

研控科技

研控自动化科技有限公司以自主创新、砥砺前行的深圳精神，历经十余年的技术积累、产品迭代、市场耕耘，业已发展成为主流的中国制造业运动控制方案与产品提供商。

研控科技以帮助客户有效改善运动控制关键部件的性能与设计成本为宗旨：

- 与超过3000家自动化装备制造企业建立了长期合作伙伴关系
- 超过300万套产品稳定运行于各类高精度抓取、传送、进给等自动化设备与产线上

研控科技以精密控制型步进、伺服电机驱动技术为基础，持续将最先进的精密控制算法、多轴协同通信技术、脉冲信号优化技术、可靠性设计方法、检测与全流程品控技术融入产品与服务中，不断研发出多种精度、多种控制工艺的运动控制系列方案与产品。

2015年，研控科技吸引资本市场正式成为拓邦股份（股票代码002139）的成员企业，标志着将承担更大的公众和社会责任。研控科技愿与客户一道，共同为设计制造更高效、更智能、更经济的高端装备而努力！

01. AS2系列伺服应用

03. AS2系列伺服功能特性

05. 驱动器命名规则及规格

08. 驱动器与外围设备连接

09. 驱动器端口定义

11. 电机命名规则

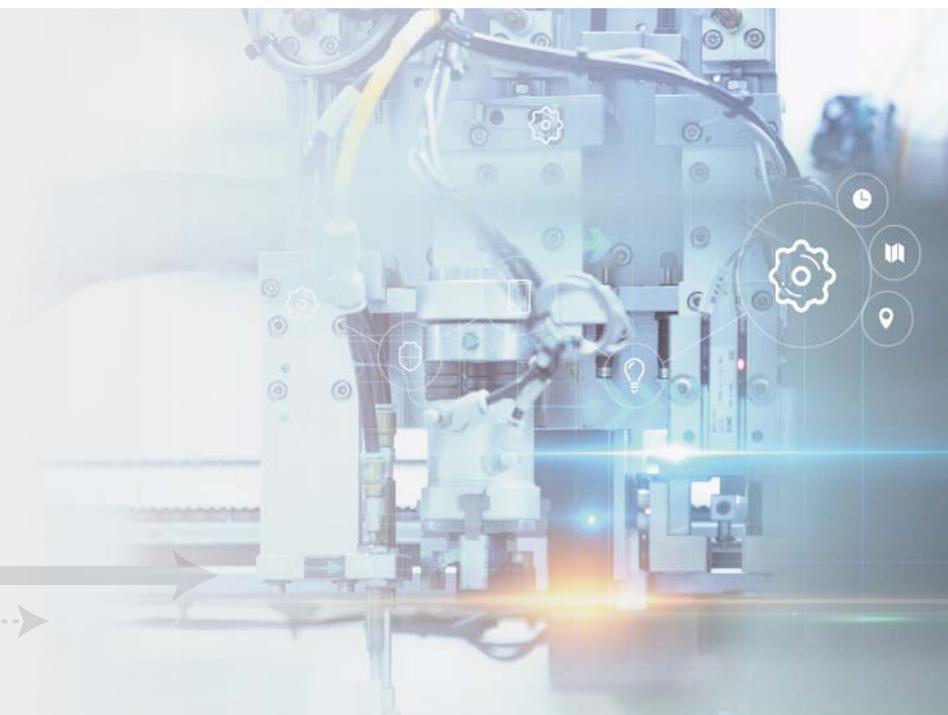
12. 电机参数及规格

22. 配件包

23. 配套线缆

25. 减速机

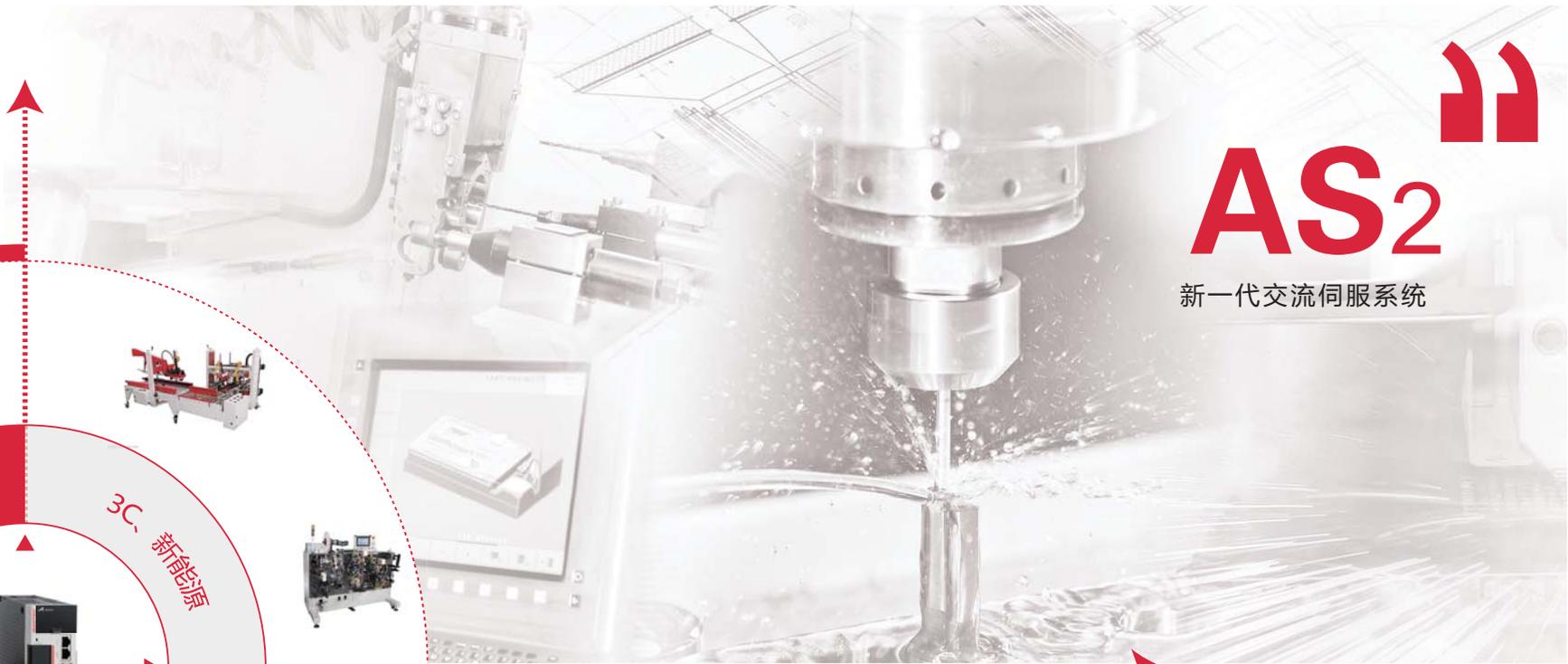
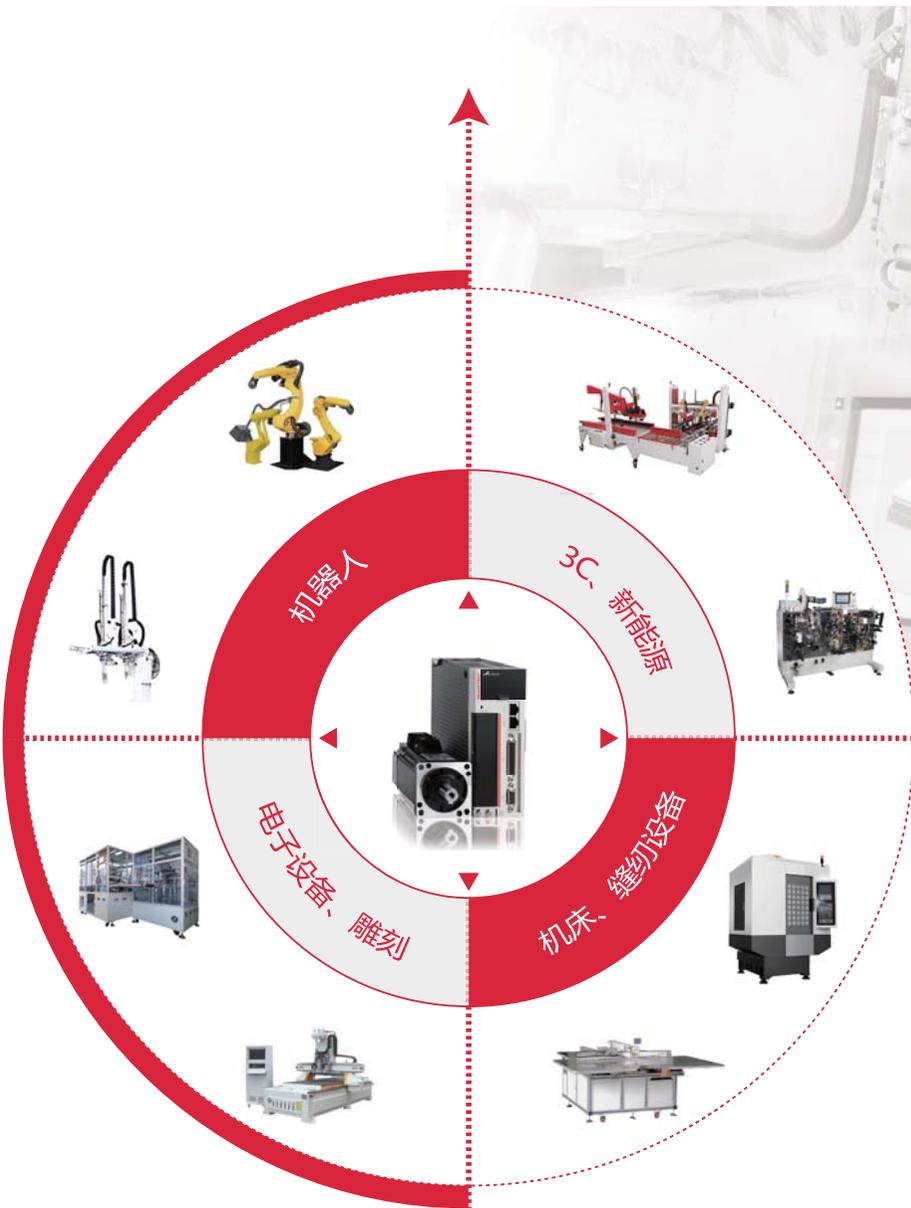
伺服发展历程



