AMS15 Series

可编程控制器

AMS15 系列是安驰控制开发的新一代可编程控制器，产品编程符合 IEC61131-3 标准，用户可以通过专用软件对 AMS15 控制器进行复杂逻辑编程操作，并允许实时监控控制器中程序的运行。凭借丰富的集成功能和强大的通信接口，AMS15 控制器可灵活而高效地执行中低端范围内的自动化任务，是独立设备以及生产线中的各类中小型工业应用的理想选择。

强大的通信接口

- 支持 EtherCAT/EtherNET、CAN、485、RS232 通信接口
- 支持扩展模块 (通过 CAN/485/EtherNET 连接) 扩展输入输出点

丰富的集成功能

- 支持在线升级、在线调试
- 支持掉电检测、掉电存储
- 支持 EtherCAT 通信，最大可带 64 轴
- 支持 EtherNET 联网调试
- 产品 PLC 编程符合 IEC61131-3 标准
- 编程语言：遵照 PLCopen 国际组织制定的行业规范，基于 .NET 架构和 IEC61131-3 国际编程
- 标准的五种编程预言：功能块图 (FBD)、梯形图 (LD)、指令表 (IL)、结构化文本 (ST)、顺序功能块 (SFC) 及连续功能图文件 (CFC)
- 支持 CANopen 协议、CAN 自由协议，Modbus TCP Master/Slave，Modbus RTU Master/Slave，RS485 自由协议，EtherCAT 主站协议
- 程序存储空间，数据存储空间，掉电保持 128 MB 128 MB 1 MB

■ 技术规格

项目	AMS15-L16	AMS15-L32	AMS15-L48
带轴能力	最多 16 轴	最多 32 轴	最多 48 轴
CPU	4 核 1.8 GHz		
内存	2G Byte DDR4		
硬盘	8G Byte EMMC		
程序容量	32M Byte		
数据空间	128M Byte		
掉电保持	1M 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×1，百兆网口×2		
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）		
带轴性能	1 ms - 8 轴（同步）		
USB	USB 2.0×1，支持文件传输，固件升级		
TF 卡扩展	支持 1 个 TF 卡槽，最大支持 32G byte 容量 SD 扩展；支持系统烧录固件升级		
串口通讯	2 路 RS485；1 路 RS232		
支持总线协议	Modbus RTU、Modbus TCP、EtherNET/IP、EtherCAT		
数字量接口	8 路数字量输入，支持 NPN/PNP 两种输入方式		
辅助开关	运行 / 停止开关：用户程序运行 / 停止切换开关 复位开关：长按直到 RUN 灯闪烁复位默认 IP，继续长按清除用户程序并重启		
扩展能力	与安驰 AXS10 系列模块兼容扩展		
LED 指示灯	4 个控制器状态指示：SYS - 电源指示，RUN - 运行指示，ERR - 用户程序状态指示，BUS - 通讯总线状态指示 8 个数字量输入状态指示：输入有效常亮，输入无效熄灭		
电源输入	电压范围：24 V DC（-25%～20%），最大电流：1 A		
工作温度	-20℃～60℃		
结构	塑料壳体		
安装	标准 DIN35 导轨按装		
尺寸	100×78×98 mm		
散热方式	自然散热		

■ 订货信息

项目	产品描述
AMS15-L16	运动控制型可编程逻辑控制器 PLC：RS232×1，RS485×2，DI×8，EtherCAT（可配置 1~2 路）支持 1 ms - 8 轴，最多支持 16 轴；2 个百兆网口，1 个千兆网口
AMS15-L32	运动控制型可编程逻辑控制器 PLC：RS232×1，RS485×2，DI×8，EtherCAT（可配置 1~2 路）支持 1 ms - 8 轴，最多支持 32 轴；2 个百兆网口，1 个千兆网口
AMS15-L48	运动控制型可编程逻辑控制器 PLC：RS232×1，RS485×2，DI×8，EtherCAT（可配置 1~2 路）支持 1 ms - 8 轴，最多支持 48 轴；2 个百兆网口，1 个千兆网口