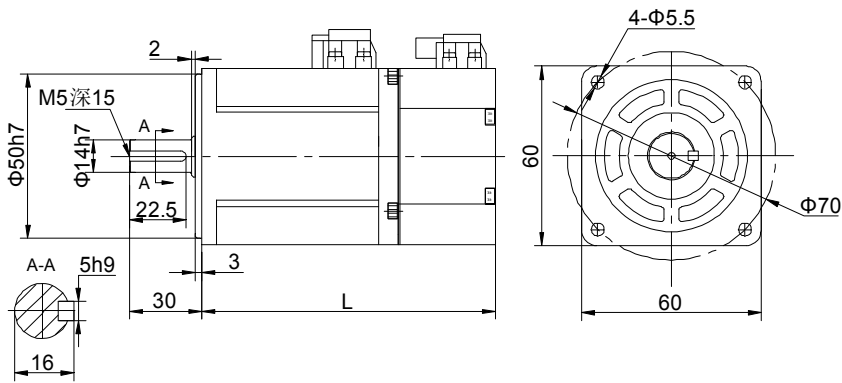


60机座电机外形尺寸(单位:mm)

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

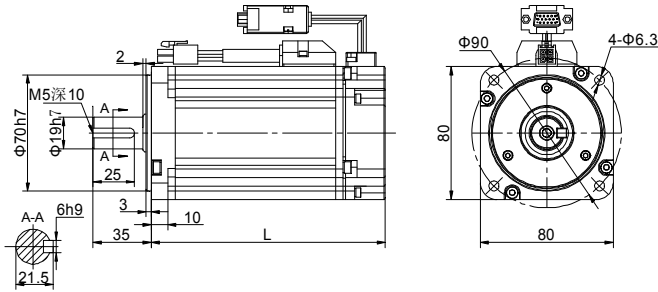


伺服电机安装尺寸

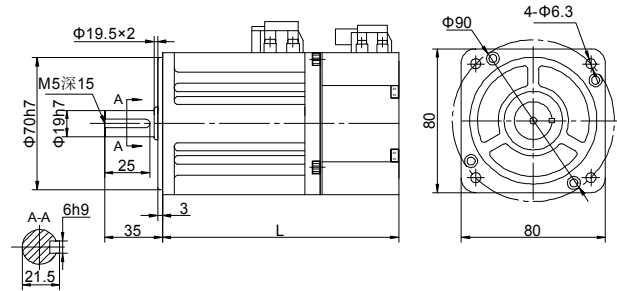
注：因设计变更更有可能导致电机结构尺寸发生局部变化，对电机安装长度尺寸敏感的客户，订货前请与本公司业务人员联系确认。

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

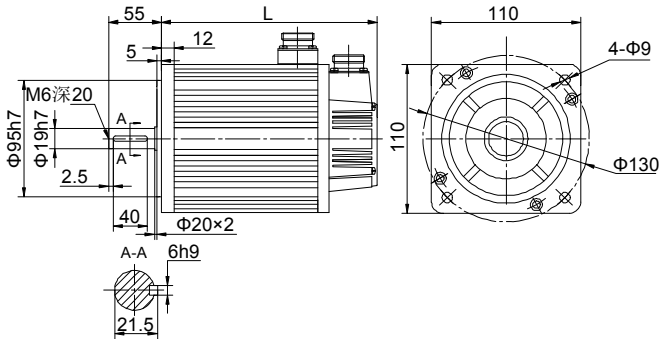


电机型号 (17位单圈编码器)	L(mm)	
	无抱闸	电磁抱闸
SV-ML08-0R7G-2-3A□	141	173



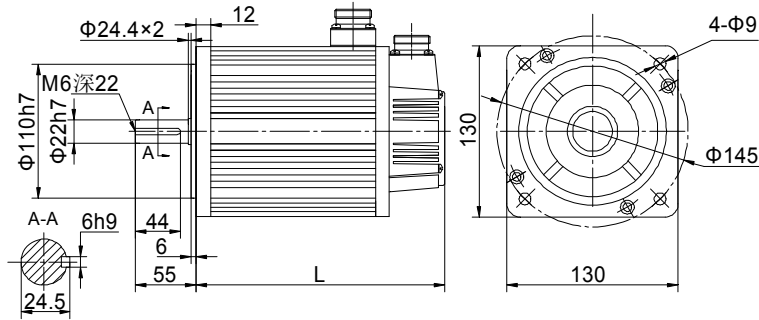
110机座电机外形尺寸(单位:mm)

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-MM11-1R5G-2-□A□	219	275	293

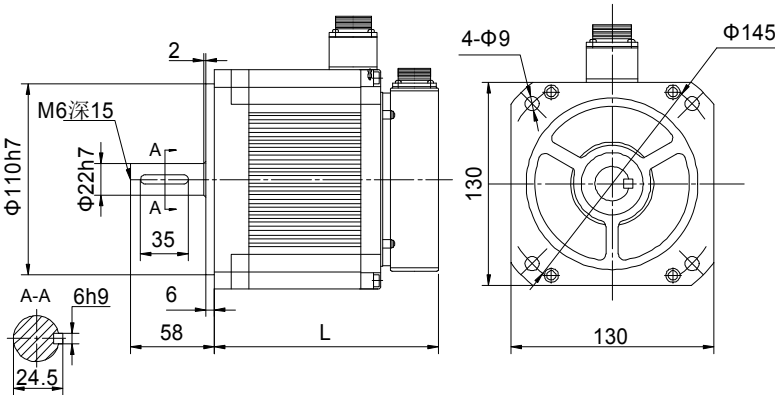


130机座电机外形尺寸(单位:mm)

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-MM13-1R0E-□-□A□	143	185	185
SV-MM13-1R5E-□-□A□	159	201	201
SV-MM13-2R0E-□-□A□	175	217	217
SV-MM13-3R0E-□-□A□	207	249	249
SV-MH13-0R8B-□-□A□	167	209	209
SV-MH13-1R3B-□-□A□	202	244	244



电机型号 (17位单圈编码器)	L(mm)	
	无抱闸	电磁抱闸
SV-MM13-1R0E-□-3A□	165	220
SV-MM13-1R5E-□-3A□	185	240
SV-MM13-2R0E-□-3A□	215	270
SV-MM13-3R0E-□-3A□	265	320

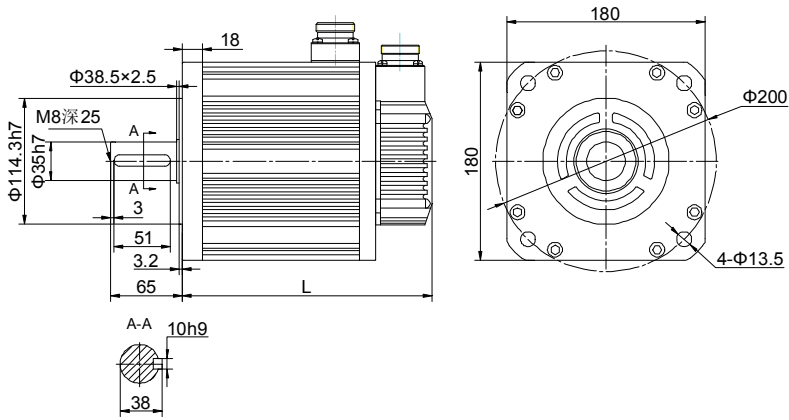


伺服电机安装尺寸

注：因设计变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。

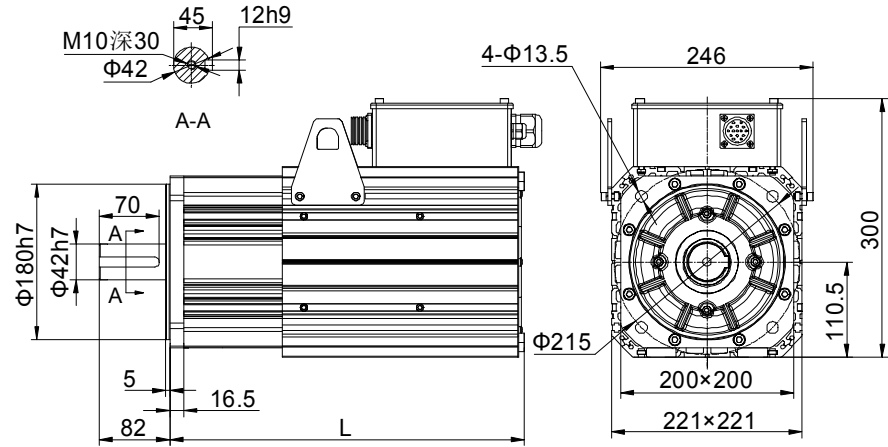
180机座电机外形尺寸(单位:mm)

