

**SynMatic**

# 控制产品选型

— 中型 PLC、HMI、远程 I/O



苏州安驰控制系统有限公司  
Suzhou Anchi Control System Co.,Ltd.

# 安驰控制

ABOUT SYNMATIC

## 恒久进步，源于点滴创新！

自 2018 年 3 月成立以来，公司聚焦行业前沿，通过资源整合、跨界创新，专注于通用平台产品、行业定制化产品以及创新电梯驱控产品的研发、生产和销售，致力于为行业提供技术领先的电气控制和能效解决方案，为国内设备制造商提供集成化的自动控制解决方案。

公司秉承“守正、求精、创变、共生”的价值观，经历了最初在行业内展露头角到现在某些行业的稳居一线，始终坚持有所为有所不为，践行和行业内上下游伙伴们的和谐共生。公司还将“恒久进步，源于点滴创新”的理念融入到企业发展过程中，推动自动化业务的全面开花，为自动化行业高质量发展做出重要贡献。



**守正**

崇德向善 · 守正笃行



**求精**

厚积厚发 · 精益求精



**创变**

迭代创变 · 鼎新革故



**共生**

深度协同 · 价值共生

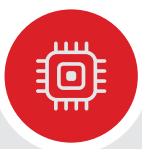
苏州安驰控制系统有限公司

© 2024 All Rights Reserved.



# 主营业务

## MAIN BUSINESS



### 运动控制

控制技术与驱动技术协同增效，  
提供通用运动控制应用的完善  
解决方案。

- ❖ PLC、HMI、远程 I/O
- ❖ 伺服系统



### 变频驱动

提供针对不同应用领域的单轴、  
多轴及专用变频驱动解决方案。

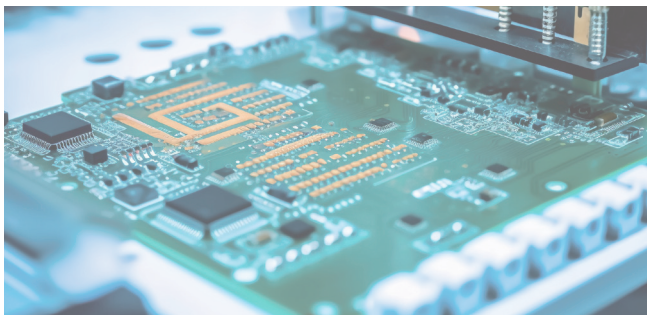
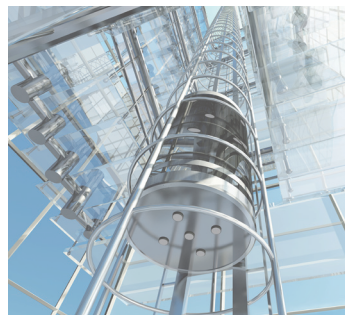
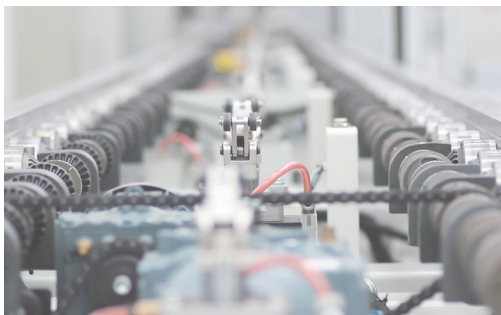
- ❖ 单轴、多轴变频器
- ❖ 拉丝、纺织、注塑、电液、  
起重等行业专机



