

深圳市汇川技术有限公司
Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.
www.inovance.com

苏州汇川技术有限公司
Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.
www.inovance.com

地址：深圳市龙华新区观澜街道高新技术产业园汇川技术总部大厦
总机：(0755) 2979 9595 传真：(0755) 2961 9897
客服：4000-300124

地址：苏州市吴中区越溪天鹅荡路 52 号

总机：(0512) 6637 6666 传真：(0512) 6285 6720

客服：4000-300124

INOVANCE
汇川技术

汇川技术中小型 PLC 综合样本



推进工业文明 共创美好生活
Advancing industrial technology, for a better world

目录

Table of contents

一、中小型 PLC 产品族

二、中型 PLC 与智能控制器

1、产品概述

2、AC800 系列书本式智能控制器

AC860 旗舰型智能控制器

AC820 超紧凑型智能控制器

AC80X/AC81X 高性能智能控制器

3、AC700 系列书本式智能控制器

4、AM700 系列高性能中型 PLC

AM760 高性能中型 PLC

5、AM300/500 系列标准型中型 PLC

6、AM400/600 系列通用型中型 PLC

三、小型 PLC

1、产品概述

2、Easy 系列小型 PLC

Easy 系列卧式形态小型 PLC

Easy 系列紧凑型 PLC

3、H5U 系列 EtherCAT 总线高性能小型 PLC

4、H3U/H3S 系列 CAN 总线小型 PLC

5、H1U/H1S 系列简易型小型 PLC

四、扩展模块

五、编程软件

1、InoProShop- 中型 PLC 与智能控制器编程软件

2、AutoShop- 小型 PLC 编程软件

1

2

3

3

6

8

10

13

13

18

22

25

26

26

31

35

38

41

44

47

51

中小型 PLC 产品族

产品族简介

汇川中小型 PLC 包括小型 PLC、中型 PLC 和智能控制器。小型 PLC 包括 H1U、H3U、H5U 及 Easy 系列，Easy 系列包括卧式形态和紧凑型。其中 H1U、H3U、Easy300 主要应用于逻辑控制、点位控制，H5U、Easy500 主要应用于点位控制及运动控制，可实现最大 32 轴控制。中型 PLC 包括 AM300/AM500，AM400 /AM600 系列产品，其中，AM300 主要应用于纯网络通信从站及过程控制场景，AM400/AM500/AM600/ 主要应用于运动控制，自带 CNC、电子凸轮、电子齿轮功能，可实现最大 32 轴同步控制、32 轴点位控制和 32000 点 IO 逻辑控制。智能机械控制器包括 AC800 系列（AC860、AC820、AC80X/AC81X），AC700 系列，AM700 系列（AM760）。AC800 系列作为国产高性能智能控制器的典范，广泛应用于大型复杂设备控制，可实现 512 轴高速高精同步运动控制和点位控制，其中 AC860 是兼具高速运动控制和网络扩展第二代超强性能旗舰控制器，AC820 定位为超紧凑型智能控制器，在兼顾高性能的同时产品体积也做到了业界最小，主要应用在对体积要求严苛的场景，AC700 系列主要应用于 32 轴以内高速高精高性能场景，AM760 主要应用于 96 轴以内高速高响应高可靠，需要本体 IO 扩展场景。



中型 PLC 及智能控制器

汇川技术深耕自动化行业多年，凭借卓越的创新力和深厚的行业积淀，推出了面向中高端自动化设备的中型 PLC 及智能控制器。主要包括 AC800/AC700/AM700/AM500/AM400 等系列，广泛应用于锂电、光伏、印刷包装、食品饮料、手机、3C、半导体、纺织等高端制造行业。以其高稳定性、高性能、灵活的网络连接能力，帮助行业高端客户实现设备升级和数字化转型。

随着设备需求升级，产品历经迭代，现已全面升级至第二代，以更强性能、更高可靠、更小体积，助力自动化设备节拍与过程控制精度的极致优化。其中第二代中型 PLC 及智能控制器，主要包括 AC860、AC820、AM760、AM500 系列产品。现已能完全覆盖多轴高性能运动控制、离散单机自动化设备、过程控制等多种场景。



第二代中型 PLC 及智能控制器 更强性能 更高可靠 更小体积

1 助力设备节拍进一步提升

- 运控周期 128 轴 /1ms，最低 125μs 扫描周期 (AC860)
- 500μs 本地 I/O 刷新周期 (AM300/500/760)

2 助力过程控制更精准稳定

- 可实现多变量复杂场景下 APC 快速模型匹配，滚动优化和模型校正，参数自整定，可视化调试

3 助力传统企业实现工厂数字化

- 提供 OPC UA 及 EIP 标准接口
- 最大 5 路 Ethernet 网口，可满足多路独立网段 IP 需求

4 设备开发效率进一步提升

- 深度定制化开发，稳定易用的 IDE 平台
- 故障录播、多人协同等功能

5 进一步节省电柜空间

- 采用集中化设计封装，全金属集成的散热技术，宽 × 高最小 40 mm× 82mm(AC820)

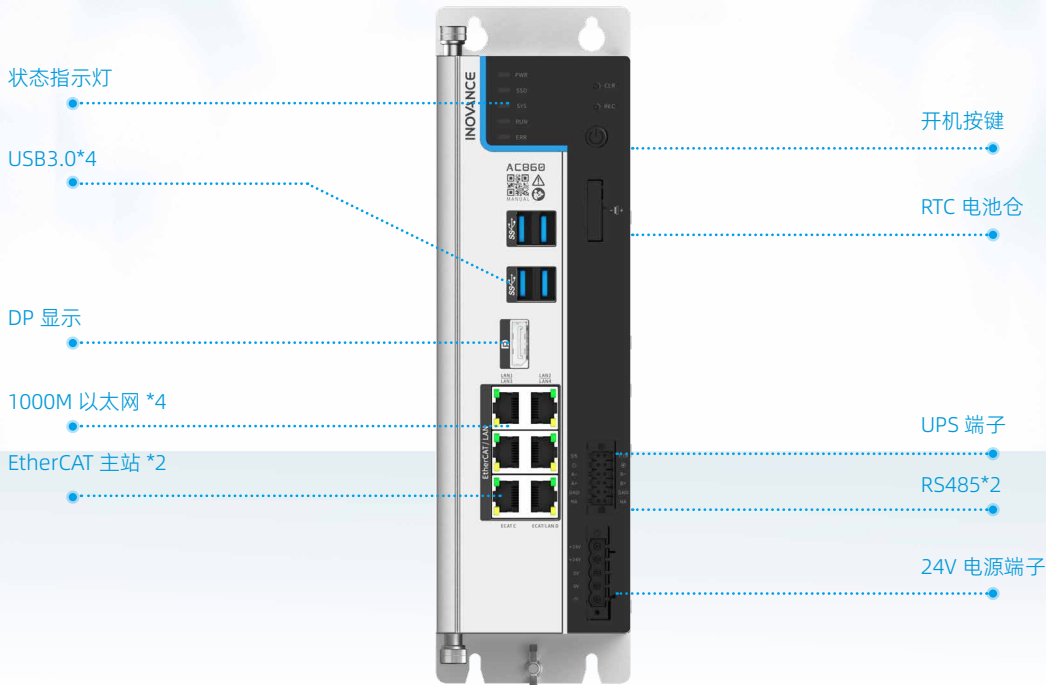
6 可靠的软硬件，保障设备稳定运行

- 更可靠的硬件设计：高强度抗振设计 (AM760)/ 密封设计 (AC820)
- 更健壮的软件设计：系统级诊断和错误定位

AC800 系列书本式智能控制器

AC860 旗舰型智能控制器

第二代
中型 PLC 及智能控制器



产品简介

AC860 产品是汇川推出兼具高速运动控制和网络扩展第二代超强性能旗舰控制器，采用书本式形态结构，兼容立式和卧式安装，具有高性能、多网口、高效编程等特点，应用于锂电、光伏、半导体、烟草、印刷包装、食品饮料等行业。

本产品包括 AC867 和 AC868 两款产品，AC867 是 256 轴高端通用运动控制器，AC868 是 512 轴高端通用运动控制器 (单 EtherCAT 主站支持 256 轴)。

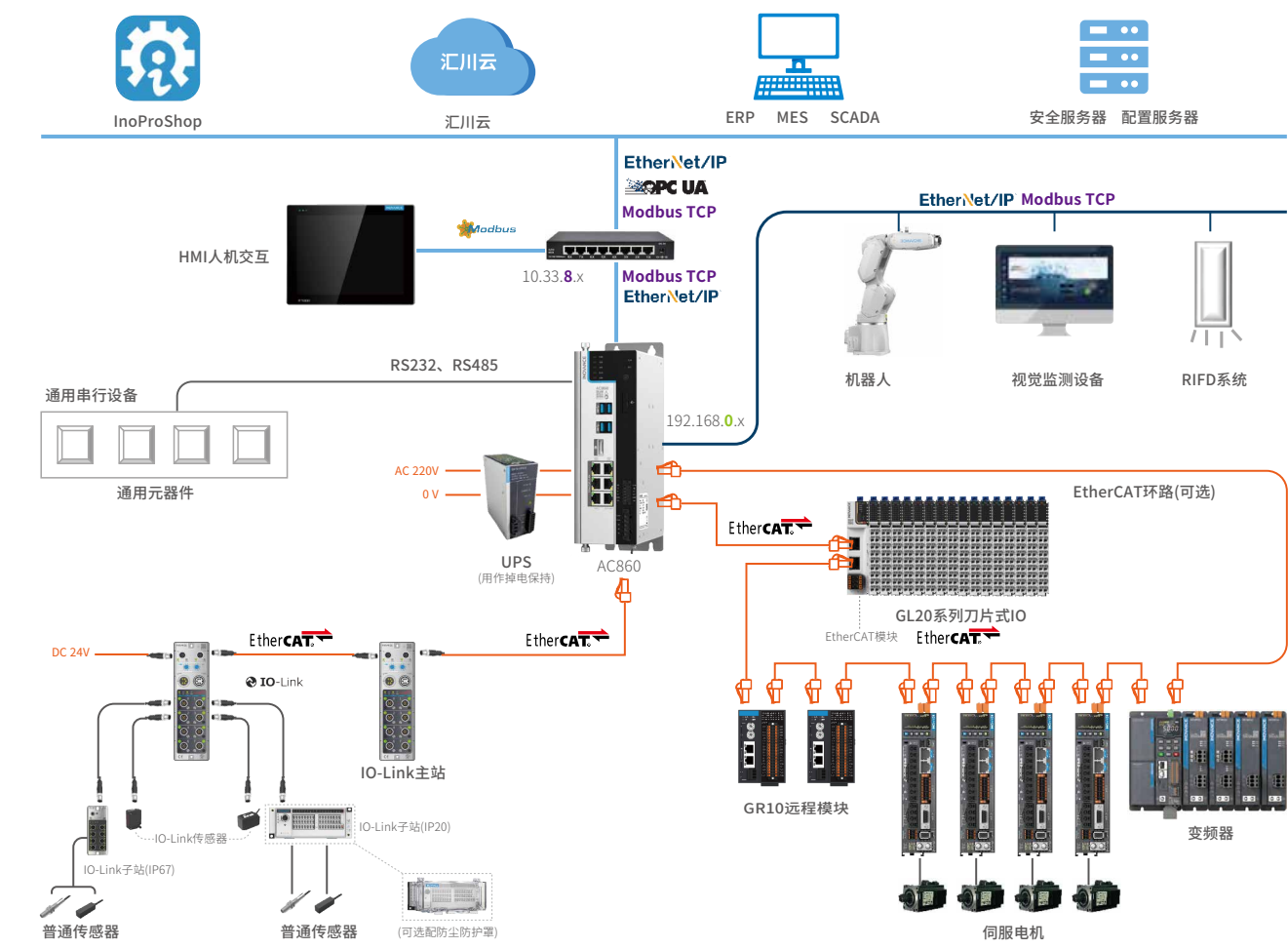
产品特点

- 采用 Intel x86 高性能 6 核处理器，纳秒级指令处理速度
- 500μs 周期 64 轴同步控制，1ms 周期 128 轴同步控制
- 128M Byte 程序容量，256M Byte 数据容量 (其中 5M Byte 支持掉电保持等)
- EtherNet*4+EtherCAT*2, EtherCAT 支持 256/512 轴控制，可连接 512 个 EtherCAT 从站
- 可最大支持 5 路不同网段 IP 地址的 ModbusTCP 或 EtherNet/IP，同时支持 EtherNet/IP 主站和从站，支持 128 个 Modbus TCP 从站及 50 个及 OPC UA 会话 (客户端) 链接
- 全产品支持 EtherCAT 线形、星形、环形网络拓扑。EtherCAT 支持瞬时检测，快速定位故障，恢复生产
- 集成两路 RS485 串口，支持 Modbus 主从站及自由协议
- 使用符合 IEC 61131-3/PLCopen 标准的梯形图、功能块和 ST 语言，有效减少项目开发工时，提高项目开发效率

规格参数

CPU 型号			AC867	AC868
处理器			Intel 6 核 /Linux 系统	
内存			8G	
硬盘			128G	
用户程序存储空间			128MB 程序容量	
用户数据存储容量			256MB 数据容量	
掉电保持空间			5MB，需外置 UPS	
通讯规格	RJ45 端口	EtherNet	Ethernet*4（独立 IP）100/1000Mbit/s 自适应 支持协议：Modbus-RTU/Modbus TCP 主站和从站、UDP、TCP/IP、Socket 自由协议、EIP、OPC UA、FTP	
		EtherCAT	EtherCAT*2，10/100Mbit/s，其中 D 口协议可切换为 EtherNet	
	串口数		RS485*2，支持 Modbus 协议和自由协议	
EtherCAT 总线规格	最大带轴数量		256 轴（单网口最大 256）	512 轴（256+256）
	支持从站数		最大支持 512 从站（单主站支持最大 256 个从站）	
	带轴性能		128 轴 /1ms，64 轴 /500μs	
	协议支持		支持 CoE（PDO、SDO）	
EtherNet/IP 总线规格	最大连接数量		256（主站或从站）	
	Class3 最大连接数		128（作为服务端连接大小）	
	单连接最大数据量		1444Byte	
	最大通信带宽 /pps		51200pps	
	RPI		5ms	
OPC UA 规格	最大会话数（客户端）		50	
	服务器最大订阅数量		200	
	每个会话最大订阅数		50	
扩展能力	远程扩展模块		支持 EtherCAT 和 EtherNet/IP 分布式扩展	
电池			2 个 CR2032 纽扣电池（提供时钟功能，内置 1 个）	
输入电源			24V DC/ 13.8A（-15%~+20%）	
散热方式主动风扇散热			散热方式主动风扇散热	
存储 / 工作环境			工作温度：-5° C~+55° C 湿度 :10%RH~95%RH，无凝露	
			存储温度：-20° C~+70° C 湿度 :10%RH~95%RH，无凝露	
			海拔：2000m	
尺寸（宽 × 高 × 深）			75mm×222mm×150mm	
重量			约 3kg	
U 盘			支持 U 盘更新固件和应用程序	
工程组态软件			InoProShop1.9 及以上（标准 IEC 61131-3）	