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



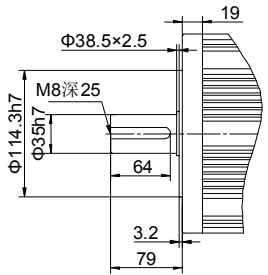
200机座电机外形尺寸(单位:mm)

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



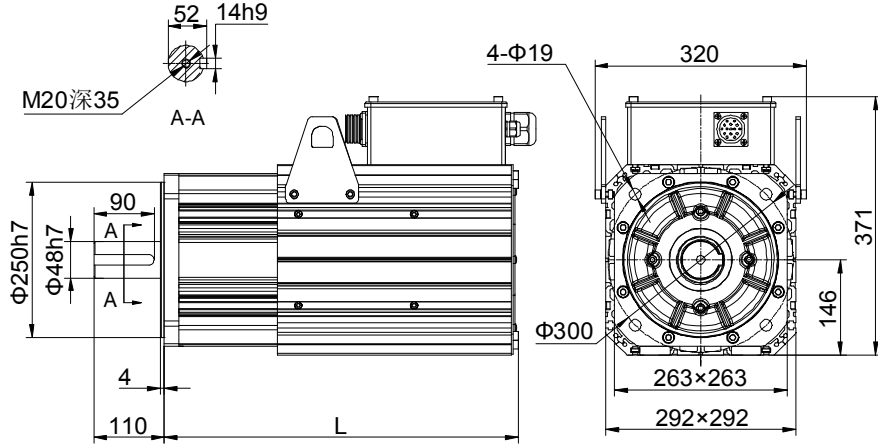
SV-SM18-7R5B轴伸尺寸(单位:mm)

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



263机座电机外形尺寸(单位:mm)

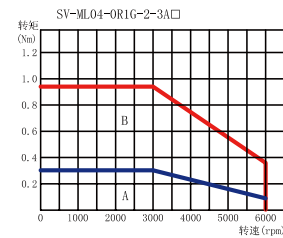
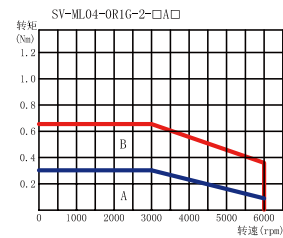
电机型号 (2500线/多圈绝对值/旋变)	L(mm)		
	无抱闸	永磁抱闸	电磁抱闸
SV-SH26-022B-4-□A□	537		



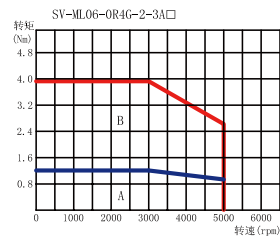
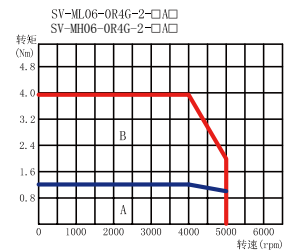
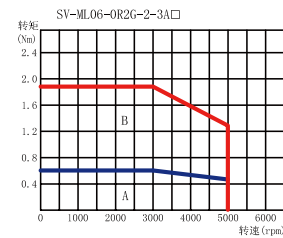
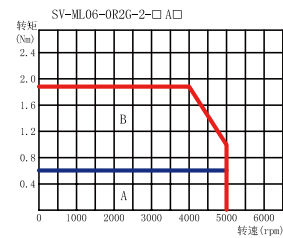
伺服电机转矩-转速特性

注：A（连续工作区域）B（短时间工作区域）

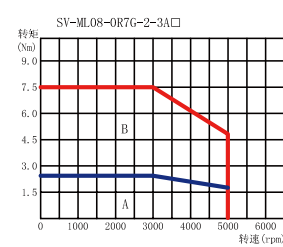
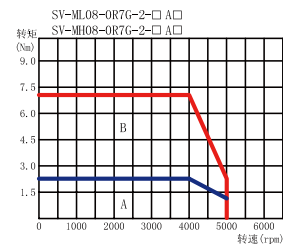
40机座电机



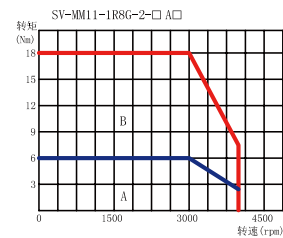
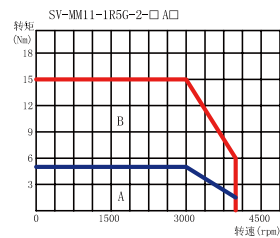
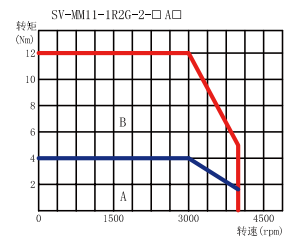
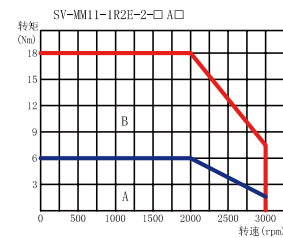
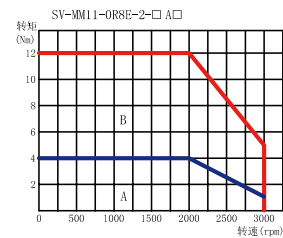
60机座电机



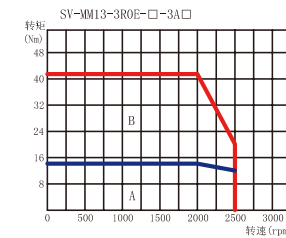
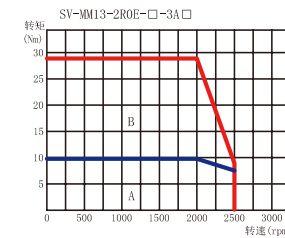
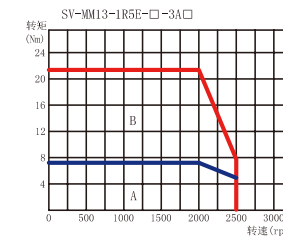
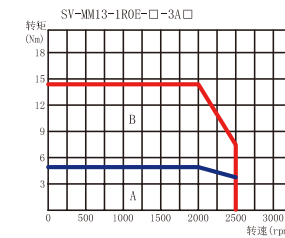
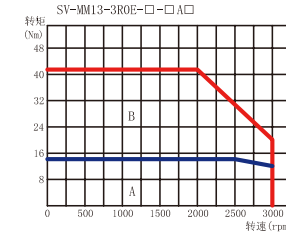
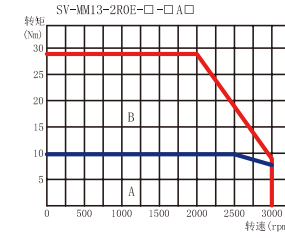
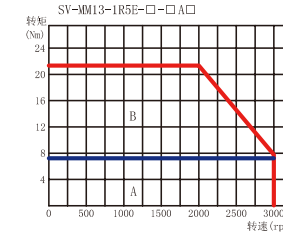
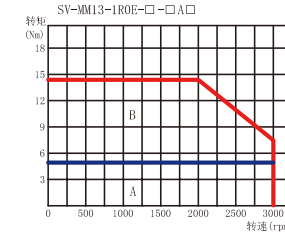
80机座电机



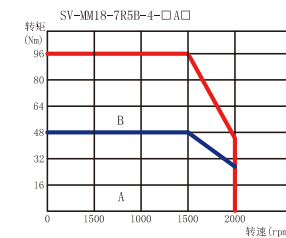
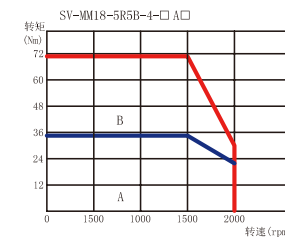
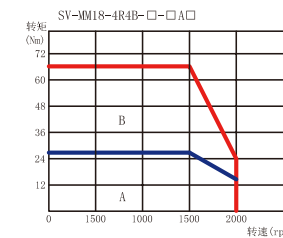
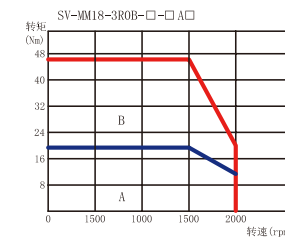
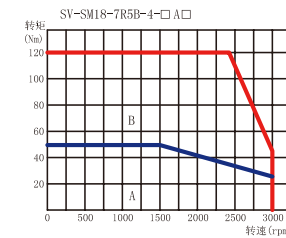
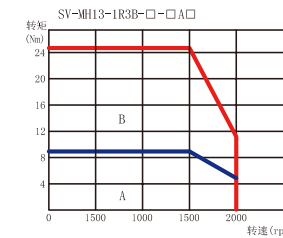
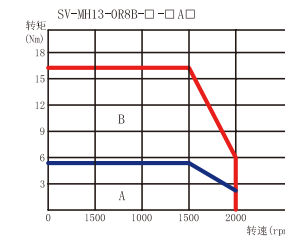
110机座电机