### 智能电梯

提供安全、可靠、高效、节能  
的电梯驱控产品和解决方案。

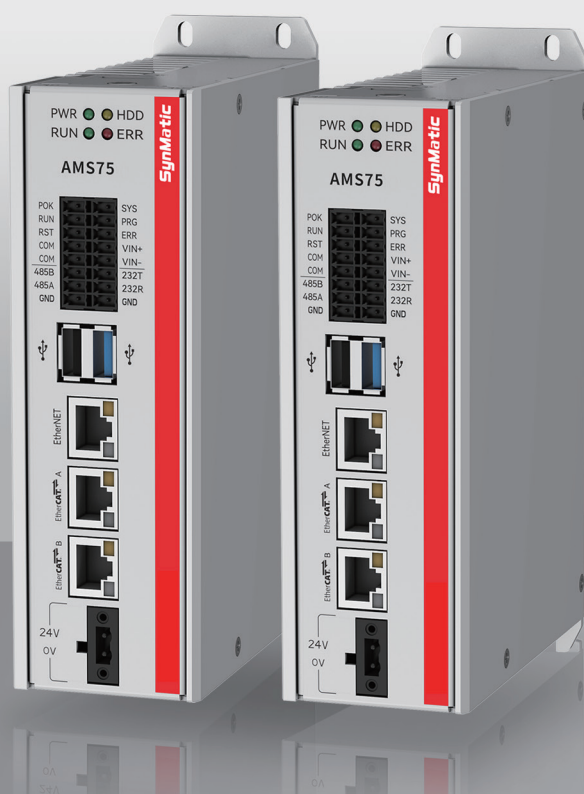
- ❖ 直梯、扶梯、家用梯、门机
- ❖ 配套辅件



# 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

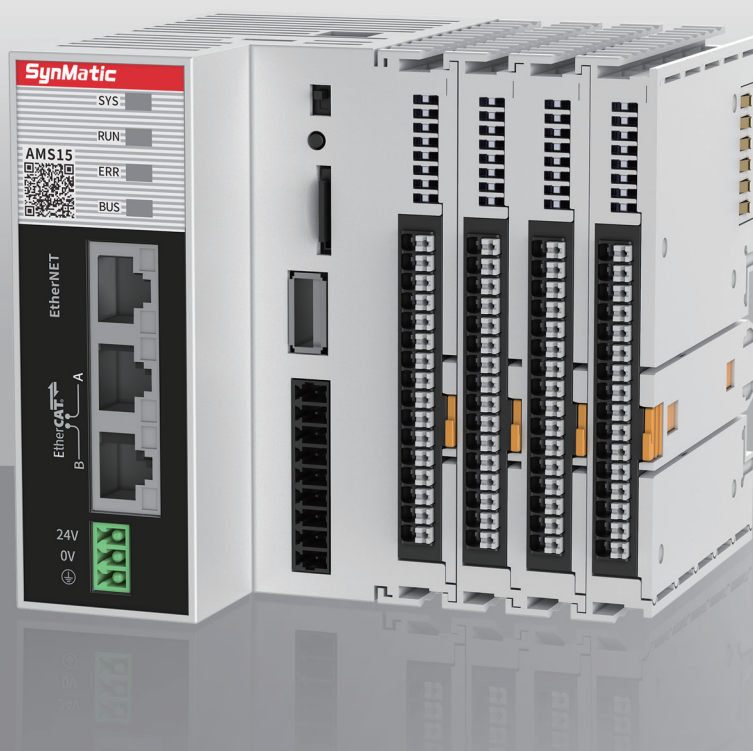
## ■ 订货信息

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

# 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: 24VDC (-25%~20%), 最大电流: 1 A		
工作温度	-20°C~60°C		
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



# ALC2X Series

## 可编程控制器

**ALC2X** 系列是安驰控制开发的新一代可编程逻辑控制器 PLC，产品编程符合 IEC61131-3 标准，用户可以通过专用软件对 ALC2X 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，ALC2X 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 (ALC25)、EtherNET、CAN、485 通信接口
- 支持扩展模块 (通过 CAN/485/EtherCAT 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
- 10M 程序存储空间；10M 数据存储空间；掉电储存 512KB
- SD 卡：支持 SD 卡，支持 SD 卡升级固件和用户程序
- 支持 EtherCAT (ALC25) 通信，最大可带 12 轴

