

# 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

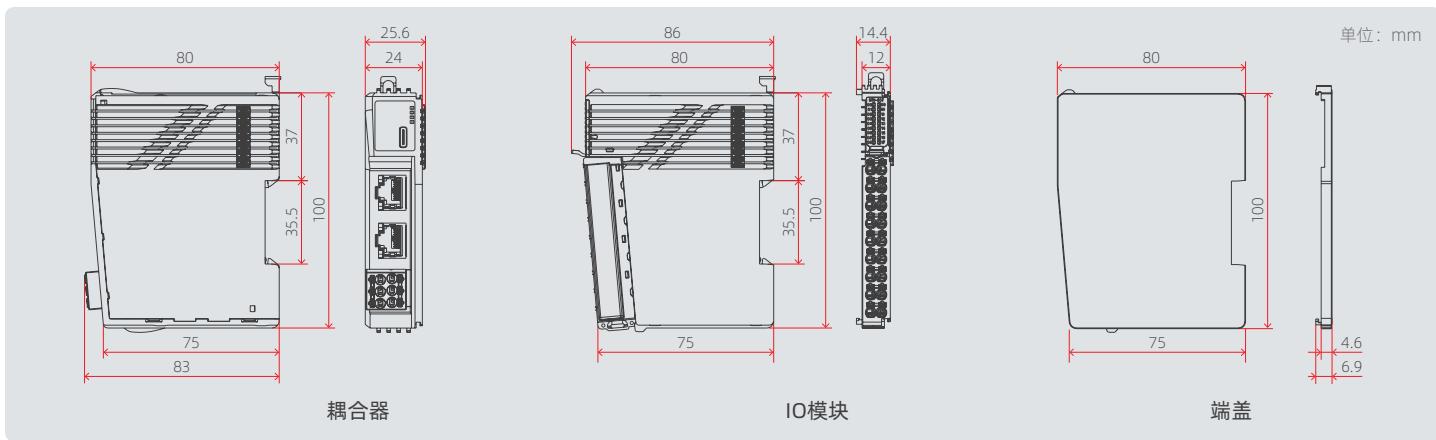
- 安装快速：导轨式安装、自锁式卡扣，提升装配效率
- 布线便捷：采用可拆卸端子、推入式技术，布线免工具
- 运维轻松：快速故障诊断，多种升级和调试方案，使用轻松

### 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



## ■ 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
IO 模块	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)
	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	24 VDC±15%
	输入电流	1.6 A (24 VDC 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°C~55°C, 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)