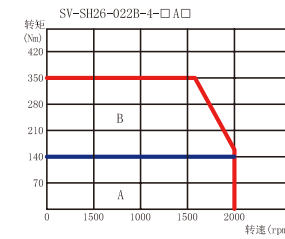
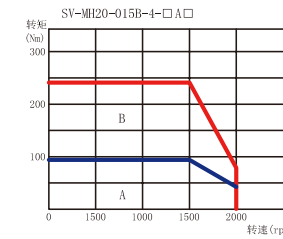
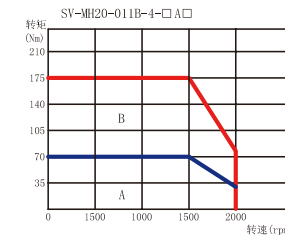
130机座电机



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 B F-00

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

动力电缆配件

DA ML-A B

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	0.75 mm ²
	100	1.0 mm ²
	150	1.5 mm ²
	250	2.5 mm ²
	400	4.0 mm ²
	600	6.0 mm ²
	10R	10 mm ²
④	符号	电缆长度
	03	3m
	05	5m
	10	10m
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
⑥	符号	驱动器端插头
	B	欧式7PIN 20A插头
	W	无插头
⑦	符号	电缆材质
	0	普通电缆
	A	带屏蔽普通电缆
	B	带屏蔽柔性拖链电缆
⑧	符号	管理号
	00	标准件
	01	非标件流水号
⑤	符号	电机端插头
	E	普通航空插头 YD18
	N	普通航空插头 YD32
	S	铜管端子SC

抱闸电缆

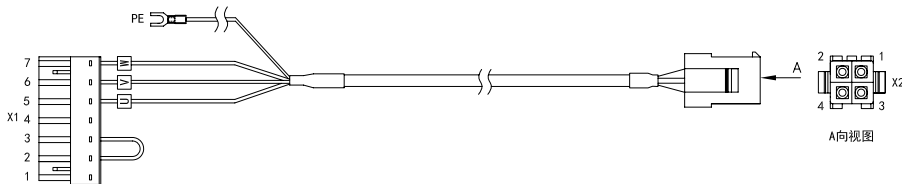
BRKL-03-A

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

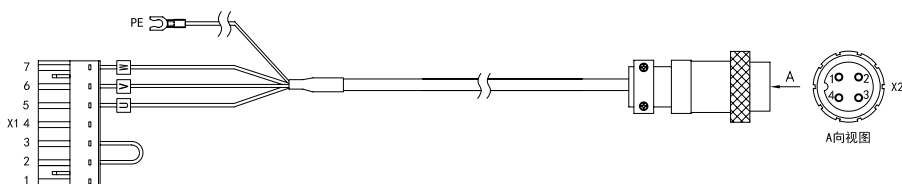
伺服电机动力电缆配线

2500 线 40、60、80 机座 100W~750W 电机动力电缆



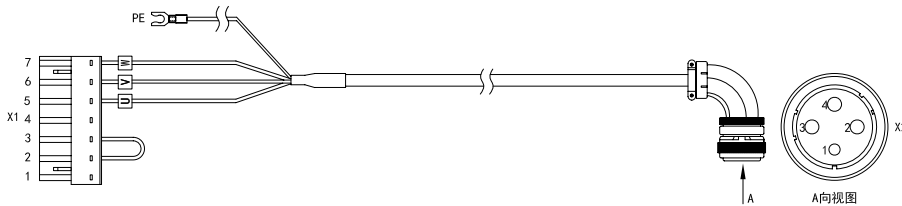
接线关系表			
信号	X1	X2	芯线颜色
W	X1.7	X2.3	棕
V	X1.6	X2.1	红
U	X1.5	X2.2	蓝
GND	接地端子	X2.4	黄/绿
/	X1.4	/	/
/	X1.3	与X1.2短接	
/	X1.2	与X1.3短接	
/	X1.1	/	/

17 位或 23 位 40、60、80 机座 100W~750W 电机动力电缆



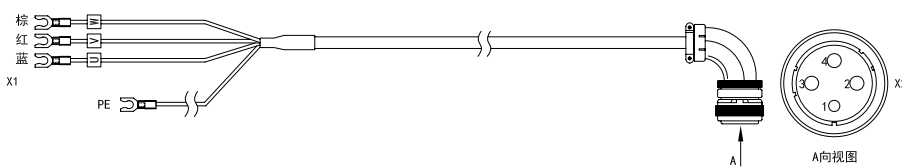
接线关系表			
信号	X1	X2	芯线颜色
W	X1.7	X2.1	棕
V	X1.6	X2.3	红
U	X1.5	X2.4	蓝
PE	接地端子	X2.2	黄/绿
/	X1.4	/	/
/	X1.3	与X1.2短接	
/	X1.2	与X1.3短接	
/	X1.1	/	/

110、130 机座 800W~1.5kW(220V) 及 1kW~3kW(380V) 电机动力电缆⁽¹⁾



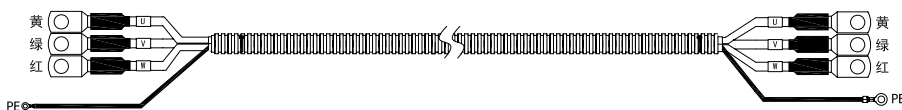
接线关系表			
信号	X1	X2	芯线颜色
W	X1.7	X2.4	棕
V	X1.6	X2.3	红
U	X1.5	X2.2	蓝
PE	接地端子	X2.1	黄/绿
/	X1.4	/	/
/	X1.3	与X1.2短接	
/	X1.2	与X1.3短接	
/	X1.1	/	/

130、180 机座 2kW~4.4kW(220V) 及 4.4kW~7.5kW(380V) 电机动力电缆⁽¹⁾



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

200、263 机座 11kW~22kW(380V) 电机动力电缆



备注：
(1).130机座17位单圈带抱闸的电机动力电缆线中会多两根刹车线。

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

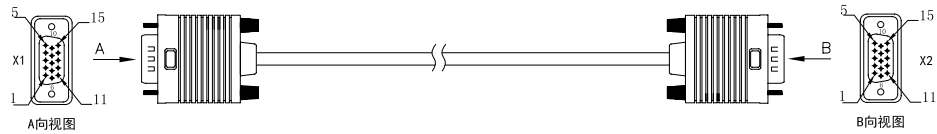
DB EL-A A

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
⑥	符号	电缆材质
	0	普通电缆
	D	普通电缆带电池盒
	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	标准件
⑨	符号	驱动器端插头
	A	15PIN DB插头
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

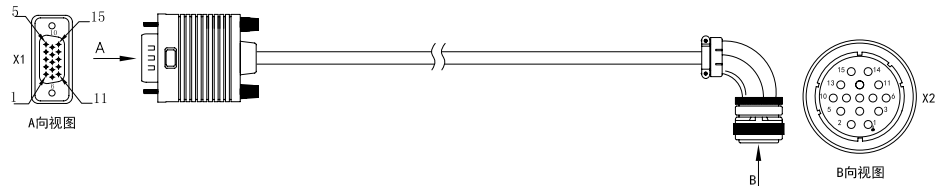
伺服电机编码器电缆配线

2500 线 40、60、80 机座编码器电缆



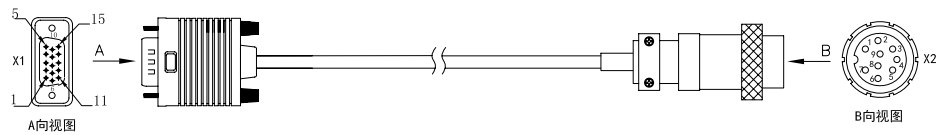
接线关系表			
信号	X1	X2	芯线结构
V+	X1.1	X2.1	对绞
V-	X1.7	X2.7	
W+	X1.2	X2.2	
W-	X1.8	X2.8	对绞
A+	X1.3	X2.3	
A-	X1.4	X2.4	
U+	X1.6	X2.6	对绞
U-	X1.11	X2.11	
B-	X1.9	X2.9	
B+	X1.10	X2.10	对绞
Z-	X1.13	X2.13	
Z+	X1.14	X2.14	
5V	X1.5	X2.5	对绞
GND	X1.12	X2.12	
PE	铁壳	铁壳	