系统拓扑



产品订货信息

编码	产品型号	描述	认证
01440822	AC867	智能控制器 -AC867-256 轴	CE
01440821	AC868	智能控制器 -AC868-512 轴	CE

AC800 系列书本式智能控制器

AC820 超紧凑型智能控制器

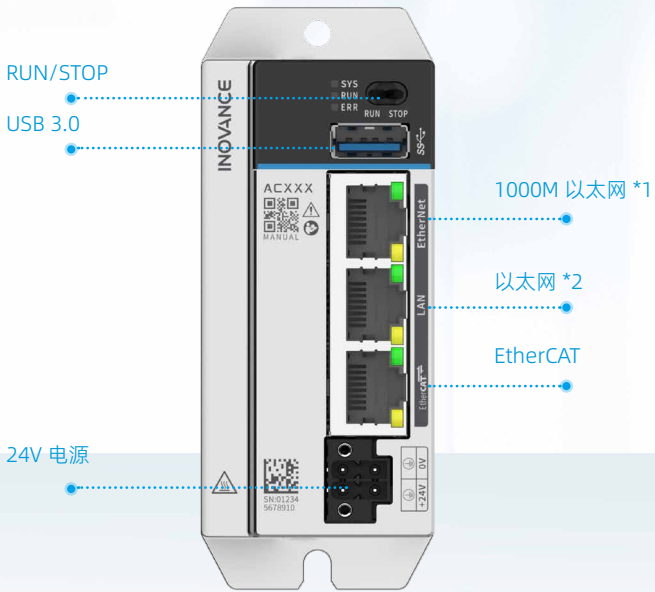
第二代
中型 PLC 及智能控制器

产品简介

AC820 产品是汇川技术推出的超紧凑型智能机械控制器，基于 Intel X86 处理器硬件平台，符合 PLCopen 规范和 IEC 61131-3 标准，支持 ST、LD、SFC、CFC 等编程语言，其强劲的 CPU 性能、稳定可靠的软硬件系统、丰富的扩展能力可以满足常规控制场景应用。同时该控制器拥有业界最小的尺寸设计，可以应用在对控制柜体积要求苛刻的应用场景。

产品特点

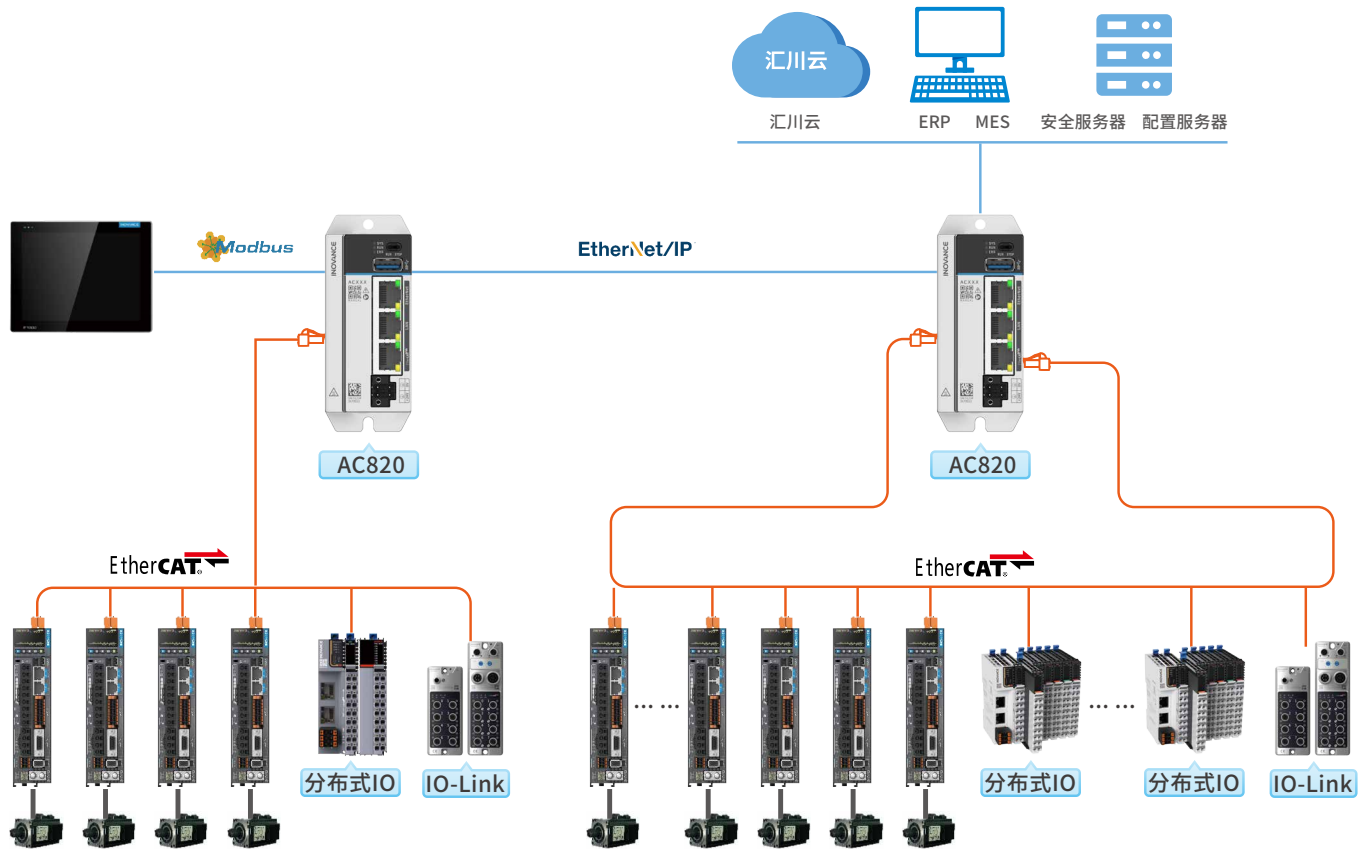
- 超紧凑体积 :40×82×81mm 极致体积，相同性能下体积做到同行最小
- 性能卓越：ns 级指令处理速度，可实现 64 轴 /1ms 超高速运控性能
- 高标准硬件设计：最小系统集成，保障产品不间断稳定运行



规格参数

CPU 型号			AC822	AC823	AC824
输入电源额定电压			24V DC (-15% ~ +20%)		
输入电源额定电流			最大不超过 1A(稳态：超级电容充电)/ 额定最大工况 0.6A(满负载工况)		
内存			4G		
硬盘			64G		
数据 / 程序存储容量			128M 程序容量，128M 数据容量 (5M 掉电保持空间)		
通讯规格	RJ45 端口	LAN1	EtherNet*1Gbps		
		LAN2	EtherNet*1000M（可切换为 EtherCAT）		
		LAN3	EtherCAT		
	EtherCAT 轴数		16 轴	32 轴	64 轴
	EtherCAT 从站		最大支持 256 个 EtherCAT 从站		
	通讯周期典型值		1ms 周期 64 轴同步		
	EtherNet/IP 总线规格	链接数量	64		
传输能力			数据传输大小 1400Byte，传输速率 25600pps		
扩展能力	本地扩展		不支持		
	远程扩展模块		支持 EtherCAT 和 EtherNet/IP 分布式扩展		
显示			指示灯，显示 PLC 运行信息		
电池			纽扣电池（提供时钟功能，可更换）		
工程组态软件			InoProShop1.9.1 及以上（标准 IEC 61131-3）		

系统拓扑



产品订货信息

编码	产品型号	描述	认证
01440960	AC822	AC822 控制器 -16 轴	CE
01440941	AC823	AC823 控制器 -32 轴	CE
01440940	AC824	AC824 控制器 -64 轴	CE

AC800 系列书本式智能控制器

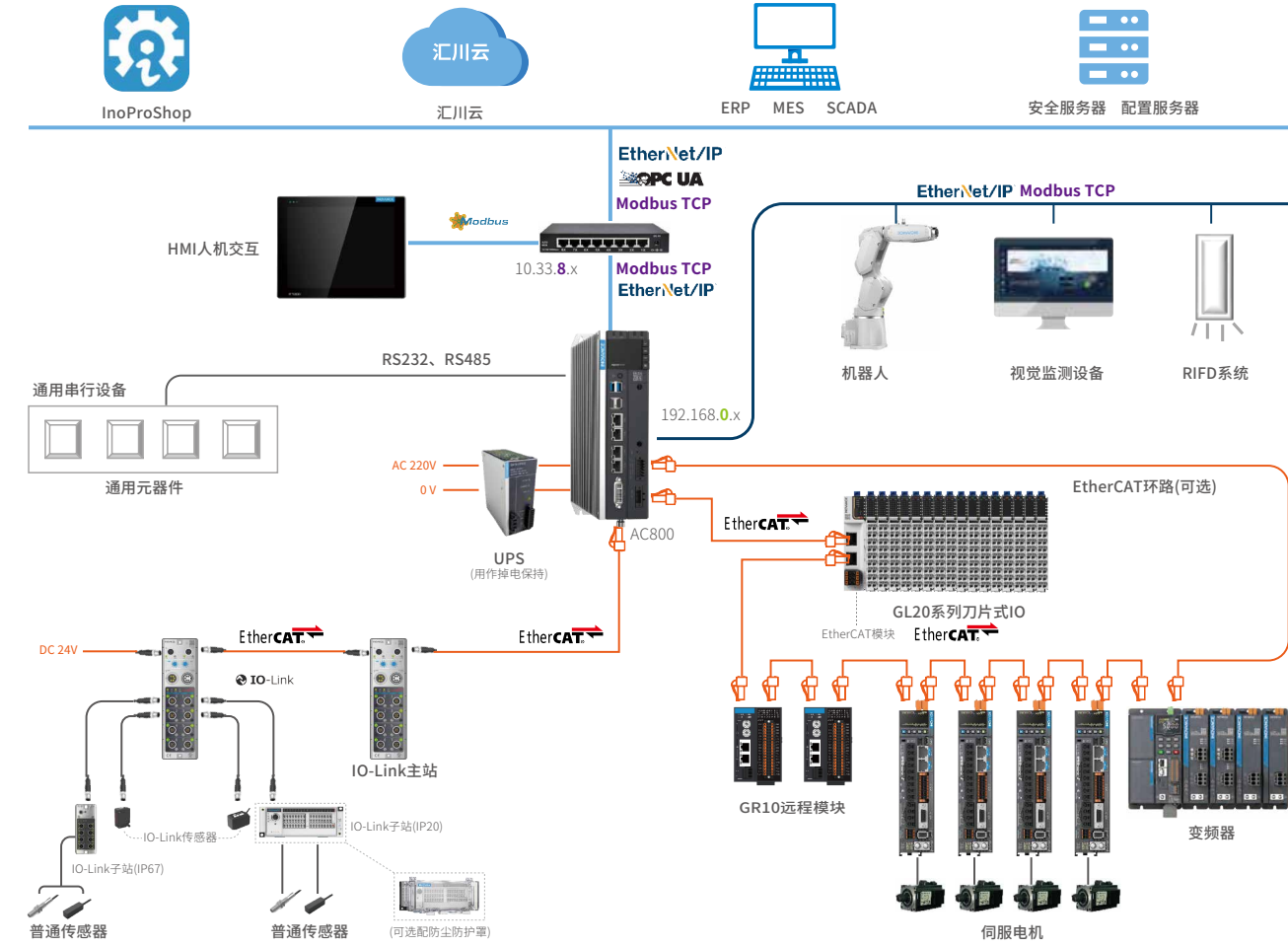
AC80X/AC81X 高性能智能控制器



产品配置

项目	AC812	AC810	AC802	AC801
处理器	Intel i7, 2.7GHz	Intel i5, 2.5GHz	Intel Celeron, 1.6GHz	Intel Celeron, 1.6GHz
内存	DDR4-4G	DDR4-4G	DDR4-4G	DDR4-4G
硬盘	SSD128G	SSD128G	SSD128G	SSD64G
显示与接口	预留 DVI-D			
	内置点阵式数系统状态显示模块, 128x64 点阵, 4 按键			
LAN 以太网	LANx2, 可以配置 Modbus TCP、UDP、OPC UA 等			
EtherCAT 总线	EtherCAT 主站 x2	EtherCAT 主站 x2	EtherCAT 主站 x2	EtherCAT 主站 x1
带轴能力 (含 4PME 个数)	128+128 轴	128+128 轴	64+64 轴	48 轴 (32 轴 1ms)
USB 接口	USB2.0*2; USB3.0*2			
串行通讯	RS485*1; RS232*1			
DI	3 个, 用于系统特定功能的信号输入			
DO	2 个, 用于系统状态指示信号输出			
散热风扇	长寿命风扇 2 枚	长寿命风扇 2 枚	无	无
用户程序容量	128MB	128MB	128MB	128MB
用户数据空间	128MB	128MB	128MB	128MB
掉电保存空间	5MB (要配 UPS)	5MB (要配 UPS)	5MB (要配 UPS)	5MB (要配 UPS)