- 支持 EtherNET 联网调试

- 数字量输入输出：输入支持 NPN 或 PNP 型有源开关、无源开关输入；输出为晶体管输出、漏型，输出支持短路和过温保护
- 模拟量输入输出：支持模拟量输入输出
- 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)
- 支持多种通讯协议：EtherCAT 主站、CANopen、Modbus TCP/RTU、Master/Slave、EtherNET/IP、OPC UA 等



## ■ 技术规格

项目		ALC20	ALC25
一般规格	CPU	Dual-core ARM Cortex-A7	
	内存	128 MB DDR3	
	存储	256 MB nor flash	
	程序 / 数据容量	20 MB / 20 MB	
	掉电保护	512 kB	
	SD 卡	支持固件烧录和用户程序烧录	
	操作系统	Linux / Ubuntu	
	编程方式	IEC 61131-3 编程语言 (LD、FBD、IL、ST、SFC、CFC)	
	程序执行方式	编译执行	
	串行通讯	2 路, RS485×2, 支持自由协议或 Modbus RTU 主从协议	
	CAN 总线	1 路, CAN 总线, 支持自由协议或 CANopen 协议 (最多支持 32 个从站)	
	以太网	百兆网口×2	百兆网口×1
		基于 .NET 网络架构, 支持以太网调试、监控和程序烧录	
	支持总线协议	Modbus RTU、Modbus TCP、CANopen	
	带轴能力	不支持	4 ms-8 轴同步, 最多 12 轴点动 (总线+脉冲)
	运动控制	不支持	电子凸轮, 电子齿轮, 插补等
	IO 扩展	支持 AXS10 系列和 AXC10 系列扩展 IO; 最大扩展 IO 点数: 1024	
输入规格	普通 DI 输入	32 路, 其中 4 路高速, 中速 2 路; 支持 NPN 或 PNP;	
	中高速脉冲输入	高速: 4 路, 最高频率 100k, 24V 基准, 支持脉冲技术 中速: 2 路, 最高频率 10k, 24V 基准, 支持脉冲技术 支持功能: 单相脉冲计数 (6 路)、AB 相 (2 路)、编码器 (2 路)	
	模拟量输入	2 路, 支持电压型或电流型信号输入, 编程选择输入类型 输入范围: 0~10V、0~5V、1~5V、0~20mA 或 4~20 mA 转换精度: ±0.8% f.g (@25±5°C), ±1% (@-10~55°C)	
输出规格	普通 DO 输出	19 路, 其中高速 3 路, NPN 型输出	
	高速脉冲输出	3 路 100k, 24V 基准, 支持短路保护, NPN 型 支持功能: PWM 脉冲调制 (4 路), 脉冲伺服轴 (3 路, 与 EtherCAT 统一指令), 脉冲伺服控制	
	模拟量输出	1 路, 支持电压型或电流型信号输出, 通过不同端子选择输出类型 输出范围: 0~10V、0~5V、0~20 mA 或 4~20 mA 转换精度: ±0.8% f.g (@25±5°C), ±1% (@-10~55°C)	
电源规格	输入电源	额定电压: 24VDC (±15%), 额定电流: 1 A (24V 时最大值)	
	电源输入保护	支持短路保护, 支持反接保护	
结构安装环境	结构	(L)76 mm × (W)100 mm × (H)105 mm	
	安装方式	D135 标准导轨	
	IP 等级	IP20	
	温度	工作温度: -20~+55°C; 存储温度: -40~+85°C	
	湿度	10%~90% @ 40°C, 无水珠凝结	

## ■ 订货信息

项目	产品描述
ALC20-E3219TNA	可编程逻辑控制器 PLC, 32×DI, 19×DO, 2×AI, 1×AO, 2×RS485, 1×CAN, 2×LAN
ALC25-E3219TNA	可编程逻辑控制器 PLC, 支持 EtherCAT 轴和脉冲轴控制, 8 轴 /4ms, 最多 12 轴; 32×DI, 19×DO, 2×AI, 1×AO, 2×RS485, 1×CAN, 1×LAN, 1×EtherCAT