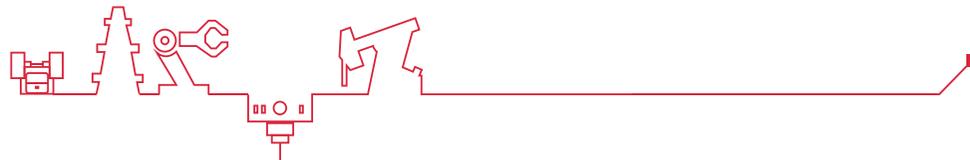


AS2

新一代交流伺服系统



机器人、新能源、3C、电子设备、广告喷雕设备、激光设备、电子加工、贴标机
线材设备、数控机床、LED设备、印刷机械、食品生产线等



■ 功能特性

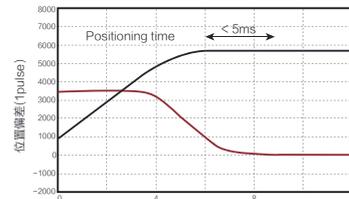
■ 高精度定位

- ASM伺服电机最高可搭配多摩川高精度23-bit等级（8388608p/rev）编码器，提升定位精度与低速运转稳定度。
- 可记忆65535圈绝对位置，支持绝对位置控制及软限位，节省限位开关原点开关，在减少故障点的同时，方便配线。



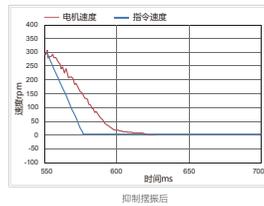
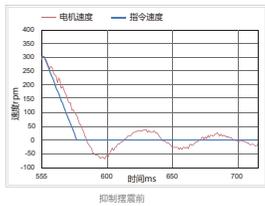
■ 快速响应性能

- 1.2K速度环响应带宽
- 命令整定时间在5ms以内
- 速度由0r/min至3000r/min加速时间在7ms以内

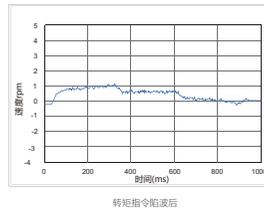
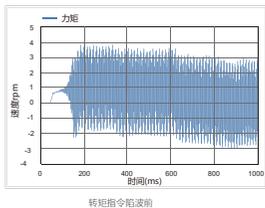


■ 卓越的高低频抑振能力

内置A型与B型两类低频震动抑制算法，可抑制机械低频共振与末梢震动



内置四组陷波滤波器，可有效抑制机械高频共振，减小机械噪声

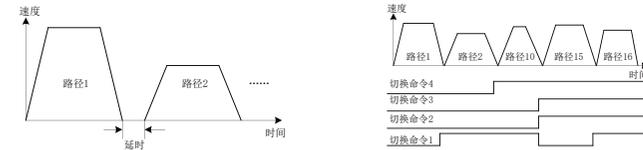


■ 功能特性

■ 多段位置控制

通过功能码内部设置或外部DI端子切换，最多可执行16段内部位置控制。

多段位置执行过程中，每段执行完成均有位置到达信号输出，可实现多台伺服串联运动。



■ 中断式位置定长控制

- 两路高速DI中断定长功能
- 中断触发伺服按照先前的速度方向继续运行设定的长度。此功能优先级最高，执行最迅速，保证延时最小，可以弥补PLC处理及响应延时的不足。中断执行过程中不响应任何其他位置指令，避免正常发送的指令对其产生影响。

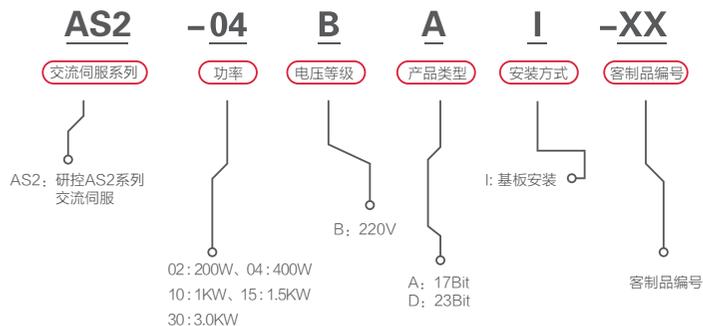


■ 丰富的内部回零模式

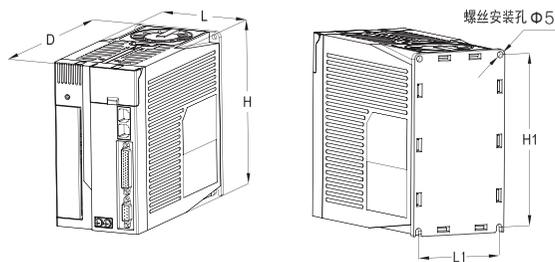
- 简化上位机的设计，伺服通过限位开关或原点开关主动查找零点完成定位的功能。
- 提供16种回零模式供用户选择，重复回零精度可达±1脉冲。