系统拓扑



产品订货信息

编码	产品型号	描述	端子类型	认证
01440103	AC801-0221-U0R0	智能控制器 -AC801-0221-U0R0- 赛扬处理器 -3 网口 -64G- 无 PCI 扩展 -48 轴	插拔式端子	CE/UL
01440101	AC802-0222-U0R0	智能控制器 -AC802-0222-U0R0- 赛扬处理器 -4 网口 -128G- 有 PCIe 扩展 -128 轴	插拔式端子	CE/UL
01440038	AC810-0122-U0R0	智能控制器 -AC810-0122-U0R0- 酷睿 i5 处理器 -4 网口 -128G- 有 PCIe 扩展 -256 轴	插拔式端子	CE/UL
01440143	AC812-0322-U0R0	智能控制器 -AC812-0322-U0R0- 酷睿 i7 处理器 -4 网口 -128G- 有 PCIe 扩展 -256 轴	插拔式端子	CE/UL
01440618	AC810-0122-U0R0-FH	智能控制器 -AC810-256 轴 (定制密封, 防粉尘异物机型, 最高工作温度 50℃)		CE/UL
01440520	AC802-0222-FH	智能控制器 -AC802-128 轴 (定制密封, 防粉尘异物机型, 最高工作温度 50℃)		CE/UL

AC700 系列书本式智能控制器



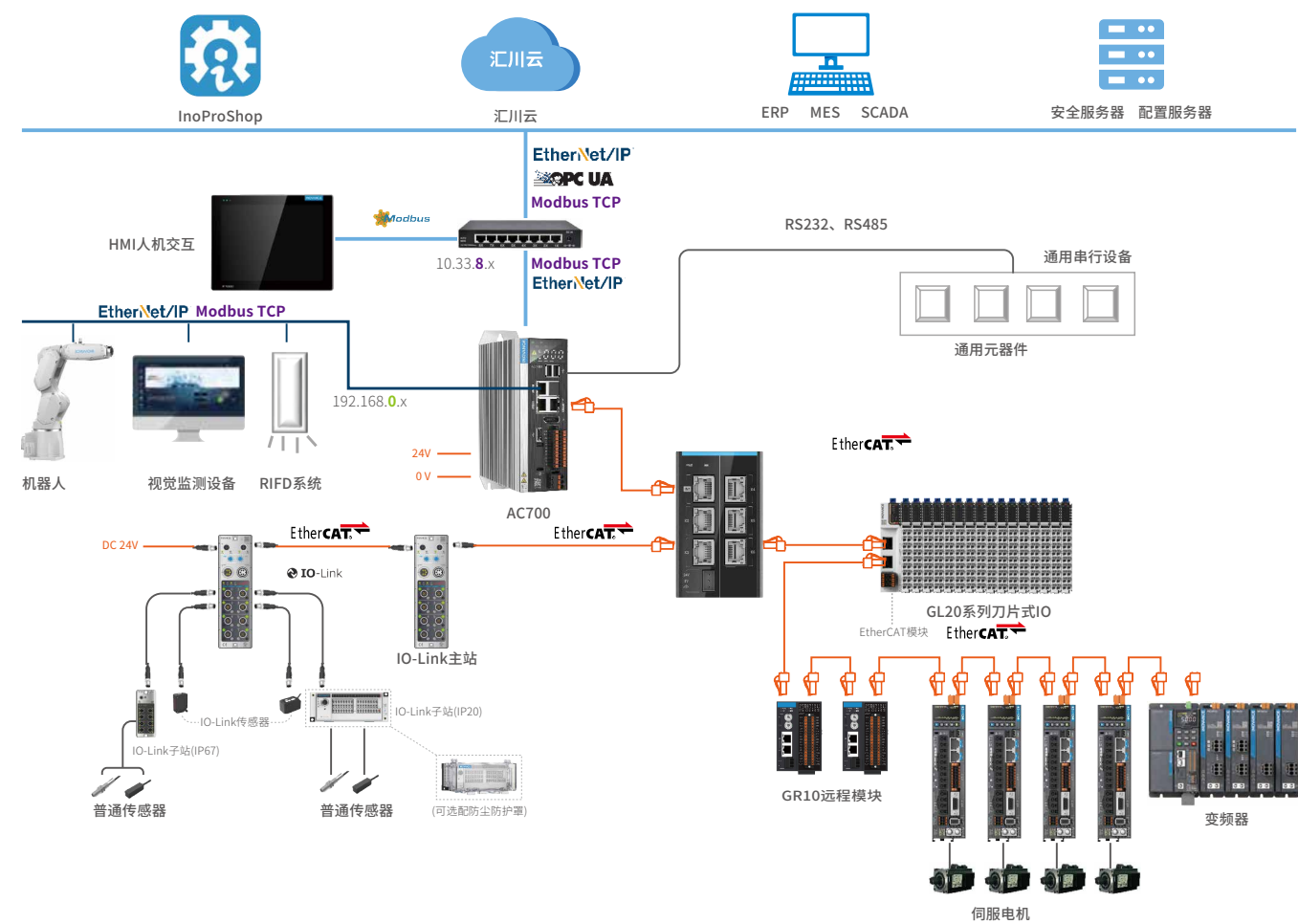
产品特点

- 采用 Intel Celeron x86 高性能 CPU+64GSSD+4GDDR，最大支持 1ms 32 轴同步运行
- 符合 IEC 61131-3 及 PLCopen 标准，提供易用的 EtherCAT 整套解决方案和基于 PackML 的标准化程序开发模板
- 支持 EtherNet/IP、OPC UA、Modbus TCP、UDP、Socket 等多种通信协议，方便构建产线级网络
- 提供上位机通信 API 接口供客户自定义接入，支持 MySQL 数据库远程访问和 Sqlite 本地部署访问
- 本体集成 UPS 设计，无需外接 UPS 即可实现数据掉电保存
- 集成一路 RS232/RS485 串口，支持 Modbus 主从站及自由协议
- 集成停止 / 启动 PLC 接口，通过外部输入信号控制 PLC 启停
- EtherCAT+2*EtherNet，EtherCAT 单口最大支持 128 从站，双网口采用独立 IP 设计，满足内外网隔离需求
- 本地自带 200kHz 高速 IO(8*DI+4*DO)
- PLC 数据存储区 128MB，程序存储区 128MB，掉电保持空间 5MB

产品配置

项目	子项	AC702	AC703
基本功能	处理器	Intel Celeron J1900 2.0GHz	
	操作系统	Linux	
	编程方式	IEC 61131-3 编程语言 (LD,ST,SFC,CFC)	
输入电源	输入电压	24V DC (-15%~20%) 非隔离	
	最大输入电流	3.2A	
	输入方式	源型	
	掉电检测阈值	18V	
	防反接	是	
	短路保护	是	
存储器	数字输入电流电压等级	ON: 电压≥ 15V，普通输入电流 > 5mA，高速输入电流 >3.5mA OFF: 电压≤ 5V，普通输入电流 < 1.5mA，高速输入电流 <1.5mA 当所有输入均置 ON 时，输入电压不超过 26.4V	
	防护等级	IP20	
	用户程序存储空间	128 M Byte	
	用户数据存储容量	128M Byte	
	掉电保持空间	5MB，内置掉电保存功能，无需外接 UPS	
	SD 卡存储卡容量	不支持	
I/O	内存容量	4G，DDR3L，接口速率 1600MT/s	
	硬盘容量	64G SSD	
	DI	8 路高速，200kHz，4 路编码器计数	
	DO	4 路高速，200kHz，2 路 PWM 输出，漏型输出	
数据日志	本地扩展模块数量	不支持	
	EtherCAT 从站数量	128(单路)	128(单路)
	实时时钟保持时间	3-5 年 (25℃，通电时间率 0% (不通电))	
通讯配置	RS232/RS485	RS232*1，RS485*1(最大支持 31 个从站)，隔离	
	以太网 (LAN A/LAN B)	EtherNet*2(1Gbps) 支持: TCP/IP、UDP、OPC/UA Modbus TCP: 最大支持 64 从站 Socket EtherNet/IP: 内置 1 路，客户端最大连接数 64，服务器最大连接数 32	
	EtherCAT(100Mbps)	EtherCAT*1(LAN C)	
	USB	USB 2.0*3	
运动控制	控制模式	CSP、CSV、CST	
	最大轴数 (含 4PME 个数)	16 轴	32 轴
	EtherCAT 最大同步抖动	±75us	
	EtherCAT 同步方式	伺服采用 DC- 分布式时钟，IO 采用输入输出同步	
	EtherCAT 传输距离	两节点间小于 100m	
	EtherCAT 波特率	100Mbit/s (100Base-TX)	
存储 / 工作环境	运动控制周期	最小同步周期 250μs 可带 2 伺服轴	
	运控性能	1ms 周期 32 轴同步	
	使用 / 存储温度	-5℃ ~+55℃，-25℃ ~+65℃ (非凝露)	
尺寸及重量	工作海拔 / 气压	2000m，80kPa	
	使用湿度	10%~95%，无凝露	
	尺寸 (H × W ×D, mm)	160mm×55mm×147mm	
其他	重量	<1.3kg	
	散热	自然散热	
	固件升级	U 盘 (分区格式支持 FAT16、FAT32、NTFS) 和后台升级系统固件、FPGA 等可编程设备，U 盘可升级 BIOS	
	电池样式	CR2032 (3V 电压，支持不拆机从控制器正面可拆卸更换，于出厂时装配好)	

系统拓扑



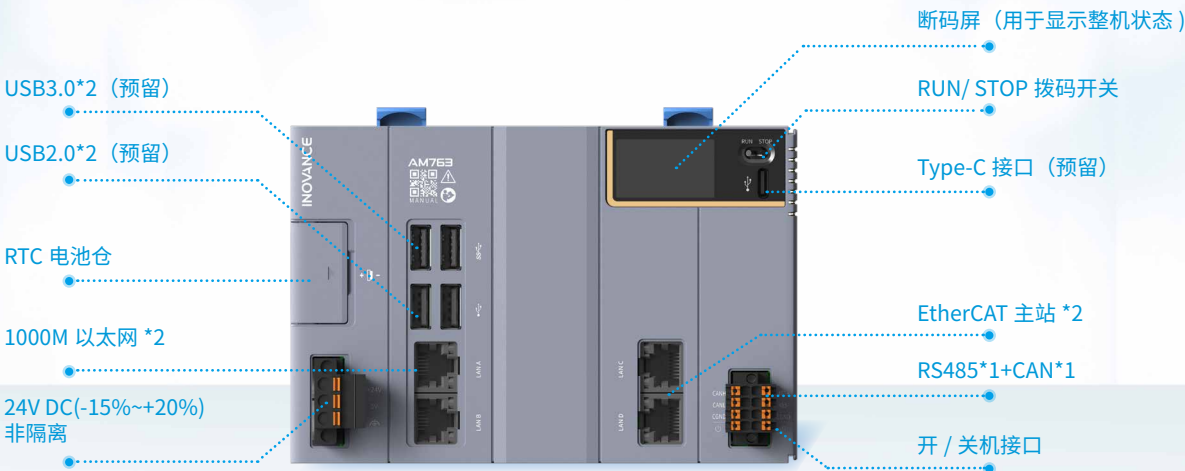
产品订货信息

编码	产品型号	描述	认证
01440300	AC702	智能控制器 -AC702- 赛扬处理器 -3 网口 -128G-16 轴	CE/UL
01440354	AC703	智能控制器 -AC702- 赛扬处理器 -3 网口 -128G-32 轴	CE/UL
01440629	AC702-FH	智能控制器 -AC702-16 轴（定制密封，防粉尘异物机型，最高工作温度 50℃）	CE/UL

AM700 系列高性能中型 PLC

AM760 高性能中型 PLC

第二代
中型 PLC 及智能控制器



产品简介

AM760 是汇川技术推出的一款高性能中型 PLC，其设计开发完全符合 PLCopen 规范和 IEC-61131-3 标准，支持 ST，LD，SFC，CFC 等编程语言，具备强劲的 CPU 性能、稳定可靠的软硬件系统设计、丰富的扩展能力等优点。其主要应用于对运动控制要求较高的场景及大型产线复杂组网场景，尤其适合需要多路 CAN 通讯、多路串口、多网段 IP 地址或 EtherCAT 环网需求等场景。

产品特点

- 四核处理器、1.8GHz 主频，纳秒级指令处理速度
- 500μs 周期 32 轴同步控制，1ms 周期 64 轴同步控制
- 128MByte 程序容量，128MByte 数据容量（其中 5MByte 支持掉电保持）
- EtherNet *2(双网段 IP)+ EtherCAT*2, EtherCAT 支持 32/64/96 轴控制，可连接 256 个 EtherCAT 从站
- 支持 RJ45 网口协议自定义，可最大支持 3 路不同网段 IP 地址的 Modbus 或 EtherNet/IP^[1]
- 全产品支持 EtherCAT 线形、星形、环形网络拓扑。EtherCAT 支持瞬断检测，快速定位故障，恢复生产
- 本地可扩展 32 个 GL20 系列刀片式模块，本体无需外接 UPS 模块即可实现数据掉电保存
- 搭载基于 ISA88 标准的 InoQuickPro 标准化编程框架，实现快速开发。内置高速高精的自整定 PID 算法，与过程控制强耦合
- 使用符合 IEC 61131-3/PLCopen 标准的梯形图、功能块和 ST 语言，有效减少项目开发工时，提高项目开发效率
- 同时支持 EtherNet/IP 主站和从站，支持 63 个 Modbus TCP 从站及 50 个及 OPC UA 会话（客户端）数
- 最大可支持 9 路串口，5 路 CAN 通信，RS485 单路支持 31 个从站
- 风电级硬件设计，10 年设计寿命，抗 EMC 干扰

[性能升级] 进一步提升设备生产效率

- 500μs 周期 32 轴同步控制，1ms 周期 64 轴同步控制，支持 32/64/96 轴控制，可连接 256 个 EtherCAT 从站。
- 高速的本体扩展模块刷新周期，输入 / 输出刷新周期仅为 500μs。

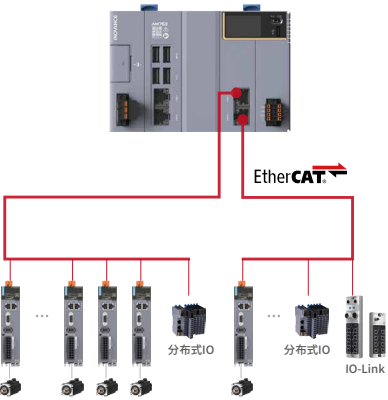
现场遇到的问题：
在当今的工业以太网网络中，因为自动化过程的复杂性正在增加，对可用性和可靠性的要求正在稳步增长如果某个节点产生故障，可能会导致整个通讯网络瘫痪，进而导致设备停机