# AOP Series

## 人机界面

### AOP-070ME

- 7" 高清显示，1677 万真彩色
- 前面板防护等级符合 IP65 认证要求
- 安装卡扣密封设计，防水，防油污
- 全新一代组态软件，功能强大，简单易用

### AOP-100ME

- 工业级多核 CPU
- 10.1" 显示，16.2 M 真彩色
- 256 MB NAND 闪存 + 128 MB DDR3 内存



## ■ 技术规格

规格	AOP-070ME	AOP-100ME
显示尺寸	7" TFT	10.1" TFT
显示区域	154.21 mm (H) × 85.92 mm (V)	222.72 mm (H) × 125.28 mm (V)
分辨率	1024 × 600 像素	1024 × 600 像素
显示色彩	16.77 M 真彩色	16.2 M 真彩色
显示视角	85/85/85/85 (左 / 右 / 上 / 下)	85/85/85/85 (左 / 右 / 上 / 下)
对比度	800:1	500:1
背光类型	LED	LED
亮度	450 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>
背光寿命	大于 30000 小时	大于 30000 小时
触控面板	4 线精密电阻网络 (表面硬度 4H)	4 线精密电阻网络 (表面硬度 4H)
处理器	ARM Cortex-A7 Dual Core 1 GHz	ARM Cortex-A7 Dual Core 1 GHz
存储器	256 MB NAND 闪存 + 128 MB DDR3 内存	256 MB NAND 闪存 + 128 MB DDR3 内存
RTC	内置实时时钟	内置实时时钟
可扩展存储器	1 USB Host	1 USB Host
打印端口	USB Host / 串口	USB Host / 串口
以太网	LAN0: 10/100 Mbps	LAN0: 10/100 Mbps
程序下载	USB Slave (Micro USB)/U 盘 / 网口	USB Slave (Micro USB)/U 盘 / 网口
通讯端口	COM0: RS232 / RS485 / RS422 COM1: RS485 COM2: RS232	COM0: RS232 / RS485 / RS422 COM1: RS485 COM2: RS232
输入电源	DC 10.8V ~ DC 28V	DC 10.8V ~ DC 28V
功耗	4.2 W @ DC 24 V	6 W @ DC 24 V
允许失电	< 3 ms	< 3 ms
外壳材料	工程塑料	工程塑料
外形尺寸	204 × 150 × 37.2 (mm)	280 × 193 × 36 (mm)
安装开孔尺寸	192 × 138 (mm)	260 × 179 (mm)
重量	约 0.5 kg	约 0.9 kg
工作环境温度	0 ~ 50°C	0 ~ 50°C
工作环境湿度	10 ~ 90% RH (无冷凝)	10 ~ 90% RH (无冷凝)
存储环境温度	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C
存储环境湿度	10 ~ 90% RH (无冷凝)	10 ~ 90% RH (无冷凝)
正弦振动测试	10 ~ 500 Hz, 30 m/s <sup>2</sup> , 三轴 / 1 小时	10 ~ 500 Hz, 30 m/s <sup>2</sup> , 三轴 / 1 小时
面板防护等级	符合 IP65 认证 (4208-93)	符合 IP65 认证 (4208-93)
组态软件	SynHMI V4.2.0.1 以上版本	

## ■ 订货信息

项目	产品描述
AOP-070ME	HMI 触摸屏: 7 寸, RS485, RS232, USB, EtherNET
AOP-100ME	HMI 触摸屏: 10 寸, RS485, RS232, USB, EtherNET

# AXS10 Series

## 远程 IO 模块

### + 高速响应

对外总线传输速度可达 100 Mbps  
(全双工)

