

EPR6-S系列

工业机器人专用伺服驱动器



- ▶ 支持 EtherCAT[®] 单站点控制六轴通讯模式
- ▶ 单轴最大输出功率: 2.5kW, 六轴最大输出功率: 7.5kW
- ▶ 支持上位机: 宝元、纳博特、启帆、Z运动、倍福



更杰出的性能

- 高中低频段振动抑制
- 在线自适应陷波滤波
- 在线自增益调整算法
- 多控制模式实时切换
- 机器人专用刹车算法
- 系统动态响应高
- 在线惯量识别
- 高功率密度
- 高速DI/DO



更优化的设计

- 多轴一体化共直流母线
- 多轴单时钟单指令控制
- 专业便捷的上位机软件
- 配六合一编码器解码盒
- 单编码器线安装更简洁
- 内置抱闸继电器
- 内置制动电阻
- 外置编码器盒
- STO安全辅助

订货型号

EPR6-S - □□□□□□
1 2 3 4 5 6
轴 轴 轴 轴 轴 轴

符号	输出功率	额定电流
A	0.2kW	1.8A
B	0.4kW	3.0A
C	0.75kW	5.5A
D	1.5kW	7.5A
E	2.5kW	13.0A

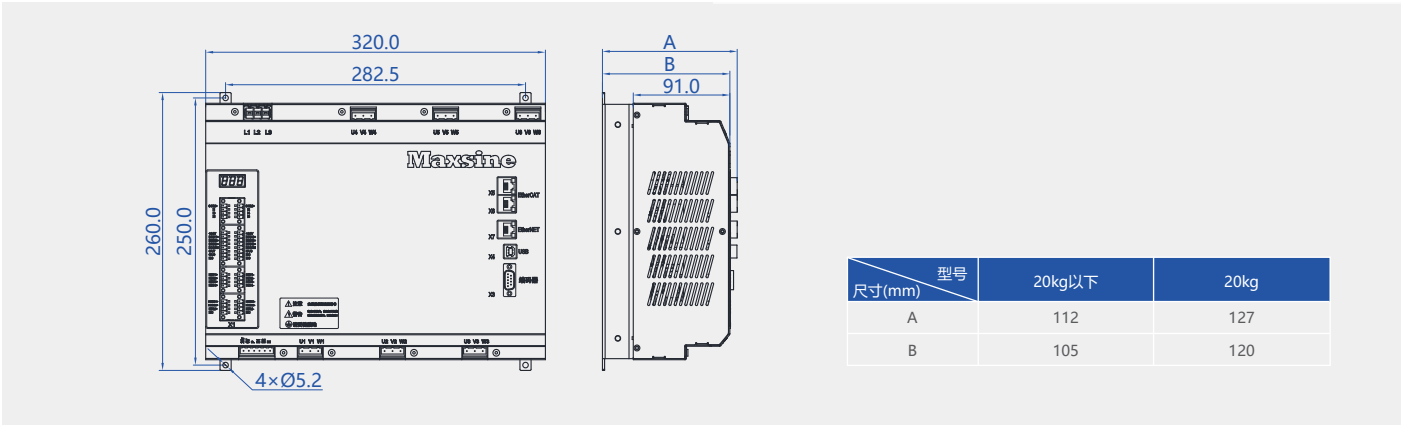
产品型号	功率分配	负载	尺寸
EPR6-S-DCCAAA	1.5kw、750w、750w、200w、200w、200w	6kg	320mm*240mm*105mm
EPR6-S-DDCBAA	1.5kw、1.5kw、750w、400w、200w、200w	10kg	320mm*240mm*105mm
EPR6-S-EDDBBB	2.5kw、1.5kw、1.5w、400w、400w、400w	20kg	320mm*240mm*120mm