■ 伺服驱动器命名规则



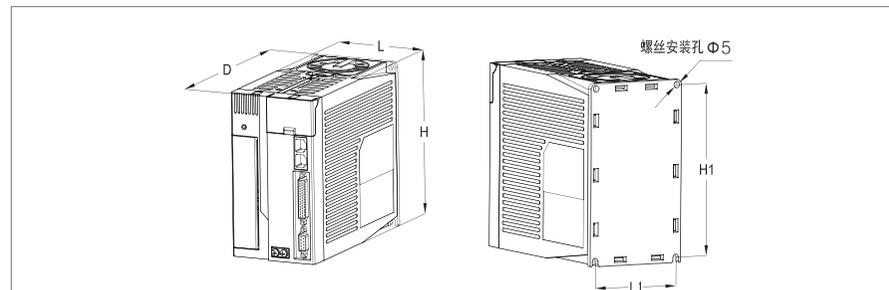
■ 伺服驱动器尺寸及规格



型号	L(mm)	H(mm)	D(mm)	L1(mm)	H1(mm)	D1(mm)	螺丝孔
AS2 Frame B	58	160	177	48	150	75	2-M4
AS2 Frame C	90	160	188	80	150	75	2-M4

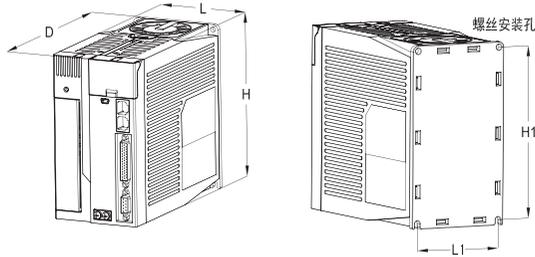
外面尺寸	SIZE B			SIZE C	
	驱动器型号	AS2-02B	AS2-04B	AS2-10B	AS2-15B
连续输出电流Arms	1.6	2.8	5.5	7.6	11.6
最大输出电流Arms	5.8	10	17	17	28
主电路电源	单相AC200V~240V		三相AC200V~240V,+10%~-10%,50/60Hz		
再生回路功能	可外接制动电阻		内置制动电阻		
控制电路电源	单相AC200V~240V,+10%~-10%,50/60Hz				

■ 伺服驱动器基本规格



基本规格			
使用环境	温度	使用温度: 0°C ~ 50°C 储存温度: -20°C ~ 85°C	
	湿度	0 ~ 90% RH以下 (无结露环境)	
	使用高度	海拔1000m以下	
	振动/冲击	<1G	
	IP等级/污染度	IP20/污染等级2	
控制方法		IGBT PWM空间矢量控制	
编码器		17bit串行增量型/23bit串行绝对型	
输入输出端口	IO信号	输入	8个 (通用)
		输出	5个 (通用)
	模拟量信号	输入	2个 (12bit)
		输出	2个 (模拟量监测信号输出)
脉冲量信号	输入	4个 (低速脉冲, 高速脉冲)	
	输出	4个 (分频输出3, 集电极开路输出1)	
通信功能	RS232、RS-485	多组并联, 与PC连接	
面板操作器		LED显示	
再生回路功能		1000W及以上规格含内置再生电阻	
保护功能		过电流、过载、过电压、低电压、过速度、过热、编码器异常、通信异常、位置偏差过大等	
控制模式		位置控制; 速度控制; 转矩控制;	

■ 伺服驱动器功能规格



■ 功能规格		
位置控制模式	位置命令格式	脉冲/方向 (PULSE/DIR)
		正/反脉冲 (CW/CCW)
		A、B相正交脉冲
	位置输入电路	Line Driver; Open Collector
	最大输入频率	Line Driver 低速1Mpps
		Line Driver 高速4Mpps
		Open Collector 200Kpps
平滑滤波器	对位置指令做平滑处理, 使电机运转更平滑稳定	
电子齿轮	提供2组电子齿轮比	
抑振滤波器	可以有效抑制外部信号干扰, 及系统共振频率, 保证设备运行稳定	
速度控制模式	命令形态	模拟电压指令输入, 内部速度指令
	速度变动率	电压波动 额定电压 $\pm 10\%$; 0.5% (额定转速下)
		负载波动 0~100%负载时: $\leq 0.5\%$ (额定转速下)
		温度波动 25 \pm 25°C; $\leq 0.5\%$ (额定转速下)
	加减速设定范围	0~10S
模拟速度指令输入	-10V ~ +10V	
转矩控制模式	命令形态	模拟转矩指令、内部转矩指令
	模拟转矩指令输入	-10V ~ +10V
共同	自整定功能	惯量识别、刚性整定
	陷波滤波器	共振抑制
	编码器反馈电子齿轮	自由设定
	异常信息记录	9组历史信息记录

■ 伺服驱动器与外围设备连接



配线用断路器

- 用于保护电源, 出现过流时切断电路。



EMI滤波器

- 安装噪音滤波器以防止自电源线的外部噪音。



电磁接触器

- 打开/关闭伺服电源, 使用时请安装浪涌抑制器。

制动电阻

- 母线电容不足时, P-C端子连接外接制动电阻。



制动器电源

- 24Vdc电压源, 在伺服电机带有制动器时使用。



电磁接触器

- 制动控制信号, 打开/关闭制动器电源使用时请安装浪涌抑制器。

■ 通用型伺服驱动器主回路端口定义

名称	端子记号	功能、规格
主回路电源输入端子	R、S	单相AC220V电源输入
	R、S、T	三相AC220V电源输入
控制电源输入端子	L1C、L2C	控制回路电源输入端子
外置再生电阻连接端子	P⊕、D、C	默认在P⊕、D之间连接短接线。制动能力不足时, 请使P⊕、D之间为开路 (拆除转接片) 并P⊕、C之间连接外置制动电阻
共直流母线端子	P⊕、⊖	在多台并联时可进行共母线连接
伺服电机连接端子	U、V、W	伺服电机连接端子, 和电机的U、V、W相连接
接地端子	PE	两处接地端子, 与电源接地端子及电机接地端子连接。请务必将整个系统进行接地处理

通讯网络接口CN3/CN4

- 伺服驱动器多机并联通讯电缆(需用户自备)



并联

- 伺服驱动器PLC通讯电缆(需用户自备)



PLC

- 伺服驱动器PC通讯电缆(需用户自备)



伺服驱动器输入/输出端口CN1

- 输入/输出电缆(需用户自备)

伺服电机编码器电缆CN2

- E1-AS1-****



伺服电机

■ 伺服驱动器端口定义

■ CN1控制端口--位置指令定义

定义	引脚	功能	
PULS+	41	低速脉冲指令(1Mpps以下)	差分驱动输入或集电极开路输入
PULS-	43		
SIGN+	37	低速脉冲指令(1Mpps以下)	Dir、CCW、B phase
SIGN-	39		
HPULS+	42	高速脉冲方向输入、必须差分输入	
HPULS-	36		
HSIGN+	38	高速脉冲方向输入、必须差分输入	
HSIGN-	40		
PULLHI	35	COM+, 电源输入端口, 内部连接限流电阻	
GND	29	差分信号地	

■ CN1控制端口--通用输入输出信号

定义	引脚	功能	
DI1	9	P-OT	禁止正向驱动
DI2	10	N-OT	禁止反向驱动
DI3	34	INHIBIT	脉冲禁止
DI4	8	ALM-RST	报警复位(沿有效功能)
DI5	33	S-ON	伺服使能
DI6	32	ZCLAMP	零位固定
DI7	31	GAIN-SEL	增益切换
DI8	30	Home Switch	原点开关
+24	17		内部24V电源, 电压范围+20~28V, 最大输出电流200mA
COM-	14		内部24V地, 集电极开路脉冲输入地
COM+	11		电源输入端, 12~24V
DO1+	7	S-RDY+	伺服准备好
DO1-	6	S-RDY-	
DO2+	5	COIN+	位置到达
DO2-	4	COIN-	
DO3+	3	ZERO+	零速
DO3-	2	ZERO-	
DO4+	1	ALM+	报错输出
DO4-	26	ALM-	
DO5+	28	BKOFF+	抱闸输出
DO5-	27	BKOFF-	