### + 模块扩展

弹压式总线端子、轻松扩展，单个  
耦合器最多支持 32 个功能模块



### + 刀片结构

刀片式模块设计  
100 mm × 65 mm × 12 mm

### + 安装便捷

卡扣式导轨结构、易装配、易维护；  
弹压式接线端子、节省配线时间、  
提高配线效率

### + 功能模块

数字量输入输出、模拟量输入输出、编码  
器 + 位置锁存 + 脉冲输出、脉冲 + 位置锁  
存、温度、压力、电源中继器

## 总线支持

EtherCAT®

CANopen

Modbus

CC-Link

PROFI  
BUS

PROFI  
NET

EtherNet/IP™

...



■ 耦合器模块

AXS10 - EC		功能类型	
		EC: EtherCAT 总线	CO: CANopen 总线
		PN: PROFINET 总线	MR: Modbus RTU 总线
		MT: Modbus TCP 总线	
		产品系列	
		AXS10 系列 IO 模块	

■ DI/DO 模块、脉冲编码器模块、温度压力模块

AXS10		-	D	08	TN	08	TN		
								DO 类型	
								TN: 晶体管低边输出	空: 无 DO
								TP: 晶体管高边输出	
								DO 通道	
								08: DO 输出 8 路	
								DI 类型	
								TN: 晶体管 NPN	空: 无 DI
								TP: 晶体管 PNP	
								DI 通道	
								08: DI 输入 8 路	
功能类型									
D: 数字量		A: 模拟量							
产品系列									
AXS10 系列 IO 模块									

■ 脉冲编码器模块

AXS10 - ED 1 1 S 1 1							锁存信号类型	
							1: 5V	2: 24V
							锁存信号通道	
							1: 1 路锁存输入	
							功能	
							S: 位置锁存	
							编码器电压	
							1: 5V	2: 24V
							编码器路数	
							1: 1 路编码器	
							功能类型	
ED: 差分编码器	PM: 脉冲输入							
ES: 单端编码器	PH: 高速脉冲输入							
产品系列								
AXS10 系列 IO 模块								

■ 温度压力模块

AXS10 - PT 4 A		特殊类型	
		A: 类型	
		通讯类型	
		4: 4 通道	
		分类	
		PT: PT100/PT1000 TC: 热电偶: K/E/T/J	PR: 压力传感器
产品系列			
AXS10 系列 IO 模块			

# 耦合器模块

## ■ 技术规格

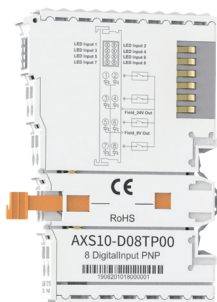
产品型号	AXS10-EC	AXS10-MT	AXS10-PN
产品名称	EtherCAT 耦合器	MODBUS/TCP 耦合器	PROFINET 耦合器
产品外形			
总线参数			
地址设置	0~255	1~254	/
线缆	五类双绞线	五类双绞线	五类双绞线
传输距离	100 m（站站距离）	100 m（站站距离）	100 m（站站距离）
总线速率	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps
电源参数			
系统电源输入	24 V (18~36 V)		
系统电源输出	5 V / 600 mA		
外设电源输入	24 V DC (±20%)		
技术参数			
数量 IO 数量	32		
PDO 大小	1024 字节	1024 字节	340 字节输入、输出
其他特性	支持地址映射		
技术参数			
尺寸规格	100×48×69 mm（长×宽×高）		
工作温度	-25~60℃		
存储温度	-25~85℃		
相对湿度	95%，无冷凝		
防护等级	IP20		
认证	CE		

## ■ 订货信息

订货号	规格
AXS10-EC	耦合器模块, EtherCAT 总线, 2 个 RJ45 口, 高速背板总线, 可扩展 32 个模块, 24VDC 供电
AXS10-MT	耦合器模块, MODBUS/TCP 总线, 1 个 RJ45 口, 高速背板总线, 可扩展 32 个模块, 24VDC 供电
AXS10-PN	耦合器模块, PROFINET 总线, 2 个 RJ45 口, 高速背板总线, 可扩展 32 个模块, 24VDC 供电