注：EPR6-S工业机器人专用伺服驱动器六轴功率可定制。

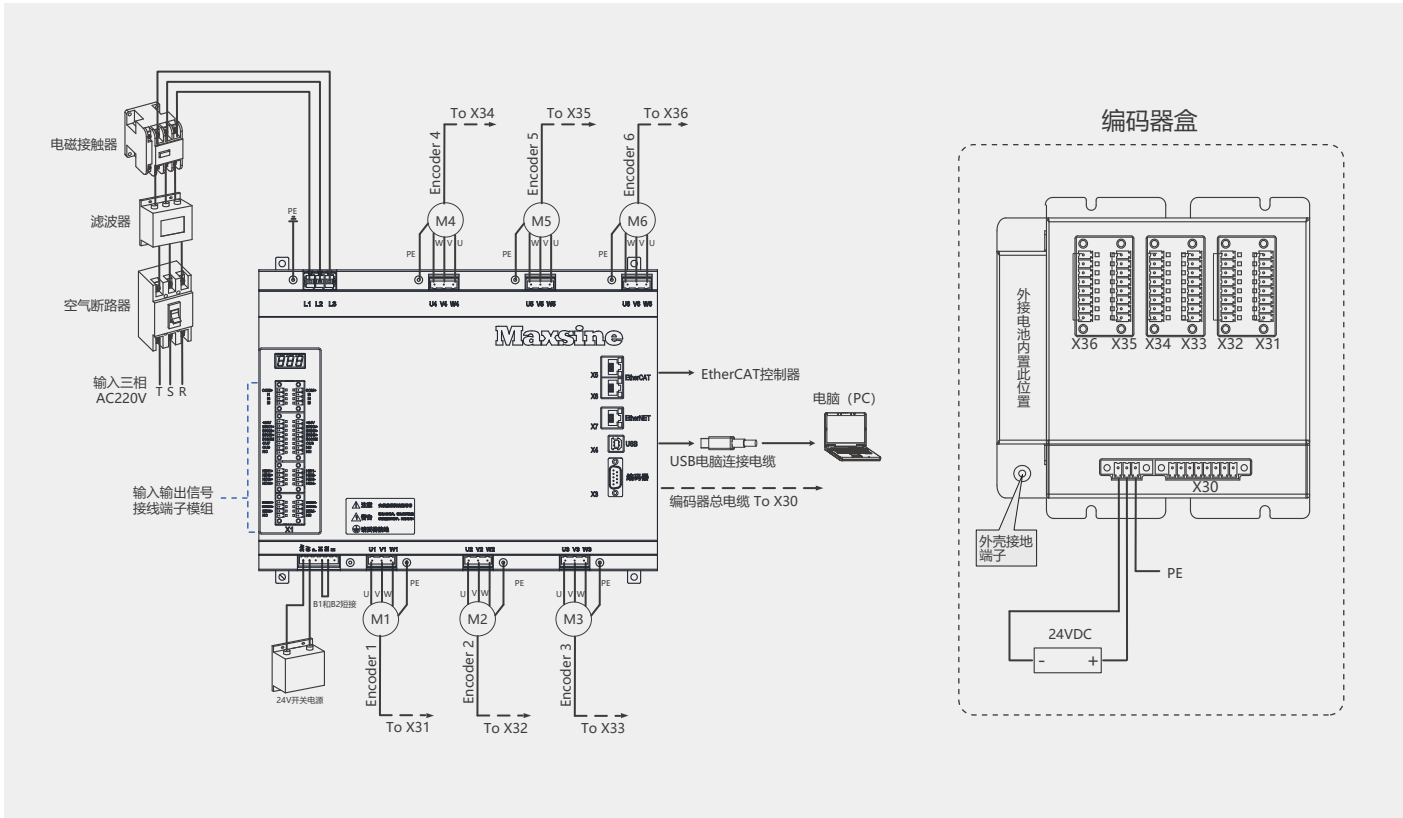
规格参数

输入电源	
输入线电压	三相AC 220V
输入线电压频率	50~60HZ
电机抱闸	
开关	有
模块控制IO接口	
STO输入	有
报警输出	3路
风扇输出	无
轴控制IO	
高速DI	4
低速DI	6
DO	3
能耗制动	
制动电阻动作直流母线电压	384
最小外接制动电阻阻值	20
控制性能	
电流环/速度环/位置环最小控制周期	62.5us/62.5us/62.5us
集成安全功能	
安全扭矩关断(STO)	有
安全停止1 (SS1)	有
安全停止2 (SS2)	有
安全制动控制 (SBC)	无
支持的编码器	
绝对值编码器	支持
增量式编码器	不支持
旋转变压器	不支持
EtherCAT	
最小通讯周期	250us
应用行规	Cia402
同步类型	DC、FreeRUN
操作模式	CSP、CSV、CST
产品外部规格	
防护等级	IP20
冷却方式	自然冷却/风冷
运行环境温度	0~40
运行高度	海拔2000m以下