■ CN1控制端口--编码器输出

定义	引脚	功能
PAO+	21	编码器脉冲分频输出
PAO-	22	
PBO+	25	
PBO-	23	
PZO+	13	
PZO-	24	
PZ-OUT	44	原点脉冲集电极开路输出
GND	29	原点脉冲集电极开路输出信号地; 差分信号地
+5V	15	内部5V电源, 最大输出电流200mA
GND	16	
PE	外壳	屏蔽

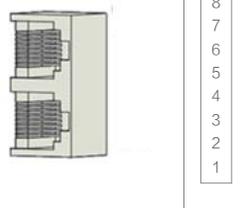
■ CN1控制端口--模拟信号输入

定义	引脚	功能
AI1	20	速度、转矩模拟指令输入, 最大±12V
AI2	18	
GND	19	模拟量信号地

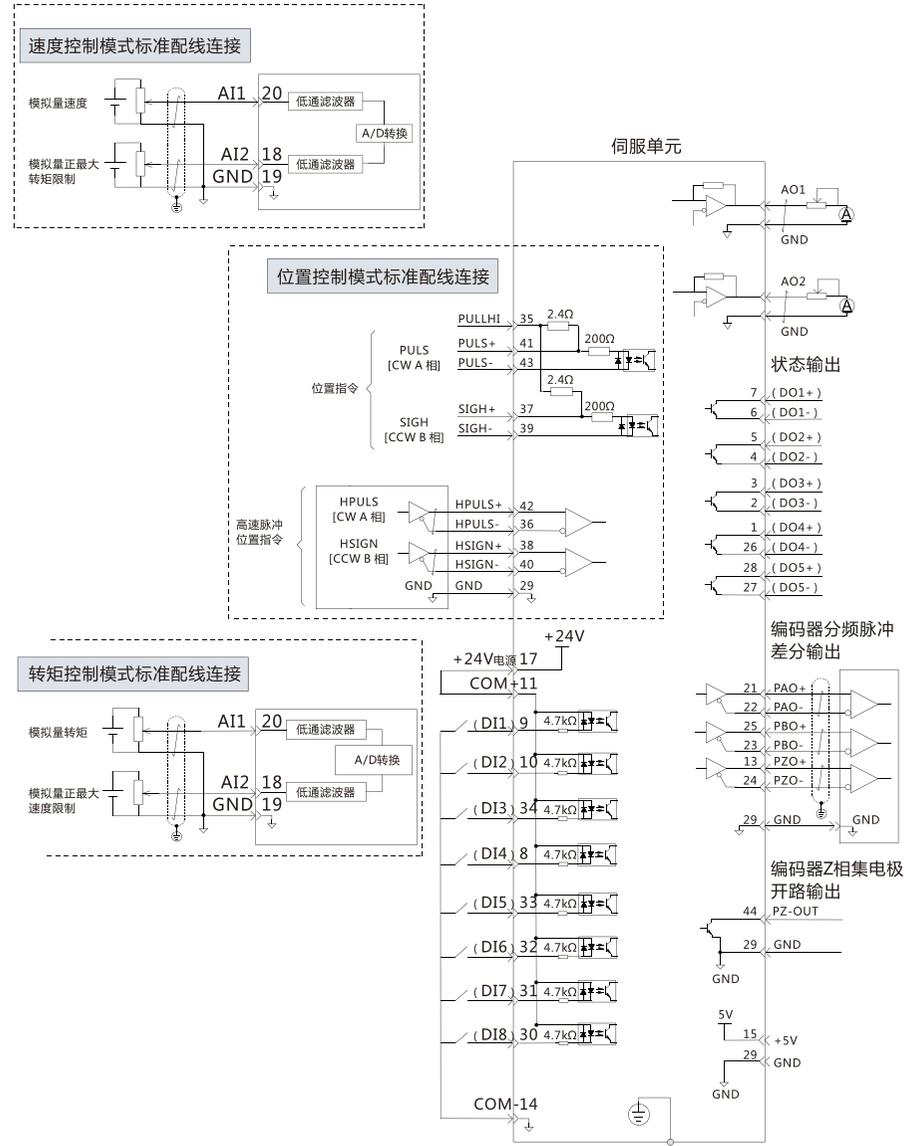
■ CN2编码器线缆伺服驱动器侧端子引脚分布

引脚	编码器信号	功能描述
1	--	编码器信号
2	--	
3	SD+	
4	SD-	
5	--	
6	--	
7	+5V	+5V电源输出
8	GND	电源GND输出
9	--	
外壳	PE	

■ CN3和CN4做为工业总线通讯端口及上位机通信接口使用

引脚	定义	功能	引脚分布
1	--		
2	--		
3	GND-ISO	RS485通信端口	
4	RS485+		
5	RS485-	RS232通信接口	
6	RS232-TXD		
7	RS232-RXD		
8	GND		
外壳	PE	屏蔽	

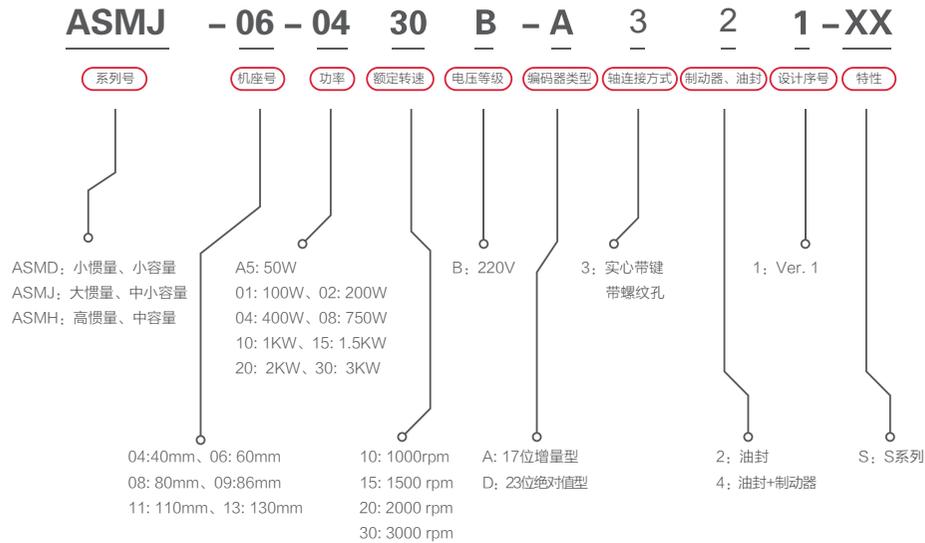
■ 伺服控制模式配线



■ 伺服系统配置表

单相220V		三相220V		三相220V	
 Size B		 Size B		 Size C	
AS2-02BAI	AS2-04BAI	AS2-10BAI	AS2-15BAI		AS2-30BAI
					
ASMD-04-A530B ASMD-04-0130B	ASMJ-06-0430B	ASMJ-08-0830B ASMJ-08-1030B	ASMJ-11-1230B ASMJ-11-1530B ASMJ-11-1830B	ASMJ-13-1525B ASMJ-13-0915B ASMJ-13-1025B	ASMJ-13-2025B ASMJ-13-2625B ASMJ-13-1315B