# 数字量输入模块

## ■ 技术规格

产品型号	AXS10-D08TN00	AXS10-D08TP00	AXS10-D16TN00	AXS10-D16TP00
产品名称	8 通道输入模块 NPN 型	8 通道输入模块 PNP 型	16 通道输入模块 NPN 型	16 通道输入模块 PNP 型
产品外形				
输入特性				
输入通道	8		16	
额定电压	24 VDC (±20%)			
输入滤波典型值	0.3 ms			
输入电流典型值	3 mA			
“0” 信号电压	18 ~ 32 VDC	0 ~ 4 VDC	18 ~ 32 VDC	0 ~ 4 VDC
“1” 信号电压	0 ~ 4 VDC	18 ~ 32 VDC	0 ~ 4 VDC	18 ~ 32 VDC
隔离方式	光耦隔离			
隔离耐压	500 V			
物理参数				
尺寸规格	100×12×67 mm (长×宽×高)			
工作温度	-25 ~ 60℃			
存储温度	-25 ~ 85℃			
相对湿度	95%, 无冷凝			
防护等级	IP20			

## ■ 订货信息

订货号	规格
AXS10-D08TN00	数字量输入模块, 8 输入, 支持 NPN 输入
AXS10-D08TP00	数字量输入模块, 8 输入, 支持 PNP 输入
AXS10-D16TN00	数字量输入模块, 16 输入, 支持 NPN 输入
AXS10-D16TP00	数字量输入模块, 16 输入, 支持 PNP 输入
AXS10-D32TN00	数字量输入模块, 32 输入, 支持 NPN 输入
AXS10-D32TP00	数字量输入模块, 32 输入, 支持 PNP 输入

# 数字量输出模块

## 技术规格

产品型号	AXS10-D0008TN	AXS10-D0008TP	AXS10-D0016TN	AXS10-D0016TP
产品名称	8 通道输出模块 NPN 型	8 通道输出模块 PNP 型	16 通道输出模块 NPN 型	16 通道输出模块 PNP 型
产品外形				
输出特性				
输出通道	8		16	
额定电压	24 VDC (±20%)			
负载类型	电感式、电阻式、灯类负载			
负载电流	每通道 500 mA			
“0” 信号电压	高阻态	高组态	高阻态	高组态
“1” 信号电压	0VDC	24 VDC	0VDC	24 VDC
隔离方式	光耦隔离			
隔离耐压	500 V			
物理参数				
尺寸规格	100×12×67 mm (长×宽×高)			
工作温度	-25~60℃			
存储温度	-25~85℃			
相对湿度	95%，无冷凝			
防护等级	IP20			

## 订货信息

订货号	规格
AXS10-D0008TN	数字量输出模块, 8 输出, NPN 型
AXS10-D0008TP	数字量输出模块, 8 输出, PNP 型
AXS10-D0016TN	数字量输出模块, 16 输出, NPN 型
AXS10-D0016TP	数字量输出模块, 16 输出, PNP 型
AXS10-D0032TN	数字量输出模块, 32 输出, NPN 型
AXS10-D0032TP	数字量输出模块, 32 输出, PNP 型



# 数字量输入输出模块

## ■ 技术规格

产品型号	AXS10-D08TN08TN	AXS10-D08TP08TP
产品名称	8 通道输入 8 通道输出模块 NPN 型	8 通道输入 8 通道输出模块 PNP 型
产品外形		
输出特性		
输入输出通道	8 输入 8 输出	
额定电压	24 VDC (±20%)	
负载类型	电感式、电阻式、灯类负载	
负载电流	每通道 500 mA	
输入“1”信号电压	0~4 VDC	18~32 VDC
输出“1”信号电压	0 VDC	24 VDC
隔离方式	光耦隔离	
隔离耐压	500V	
物理参数		
尺寸规格	100×12×67 mm（长×宽×高）	
工作温度	-25~60℃	
存储温度	-25~85℃	
相对湿度	95%，无冷凝	
防护等级	IP20	