2500 线 110、130、180、200 机座编码器电缆



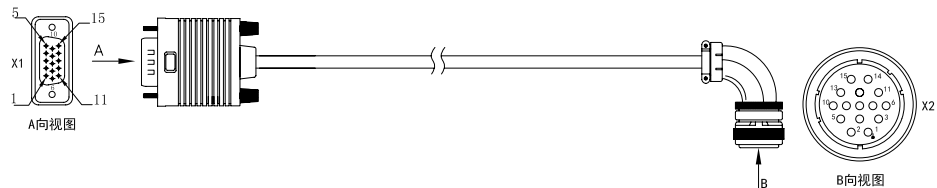
接线关系表			
信号	X1	X2	芯线结构
V+	X1.1	X2.11	对绞
V-	X1.7	X2.14	
W+	X1.2	X2.12	
W-	X1.8	X2.15	对绞
A+	X1.3	X2.7	
A-	X1.4	X2.4	对绞
U+	X1.6	X2.10	
U-	X1.11	X2.13	
B-	X1.9	X2.8	对绞
B+	X1.10	X2.5	
Z-	X1.13	X2.9	
Z+	X1.14	X2.6	对绞
5V	X1.5	X2.2	
GND	X1.12	X2.3	
PE	铁壳	铁壳	

17 位及 23 位 40、60、80 机座编码器电缆



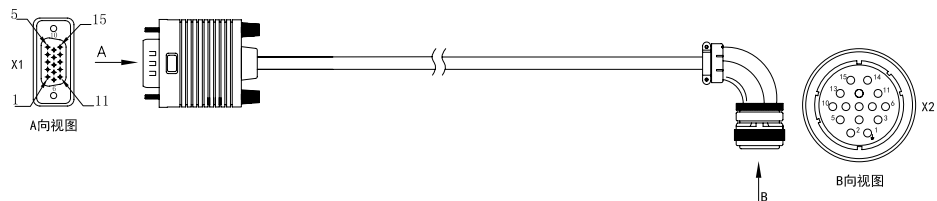
接线关系表			
信号	X1	X2	芯线结构
SD+	X1.1	X2.1	对绞
SD-	X1.7	X2.2	
5V	X1.5	X2.3	对绞
GND	X1.12	X2.4	
VB-5V	/	X2.5	对绞
VB-GND	/	X2.6	
PE	铁壳	铁壳	编织

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



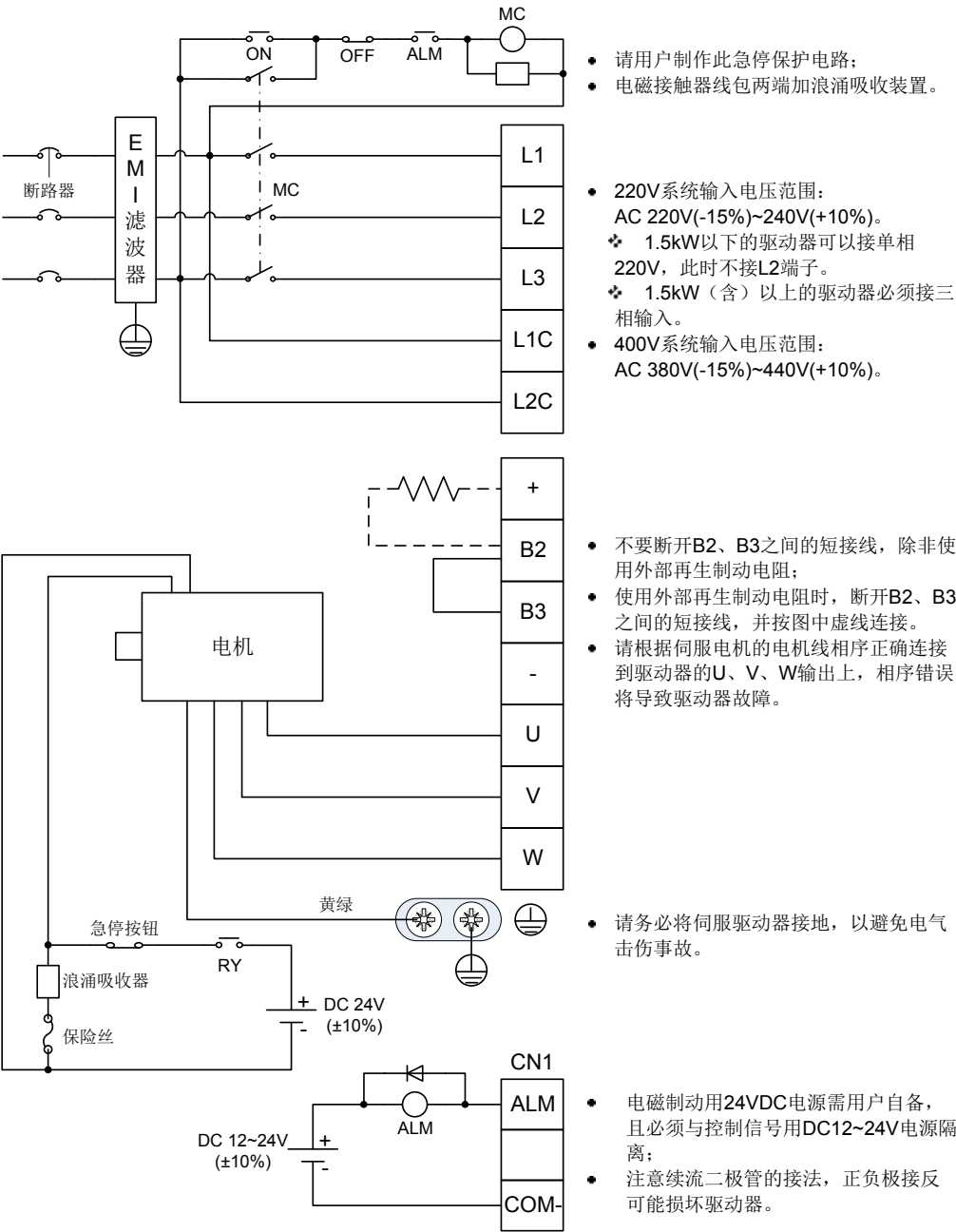
接线关系表			
信号	X1	X2	芯线结构
SIN+	X1.1	X2.6	对绞
SIN-	X1.7	X2.7	
COS+	X1.2	X2.5	对绞
COS-	X1.8	X2.4	
R+	X1.5	X2.2	对绞
R-	X1.12	X2.3	
PE	铁壳	X2.1	编织

用户接口

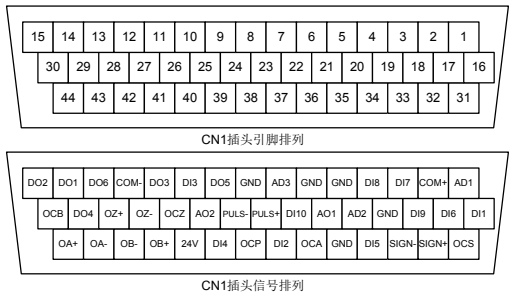
注：以标准型为例

小功率段：100W~5.5kW

主回路端子配线图



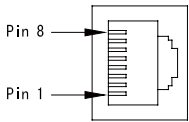
CN1端子



CN2端子

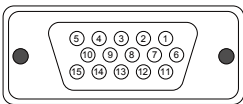


CN3端子



CN3端口功能表			
引脚号	名称	功能	备注
1	GND_CAN	CAN 芯片电源地	作为485/CAN用时，定义见左边表格，485与CAN共用一个接口；
2	GND_485	485 芯片电源地	
3	/	/	同一接口有两个，方便多台组网连接。
4	RS485+	RS485数据+	
5	RS485-	RS485数据-	
6	/	/	
7	CAN_L	CAN数据-	
8	CAN_H	CAN数据+	

