

AX20 系列

分布式 IO 系统

AX20 系列采用超薄模块设计、结构极为紧凑，各模块的功能可便捷的进行一致性扩展。高度灵活和出色的性能，有效提升分布式自动化系统的可用性、多功能和延展性。

面向未来的强大 IO 系统，为复杂设施提供简便方案。



空间优势

- 尺寸紧凑：适用于小体积标准控制柜
- 灵活扩展：系统可延展至 31 个 IO 模块
- 节省空间：相比传统方案控制柜空间节省 60%

质量优势

- 品质保证：精选菲尼克斯的端子模组，工艺优质
- 坚固耐久：5u" 镀金工艺，双面夹接技术，免污染抗腐蚀
- 稳定可靠：军工级测试验证，多款保护和诊断，系统稳定持久

时间优势

- 安装快速：导轨式安装、自锁式卡扣，提升装配效率
- 布线便捷：采用可拆卸端子、推入式技术，布线免工具
- 运维轻松：快速故障诊断，多种升级和调试方案，使用轻松

应用优势

- 高效交互：100 Mbps 高速总线，微秒级响应
- 一线烧录：Type-C 端口烧录，一线到底，方便快捷
- 节省成本：功能模块无需辅助电源，节省配线成本和装配人工

TYPE-C端子
固件升级和系统调试

二维码
获取资讯和产品资料

EtherCAT端子
一进一出，
稳定可靠，快速级联

电源端子
一进一出，
方便用户电源级联

颜色识位
查找识别功能模块

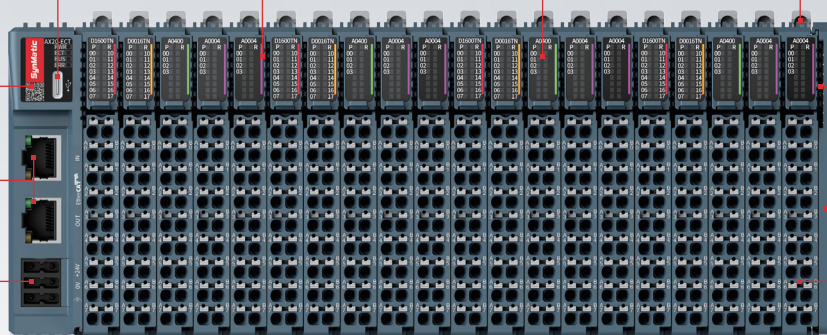
LED指示灯
指示接口状态

导轨卡扣
标准DIN35导轨装配，
卡扣自动锁死，
安装快捷方便

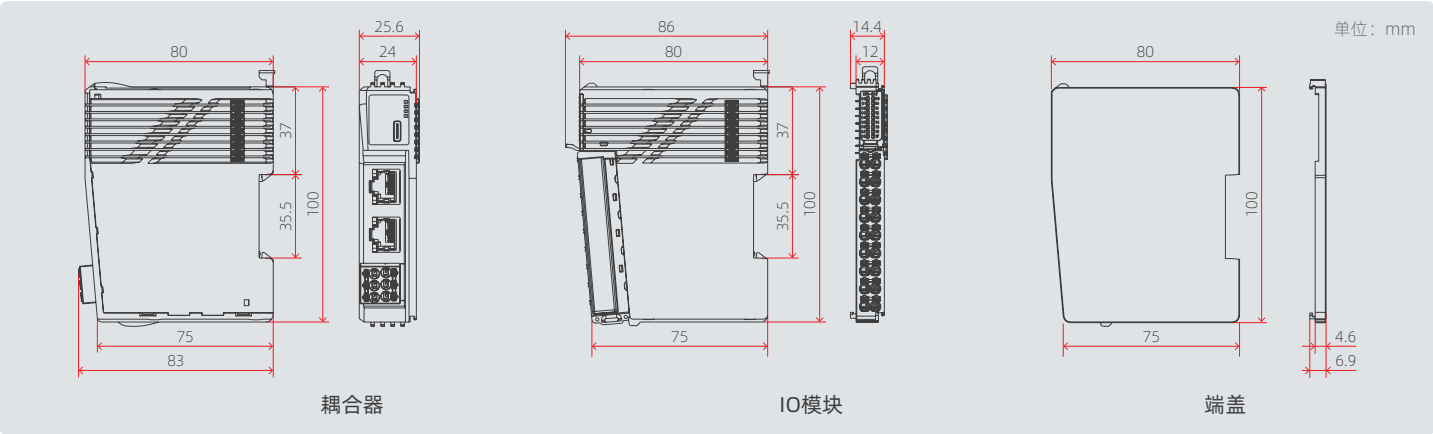
三通端子
双面夹紧接触方式，
避免污染，
连接稳定可靠

端盖
防护保护，无电气功能

18位用户端子
弹压式，可拆卸，
免工具配线，快速安装和维护



产品尺寸



技术规格

注：由于产品版本升级或其他原因，文档内容不定期进行更新，用户请以所购产品实物为准。

型号		功能描述
耦合器	AX20-ETC	EtherCAT 总线型耦合器
	AX20-D1600TN	AX20 系列 16 通道数字量输入模块（支持源型、漏型两种方式）
IO 模块	AX20-D0016TN	AX20 系列 16 通道数字量输出模块（支持漏型接线方式）
	AX20-AD04	AX20 系列 4 通道模拟量输入模块（支持电压型、电流型两种方式）
	AX20-DA04	AX20 系列 4 通道模拟量输出模块（支持电压型、电流型两种方式）
项目		规格
输入电源	电压范围	24VDC±15%
	输入电流	1.6A（24VDC 时典型值）
	电源保护	过流保护、防反接保护、浪涌吸收
基本特性	工作环境	温度：-20℃~55℃，相对湿度：小于 95% RH 无凝露
	防护等级	IP20
	振动 / 冲击	抗振性：IEC 60068-2-6；抗冲击性：IEC 60068-2-27
	抗干扰	抗扰度：电源线 2 Kv（IEC 61000-4-4）；EMC 抗干扰等级：Zone B，IEC61131-2
耦合器	支持协议	EtherCAT（传输速率：100 Mbps；最大传输距离：100 m）
	支持模块	数量：31 个；传输方式：高速内部总线
数字量输入	电压 / 电流	输入电压：24VDC；ON 电压>15VDC；OFF 电压<5VDC
	输入方式	漏型、源型
	ON / OFF 响应时间	100 us / 100 us
	软件滤波设置	支持
	隔离	支持
数字量输出	电压 / 电流	输入电压：24VDC；负载电流：0.5 A / 点，4 A / 模块；关闭时漏电流：10 uA
	输出方式	漏型
	ON / OFF 响应时间	100 us / 100 us
	隔离	支持
	支持频率	负载 100 Hz，电感负载 0.5 Hz，电灯负载 10 Hz
模拟量输入	电压 / 电流	输入电压：±10V，0-10V，0-5V，1-5V；输入电流：0-20 mA，4-20 mA
	转换时间	60 us / 通道
	分辨率	16 bit
	精度	±0.1%（全量程）
模拟量输出	电压 / 电流	输出电压：±10V，0-10V，0-5V，1-5V；输出电流：0-20 mA，4-20 mA
	转换时间	60 us / 通道
	分辨率	16 bit
	精度	±0.1%（全量程）