## ■ 订货信息

订货号	规格
AXS10-D08TN08TN	数字量输入输出模块，8 输入 8 输出，NPN 型
AXS10-D08TP08TP	数字量输入输出模块，8 输入 8 输出，PNP 型

# 模拟量输入模块

## ■ 技术规格

产品型号	AXS10-A04VS00	AXS10-A04AF00
产品名称	4 通道电压输入模块	4 通道电流输入模块
产品外形		
输入特性		
输入通道	4	
输入电压 / 电流	±10V / ±5V / 0~10V / 2~10V / 0~5V / 1~5V	0~20 mA / 4~20 mA
输入阻抗	>500 kΩ	100 Ω
分辨率 / 精度	16 bit / 0.2%	
采样频率	可配置, 最大 1 kHz	
隔离耐压	500 V	
物理参数		
尺寸规格	100×12×67 mm (长×宽×高)	
工作温度	-25~60℃	
存储温度	-25~85℃	
相对湿度	95%, 无冷凝	
防护等级	IP20	

## ■ 订货信息

订货号	规格
AXS10-A04VS00	模拟量输入模块, 4 输入, 16 位分辨率, $\pm 10\text{V} / \pm 5\text{V} / 0 \sim 10\text{V} / 2 \sim 10\text{V} / 0 \sim 5\text{V} / 1 \sim 5\text{V}$ , 电压输入
AXS10-A04AF00	模拟量输入模块, 4 输入, 16 位分辨率, $0 \sim 20\text{mA} / 4 \sim 20\text{mA}$ , 电流输入

# 模拟量输出模块

## ■ 技术规格

产品型号	AXS10-A0004VS	AXS10-A0004AF
产品名称	4 通道电压输出模块	4 通道电流输出模块
产品外形		
输出特性		
输出通道	4	
输出电压 / 电流	$\pm 10\text{V} / \pm 5\text{V} / 0 \sim 10\text{V} / 2 \sim 10\text{V} / 0 \sim 5\text{V} / 1 \sim 5\text{V}$	$0 \sim 20\text{ mA} / 4 \sim 20\text{ mA}$
负载能力	$> 5\text{ k}\Omega$	$< 500\text{ }\Omega$
分辨率 / 精度	16 bit / 0.1%	
负载类型	阻性负载 / 容性负载	
隔离耐压	500 V	
物理参数		
尺寸规格	100×12×67 mm（长×宽×高）	
工作温度	-25~60℃	
存储温度	-25~85℃	
相对湿度	95%，无冷凝	
防护等级	IP20	

## ■ 订货信息

订货号	规格
AXS10-A0004VS	模拟量输出模块, 4 输出, 16 位分辨率, $\pm 10\text{V} / \pm 5\text{V} / 0 \sim 10\text{V} / 2 \sim 10\text{V} / 0 \sim 5\text{V} / 1 \sim 5\text{V}$ , 电压输出
AXS10-A0004AF	模拟量输出模块, 4 输出, 16 位分辨率, $0 \sim 20\text{mA} / 4 \sim 20\text{mA}$ , 电流输出

# 温度模块

## ■ 技术规格

产品型号	AXS10-PT4A	AXS10-TC4A	AXS10-TC8A
产品名称	热电阻 (RTD) 测量模块		热电偶 (TC) 测量模块
产品外形			
输入特性			
输入通道	4	4	8
传感器类型	PT100 / PT1000	K / E / T / J 型热电偶	
转换时间	20 ms		
分辨率 / 精度	0.1℃ / 每数位		
滤波时间	3 ms		
隔离耐压	500 V		
物理参数			
尺寸规格	100×12×67 mm (长×宽×高)		
工作温度	-25~60℃		
存储温度	-25~85℃		
相对湿度	95%, 无冷凝		
防护等级	IP20		

