

# E3-Sxxx系列

## 分布式的EtherCAT高速从模块

### 产品特点

丰富的功能IO模块可选, 体积小, 方便就近部署

所有模块支持125 $\mu$ s的EtherCAT总线周期

所有模块刷新速度均可到达最高10KHz

每路均提供单独供电, 直接接驳传感器, 测量仪表  
过流、过压、反向、断电冲击等多种保护措施



### EtherCAT接口参数

接口参数	I/O站数	根据主站
	数据传输介质	Ethernet/EtherCAT CAT6电缆
	传输距离	≤100m (站站距离)
	传输速率	100Mb/s
技术参数	组态方式	通过主站
	电源	20~30V DC
	规格尺寸	100 X 70 X 26.3mm (宽高深)
	工作温度	-10~+60℃
	存储温度	-20~+75℃
	相对湿度	95%, 无凝露
	防护等级	IP20

### 数字量输入输出参数

通用	额定电压	24V DC(±20%)
	信号点数	8IN/8OUT
	信号类型	NPN/PNP
	隔离方式	光耦隔离
	隔离耐压	3750V
输入	ON 电压	14.4 V DC Min
	OFF 电压	9V DC Max
	响应时间	≤50 $\mu$ s
	输入电流	7mA Max
	单通道供电	40mA Max @24V

## 数字量输入输出参数

输出	负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载
	单通道额定电流	最大：500mA
	响应时间	OFF 50 $\mu$ s / ON 50 $\mu$ s
	端口防护	过压、过流，反向，断电冲击
	单通道供电	500mA Max @24V

## 模拟量输入输出参数

通用	输入点数	4IN/4OUT
	分辨率	16bit
	精度	$\pm 0.1\%$
	单通道供电	40mA Max @24V
输入	信号电压(电压型)	-10V~+10V、0~+10V
	信号电流(电流型)	0~20mA、4~20mA
	信号类型	差分 / 单端
	采样速率	$\geq 10$ Ksps
	输入阻抗(电压型)	$\geq 1$ M $\Omega$
	输入阻抗(电流型)	$\leq 250$ $\Omega$
	隔离耐压	DC 1500V
输出	输出信号(电压型)	0~+10V、-10V~0V
	输出信号(电流型)	0~20mA、4~20mA
	延迟时间	$\leq 100$ $\mu$ s
	负载阻抗(电压型)	$\geq 10$ K $\Omega$
	负载阻抗(电流型)	$\leq 1$ K $\Omega$

## 订购信息

型号	描述
E3-S233-N	一体式EtherCAT从模块，8路DI 8路DO，NPN型
E3-S233-P	一体式EtherCAT从模块，8路DI 8路DO，PNP型
E3-S320-V	一体式EtherCAT从模块，4路AI，-10~+10V / 0~+10V 可调
E3-S320-I	一体式EtherCAT从模块，4路AI，0~20mA / 4~20mA 可调
E3-S302-V	一体式EtherCAT从模块，4路AO，0~20mA / -10~+10V 可调