AM760 环网解决方案：
EtherCAT 环网保障单点故障后不影响其他节点运行，降低设备停机风险。故障排查完成后，通信可自动恢复正常。

全系列支持线形、星形、环形网络拓扑

EtherCAT 支持线形网络

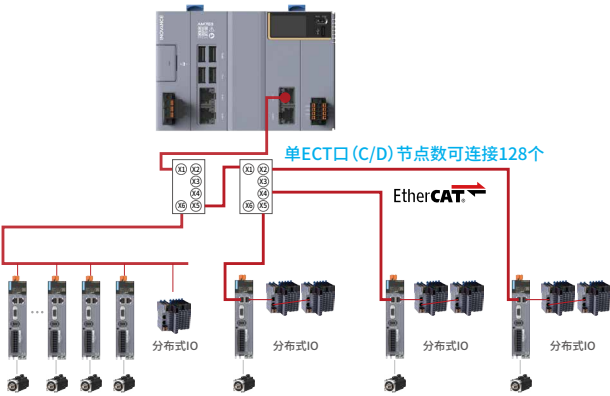
适用场景：最简单形式，适用于直线布局的设备组网连接。



- 本体支持两路 EtherCAT 主站
- 单个 EtherCAT 口最多支持 128 个节点（最大 96 轴）
- 两个 EtherCAT 口最多支持 256 个节点（最大 96 轴）

EtherCAT 支持星形网络

适用场景：允许分支连接，适合复杂布局场景，提供了更好的扩展性。

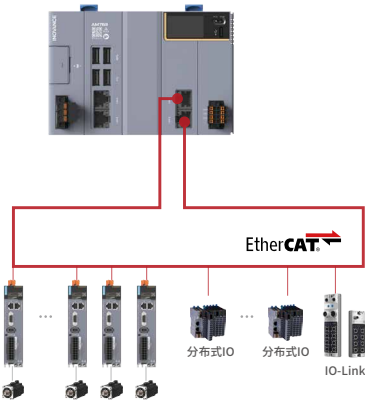


- 所有主机支持星形网络
- 星形网络单一链路最多支持两级拓扑（分支器）
- 单个 EtherCAT 口最多支持 128 个节点（最大 96 轴）
- 两个 EtherCAT 口最多支持 256 个节点（最大 96 轴）

EtherCAT 支持环形网络

适用场景：提供数据双向传输路径，增强了网络的冗余性和容错能力。

- 系列所有机型都支持环形网络
- PLC 本体支持两路 EtherCAT 主站，可组成环形网络
- 环形网络拓扑最多可以支持 128 个节点（最大 96 轴）



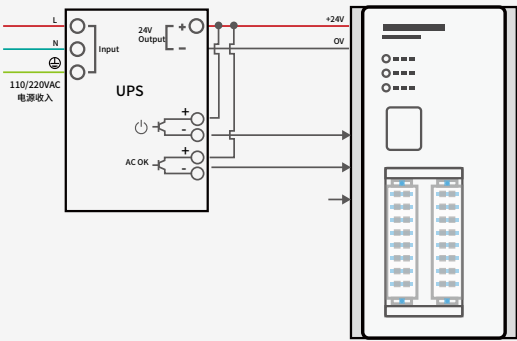
[可靠的系统设计] 让设备运行更稳定

本体集成 UPS，无需外接 UPS 即可实现数据掉电保存

无需外接 UPS 即可实现数据掉电保存

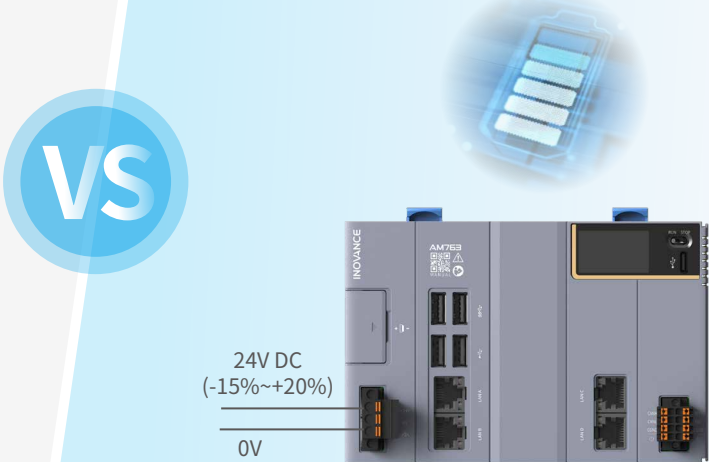
其他产品选型时

当要实现数据掉电保存时：
• 还需要选型一个 UPS，存在忘选、漏选情况。



AM760 选型时

内置 UPS 功能，无需外购 UPS 模块即可实现数据掉电保存。

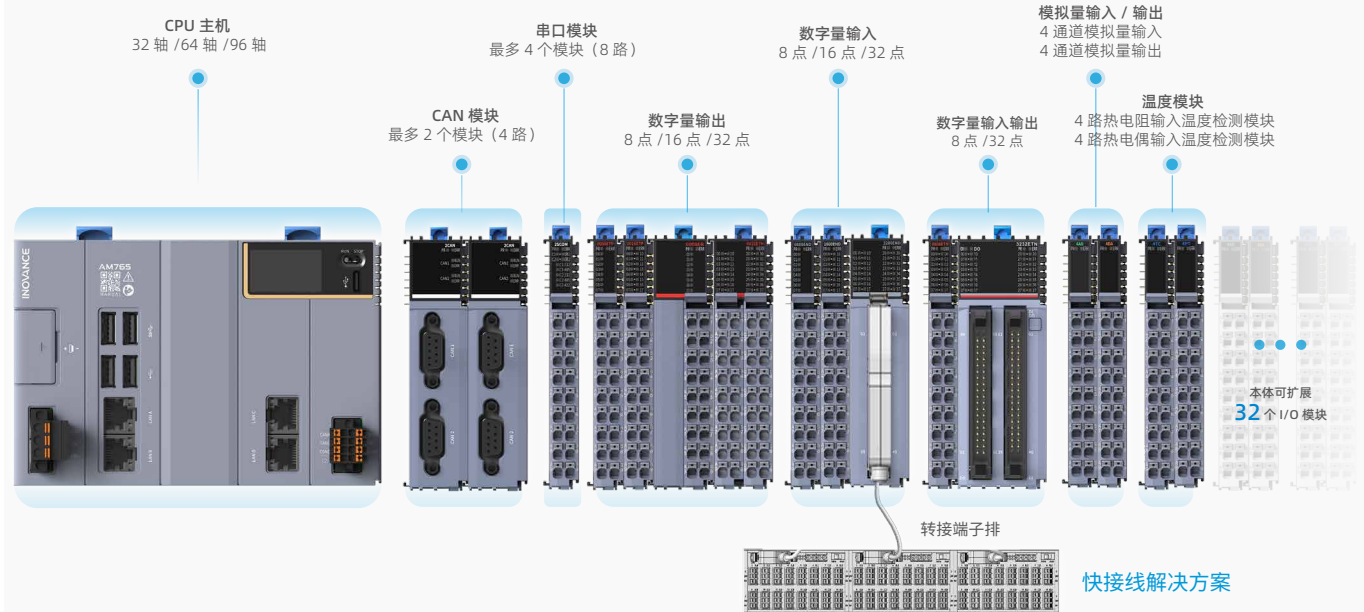


[灵活扩展] 满足设备柔性化生产需求

丰富的 I/O 扩展，扩大应用领域

本体可扩展 32 个 GL20 系列刀片式 I/O 模块

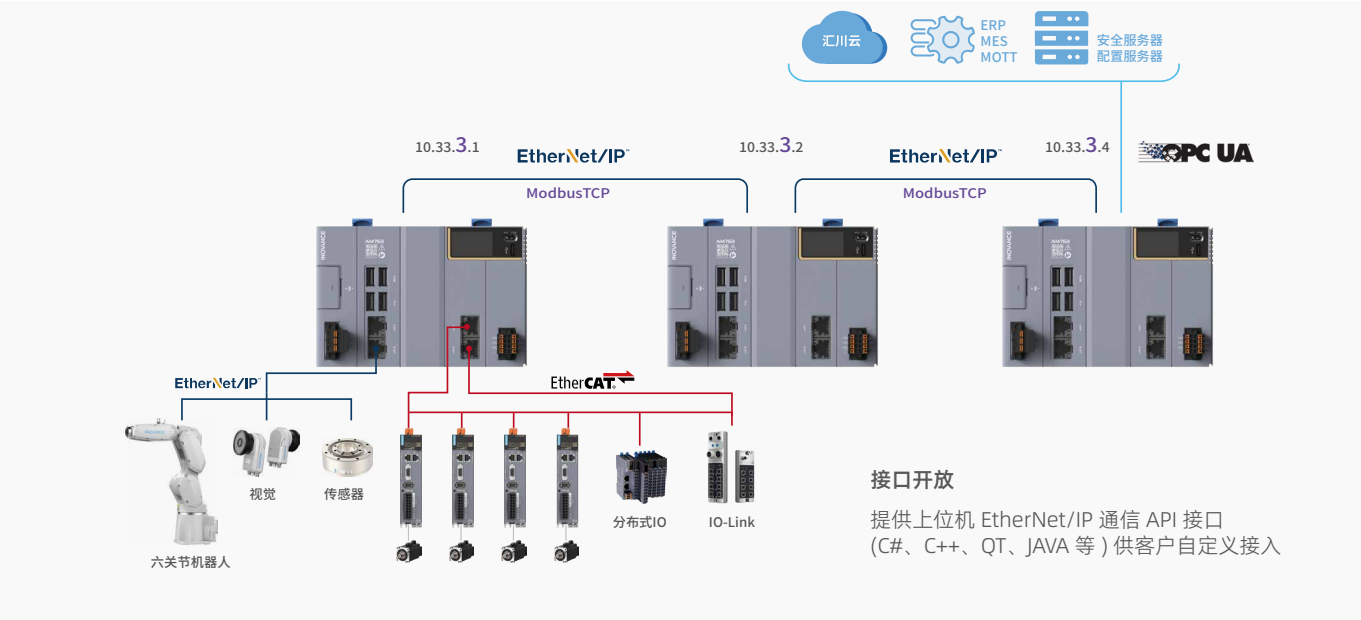
支持 DI、DO、AD、DA、PT、TC、PS2、CAN、串口等



快速打通传统设备数字化通路

本体集成 2 路以太网口，支持 2 路不同网段的 IP

- 支持 EtherCAT、OPC UA、EtherNet/IP、Modbus TCP、TCP/IP 总线等网络，既兼容传统以太网，又支持工业控制信息高实时传输。可直接连接 MES/ERP/SCADA 等 IT 系统和物联 HMI 等云端设备，轻松构建工厂级通信网络。



多路通信扩展能力

- 本体集成 1 路 485 串口和 CAN 通信
- 可通过 GL20 模块额外扩展 4 个串口通信模块（8 路 232/485）
- 可通过 GL20 模块额外扩展 2 个 CAN 通信模块（4 路 CAN）



规格参数

CPU 型号			AM763	AM764	AM765
输入电源			24V DC±10%，最大 4A，典型 2.4A 支持短路 / 反接保护，无需 UPS		
内存			4G		
硬盘			64G		
数据 / 程序存储容量			128M 程序容量，128M 数据容量 (5M 掉电保持空间)		
通讯规格	RJ45 端口	EtherNet	Ethernet×2（独立 IP）1Gbps		
		EtherCAT	EtherCAT×2		
	串口数		RS485*1(本机自带 1 路)		
	CAN 通信		本体有一路 CAN（最大 8 个从站），支持 CANopen 和 CAN 自由协议		
	OPC UA		支持 50 个会话（客户端）数		
EtherCAT 总线规格	EtherCAT 轴数		32 轴	64 轴	96 轴
	EtherCAT 从站		最大支持 256 个 EtherCAT 从站		
	通讯周期典型值		500μs 周期 32 轴同步控制，1ms 周期 64 轴同步控制		
EtherNet /IP 总线规格	链接数量		128		
	隐式报文带宽		1400Byte	25600pps	
扩展能力	本地扩展		本体支持 32 个 GL20 系列刀片式 I/O 模块		
	远程扩展模块		支持 EtherCAT 和 EtherNet/IP 分布式扩展		
其他接口			Type-c		
显示			断码屏，显示 PLC 运行信息		
电池			CR2032 纽扣电池（提供时钟功能，可更换）		
工程组态软件			InoProShop1.8 及以上 (标准 IEC 61131-3)		

注：以上为常用选型参数，详细产品规格参数请查阅汇川技术官网《AM76X 可编程逻辑控制器用户手册》

产品订货信息

编码	产品型号	描述	端子类型	认证
01440743	AM763	新一代 AM760 系列高性能中型 PLC-AM763，支持 32 个 ECT 轴，EtherNet*2（2 路独立 IP）+EtherCAT*2（支持 ECT 环网），本地最大支持 32 个 GL20 模块	插拔式端子	CE
01440744	AM764	新一代 AM760 系列高性能中型 PLC-AM764，支持 64 个 ECT 轴，EtherNet*2（2 路独立 IP）+EtherCAT*2(支持 ECT 环网），本地最大支持 32 个 GL20 模块	插拔式端子	CE
01440742	AM765	新一代 AM760 系列高性能中型 PLC-AM765，支持 96 个 ECT 轴，EtherNet*2（2 路独立 IP）+EtherCAT*2（支持 ECT 环网），本地最大支持 32 个 GL20 模块	插拔式端子	CE