■ 电机命名规则



■ 电机参数

■ 17位编码器电机参数

参数 型号	额定输出 (KW)	额定转矩 (Nm)	瞬时最大 转矩 (Nm)	额定电流 (Arms)	瞬时最大 电流 (Arms)	额定转速 (min ⁻¹)	最高转速 (min ⁻¹)	转子转 动惯量 (10 ⁻⁴ Kgm ²)	电压 (V)	适配驱动 器型号
40机座										
ASMD-04-A530B-A321	0.05	0.159	0.477	0.69	2.07	3000	5000	0.025	220	AS2-02BAI
ASMD-04-0130B-A321	0.1	0.318	0.954	1.27	3.81	3000	5000	0.046	220	AS2-02BAI
ASMD-04-0130B-A341	0.1	0.318	0.954	1.27	3.81	3000	5000	0.048	220	AS2-02BAI
ASMJ-04-0130B-A321-S	0.1	0.32	1.12	0.97	3.3	3000	6000	0.061	220	AS2-02BAI
ASMJ-04-0130B-A341-S	0.1	0.32	1.12	0.97	3.3	3000	6000	0.069	220	AS2-02BAI
60机座										
ASMJ-06-0230B-A321	0.2	0.64	1.92	1.7	5.1	3000	5000	0.42	220	AS2-02BAI
ASMJ-06-0230B-A341	0.2	0.64	1.92	1.7	5.1	3000	5000	0.44	220	AS2-02BAI
ASMJ-06-0430B-A321	0.4	1.27	3.81	2.8	8.4	3000	5000	0.68	220	AS2-04BAI
ASMJ-06-0430B-A341	0.4	1.27	3.81	2.8	8.4	3000	5000	0.7	220	AS2-04BAI
ASMD-06-0230B-A321-S	0.2	0.64	1.91	1.7	5.2	3000	6000	0.14	220	AS2-02BAI
ASMD-06-0230B-A341-S	0.2	0.64	1.91	1.7	5.2	3000	6000	0.17	220	AS2-02BAI
ASMD-06-0430B-A321-S	0.4	1.27	3.82	2.7	8.5	3000	6000	0.23	220	AS2-04BAI
ASMD-06-0430B-A341-S	0.4	1.27	3.82	2.7	8.5	3000	6000	0.26	220	AS2-04BAI
ASMJ-06-0430B-A321-S	0.4	1.27	3.82	2.7	8.5	3000	6000	0.71	220	AS2-04BAI
80机座										
ASMJ-08-0830B-A321	0.75	2.39	7.17	4.5	13.5	3000	4500	1.53	220	AS2-10BAI
ASMJ-08-0830B-A341	0.75	2.39	7.17	4.5	13.5	3000	4500	1.59	220	AS2-10BAI
ASMJ-08-1030B-A321-B	1.0	3.50	10.5	5.7	17.1	3000	4500	1.77	220	AS2-10BAI

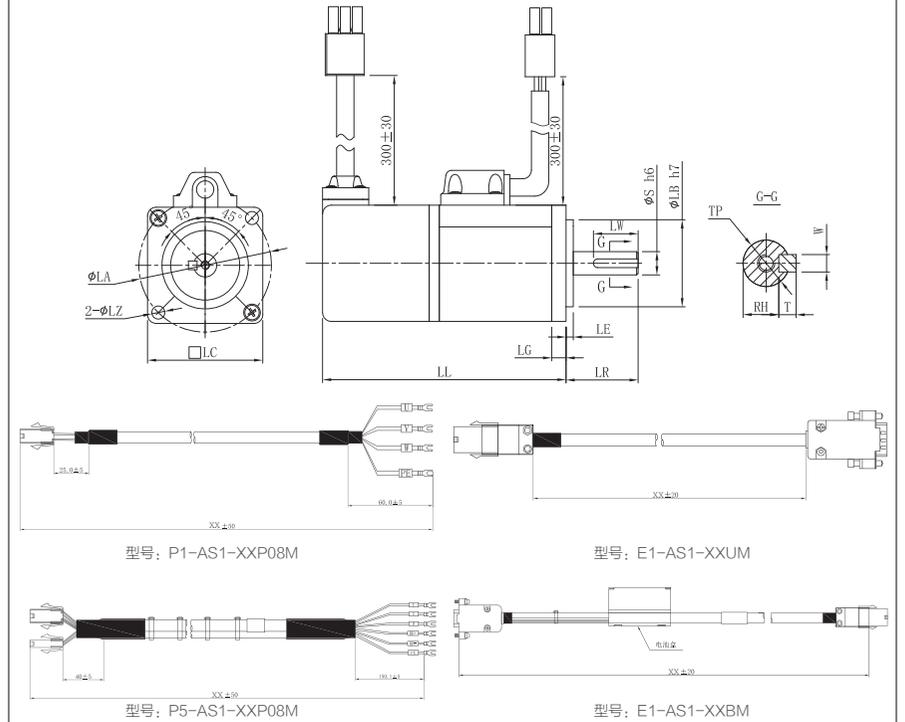
电机参数

23位编码器电机参数

参数 型号	额定输出 (KW)	额定转矩 (Nm)	瞬时最大 转矩 (Nm)	额定电流 (Arms)	瞬时最大 电流 (Arms)	额定转速 (min ⁻¹)	最高转速 (min ⁻¹)	转子转 动惯量 (10 ⁻⁴ Kgm ²)	电压 (V)	适配驱 动器型号
40机座										
ASMD-04-0130B-D321	0.1	0.318	0.954	1.27	3.81	3000	5000	0.046	220	AS2-02BAI
60机座										
ASMJ-06-0430B-D321	0.4	1.27	3.81	2.8	8.4	3000	5000	0.68	220	AS2-04BAI
ASMJ-06-0430B-D341	0.4	1.27	3.81	2.8	8.4	3000	5000	0.68	220	AS2-04BAI
80机座										
ASMJ-08-0830B-D321	0.75	2.39	7.17	4.5	13.5	3000	4500	1.53	220	AS2-10BAI
ASMJ-08-0830B-D341	0.75	2.39	7.17	4.5	13.5	3000	4500	1.59	220	AS2-10BAI
ASMJ-08-1030B-D321-B	1.0	3.5	10.5	5.7	17.1	3000	4500	1.77	220	AS2-10BAI
110机座										
ASMJ-11-1230B-D321	1.2	4.0	12.0	5.0	15.0	3000	3500	5.4	220	AS2-15BAI
ASMJ-11-1530B-D321	1.5	5.0	15.0	6.0	18.0	3000	3100	6.3	220	AS2-15BAI
ASMJ-11-1830B-D321	1.8	6.0	18.0	6.0	18.0	3000	3200	7.6	220	AS2-15BAI
130机座										
ASMJ-13-1025B-D321	1.0	4.0	12.0	4.0	12.0	2500	2600	8.5	220	AS2-15BAI
ASMJ-13-1325B-D321	1.3	5.0	15.0	5.0	15.0	2500	2700	10.6	220	AS2-15BAI
ASMJ-13-1525B-D321	1.5	6.0	18.0	6.0	18.0	2500	2900	12.6	220	AS2-15BAI
ASMJ-13-2025B-D321	2.0	7.7	22.0	7.5	22.5	2500	2700	15.3	220	AS2-30BAI
ASMJ-13-2625B-D321	2.6	10.0	25.0	10.0	25.0	2500	2700	19.4	220	AS2-30BAI
ASMH-13-0915B-D321-N	0.85	5.4	16.2	6.5	20.5	1500	3000	13.8	220	AS2-15BAI
ASMH-13-0915B-D341-N	0.85	5.4	16.2	6.5	20.5	1500	3000	13.9	220	AS2-15BAI
ASMH-13-1315B-D321-N	1.3	8.4	25.2	9.5	30.0	1500	3000	20.6	220	AS2-30BAI
ASMH-13-1315B-D341-N	1.3	8.4	25.2	9.5	30.0	1500	3000	20.6	220	AS2-30BAI