外形尺寸图



接线图

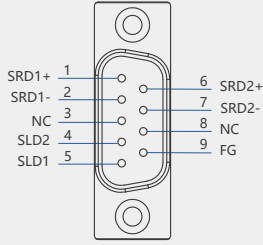


端口说明

X1信号输入输出端子				
	信号名称		功能	接口
	数字输入	DI1/DI2/DI3/DI4/DI5/DI6	光电隔离输入，功能可编程，由参数P100 ~ P105定义。	C1
		COM+	DI电源（DC12V ~ 24V）	
	数字输出	DO7 DO8 DO9	光电隔离输出，最大输出能力50mA/25V，功能可编程，由参数P136 ~ P138定义。	C2-1
		DOCOM	DO公共端	
		BRK1+ BRK2+ BRK3+ BRK4+ BRK5+ BRK6+	光电隔离输出，最大输出能力50mA/25V，功能可编程，由参数定义数字差分输出。	C2
		24V	电机抱闸电源	
		DOCOM	DO公共端	
	位置高速缓存	HDI1+/HDI1- HDI2+/HDI2- HDI3+/HDI3- HDI4+/HDI4-	高速光电隔离输入	C3
	保留	HWBB1+/HWBB1- EDM+/EDM- NC	保留	

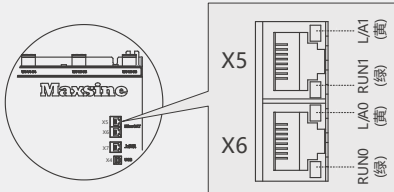
端口说明

驱动器编码器X3端子



信号名称		针脚号	功能
信号输入	SRD1+	1	与编码器盒信号连接
	SRD1-	2	
	SRD2+	6	
	SRD2-	7	
	SLD1	5	编码器盒差分信号中心线
	SLD2	4	
屏蔽线保护地		FG	与信号电缆屏蔽线连接

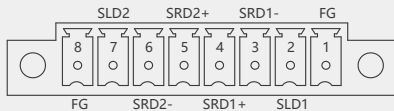
X5、X6端子插座



信号名称	针脚号	功能
TX+	1	发信号+
TX-	2	发信号-
RX+	3	收信号+
RX-	6	收信号-

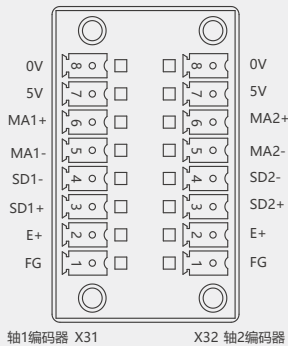
注：1、此接口接线定义为驱动器短。
2、本公司提供成品线缆，型号L□□□-ETH用于EtherCAT通讯。

编码器盒X30端子



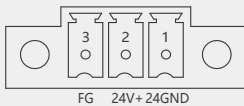
信号名称		针脚号	功能
信号线	SRD1+	4	与编码器盒信号连接
	SRD1-	3	
	SRD2+	5	
	SRD2-	6	
	SLD1	2	编码器盒差分信号中心线
	SLD2	7	
屏蔽线保护地		FG	与信号电缆屏蔽线连接

编码器盒X31、X32端子



信号名称		针脚号	功能
编码器电源	5V	7	编码器用5V电源（由编码器盒提供），电缆在20m以上时，为了防止编码器电压降低，电源和底线可采用多线连接或使用粗电线，编码器电池负与编码器电源0V共用引脚。
	0V	8	
	E-	8	
电池	E+	2	编码器用电池正（由编码器盒提供）
信号输入	SD1+	3	与绝对式编码器信号输出连接
	SD1-	4	
时钟输出	MA1+	5	与绝对式编码器时钟输入连接
	MA1-	6	
屏蔽线保护地		FG	与信号电缆屏蔽线连接

编码器盒电源端子



信号名称		针脚号	功能
电源	24GND	1	编码器盒用24V电源
	24V+	2	
屏蔽线保护地		FG	与电源保护地连接