AM300/500 系列标准型中型 PLC

第二代
中型 PLC 及智能控制器



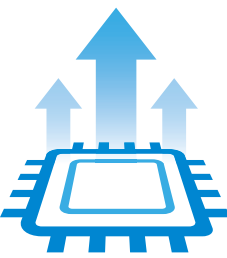
产品介绍

AM300/AM500 是汇川技术推出的新一代标准型中型 PLC，其设计开发完全符合 PLCopen 规范和 IEC-61131-3 标准，支持 ST,LD,FBD,SFC,CFC 等编程语言，具备高性能、小体积、模块化等优点。其中 AM500 主要应用于食品饮料、包装、印刷、硅晶、医疗、SMT 周边等单机自动化系统设备及单机组合产线。AM300 主要应用于暖通空调、化工印染、水处理、污水处理、热处理等过程控制行业，同时可作为物流、汽车、日用品等单机组合产线的网络通信站点，满足内外网隔离、高速总线通信及数据处理的场景应用需求。

产品特点

- 四核处理器、纳秒级指令处理速度
- 20 M Byte 数据容量，其中 512 k Byte 支持掉电保持
- EtherNet *2+ EtherCAT*1，EtherCAT 单口最大支持 127 从站 (AM300 不带 EtherCAT)
- 本地可扩展 16 个 GL20 系列刀片式模块
- 内置高速高精的自整定 PID 算法，与过程控制强耦合
- 本体自带两个扩展卡槽，可支持扩展模拟量、数字量、CAN、RS485、TF 存储卡、RTC 时钟，可根据需要选配
- 使用符合 IEC 61131-3/PLCopen 标准的梯形图、功能块和 ST 语言，有效减少项目开发工时，提高项目开发效率
- 搭载基于 ISA88 标准的 InoQuickPro 标准化编程框架，实现快速开发
- 同时支持 EtherNet/IP 主站和从站，支持 63 个 Modbus TCP 从站及 16 个 OPC UA 客户端连接
- 最大可支持 11 路串口，本体 (RS485)+2 个 GE20 扩展卡 (RS232/485)+4 个 GL20-2SCOM 扩展模块 (RS232/485)。单路支持 31 个从站

性能提升 300%，为企业提质增效



多核处理，任务自动调度，均衡 CPU 负载，运行更流畅

AM400/AM600 core1 单核
AM300/AM500 core1 core2 core3 core4 四核

指令处理更快，响应更及时，控制更精准

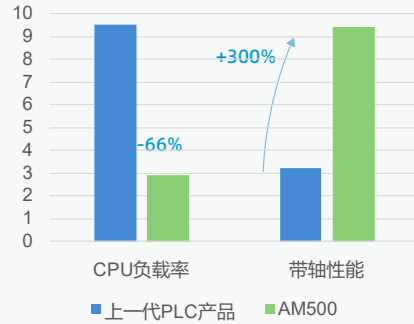
基于相同条件测试的位处理速度（单位：ns）



- 1ms 周期 4 轴同步，纳秒级指令处理速度
- 支持 127 个 EtherCAT 从站
- 支持 63 个 Modbus TCP
- 支持 EtherNet/IP 主站 / 从站，AM300 支持 32 个主站 / 从站，AM500 支持 16 个主站 / 从站
- 支持 16 个 OPC UA 客户端，31 个 Modbus-RTU 从站



相同配置下与上一代 PLC 产品性能对比

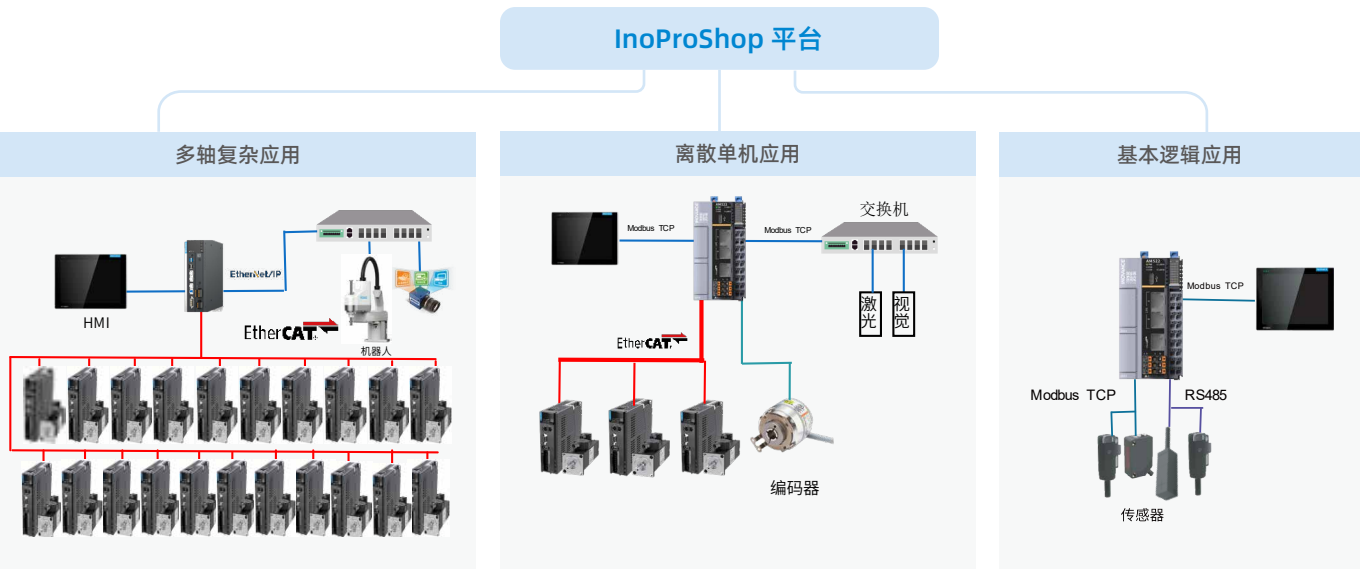


16 个 EtherCAT 轴 999 点凸轮运行	Modbus TCP 读写 100 个 Byte	EtherNet/IP 主从读写 8 个 Byte
OPC UA 通信变量 1000 个 INT	程序容量 8.5MByte	Modbus RTU 读写 100 个 Byte
混合组网，运行实测		

CPU 负载率：24%-34% ✓
扫描周期：4ms ✓
通信数据交互周期：5ms ✓

国际化标准编程，统一的开发平台

- 基于 ISA88 和 IEC61131-3(PLCopen) 国际标准，覆盖多轴复杂应用、离散单机应用到基本逻辑应用，搭载汇川 InoQuickPro 标准化编程框架建立统一的标准化模板，帮助企业实现规范的标准化管理开发。

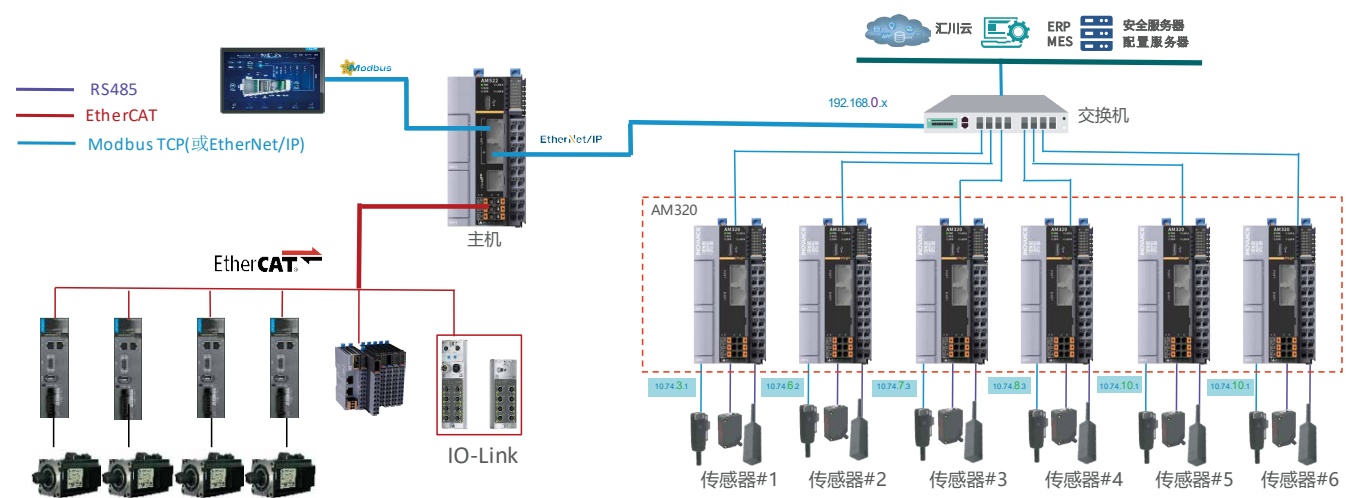


产品配置

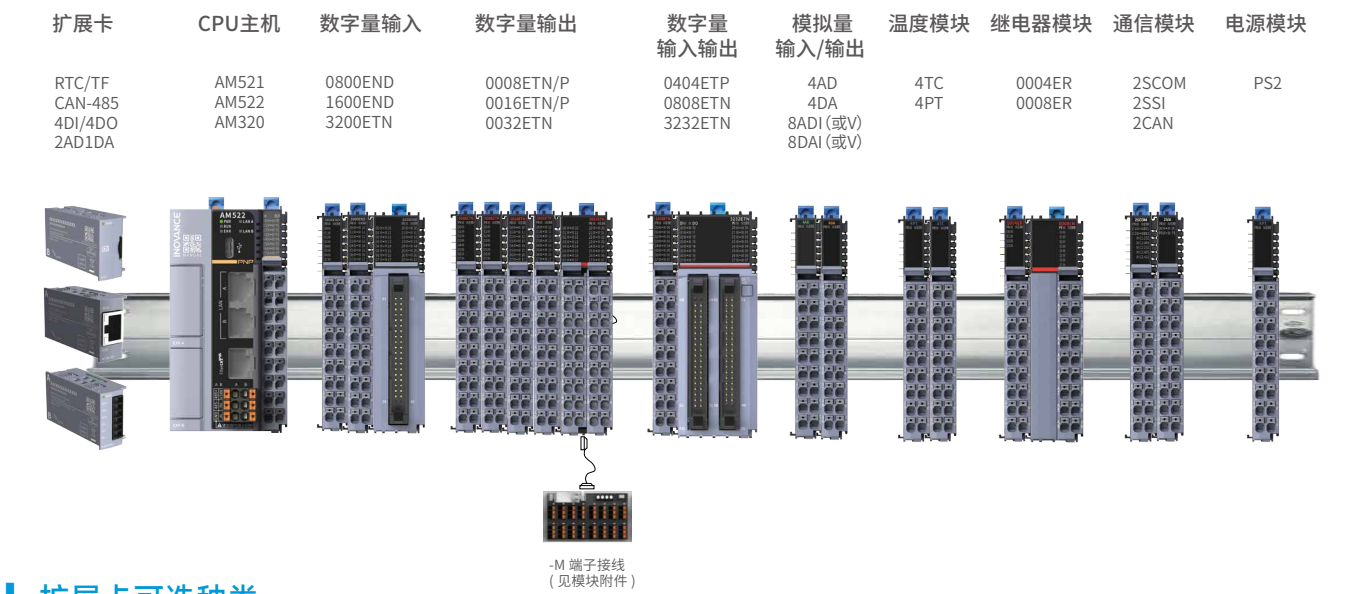
项目			AM500 系列 (网络运动控制型)		AM403 (网络型)	AM300 系列 (纯网络型)		
CPU 型号			AM521-0808TN		AM522-0808TN		AM403-A00P16	AM320-0808TN
输入电源			24V DC±10%, 1A, 支持短路 / 反接保护					
本体 IO			8 输入 (源型 / 漏型), 8 输出 (漏型)					
数据 / 程序存储容量			10M 程序容量, 20M 数据容量 (512k Byte 掉电保持空间)					
指令执行 时间	位指令运算		4ns					
	整型运算		5ns					
	浮点运算 (双精度)		8ns					
通讯规格	RJ45 端口	EtherNet	EtherNet*2 (单 IP, 内置交换机)			EtherNet*2 (双 IP, 2 路不同网段)		
		EtherCAT	EtherCAT*1			不支持		
	串口数		RS485*3(本机自带 1 路, 扩展卡可扩展 2 路, 最大可支持 3 路)					
	CAN 通信		通过扩展卡可支持 1 路扩展 (最大 63 个从站)					
EtherCAT 总线规格	EtherCAT 轴数		8 轴 (不含脉冲轴及虚轴)	16 轴 (不含脉冲轴及虚轴)		不支持		
	EtherCAT 从站		最大支持 127 个 EtherCAT 从站			最大支持 16 个 EtherCAT 从站	不支持	
	通讯周期典型值		1ms 周期 4 轴同步					
高速 IO	高速输入		支持脉冲输入, 最大 4 轴 (编码器轴)/8 路 200k, 支持 AB 相、脉冲 + 方向、CW/CCW、单相计数					
	高速输出		支持脉冲输出, 最大 4 轴 (脉冲轴, 与总线轴统一指令)/8 路 200k, 支持 AB 相、脉冲 + 方向、CW/CCW, 支持 PWM 脉宽调制 (4 路)					
扩展能力	扩展模块		本体可扩展 16 个 GL20 系列刀片式 IO 模块					
	扩展卡		本体自带两个扩展卡槽, 可支持扩展模拟量、数字量、CAN、RS485、TF 存储卡 (用于程序和固件升级)、RTC 时钟					
其他接口			Type-c(主机供电, 程序上下载调试)					
工程组态软件			InoProShop(标准 IEC 61131-3)					

系统拓扑

EtherNet/IP 一网到底：无需通过多协议转换，上位机 /HMI 可通过 EtherNet/IP 标签通信直接访问 PLC 变量名。除此之外，PLC 与 PLC 之间也可通过 EtherNet/IP 标签通信直接访问变量进行数据交互。

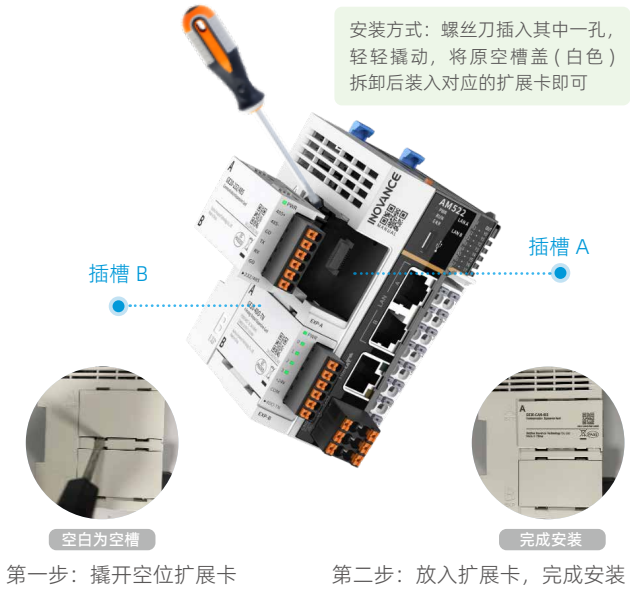


最大可扩展选项 (除扩展卡外, 本地支持 16 个扩展模块)