CN5端子



CN5端口功能表			
引脚号	名称	功能	备注
1	HWBB1+	安全输入1+	接光栅尺或第二编码器
2	HWBB2+	安全输入2+	
3	EXA+	光栅尺（第二编码器）A+	
4	EXA-	光栅尺（第二编码器）A-	
5	EX5V	电源+5V	
6	EDM+	安全监视输出+	
7	HWBB1-	安全输入1-	
8	HWBB2-	安全输入2-	
9	EXB-	光栅尺（第二编码器）B-	
10	EXB+	光栅尺（第二编码器）B+	
11	EDM-	安全监视输出-	
12	EX0V	电源地，与内部GND相连	
13	EXZ-	光栅尺（第二编码器）Z-	
14	EXZ+	光栅尺（第二编码器）Z+	
15	/	/	



(A/B/C 体积接口一致，以 B 体积为例)



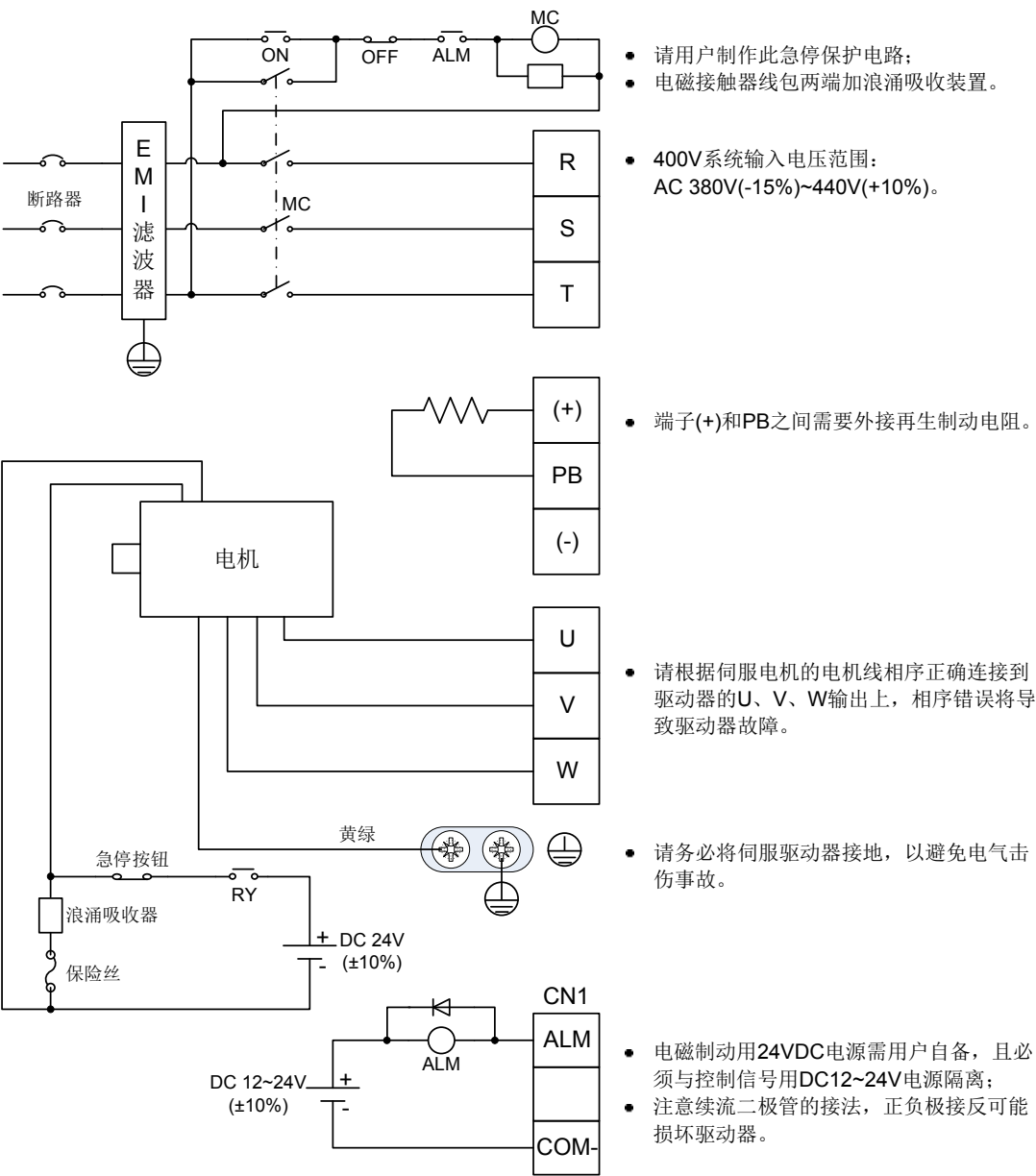
(D 体积产品)

用户接口

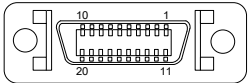
注：以标准型为例

中功率段：7.5kW~22kW

主回路端子配线图



CN5端子



CN5端口功能表			
引脚号	名称	功能	备注
1	EXA+	安全输入1+	接光栅尺或第二编码器
2	EXA-	安全输入2+	
3	EXB+	光栅尺（第二编码器）A+	
4	EXB-	光栅尺（第二编码器）A-	
5	EXZ+	电源+5V	
6	EXZ-	光栅尺（第二编码器）Z-	
7、9	EX5V	电源+5V	
8、10	EX0V	电源地，与内部GND相连	
11	HWBB1+	安全输入1+	
12	HWBB1-	安全输入1-	
13	EDM+	安全监视输出+	
14	EDM-	安全监视输出-	
15	HWBB2+	安全输入2+	
16	HWBB2-	安全输入2-	
17	OC_EXZ	Z相集电极开路输入	
18	OC_EXB	B相集电极开路输入	
19	OC_EXA	A相集电极开路输入	
20	-	未使用	



(F 体积产品)



(F2 体积产品)

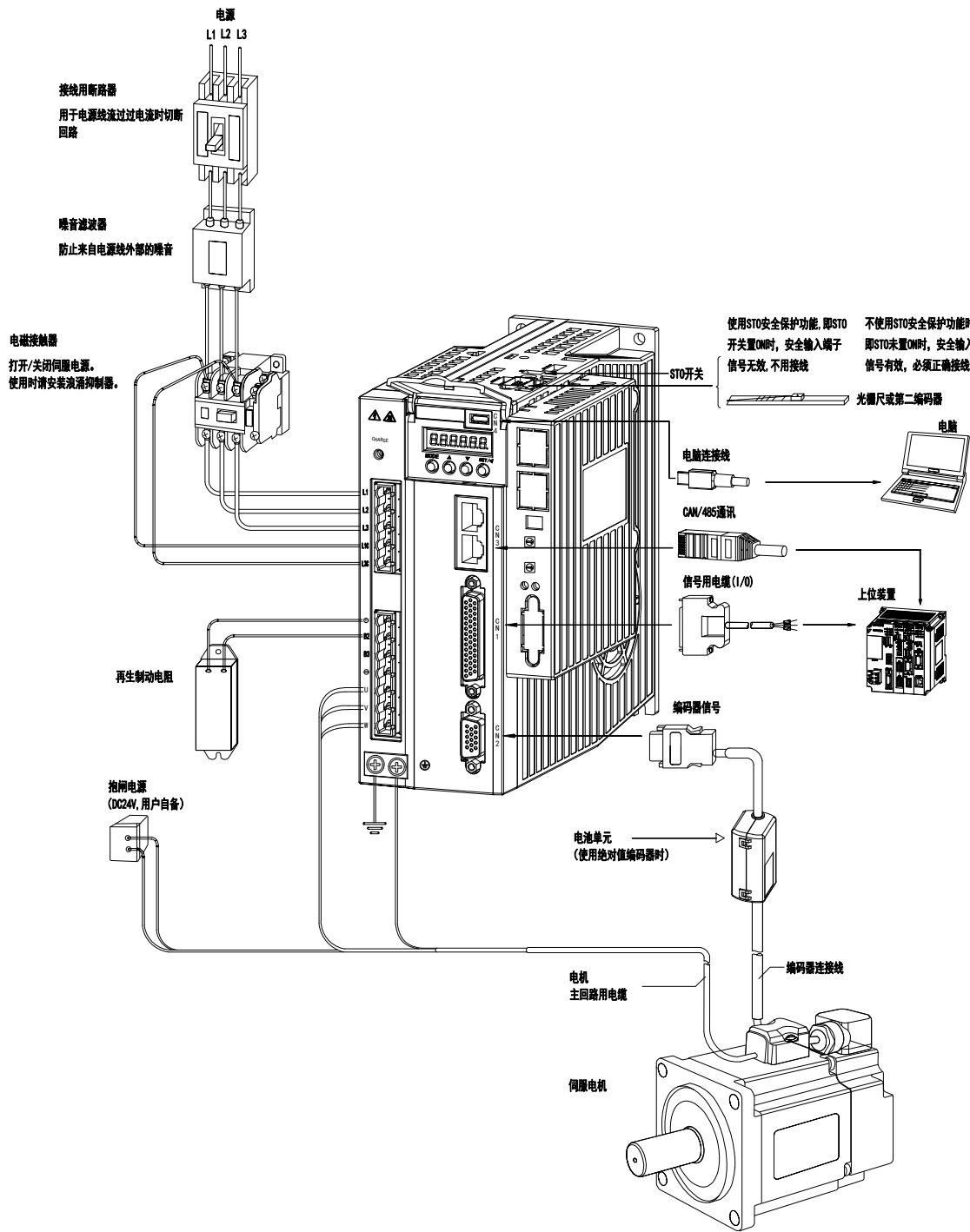


(G 体积产品)

