

Inothink

先进制造业运动控制新标杆



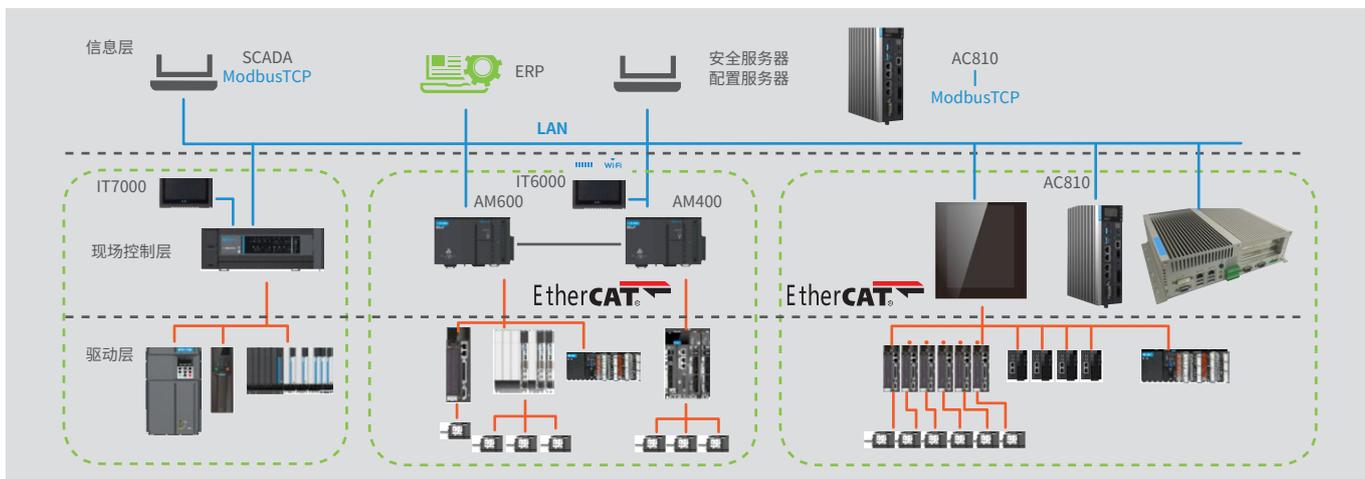
机器控制、工厂自动化
升级控制技术带来全新应用体验

AC800 系列智能机械控制器

- 使用英特尔 Core2 i5、i7、Celeron 等系列 x86 高性能处理器，更突出的运动控制功能，方案选择更多；
- 基于 LinuxRT+CoDeSys 平台开发，支持 PLCopen 规范的 6 种语言编程；
- 系统软件包含 CoDeSys 的 PLCopen+CAM+CNC+ROBOT 运动控制组件；
- 双 EtherCAT 主站网络，兼顾高速应用与多轴普通定位控制兼得，最大轴控 256 轴；
- AC810 机型在 EtherCAT 周期 500us 时，可带轴 32 轴；EtherCAT 周期 4ms 时，可带轴 256 轴；
- 采用基于 EtherCAT 总线 IO 扩展，可以接入高速 IO 扩展、普通 DI/DO 扩展，最多可达 32000 点；
- 配置多个 LAN 网接口，支持 EtherNet/IP、OPC/UA、ModbusTCP 等多种通信协议，方便组成不同实时性的通讯网络；
- 内置有 ModbusRTU 主站 / 从站协议，2 个独立的通信接口 RS485、RS232，方便与传统设备配合运行；
- AC801 机型内置 IT7000 可配置 HMI，实现显控一体；
- 根据用户需求，可加载 TargetView 可视化组件。

工厂控制网络拓扑图

采用英特尔 Core i5、i7 系列 x86 处理器，以及高性能软件功能组件和功能块库，AC800 系列控制器以 EtherCAT 为主站，可以让用户快速实现中大型智能装备的控制工艺程序升级。



多场景应用

作为一款通用型智能控制器，AC800 系列具有强大而灵活的对外信息交互和高速高精度运动控制性能，以最优性价比方案满足各种中大型智能装备的控制需求，广泛应用于先进的工业自动化高速现场总线应用。

