

E3-Sxxx系列

分布式的EtherCAT高速从模块

产品特色

丰富的功能IO模块可选, 体积小巧, 方便就近部署

所有模块支持 $125\mu\text{s}$ 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	$\leq 100\text{m}$ (站站距离)
	传输速率	100Mb/s
	组态方式	通过主站
技术参数	电源	20~30V DC
	规格尺寸	100 X 70 X 26.3mm (宽高深)
	工作温度	-10~+60°C
	存储温度	-20~+75°C
	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	$\leq 50\mu\text{s}$
	输入电流	7mA Max
	单通道供电	40mA Max @24V

数字量输入输出参数

	负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载
输出	单通道额定电流	最大: 500mA
	响应时间	OFF 50μs / ON 50μs
	端口防护	过压、过流, 反向, 断电冲击
	单通道供电	500mA Max @24V
	全通道供电	200mA Max @24V

模拟量输入输出参数

	输入点数	4IN/4OUT
通用	分辨率	16bit
	精度	±0.1%
	单通道供电	40mA Max @24V
	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
输入	采样速率	≥10Ksps
	输入阻抗(电压型)	≥1MΩ
	输入阻抗(电流型)	≤250Ω
	隔离耐压	DC 1500V
	输出信号(电压型)	0~+5V、0~+10V、-10V~0V
输出	输出信号(电流型)	0~20mA、4~20mA
	延迟时间	≤100μs
	负载阻抗(电压型)	≥10KΩ
	负载阻抗(电流型)	≤1KΩ

订购信息

型号	描述
E3-S204	一体式EtherCAT高速IO从模块, 16DO, 10KHz
E3-S204E	一体式EtherCAT IO从模块, 16DO, 1KHz
E3-S233-N	一体式EtherCAT高速IO从模块, 8DI 8DO, 10KHz, 传感器供电, NPN
E3-S233E-N	一体式EtherCAT IO从模块, 8DI 8DO, 1KHz, 传感器供电, NPN
E3-S233-P	一体式EtherCAT高速IO从模块, 8DI 8DO, 10KHz, 传感器供电, PNP
E3-S233E-P	一体式EtherCAT IO从模块, 8DI 8DO, 1KHz, 传感器供电, PNP
E3-S240	一体式EtherCAT高速IO从模块, 16DI, 10KHz, NPN/PNP
E3-S240E	一体式EtherCAT IO从模块, 16DI, 1KHz, NPN/PNP
E3-S244	一体式EtherCAT高速IO从模块, 16DI 16DO, 10KHz, NPN/PNP
E3-S244E	一体式EtherCAT IO从模块, 16DI 16DO, 1KHz, NPN/PNP
E3-S302	一体式EtherCAT高速IO从模块, 4路16位, 电流或电压输出, 2KHz, 传感器供电
E3-S302E	一体式EtherCAT IO从模块, 4路16位, 电流或电压输出, 500Hz
E3-S320-I	一体式EtherCAT高速IO从模块, 4路16位电流采集, 2KHz, 传感器供电
E3-S320E-I	一体式EtherCAT IO从模块, 4路16位电流采集, 500Hz
E3-S320-V	一体式EtherCAT高速IO从模块, 4路16位电压采集, 2KHz, 传感器供电
E3-S320E-V	一体式EtherCAT IO从模块, 4路16位电压采集, 500Hz