备注：CN1、CN2、CN3端子与小功率段端子定义相同。

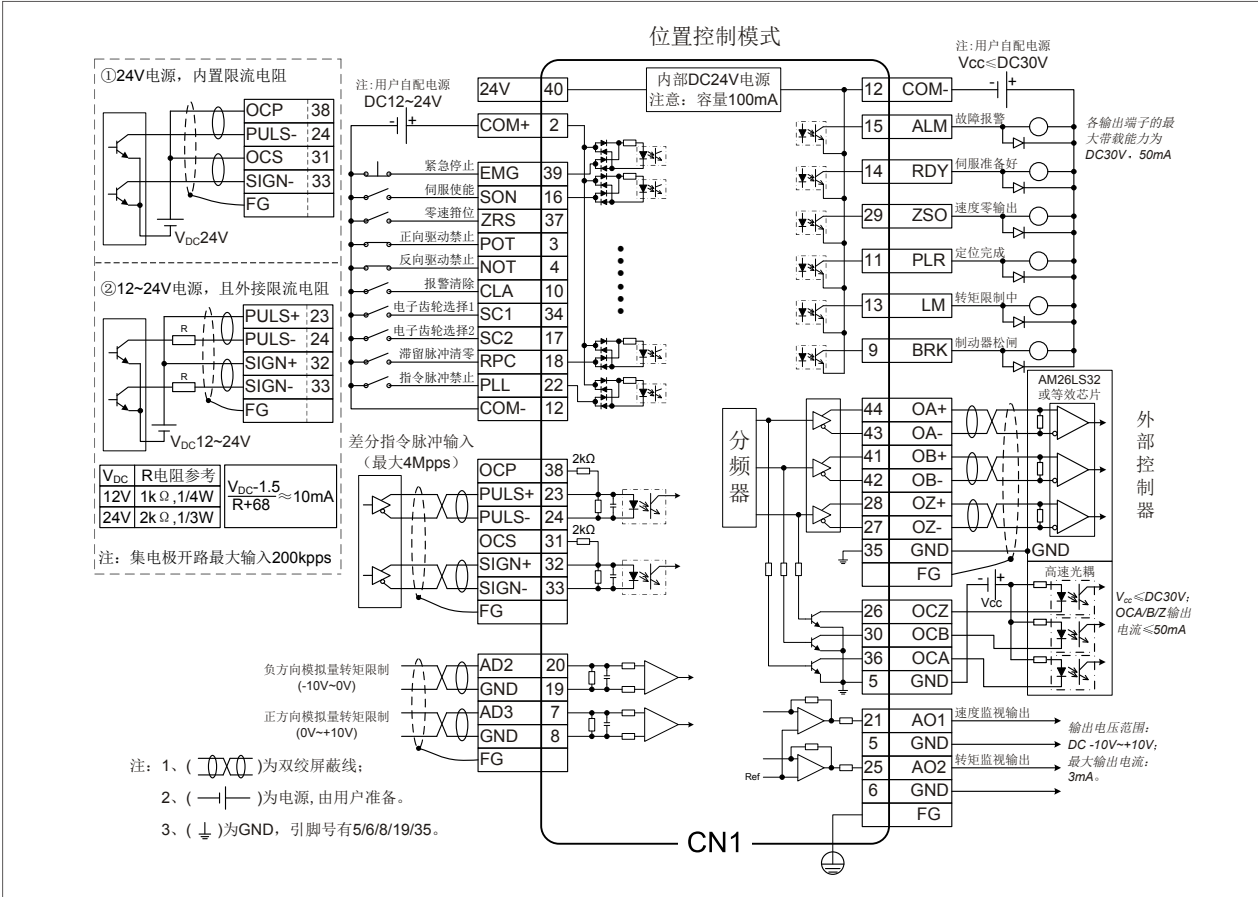
系统配线

注：以B体积产品为例

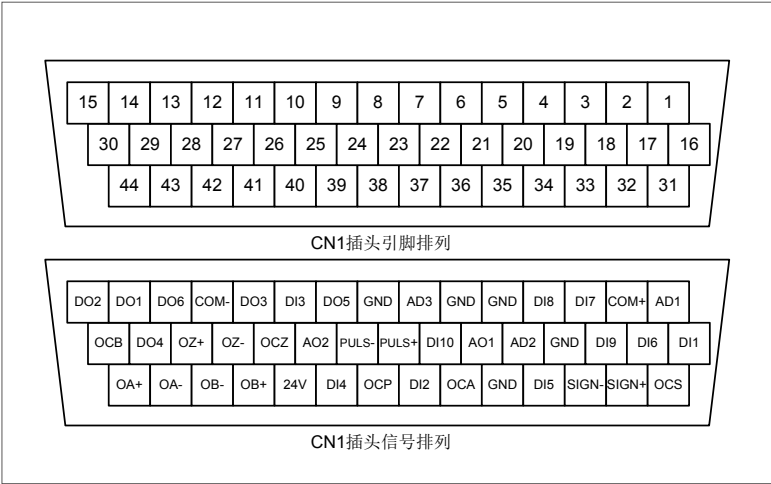


标准接线图

位置模式接线图（适用于脉冲输入控制）

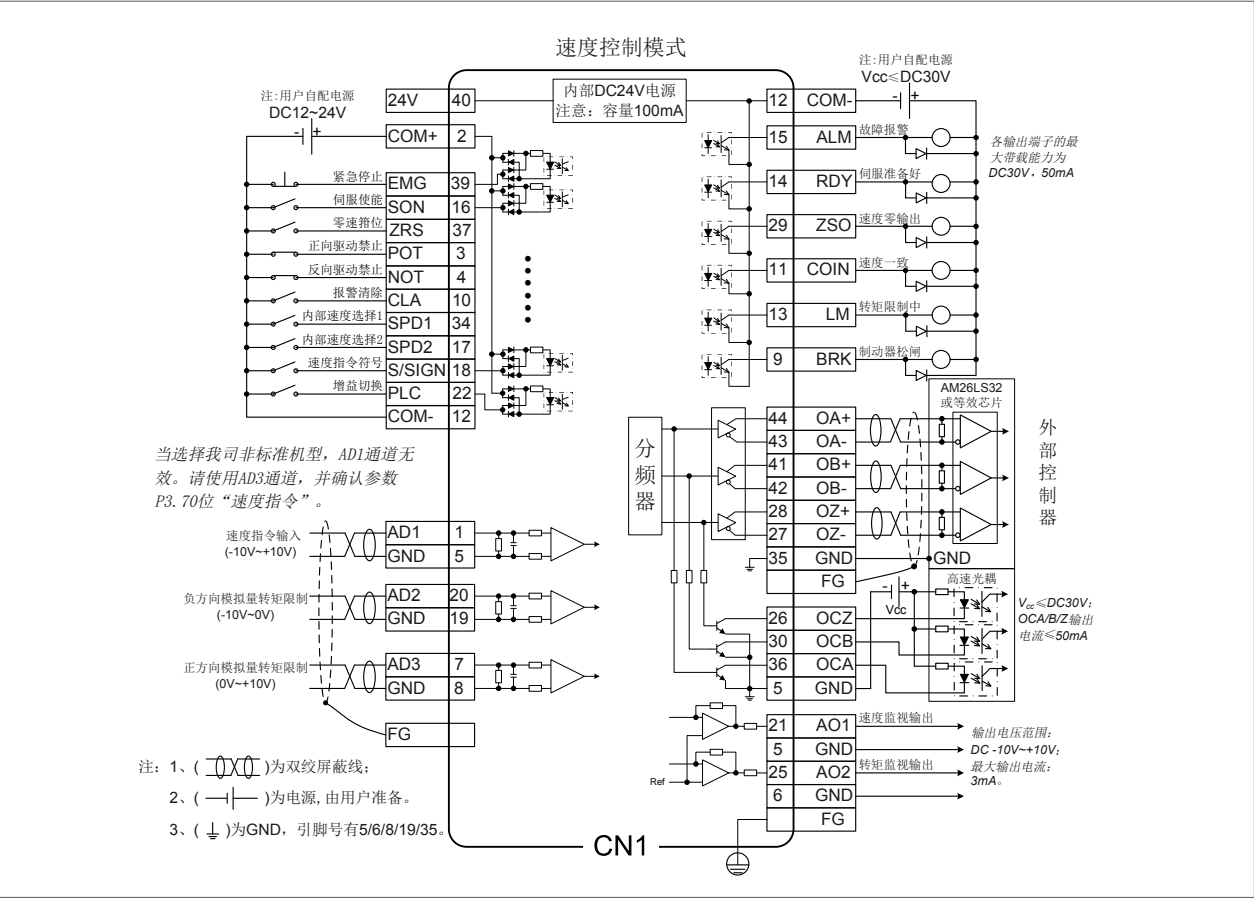


CN1端子

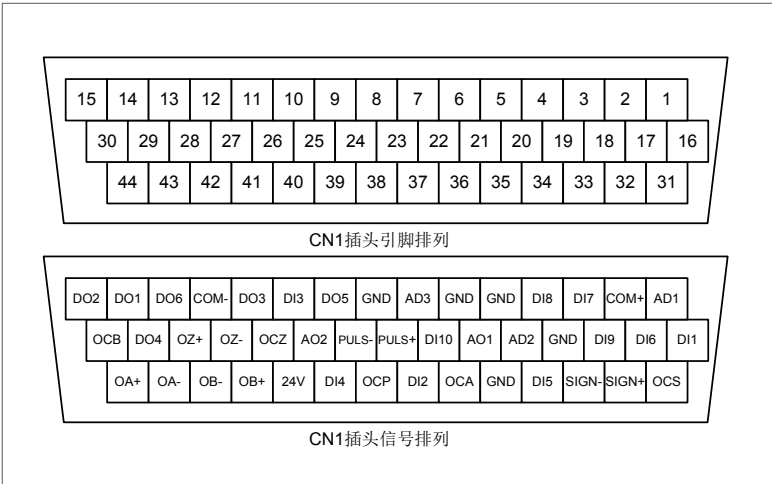


标准接线图

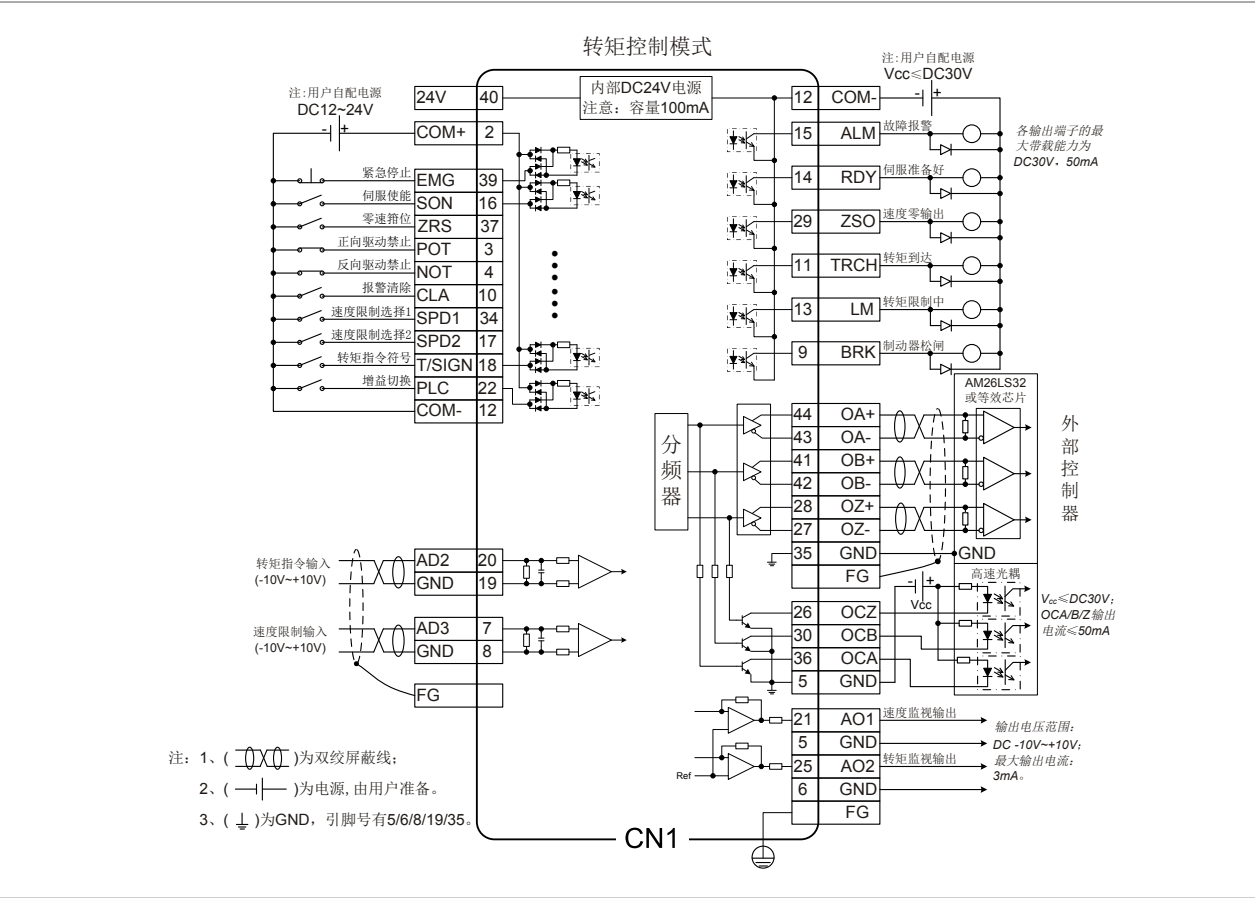
速度模式接线图（适用于模拟量输入控制）



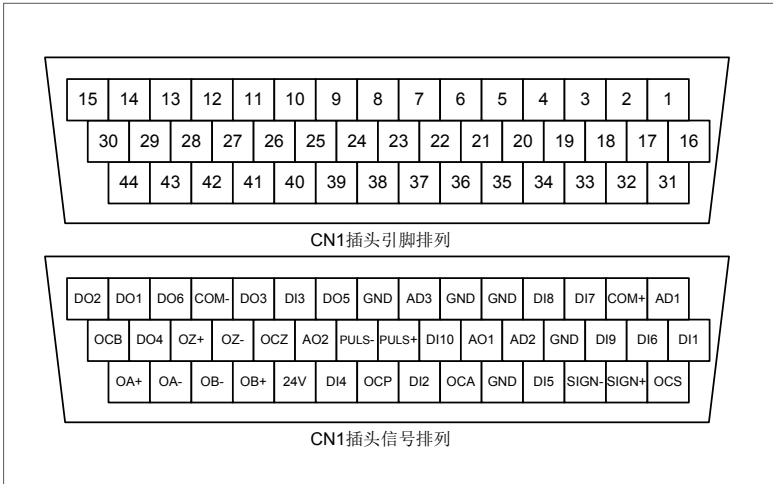
CN1端子



转矩模式接线图（适用于模拟量输入控制）



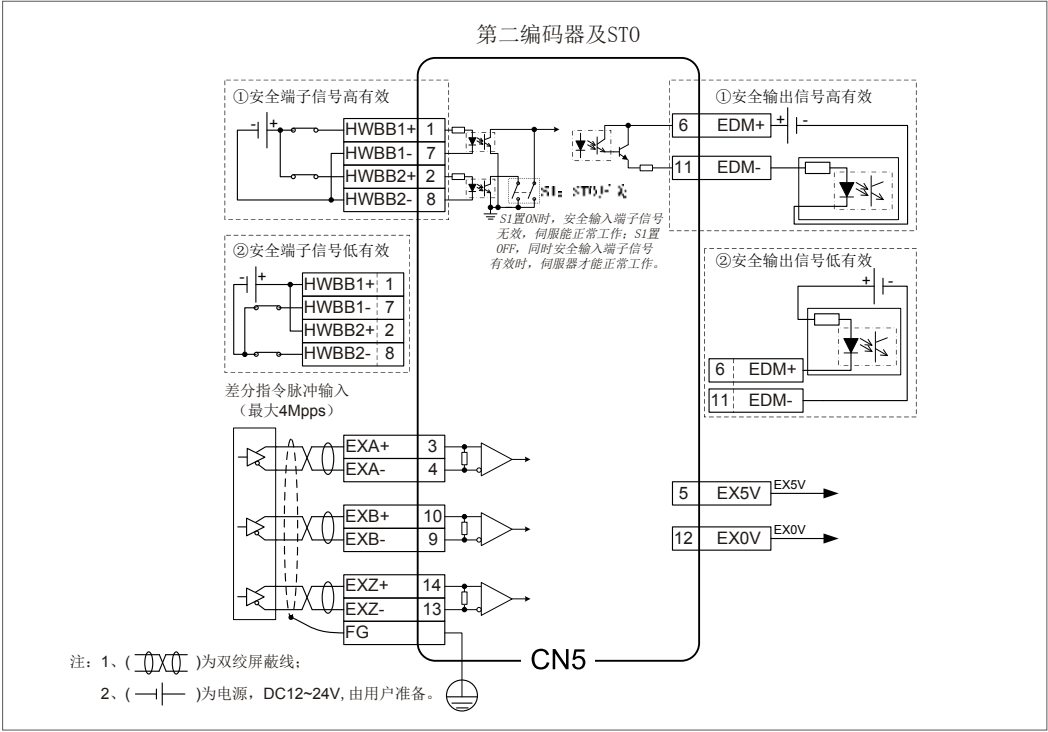