40mm机座电机技术规格及安装尺寸

参数 型号	编码器精度	驱动器型号	动力线型号 (标配3m)	无电池编码器线型号 (标配3m)	带电池编码器线型号 (标配3m)
ASMD-04-A530B-A321	17位	AS2-02BAI	P1-AS1-03P08M	E1-AS1-03UM	无
ASMD-04-0130B-A321		AS2-02BAI	P1-AS1-03P08M	E1-AS1-03UM	
ASMD-04-0130B-A341		AS2-02BAI	P5-AS1-03P08M	E1-AS1-03UM	
ASMD-04-0130B-D321	23位	AS2-02BAI	P1-AS1-03P08M	E1-AS1-03UM	E1-AS1-03BM

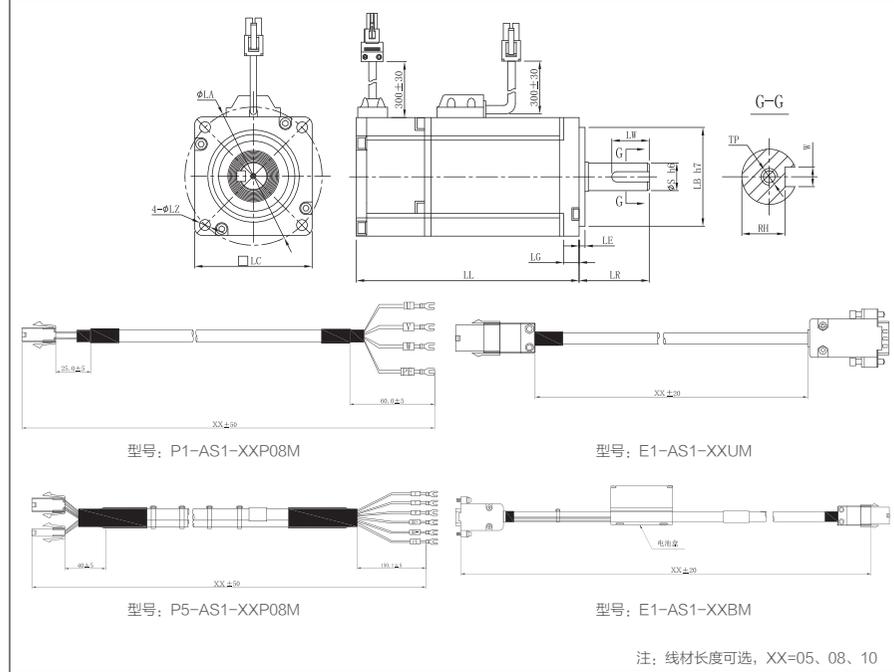


注：线材长度可选，XX=05、08、10

型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMD-04-A530B-A321	40	4.5	46	8	30	84.5	25	2.5	5	15.5	6.2	3	3	M3*6
ASMD-04-0130B-A321	40	4.5	46	8	30	102.5	25	2.5	5	15.5	6.2	3	3	M3*6
ASMD-04-0130B-A341	40	4.5	46	8	30	135.6	25	2.5	5	15.5	6.2	3	3	M3*6
ASMD-04-0130B-D321	40	4.5	46	8	30	102.5	25	2.5	5	15.5	6.2	3	3	M3*6

60mm机座电机技术规格及安装尺寸

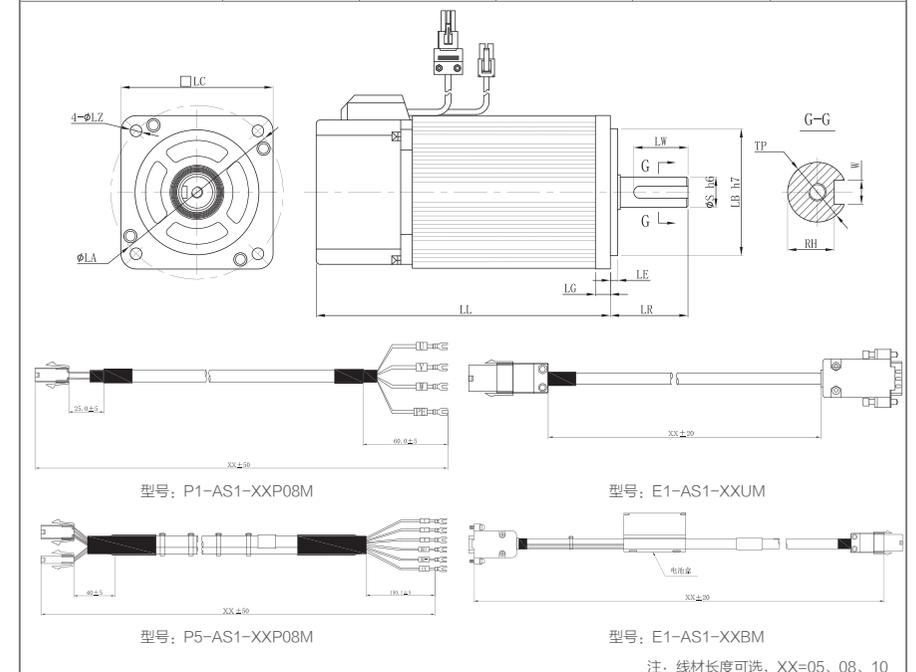
参数 型号	编码器精度	驱动器型号	动力线型号 (标配3m)	无电池编码器线型号 (标配3m)	带电池编码器线型号 (标配3m)
ASMJ-06-0230B-A321	17位	AS2-02BAI	P1-AS1-03P08M	E1-AS1-03UM	无
ASMJ-06-0230B-A341		AS2-02BAI	P5-AS1-03P08M	E1-AS1-03UM	
ASMJ-06-0430B-A321		AS2-04BAI	P1-AS1-03P08M	E1-AS1-03UM	
ASMJ-06-0430B-A341		AS2-04BAI	P5-AS1-03P08M	E1-AS1-03UM	
ASMJ-06-0430B-D321	23位	AS2-04BAI	P1-AS1-03P08M	E1-AS1-03UM	E1-AS1-03BM
ASMJ-06-0430B-D341		AS2-04BAI	P5-AS1-03P08M	E1-AS1-03UM	



型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMJ-06-0230B-A321	60	5.5	70	14	50	112	30	3	7	16.5	11	5	5	M5×8
ASMJ-06-0230B-A341	60	5.5	70	14	50	144	30	3	7	16.5	11	5	5	M5×8
ASMJ-06-0430B-A321	60	5.5	70	14	50	134	30	3	7	16.5	11	5	5	M5×8
ASMJ-06-0430B-A341	60	5.5	70	14	50	166	30	3	7	16.5	11	5	5	M5×8
ASMJ-06-0430B-D321	60	5.5	70	14	50	134	30	3	7	16.5	11	5	5	M5×8
ASMJ-06-0430B-D341	60	5.5	70	14	50	166	30	3	7	16.5	11	5	5	M5×8

80mm机座电机技术规格及安装尺寸

参数 型号	编码器精度	驱动器型号	动力线型号 (标配3m)	无电池编码器线型号 (标配3m)	带电池编码器线型号 (标配3m)
ASMJ-08-0830B-A321	17位	AS2-10BAI	P1-AS1-03P08M	E1-AS1-03UM	无
ASMJ-08-0830B-A341		AS2-10BAI	P5-AS1-03P08M	E1-AS1-03UM	
ASMJ-08-1030B-A321-B		AS2-10BAI	P1-AS1-03P08M	E1-AS1-03UM	
ASMJ-08-0830B-D321	23位	AS2-10BAI	P1-AS1-03P08M	E1-AS1-03UM	E1-AS1-03BM
ASMJ-08-0830B-D341		AS2-10BAI	P5-AS1-03P08M	E1-AS1-03UM	E1-AS1-03BM
ASMJ-08-1030B-D321-B		AS2-10BAI	P1-AS1-03P08M	E1-AS1-03UM	E1-AS1-03BM