扩展卡可选种类

扩展卡类型	特点	插槽 A	插槽 B
GE20-4DO-TN	4 通道输出, 漏型输出	●	●
GE20-4DI	4 通道输入	●	●
GE20-232/485-RTC	232/485 通信 (带时钟)	-	●
GE20-232/485	232/485 通信	●	●
GE20-CAN-485	CAN+485 通信 (RJ45 接口)	●	●
GE20-RTC	时钟扩展卡	-	●
GE20-TF	TF 扩展卡	-	●
GE20-2AD1DA-I	2 通道模拟量输入 1 通道模拟量输出 电流型输出	●	●
GE20-2AD1DA-V	2 通道模拟量输入 1 通道模拟量输出 电压型输出	●	●



产品订货信息

编码	产品型号	描述	端子类型	认证
01440477	AM521-0808TN	中型 PLC-AM500 系列可编程控制器 (单 IP, 内置交换机), 支持 8 个 EtherCAT 总线 8 轴 +4 路脉冲轴	插拔式	CE/UL
01440475	AM522-0808TN	中型 PLC-AM500 系列可编程控制器 (单 IP, 内置交换机), 支持 16 个 EtherCAT 总线 16 轴 +4 路脉冲轴	插拔式	CE/UL
01440608	AM521-0808TP	中型 PLC-AM500 系列可编程控制器 (单 IP, 内置交换机), 支持 8 个 EtherCAT 总线 8 轴 +4 路脉冲轴 (PNP 输出)	插拔式	CE/UL
01440610	AM522-0808TP	中型 PLC-AM500 系列可编程控制器 (单 IP, 内置交换机), 支持 16 个 EtherCAT 总线 16 轴 +4 路脉冲轴 (PNP 输出)	插拔式	CE/UL
01441474	AM403-A00P16	中型 PLC-AM403 可编程控制器 (双 IP, 两路不同网段), 支持 4 路脉冲轴, 不支持 EtherCAT 总线 (PNP 输出)	插拔式	CE
01440476	AM320-0808TN	中型 PLC-AM300 系列可编程控制器 (双 IP, 两路不同网段), 支持 4 路脉冲轴, 不支持 EtherCAT 总线	插拔式	CE/UL
01440609	AM320-0808TP	中型 PLC-AM300 系列可编程控制器 (双 IP, 两路不同网段), 支持 4 路脉冲轴, 不支持 EtherCAT 总线 (PNP 输出)	插拔式	CE/UL

AM400/600 系列通用型中型 PLC



产品特点

- 简单易用：采用 IEC61131-3 标准编程规范，全球通用
- 丰富的总线网络：支持 EtherCAT、EtherNet/IP、CANopen、CANlink、Modbus TCP 主从协议、FreeTCP、Modbus-RTU 主从协议
- 存储容量：10M 程序容量，20M 数据容量
- 扩展方案：本地可扩展 16 个本地 IO，可同时扩展远程分布式 IO
- 高速 IO：本机自带 16 路高速输入，4 路高速输出。可在需要的场合控制步进电机或伺服驱动器
- 运动控制：基于 EtherCAT 的总线运动控制，可选 (AM600)32 轴、(AM403)16 轴、(AM402)8 轴、(AM401)4 轴，1ms 同步可带 2 轴



- 基于 EtherCAT 的总线运动控制。
- 带串口、带 CAN 接口、支持 CANopen、EtherNet/IP 以及 EtherCAT 多种方式同时扩展，可通过总线扩展分布式 IO，实现一站式服务。
- CPU 主机本地最多可扩展 16 个模块。

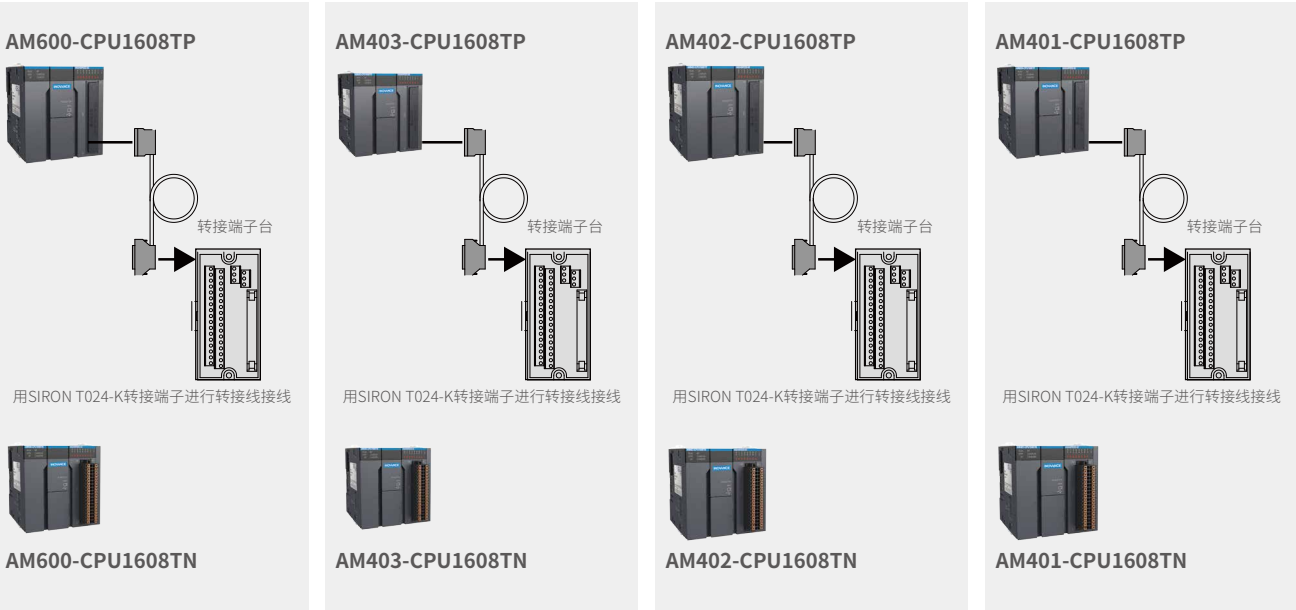
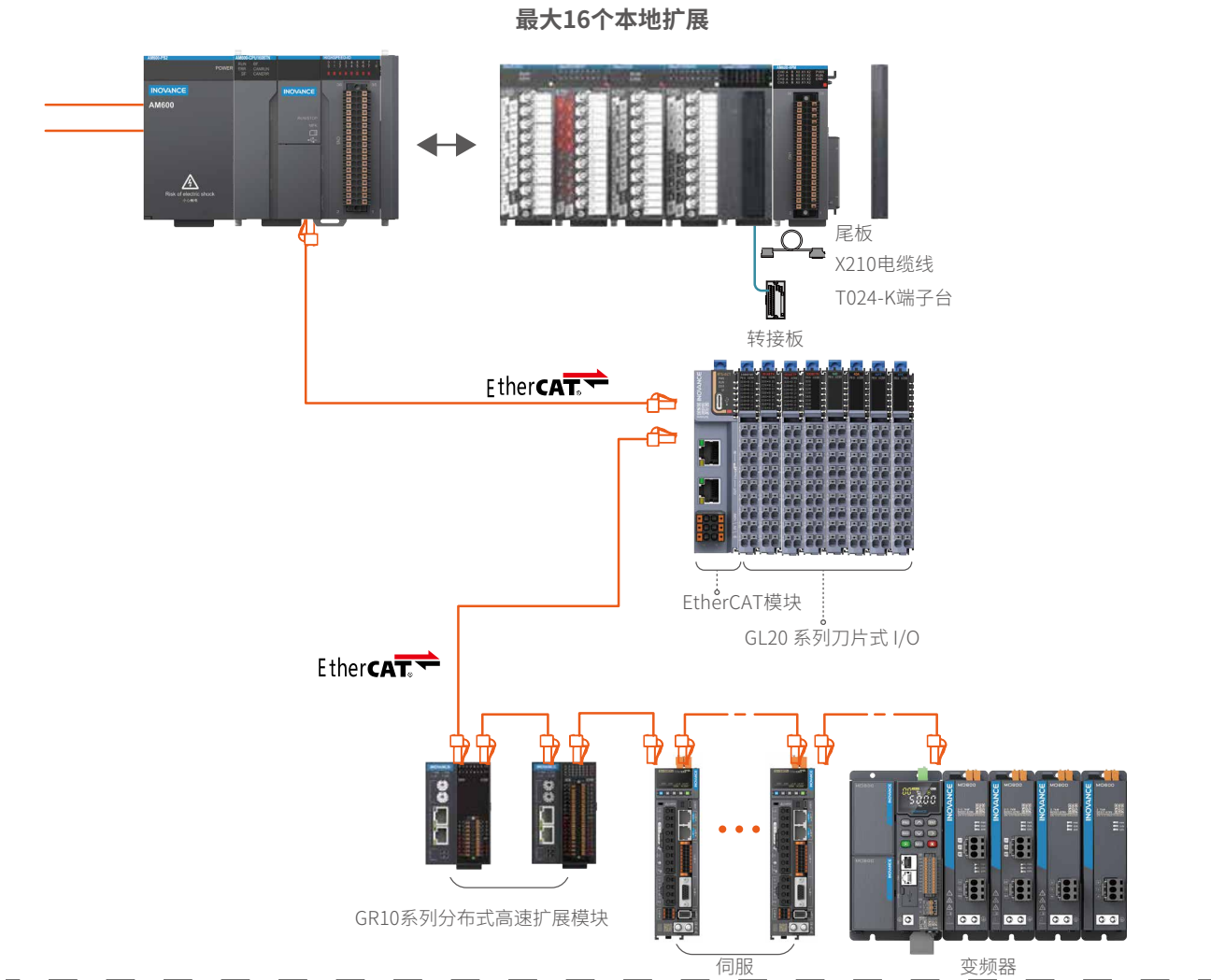


- 基于 PLCopen 架构的运动控制平台。
- 聚焦总线运动控制，虚实轴同时结合控制，两伺服从站最长可达 100m 距离。
- 支持基于 G 指令的 CNC/ROBOT 功能。



- 支持高达 16bit 精度模拟量输入输出，高精度温度控制模块，数字量输入，数字量输出模块（NPN，PNP 晶体管输出，继电器输出等），分布式 IO 通信模块。

系统拓扑



产品配置

产品型号	AM401-TN/TP	AM402-TN/TP	AM403-TN/TP	AM600-TN/TP
本体 IO 硬件描述	本体 16 入 8 出高速 IO, NPN 输出 注: 自带插拔式按压端子, 无需外引端子台 本体 16 入 8 出高速 IO, PNP 输出 注: 如需使用本地 IO, 则需要外购端子台			
EtherCAT 轴限制	4 轴	8 轴	16 轴	32 轴 (推荐 20 以内)
EtherCAT 从站	最大支持 125 个 EtherCAT 从站			
通信周期典型值	500μs-1 轴, 4ms-8 轴, 8ms-20 轴			
程序 / 数据容量	10M 程序容量, 20M 数据容量			
EtherNet/IP	最大支持 16 个 EtherNet/IP 从站			
本地脉冲轴	4 路脉冲轴			
本地编码器轴	8 路编码器支持 单相 CW/CCW			
支持 4PME 个数	除限制的 EtherCAT 轴数之外额外最大支持 4 个 GR10-4PME 或者 GR10-2PHE 模块		除限制的 EtherCAT 轴数之外, 额外最大支持 4 个 GR10-4PME 或者 GR10-2PHE 模块	除限制的 EtherCAT 轴数之外, 额外最大支持 6 个 GR10-4PME 或者 GR10-2PHE 模块
EtherCAT 从站	最大支持 125 个 EtherCAT 从站			
通讯接口规格	EtherNet 接口 1 个 RS485 接口 1 个		Ethernet 接口 1 个 RS485 接口 2 个	
CAN 接口	CAN 接口 1 个 (最大链接 8 个 CAN 从站)		CAN 接口 1 个 (最大链接 63 个 CAN 从站) (推荐 16 个以内)	
本地扩展 IO 模块	最多 8 个本地模块		最多 16 个本地模块	
程序 / 数据容量	10M 程序容量, 20M 数据容量			
SD 卡	支持 SD 卡更新固件和应用程序			

产品订货信息

编码	产品型号	描述	认证
01440014	AM600-CPU1608TP	中型 PLC-AM600-CPU1608TP-AM600 系列中型可编程控制器带 EtherCAT CPU 模块 (PNP 输出), 推荐 20 轴	CE/UL
01440064	AM600-CPU1608TN	中型 PLC-AM600-CPU1608TN-AM600 系列中型可编程控制器带 EtherCAT CPU 模块 (NPN 输出), 推荐 20 轴	CE/UL
01440028	AM401-CPU1608TP	中型 PLC-AM401-CPU1608TP-AM400 系列中型可编程控制器带 4 轴 EtherCAT CPU 模块	CE/UL
01440032	AM401-CPU1608TN	中型 PLC-AM401-CPU1608TN-AM400 系列中型可编程控制器带 4 轴 EtherCAT CPU 模块 (NPN 输出)	CE/UL
01440029	AM402-CPU1608TP	中型 PLC-AM402-CPU1608TP-AM400 系列中型可编程控制器带 8 轴 EtherCAT CPU 模块	CE/UL
01440031	AM402-CPU1608TN	中型 PLC-AM402-CPU1608TN-AM400 系列中型可编程控制器带 8 轴 EtherCAT CPU 模块 (NPN 输出)	CE/UL
01440126	AM403-CPU1608TN	中型 PLC-AM403-CPU1608TN-AM400 系列中型可编程控制器带 16 轴 EtherCAT CPU 模块 (NPN 输出)	CE/UL
01440284	AM403-CPU1608TP	中型 PLC-AM403-CPU1608TP-AM400 系列中型可编程控制器带 16 轴 EtherCAT CPU 模块 (PNP 输出)	CE