锂电池生产 | 半导体生产 | 手机制造 | 硅晶切割 | 智能机床 | 木工机械 |

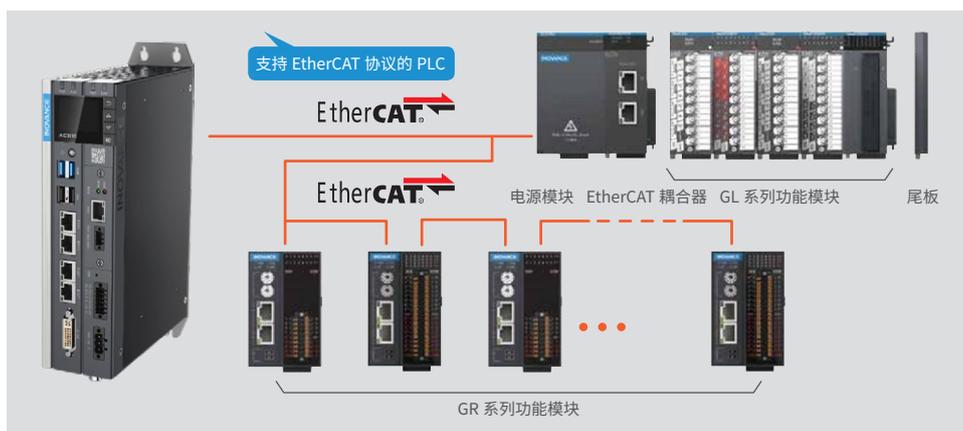
高速模块解决了高速脉冲计数、脉冲捕捉、脉冲输出、高速 AI/AO 的处理功能，最高刷新时间间隔 0.5ms。

EtherCAT 协议

EtherCAT 协议是一种基于工业以太网的实时协议，应用广泛，具体性能优异、拓扑结构灵活和组态简单等特点。由于采用了以太网技术，网络规模和集成能力都突破了传统现场总线的限制，也可以达成通讯技术与现代高性能的工业 PC 的匹配。

突出特点

- 支持主流 EtherCAT 主站无缝对接
- 配置灵活，适用于分布式和集中式控制场合
- 诊断信息丰富、端口防护功能强
- 模块种类丰富、特殊功能模块功能强大，支持中断、捕捉、比较输出、轴控等复杂功能



硬件配置

产品型号	AC812-0322-U0R0	AC810-0122-U0R0	AC802-0222-U0R0	AC801-0221-U0R0
处理器	Intel Core2, i7 2.7GHz	Intel Core2, i5, 2.3GHz	Intel Celeron, 1.6GHz	Intel Celeron, 1.6GHz
内存	DDR4G, SSD128G			DDR4G, SSD64G
显示与接口	预留 DVI-D			DVI-D, 可外接显示器
	内置点阵式数系统状态显示模块, 128×64 点阵, 4 按键			
标配总线	EtherCAT 主站 × 2		EtherCAT 主站 × 1	
	LAN × 2	LAN × 2	LAN × 3	
串行通讯	USB2.0 × 2, USB3.0 × 2			
DI/DO	RS485 × 1, RS232 × 1			
通用扩展扩展槽	用于掉电保存触发 / 用于系统告警信号输出			
自定义扩展插槽	Mini PCIe × 1		-	
电源输入	可扩展 CAN 卡等多功能卡 × 1			
UPS 备份电源接口	24Vdc, 1.5A			
散热风扇	有			无
EMC 测试标准	长寿命风扇 2 枚			
工作 / 存储环温	满足 IEC61131-2 标准			
外形尺寸	-5°C ~ 55°C / -40°C ~ 70°C			
订货编码	164*65*265 (mm)			
	01440143	01440038	01440101	01440103

软件配置

产品型号	AC812	AC810	AC802	AC801
操作系统 OS	标配 Linux/RT, Ubuntu	标配 Linux/RT, Ubuntu	标配 Linux/RT, Ubuntu	标配 Linux/RT, Ubuntu
系统软件	基于 CoDeSys 软件平台开发，完整支持 PLCopen 规范			
	基于 CDS AP 开发的汇川版本 InoProShop			
	标配 CDS Runtime 的 PLCopen/SoftMotion 功能，支持 PLCopen/CAM/CNC/ROBOT 等全部运动控制功能			
EtherCAT 主站带轴能力	500us 周期 32 轴	500us 周期 16 轴	1ms 周期 16 轴	
	最大 128+128 轴	最大 64+64 轴	最大 48 轴	
DVI 显示功能	默认无显示，用户可按需订货			内置 IT7000 可配置显示，用户可按需订货
OPC/UA 协议	默认内置			
EtherNet/IP 协议	默认无内置，用户若需要可特别订货			

UPS 电源选项

电源型号	24VDC BUFFER 5AS
外形尺寸	150*66*130 (mm)
订货编码	72030012

资料编号：L6210165

版本号：A01