型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMJ-08-0830B-A321	80	6.5	90	19	70	142.2	35	3	8	25	15.5	6	6	M6×10
ASMJ-08-0830B-A341	80	6.5	90	19	70	175	35	3	8	25	15.5	6	6	M6×10
ASMJ-08-1030B-A321-B	80	6.5	90	19	70	157.2	35	3	8	25	15.5	6	6	M6×10
ASMJ-08-0830B-D321	80	6.5	90	19	70	142.2	35	3	8	25	15.5	6	6	M6×10
ASMJ-08-0830B-D341	80	6.5	90	19	70	175	35	3	8	25	15.5	6	6	M6×10
ASMJ-08-1030B-D321-B	80	6.5	90	19	70	157.2	35	3	8	25	15.5	6	6	M6×10

110mm机座电机技术规格及安装尺寸

参数 型号	编码器精度	驱动器型号	动力线型号 (标配3m)	无电池编码器线型号 (标配3m)	带电池编码器线型号 (标配3m)
ASMJ-11-1230B-D321	23位	AS2-15BAI	P2-AS1-03P15F	E2-AS1-03UM	E2-AS1-03BM
ASMJ-11-1530B-D321		AS2-15BAI	P2-AS1-03P15F	E2-AS1-03UM	E2-AS1-03BM
ASMJ-11-1830B-D321		AS2-15BAI	P2-AS1-03P15F	E2-AS1-03UM	E2-AS1-03BM

型号: P2-AS1-XXP15F、P2-AS1-XXP30F 型号: E2-AS1-XXUM

型号: E2-AS1-XXBM

注: 线材长度可选, XX=05、08、10

型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMJ-11-1230B-D321	111.2	9	130	19	95	189	55	5	12	40	15.5	6	6	M6×25
ASMJ-11-1530B-D321	111.2	9	130	19	95	204	55	5	12	40	15.5	6	6	M6×25
ASMJ-11-1830B-D321	111.2	9	130	19	95	219	55	5	12	40	15.5	6	6	M6×25

130mm机座电机技术规格及安装尺寸

参数 型号	编码器精度	驱动器型号	动力线型号 (标配3m)	无电池编码器线型号 (标配3m)	带电池编码器线型号 (标配3m)
ASMJ-13-1025B-D321	23位	AS2-15BAI	P2-AS1-03P15F	E2-AS1-03UM	E2-AS1-03BM
ASMJ-13-1325B-D321		AS2-15BAI	P2-AS1-03P15F	E2-AS1-03UM	E2-AS1-03BM
ASMJ-13-1525B-D321		AS2-15BAI	P2-AS1-03P15F	E2-AS1-03UM	E2-AS1-03BM
ASMJ-13-2025B-D321		AS2-30BAI	P2-AS1-03P30F	E2-AS1-03UM	E2-AS1-03BM
ASMJ-13-2625B-D321		AS2-30BAI	P2-AS1-03P30F	E2-AS1-03UM	E2-AS1-03BM
		AS2-30BAI	P2-AS1-03P30F	E2-AS1-03UM	E2-AS1-03BM

型号: P2-AS1-XXP15F、P2-AS1-XXP30F 型号: E2-AS1-XXUM

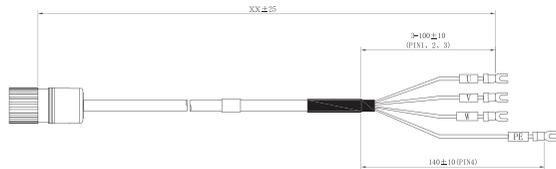
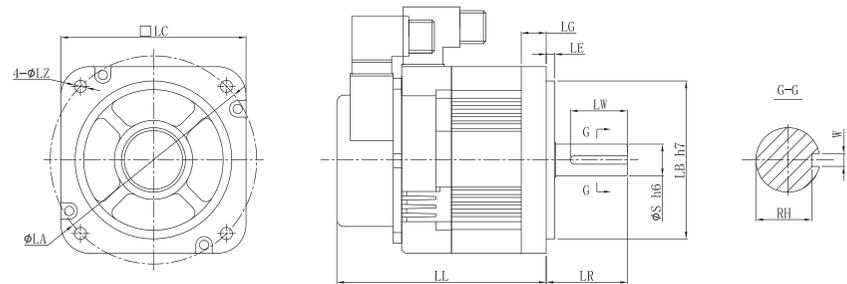
型号: E2-AS1-XXBM

注: 线材长度可选, XX=05、08、10

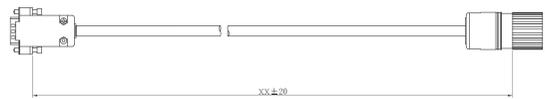
型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMJ-13-1025B-D321	131	9	145	22	110	166	57	5	14	40	18.5	6	6	M6×22
ASMJ-13-1325B-D321	131	9	145	22	171	166	57	5	14	40	18.5	6	6	M6×22
ASMJ-13-1525B-D321	131	9	145	22	110	179	57	5	14	40	18.5	6	6	M6×22
ASMJ-13-2025B-D321	131	9	145	22	110	192	57	5	14	40	18.5	6	6	M6×22
ASMJ-13-2625B-D321	131	9	145	22	110	209	57	5	14	40	18.5	6	6	M6×22

130mm机座电机技术规格及安装尺寸

参数 型号	编码器精度	驱动器型号	动力线型号 (标配3m)	无电池编码器线型号 (标配3m)	带电池编码器线型号 (标配3m)
ASMH-13-0915B-D321-N	23位	AS2-15BAI	P6-AS1-03P15F	E5-AS1-03AM	无
ASMH-13-0915B-D341-N		AS2-15BAI	P6-AS1-03P15F	E5-AS1-03AM	
ASMH-13-1315B-D321-N		AS2-30BAI	P6-AS1-03P30F	E5-AS1-03AM	
ASMH-13-1315B-D341-N		AS2-30BAI	P6-AS1-03P30F	E5-AS1-03AM	



型号: P6-AS1-XXPXXF



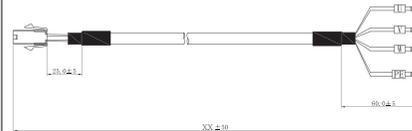
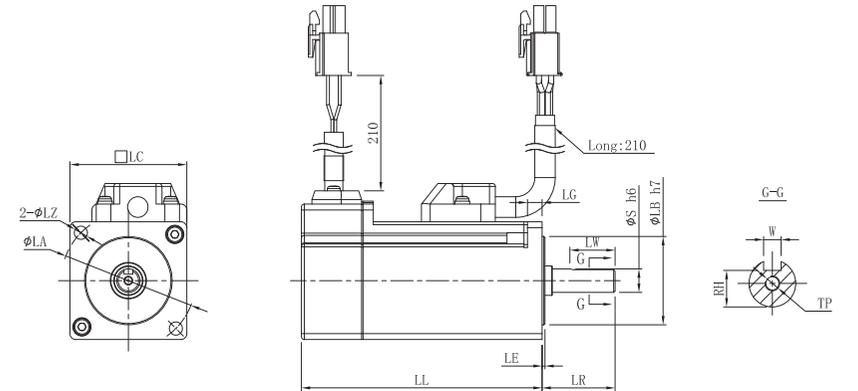
型号: E5-AS1-XXAM

注: 线材长度可选, XX=05

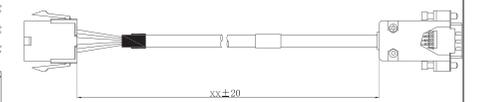
型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMH-13-0915B-D321-N	130	8.5	145	22	110	147	55	6	17.5	40	18.5	6	6	-
ASMH-13-0915B-D341-N	130	8.5	145	22	110	170	55	6	17.5	40	18.5	6	6	-
ASMH-13-1315B-D321-N	130	8.5	145	22	110	167	55	6	17.5	40	18.5	6	6	-
ASMH-13-1315B-D341-N	130	8.5	145	22	110	190	55	6	17.5	40	18.5	6	6	-