CN1端子



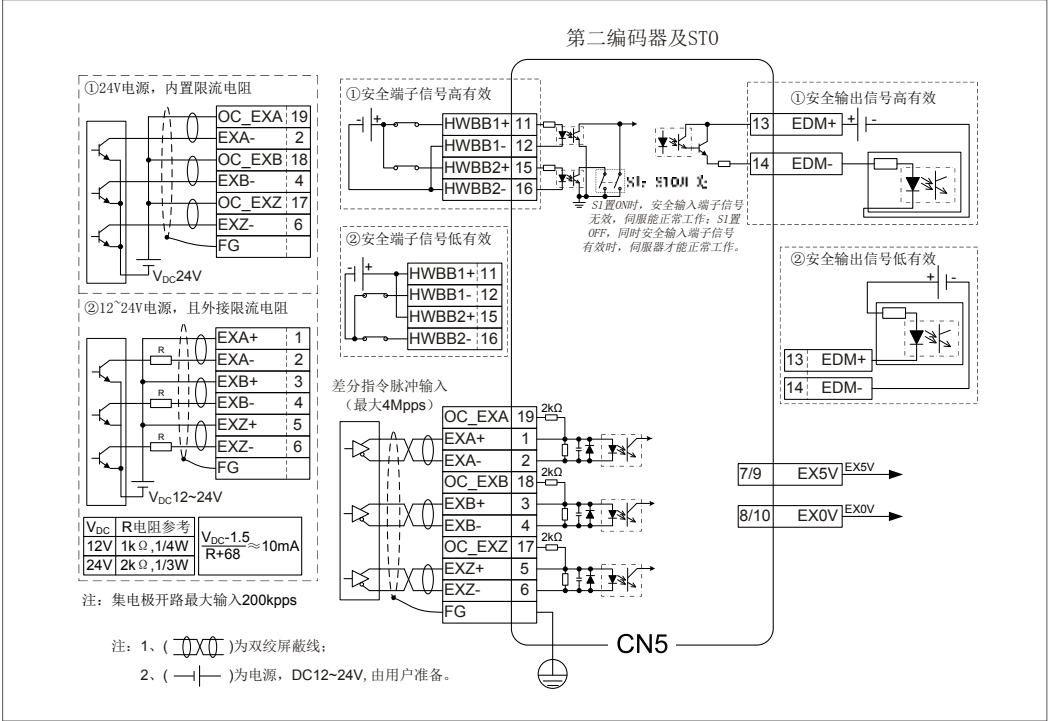
标准接线图

第二编码器及STO接线图

小功率段：100W~5.5kW



中功率段：7.5kW~22kW



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
400V	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
	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

“一站式”服务



- 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



- 显示界面丰富，系统组态功能强
- 可视化软件，组态便捷



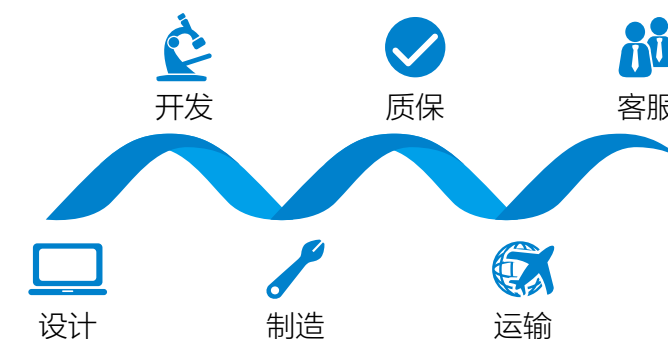