Easy 系列 PLC
小型自动化控制器新标杆

汇川技术作为工业自动化行业领军企业, 自 2007 年开始发布第一款小型 PLC 以来, 历经近 20 年的行业积累与技术沉淀, 在小型 PLC 领域已形成了完整的产品系列, 可覆盖小型自动化控制全部应用场景。

其中以 H1U、H3U、H5U 为主的传统产品系列, 凭借其在逻辑控制、32 轴以内脉冲及总线运动场景的产品优势, 广泛应用在消费电子、光伏、包装等行业设备中。

随着行业工艺积累与技术的持续迭代, 汇川技术推出了以 Easy 系列为主的全新一代小体积、高性能、更易用的的产品系列, 同时具备薄型与卧式两种形态, 以其卓越的控运性能、灵活安全的网络通讯、高效易用的软件等特点赢得了客户的广泛认可, 助力汇川成为国产小型 PLC 第一品牌。



Easy 系列小型 PLC

Easy 系列 卧式形态小型 PLC



Easy321



高性能双核处理器、纳秒级指令处理速度



128K 步用户程序，1MByte 自定义变量，其中 128kByte 支持掉电保持，约 150K 软元件，编号 1000 以后支持掉电保持



EtherNet ×1 支持 Modbus TCP，OPC UA（服务器），Socket，Ethernet IP，PN（从站）



带 PS 电源可扩展 15 个 GL20 模块。本体自带两个扩展卡槽，支持 CAN-485 扩展卡和 TF-RTC 扩展卡等



支持 ST，LD，SFC 等编程语言，支持梯形图内嵌 ST 执行块，支持 FB、FC，支持结构体，联合体，数组等，编程软件支持无实物仿真



通过 GE21-RTU 配置卡可将 Easy321 快速适配为智能 I/O，做 PN 从站，免软件配置

Easy 系列 卧式形态小型 PLC



Easy511



高性能双核处理器、纳秒级指令处理速度



128K 步用户程序，1MByte 自定义变量，其中 128k Byte 支持掉电保持，约 150K 软元件，编号 1000 以后支持掉电保持



Ethernet ×1 支持 Modbus TCP，OPC UA（服务器），Socket，Ethernet IP，PN（从站）



支持 EtherCAT 总线通讯，最大 72 从站；带轴能力：周期同步模式 8 轴，轮廓模式 12 轴



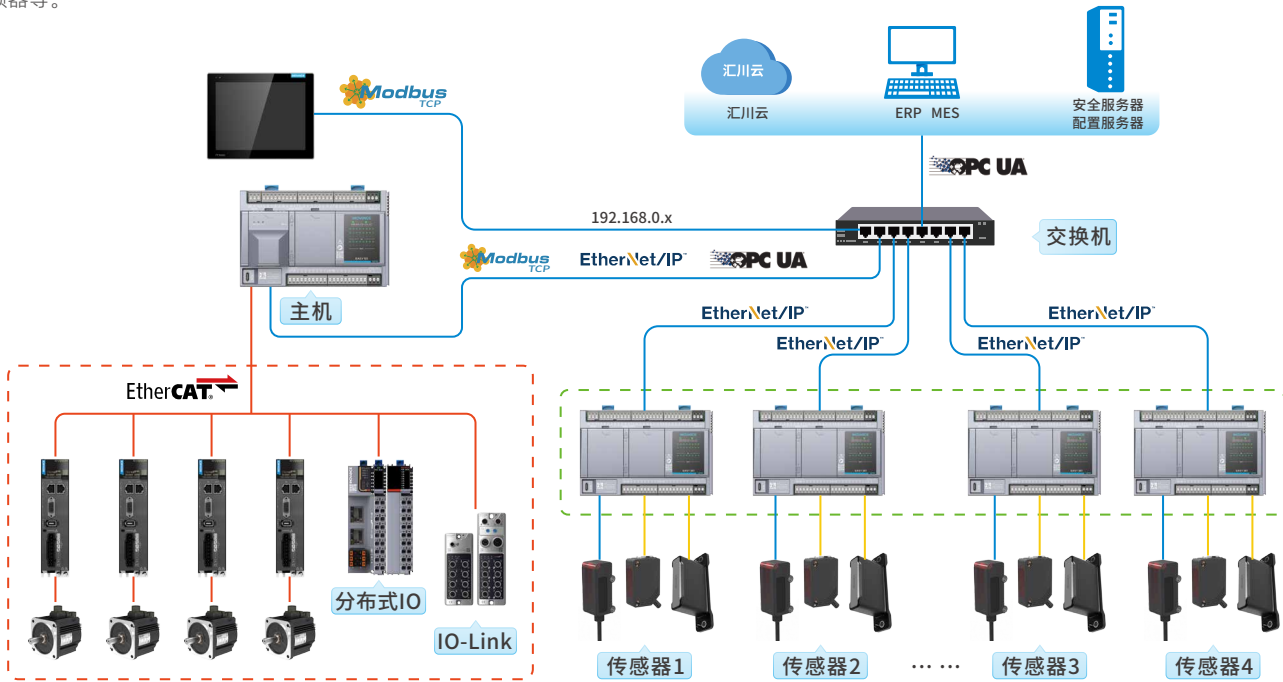
带 PS 电源可扩展 15 个 GL20 模块。本体自带两个扩展卡槽，支持 CAN-485 扩展卡和 TF-RTC 扩展卡等



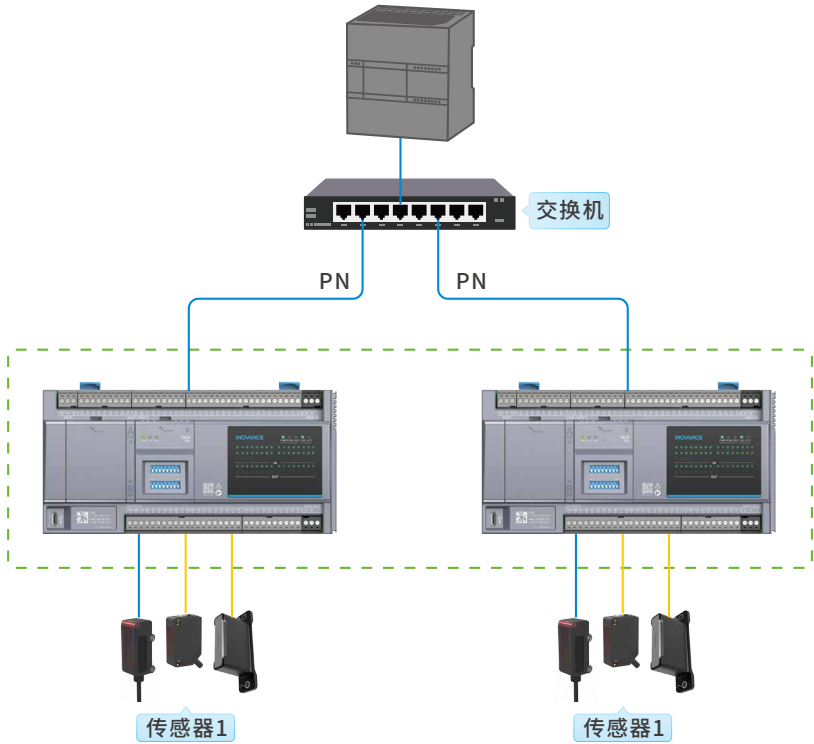
支持 ST，LD，SFC 等编程语言，支持梯形图内嵌 ST 执行块，支持 FB、FC，支持结构体，联合体，数组等，编程软件支持无实物仿真

网络生态

Easy321 和 Easy511 产品支持 Modbus TCP、EtherNet/IP、OPC UA（服务器）、PN 从站和 Socket 等通信协议，可通过交换机连接至其他站点、ERP、MES 等系统。Easy511 产品标配 EtherCAT 通信，控制伺服、变频器、步进、远程 IO 等。Easy321 产品可通过扩展卡扩展 CAN 通信，连接伺服、变频器等。



Easy321 产品可通过 GE21-RTU 耦合器配置卡将 PLC 快速配置成 PN 远程 IO，备份 PLC 作为智能 IO 时的配置信息。

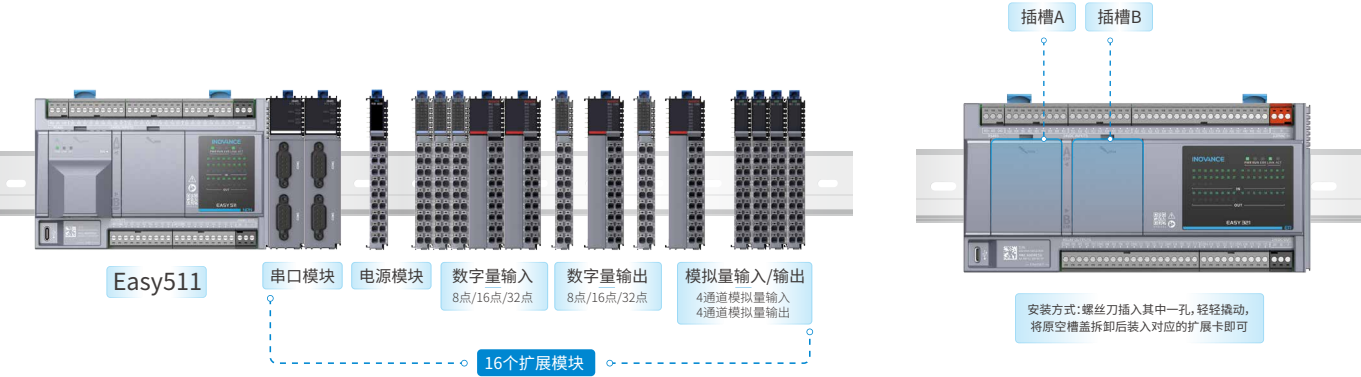


产品参数

产品型号		Easy321-3624ER	Easy321-2416ER	Easy321-3624TN/TP	Easy321-2416TN/TP	Easy511-3624TN	Easy511-2416TN
输入电源		85V AC~264V AC,1A		DC24V+10%,1A, 支持短路 / 反接保护			
数字量输入		高速输入：8 路 (NPN/PNP) 普通输入：28 路 (NPN/PNP)	高速输入：8 路 (NPN/PNP) 普通输入：16 路 (NPN/PNP)	高速输入：8 路 (NPN/PNP) 普通输入：28 路 (NPN/PNP)	高速输入：8 路 (NPN/PNP) 普通输入：16 路 (NPN/PNP)	高速输入：8 路 (NPN/PNP) 普通输入：28 路 (NPN/PNP)	高速输入：8 路 (NPN/PNP) 普通输入：16 路 (NPN/PNP)
数字量输出		继电器输出： 24 路	继电器输出： 16 路	高速输出：8 路 (NPN/PNP) 普通输出：16 路 (NPN/PNP)	高速输出：8 路 (NPN/PNP) 普通输出：8 路 (NPN/PNP)	高速输出：8 路 (NPN) 普通输出：16 路 (NPN)	高速输出：8 路 (NPN) 普通输出：8 路 (NPN)
程序 / 数据存储容量		128k 步用户程序 1MByte 自定义变量，其中 128kByte 支持掉电保持 约 150k 软元件，编号 1000 以后支持掉电保持					
指令执行时间	位指令运算	0.09μs					
	整型运算	0.338μs					
	浮点运算（双精度）	0.779μs					
通讯规格	以太网	100M EtherNet*1，支持 Modbus TCP、Socket、OPC UA（服务器）、EtherNet IP（支持单个连接通讯最大数据量为 1400 字节，支持最大发起端连接数 32，目标端连接数 32）、PN（从站）		100M EtherNet*1，支持 Modbus TCP、Socket、OPC UA（服务器）、EtherNet/IP（支持单个连接通讯最大数据量为 1400 字节，支持最大发起端连接数 32，目标端连接数 32）、PN（从站）		100M EtherNet*1，支持 Modbus TCP、Socket、OPC UA（服务器）、EtherNet/IP（支持单个连接通讯最大数据量为 1400 字节，支持最大发起端连接数 32，目标端连接数 32）、PN（从站）	
	串行通讯	RS485*11（本机自带 1 路，扩展卡可扩展 2 路，本地串口模块可扩展 8 路）		RS485*11（本机自带 1 路，扩展卡可扩展 2 路，本地串口模块可扩展 8 路）		RS485*10（本机自带 1 路，B 卡槽扩展卡可扩展 1 路，本地串口模块可扩展 8 路）	
	CAN 通信	A 卡槽扩展卡可扩展卡 1 路		A 卡槽扩展卡可扩展卡 1 路		B 卡槽不支持扩展 CAN 卡	
EtherCAT 总线规格	EtherCAT 带轴数	不支持		不支持		周期同步模式 8 轴，轮廓模式 12 轴	
	EtherCAT 从站数	不支持		不支持		72 从站	
	通讯周期典型值	不支持		不支持		最大 1ms 8 轴	
高速 IO	高速输入	支持脉冲输入，最大 4 轴（编码器轴）/8 路 200k，支持 AB 相，脉冲 + 方向，CW/CCW，单向计数					
	高速输出	不支持		支持脉冲输出，最大 4 轴（脉冲轴与总线轴统一指令）/8 路 200k，支持 AB 相，脉冲 + 方向，CW/CCW，支持 PWM 脉宽调制（4 路）			
扩展能力	扩展模块	不带 PS 电源最多支持 8 个 GL20 模块，带 PS 电源可扩展 15 个 GL20 模块					
	扩展卡	本体自带两个扩展卡槽，支持 CAN-485、TF-RTC、RTU 扩展卡		本体自带两个扩展卡槽，支持 CAN-485、TF-RTC、RTU 扩展卡		扩展卡槽 A 默认安装 EN 卡，扩展卡槽 B 可安装 TF-RTC、RTU 扩展卡	
程序语言		LD、ST、SFC					
其他说明（凸轮，齿轮，插补）		不支持		支持凸轮、齿轮、插补			
Type-C		Type-C 可以给 PLC 供电，支持程序下载和监控调试，固件烧录					
工程组态软件		AutoShop					