40mm机座三协电机技术规格及安装尺寸

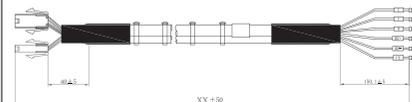
参数 型号	编码器精度	驱动器型号	动力线型号 (标配3m)	无电池编码器线型号 (标配3m)	带电池编码器线型号 (标配3m)
ASMJ-04-0130B-A321-S	17位	AS2-02BAI	P1-AS1-03P08M	E6-AS1-03AM	无
ASMJ-04-0130B-A341-S		AS2-02BAI	P5-AS1-03P08M	E6-AS1-03AM	



型号: P1-AS1-XXP08M



型号: E6-AS1-XXAM



型号: P5-AS1-XXP08M

注: 线材长度可选, XX=05

型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMJ-04-0130B-A321-S	40	4.5	46	8	30	88	25	2.5	5	15.5	6.2	3	3	M3×8
ASMJ-04-0130B-A341-S	40	4.5	46	8	30	128.5	25	2.5	5	15.5	6.2	3	3	M3×8

60mm机座三协电机技术规格及安装尺寸

参数 型号	编码器精度	驱动器型号	动力线型号	无电池编码器线型号	带电池编码器线型号
			(标配3m)	(标配3m)	(标配3m)
ASMD-06-0230B-A321-S	17位	AS2-02BAI	P1-AS1-03P08M	E6-AS1-03AM	无
ASMD-06-0230B-A341-S		AS2-02BAI	P5-AS1-03P08M	E6-AS1-03AM	
ASMD-06-0430B-A321-S		AS2-04BAI	P1-AS1-03P08M	E6-AS1-03AM	
ASMD-06-0430B-A341-S		AS2-04BAI	P5-AS1-03P08M	E6-AS1-03AM	
ASMD-06-0430B-A321-S		AS2-04BAI	P1-AS1-03P08M	E6-AS1-03AM	
ASMD-06-0430B-A321-S		AS2-04BAI	P5-AS1-03P08M	E6-AS1-03AM	

型号: P1-AS1-XXP08M 型号: E6-AS1-XXAM

型号: P5-AS1-XXP08M

注: 线材长度可选, XX=05

型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMD-06-0230B-A321-S	60	5.5	70	14	50	79	30	3	6.5	25	11	5	5	M5×10
ASMD-06-0230B-A341-S	60	5.5	70	14	50	113	30	3	6.5	25	11	5	5	M5×10
ASMD-06-0430B-A321-S	60	5.5	70	14	50	93.5	30	3	6.5	25	11	5	5	M5×10
ASMD-06-0430B-A341-S	60	5.5	70	14	50	130	30	3	6.5	25	11	5	5	M5×10
ASMJ-06-0430B-A321-S	60	5.5	70	14	50	118	30	3	6.5	25	11	5	5	M5×10

配件包

配件包名称	内含配件型号	数量	配件图	配件名称	无需配线的线材型号	适配电机系列
SA-C1	DB座插头塑胶外壳	1		编码器线与驱动器之间的对插配件	E1-AS1-03UM	40、60、80、90
	DB座-9P	1				
	AMP-172161-1	1		9P连接器塑壳		
	AMP-170361-1	10		金属端子		
	AMP-316454-1	2		9P连接器尾夹套件	P5-AS1-03P08M P1-AS1-03P08M	
	AMP-172159-1	1		4P连接器塑壳		
	AMP-170362-1	8		金属端子		
	AMP-172157-1	1		2P连接器塑壳		
SA-C2	DB座插头塑胶外壳	1		编码器线与驱动器之间的对插配件	E2-AS1-03UM	110、130 (23位) 注: 1.刹车配件已固定安装在电机上面; 2.刹车线需客户自制;
	DB座-9P	1				
	伺服电机航空插头	1		编码器线接头航插件	P2-AS1-03P15F	
	伺服电机航空插头	1		动力线接头航插件		
SA-C3	DB座插头塑胶外壳	1		编码器线与驱动器之间的对插配件	E5-AS1-03AM	ASMH-13-0915B-D341-N ASMH-13-1315B-D341-N 注: 1.以上电机刹车配件已固定安装在电机上面; 2.刹车线需客户自制
	DB座-9P	1				
	HM23-7-P	1		编码器线航空插头	P6-AS1-03P15F	
	HM23-4-P	1		动力线航空插头		

伺服通用信号线

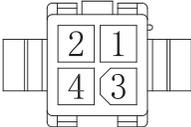
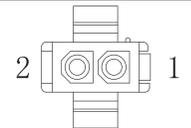
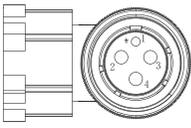
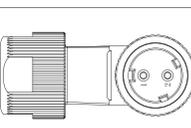
型号: C2-AS-12P1A5

引脚	线色	定义	引脚	线色	定义
1	黑	DO4+	37	黑	SIGH+
26	黑/白	DO4-	39	灰/黑	SIGH-
28	橙/白	DO5+	41	浅绿	PULS+
27	橙	DO5-	43	浅绿/黑	PULS-
8	棕	DI4	20	绿/白	AI1
33	棕/白	DI5	19	绿	模拟量GND
11	红	DICOM+	21	蓝	PAO+
35	红/白	PULLHI	22	蓝/白	PAO-
37	黄	SIGH+	25	紫/白	PBO+
39	黄/白	SIGH-	23	紫	PBO-
41	绿	PULS+	13	黄	PZO+
43	绿/白	PULS-	24	黄/黑	PZO-

型号: C2-AS-24P01

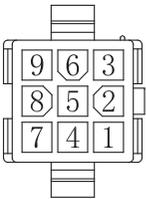
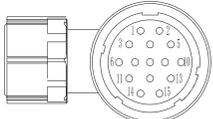
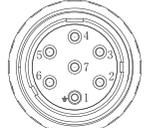
配套线缆

动力线缆及刹车配件

端子引脚分布		适配电机系列	连接器外形图
4 Pin接插件		40、60、80、90 塑壳: AMP-172159-1 端子: AMP-170362-1	
针脚号	信号名称		
1	U		
2	V		
3	W		
4	PE		
2 Pin接插件		40、60、80、90	
针脚号	信号名称		
1	BK+		
2	BK-	塑壳: AMP-172157-1 端子: AMP-170362-1	
4 Pin航空插头		110、130	
针脚号	信号名称		
1	PE		
2	U		
3	V		
4	W	航空插头: YD28K4TS-E	
4 Pin航空插头		130-N 系列	
针脚号	信号名称		
1	PE		
2	U		
3	V		
4	W	航空插头: HM23-4-P	
2 Pin接插件		130-N 系列	
针脚号	信号名称		
1	BK+		
2	BK-	航空插头: HM23-2-P	

配套线缆

编码器线缆配件

端子引脚分布			适配电机系列	连接器外形图
9 Pin接插件			40、60、80、90 塑壳: AMP-172161-1 端子: AMP-170361-1	
针脚号	2500线信号	17、23Bit信号		
3	A+	--		
6	A-	--		
2	B+	SD+		
5	B-	SD-		
1	Z+	BAT+		
4	Z-	BAT-		
9	+5V	+5V		
8	GND	GND		
7	PE	PE		
15 Pin航空插头			110、130 航空插头: YD28K15TS-E	
针脚号	2500线信号	17、23Bit信号		
2	+5V	+5V		
3	GND	GND		
4	A+	--		
7	A-	--		
5	B+	SD+		
8	B-	SD-		
6	Z+	BAT+		
9	Z-	BAT-		
1	PE	PE		
4 Pin航空插头			130-N 系列 航空插头: HM23-7-P	
针脚号	信号名称			
4	SD-			
6	SD+			
5	0V			
7	+5V			