

AMS75 Series

智能控制器

AMS75 系列是基于 Intel X86 处理器硬件平台、符合 PLCopen 规范、主打高端运动控制平台的高性能多轴运动控制器，编程环境使用 IEC61131-3 标准，简单易学，在实现强大功能的同时，大幅提高控制效率，是先进制造业的高速生产装备和大型设备的超强大脑。适用于锂电、3C 电子类生产、储能控制系统、光伏生产设备、包装机、贴标机、绕线设备、木工机械等多种自动化设备。



- **多轴运控**: 支持 1 ms-64 轴，4 ms-128 轴运算速度
- **高阶内核**: 赛扬双核 2.0GHz+32GSSD+4GDDR4 高阶计算能力
- **精确控制**: 抖动 30 us 以内
- **智能数据**: 高等级数据处理库，用于大数据处理、文件处理、产线数据收集与处理
- **以太互联**: 丰富的交互通道，支持 Modbus TCP 等工业总线，可实现数据上云
- **更多网口**: 支持实时轴控和 PTP 点位控制
- **编程高效**: 采用 IEC61131-3 标准，具有多个三方软件接口，使算法及仿真更加容易
- **深耕行业**: 支持 CNC、电子凸轮、电子齿轮，多轴机器人、轴组、ROS 系统
- **更多选择**: 对于不同的应用需求，提供更多机型选择，产品配置更加灵活

■ 技术规格

项目	AMS75
CPU	Intel 赛扬双核, 2.0 GHz
内存	4 G Byte DDR4 SO-DIMM
硬盘	32 G Byte M.2 (M SATA) SSD
程序容量	128 M Byte
数据空间	128 M Byte
掉电保持	5 M Byte, 内置超级电容
操作系统	Linux
编程方式	IEC 61131-3 标准编程语言 (LD, FBD, IL, ST, SFC, CFC)
程序执行方式	编译执行
运动控制	电子凸轮, 电子齿轮, 插补
以太网	千兆网口 × 3
EtherCAT	可配置 1~2 个; 支持 EtherCAT 协议, 支持自动扫描, 独立带轴 /IO
EtherNET	可配置 1~2 个; 支持系统程序调试, 用户程序下载与调试, MODBUS TCP 协议, Socket (TCP, UDP)
串口通讯	1 路 RS485, 1 路 RS232
带轴能力	1 ms-64 轴, 最多 128 轴
USB	USB 3.0 × 1; USB 2.0 × 1
显示接口	HDMI × 1
支持总线协议	Modbus RTU、Modbus TCP、EtherNET/IP、EtherCAT
扩展能力	本体不具备扩展能力, 可以与安驰 AXS10 远程 IO 扩展
数字量接口	3 路数字量输入: 1. 掉电保持触发、2. 运行 / 停止、3. 故障 3 路数字量输出: 1. 系统运行状态、2. 用户程序运行状态、3. 故障提示
状态指示灯	4 个: PWR - 电源指示, RUN - 运行指示, ERR - 用户程序状态指示, HDD - 硬盘读写时闪烁
电源输入	电压范围: 24 VDC (-25% ~ 20%), 最大电流: 1 A
工作温度	-20°C ~ 60°C
结构	全封闭铝型材
安装	书本式壁挂安装
尺寸	52 × 124 × 162 mm
散热方式	自然散热

■ 订货信息

产品型号	产品描述
AMS75-L128	基本参数: 智能控制器, X86 平台, CUP 6412, DDR4-4GB, SSD-32GB, 掉电保存容量 1 M byte, 内置 UPS 带轴能力: 1 ms-64 轴同步, 最多 128 轴点动 标准配置: EtherCAT 1~2, EtherNET 1~2, 1 × RS485, 1 × RS232, 1 × USB2.0, 1 × USB3.0