## ■ 订货信息

订货号	规格
AXS10-PT4A	热电阻温度测量模块, 4 输入, 16 位分辨率, PT100, PT1000 等
AXS10-TC4A	热电偶温度测量模块, 4 输入, 16 位分辨率, 传感器类型: K/E/T/J
AXS10-TC8A	热电偶温度测量模块, 8 输入, 16 位分辨率, 传感器类型: K/E/T/J



# 编码器脉冲计数 | 脉冲输出模块

## 技术规格

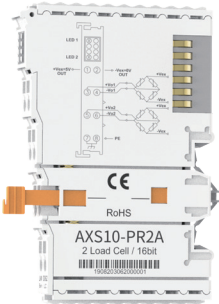
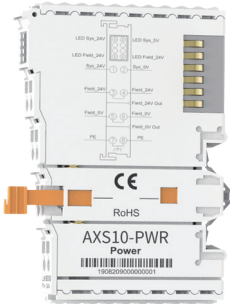
产品型号	AXS10-ED21S21		AXS10-ED22S22	AXS10-PW22R22
产品名称	编码器脉冲计数			脉冲输出模块
产品外形	<div><div></div><div></div><div></div></div>			
输入特性				
输入通道数	2			1
输入电压	5VDC	24VDC		5VDC
最大输入频率	1 MHz			
分辨率 / 精度	32 bit / ±1 脉冲			
计数器功能	单通道编码器输入 / 位置锁存			编码器输入 / 位置锁存 / 单通道脉冲输出
隔离耐压	500V			
物理参数				
尺寸规格	100×12×67 mm（长×宽×高）			
工作温度	-25~60℃			
存储温度	-25~85℃			
相对湿度	95%，无冷凝			
防护等级	IP20			

## 订货信息

订货号	规格
AXS10-ED21S21	编码器计数模块, 2 通道 AB 正交增量式编码器或脉冲方向, 5V 差分输入, 32 位分辨率, 支持电子探针锁存, 计数清零, 比较输出
AXS10-ED22S22	编码器计数模块, 2 通道 AB 正交增量式编码器或脉冲方向, 24V 差分或单端式输入, 32 位分辨率, 支持电子探针锁存, 计数清零, 比较输出
AXS10-PW22R22	脉冲输出模块, 支持两路脉冲信号差分 (5V) 或开漏 (15V~24V) 输出

# 压力测量 | 电源模块

## 技术规格

产品型号	AXS10-PR2A	产品型号	AXS10-PWR
产品名称	压力测量模块	产品名称	电源扩展模块
产品外形		产品外形	
输入特性			
输入通道	2		-
激励电压输出	+5VDC		-
转换时间	3 ms	系统电源输入	24VDC (18~36 V)
分辨率 / 精度	16 位 / 0.2%	系统电源输出	5 VDC / 2 A
滤波器	Sin4/50Hz/60Hz	外设电源输入	24VDC (±20%)
隔离耐压	500V	隔离耐压	500V
物理参数			
尺寸规格	100×12×67 mm (长×宽×高)		
工作温度	-25~60℃		
存储温度	-25~85℃		
相对湿度	95%, 无冷凝		
防护等级	IP20		

## 订货信息

订货号	规格
AXS10-PR2A	压力测量模块, 2 输入, 16 位精度, 压力传感器输入等
AXS10-PWR	电源扩展模块, 电压 5V, 电流 2A

机械运动控制器

可编程逻辑控制器

HM/触摸屏

远程I/O



C23120100128

**SynMatic** 安驰控制



微信公众号

**联系我们**

CONTACT US



+86-512-6561 9888



+86-512-6565 3188



苏州市吴中区北官渡路 38 号  
科技城产业园 9 号楼