- 各类运动控制卡
- 全系列运动控制器
- 机器人控制系统
- 客制化数控系统



- 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



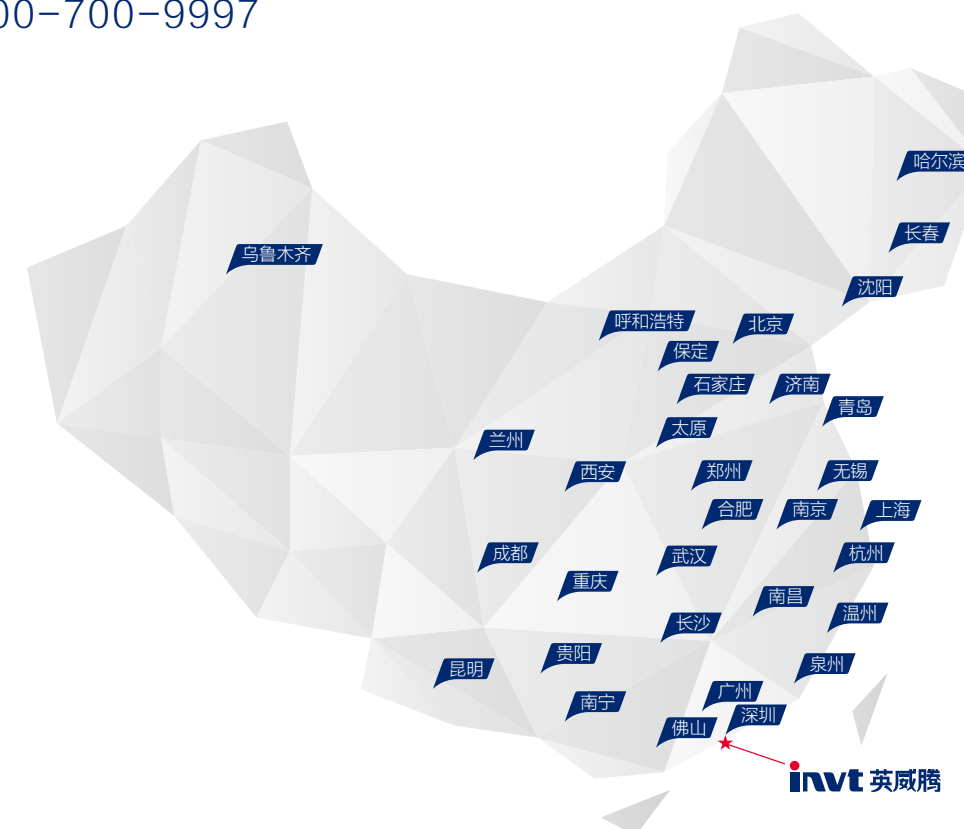
- IE4能效等级，效率高、功率因数高
- 直接电网，异步启动，极短时间转入同步运行
- 内置温控保护装置，采用同轴风扇，散热效果好，电机正常运行状态下不退磁



国内营销服务网络

30个国内办事处，陆续增设的海外办事处、联保中心、售后维修中心，营销服务网络立体覆盖、快速响应。

全国统一服务热线：
400-700-9997



BETTER SERVO | BETTER SOLUTION

伺服与系统方案的完美结合



扫一扫, 登陆英威腾订阅号



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