扩展丰富

丰富的扩展模块，带 PS 电源最大可扩展 15 个 GL20 模块



产品订货信息

编码	产品型号	描述
01440709	Easy321-3624ER	Easy300 系列 36 点输入 24 点继电器输出可编程控制器
01440710	Easy321-3624TP	Easy300 系列 36 点输入 24 点晶体管源型输出可编程控制器
01440711	Easy321-3624TN	Easy300 系列 36 点输入 24 点晶体管漏型输出可编程控制器
01440715	Easy321-2416ER	Easy300 系列 24 点输入 16 点继电器输出可编程控制器
01440716	Easy321-2416TP	Easy300 系列 24 点输入 16 点晶体管源型输出可编程控制器
01440717	Easy321-2416TN	Easy300 系列 24 点输入 16 点晶体管漏型输出可编程控制器
01440944	Easy511-3624TN	Easy500 系列 36 点输入 24 点晶体管漏型输出可编程控制器
01440945	Easy511-2416TN	Easy500 系列 24 点输入 16 点晶体管漏型输出可编程控制器

GE21 扩展卡选型清单

扩展卡类型	描述	插槽 A	插槽 B
GE21-CAN-485	CAN, 485 通讯卡	●	
GE21-TF-RTC	带 RTC 时钟 TF 卡		●
GE21-RTU	耦合器配置卡		●

Easy 系列 紧凑型小型 PLC



运动控制、过程控制俱佳

性能卓越

四核处理器成就卓越性能，带来纳秒级指令处理速度、更精准的运动控制、更稳定的过程控制

自整定 PID

集成免调试自整定，自适应的 PID 算法，响应快速，调节精准，用户轻松拿温度、压力、流量控制

高速高精

32 轴高速总线控制，支持同步运动，实现复杂工艺，让工艺设备飞速运转，终端用户效益提升

灵活扩展、国产先锋

8 机型可选

全系列 8 个机型，轻松满足严苛体积、多轴运控、通信组网等中小型自动化设备需求，用户端摆脱选型烦恼

2 个扩展卡槽

支持 2 个扩展卡槽，支持通信 / 模拟量 / 数字量等，精确适配特定场景，避免资源过剩、省电柜空间、省电气成本

80% 装配效率优化

本地扩展 GL20 系列刀片式 IO，采用 Push-in 端子，免工具接线，垂直插板装配工时缩短 80%，较传统设备节省 2/3 空间

100% 核心器件国产化

核心器件 100% 国产化，保证客户供应安全

互联互通、组网便捷

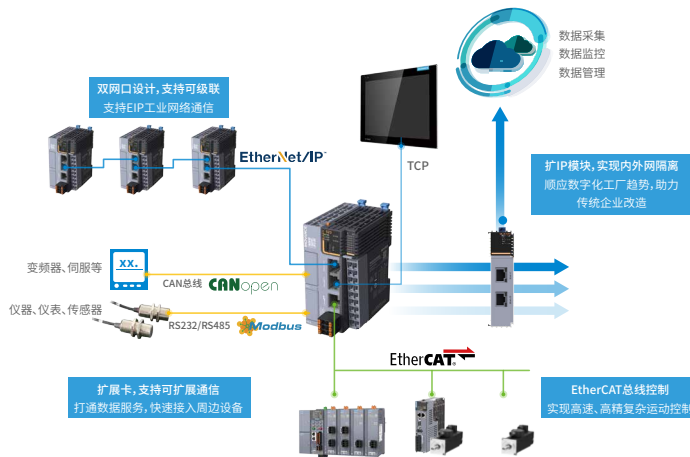
支持扩 IP 模块，实现设备内外网隔离，设备发往终端无需修改设备内部网络配置，轻松接轨上位系统

【注】该功能 23 年 Q1 开始支持

打通数据服务，支持 EtherNet/IP 最小通信周期 5ms、Modbus TCP 等多种工业通信协议，从容接入周边设备，高速数据传输

【注】固件版本 5.66.0.0 及以上，软件版本 AutoShop4.8.0.0 及以上支持

双网口设计，省网线省交换机，即可实现便捷组网可级联



轻松编程、无忧交付

一套程序适配多个机型
支持通过变量启动和禁用本地模块/EtherCAT从站/伺服轴，支持系统参数程序修改。多个机型维护一套程序，HMI上轻松选择机型

支持ST编程，工程师轻松编写复杂算法和逻辑
【注】固件版本5.67.0.0及以上支持，软件版本AutoShop4.8.1.0及以上支持

多维度提高编程效率，缩短项目调试周期
支持功能块封装，工艺算法复用；支持自动扫描和一键配置EtherCAT从站、免程序调试伺服；支持联想输入、自定义中文变量大幅提高程序可读性；支持和IT7000进行联合离线仿真；

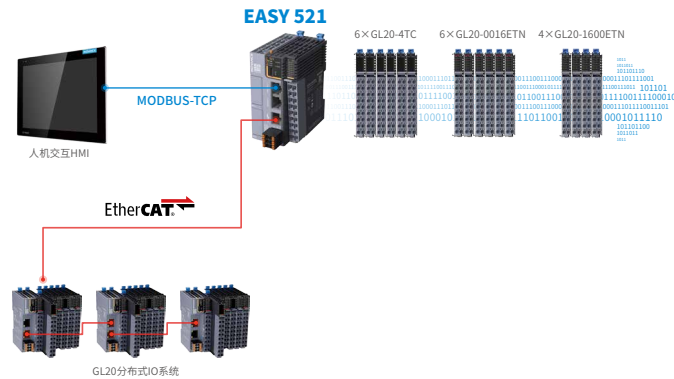
过程控制

液压行业 - 鞋机

采用 **EASY 521 型 PLC**，网口 1 通过 EtherNet/IP 与上位机交互，实现数据监控与管理，网口 2 通过以太网协议与人机交互 HMI 做数据交互，总线控制驱动，具备自整定温控算法 PID 指令，本地和远程扩展 GL20 系列刀片式 IO，实现 48+ 路温度的控制和采集

■ **调节效果：**温度控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，超调精度 $< 3^{\circ}\text{C}$

■ **方案优势：**全程参数无需人为干预，简单易用，控制效果较原方案提高 50%

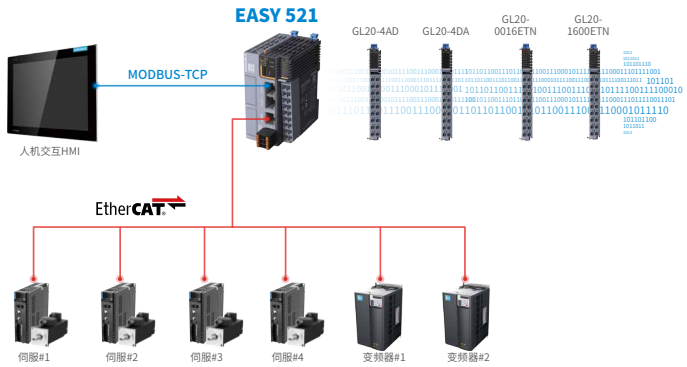


运动控制

包装行业 - 间歇式模切机

采用 **EASY 521 型 PLC**，通过以太网协议与人机交互 HMI 做数据交互，总线控制伺服走凸轮实现设备高速运行和精确追标，总线控制变频收卷实现张力控制

生产效率可达 300/min，误差 $\pm 0.15\text{mm}$

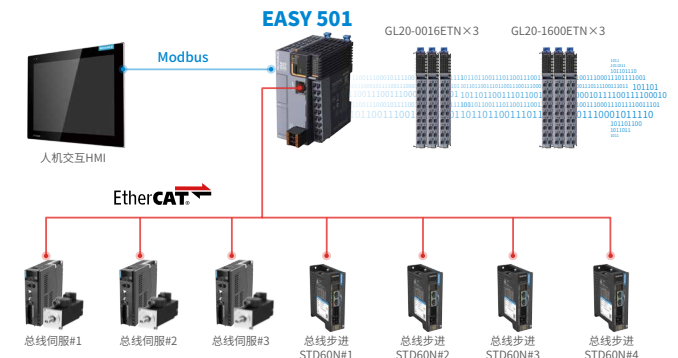


电杆绕线机、包装灌装机、包装四角封边机、衣物加工机等

适用与电杆绕线机、包装灌装机、包装四角封边机、衣物加工机等，EASY500 系列搭配 6~10 个伺服和步进自由组合

典型配置采用 **EASY 501 控制器**，通过本体串口和 HMI 进行通信，通过 EtherCAT 总线搭配汇川总线步进驱动器 STD60N 和总线伺服进行运动控制

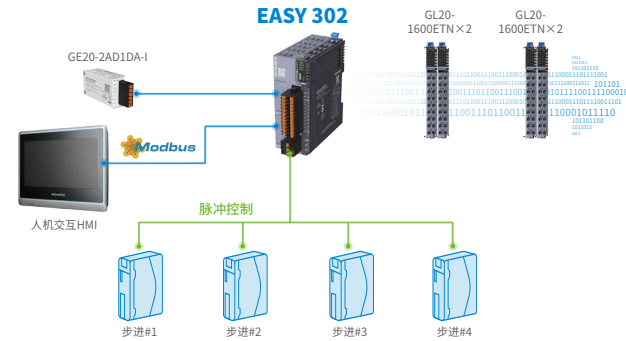
有效解决传统脉冲控制，接线不便、布线复杂，受干扰可能性高，传统编程风格耗时耗力的困难



离散行业

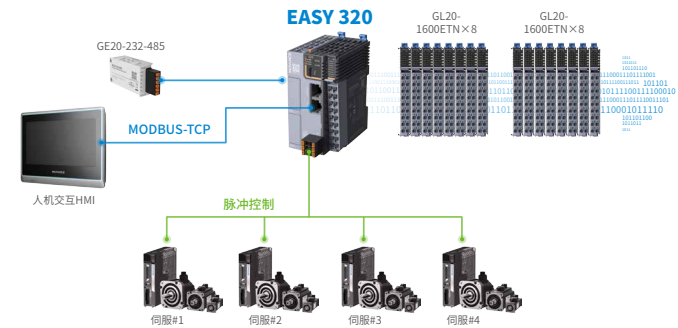
流体式水处理设备

采用 **EASY 302 型 PLC**，搭配电流型模拟量扩展卡，通过本体串口协议与人机交互 HMI 做数据交互，本地高速输出带 4 路步进驱动



电位器组装设备

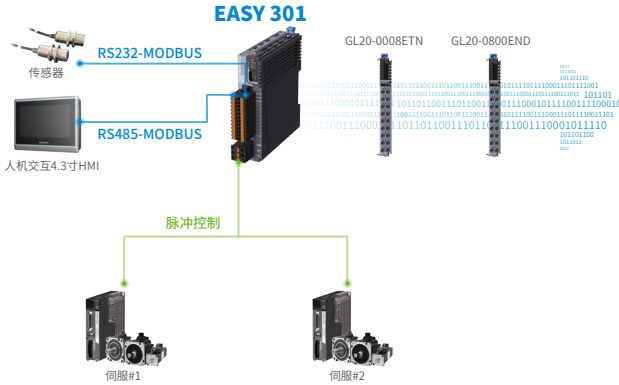
采用 **EASY 320 型 PLC**，搭配串口扩展卡扩展 232 通信，与测试工具通信，搭配 16 个 GL20 系列模块驱动气缸完成组装工艺，通过以太网协议与人机交互 HMI 做数据交互，本地高速输出带 4 路脉冲伺服



手机整机组装设备

手机整机组装产线中，人工工位要对整机进行保压、测量、检测等工作，设备硬件结构设计对 PLC 的体积有着严苛的要求

采用 EASY 301 控制器，通过本体自带 485 通信口连接触摸屏，本体 232 通信口连接传感器进行测量工作，根据控制 IO 点数不同可搭配不同点位的 GL20 模块



产品订货信息

编码	产品型号	描述	认证
01440323	Easy301-0808TN	Easy 系列超薄主机，宽度仅 12mm，本地集成 232+485，本地可扩展 8 个模块	CE/UL
01440324	Easy302-0808TN	Easy 系列通用主机，本地集成 232+485，本体两个扩展卡槽，本地可扩展 16 个模块	CE/UL
01440325	EASY320-0808TN	Easy 系列网络主机（NPN 输出），双网口支持级联，本体两个扩展卡槽，本地可扩展 16 个模块	CE/UL
01440607	Easy320-0808TP	Easy 系列网络主机（PNP 输出），双网口支持级联，本体两个扩展卡槽，本地可扩展 16 个模块输出）	
01440384	Easy501-0808TN	Easy 系列运动主机，支持 EtherCAT 总线（脉冲 + 总线最大 8 轴），本体两个扩展卡槽，本地可扩展 16 个模块	CE/UL
01440336	Easy502-0808TN	Easy 系列运动主机，支持 EtherCAT 总线（脉冲 + 总线最大 16 轴），本体两个扩展卡槽，本地可扩展 16 个模块	CE/UL
01440385	Easy521-0808TN	Easy 系列网络运动主机（NPN 输出），双网口支持级联，支持 EtherCAT 总线（脉冲 + 总线最大 8 轴），本体两个扩展卡槽，本地可扩展 16 个模块	CE/UL
01440606	Easy521-0808TP	Easy 系列网络运动主机（PNP 输出），双网口支持级联，支持 EtherCAT 总线（脉冲 + 总线最大 8 轴），本体两个扩展卡槽，本地可扩展 16 个模块	
01440383	Easy522-0808TN	Easy 系列网络运动主机（NPN 输出），双网口支持级联，支持 EtherCAT 总线（脉冲 + 总线最大 16 轴），本体两个扩展卡槽，本地可扩展 16 个模块	CE/UL
01440605	Easy522-0808TP	Easy 系列网络运动主机（PNP 输出），双网口支持级联，支持 EtherCAT 总线（脉冲 + 总线最大 16 轴），本体两个扩展卡槽，本地可扩展 16 个模块	
01440326	Easy523-0808TN	Easy 系列网络运动主机，双网口支持级联，支持 EtherCAT 总线（脉冲 + 总线最大 32 轴），本体两个扩展卡槽，本地可扩展 16 个模块	CE/UL

GE20 系列扩展卡

物料编码	产品型号	产品描述	支持槽位	认证
01480033	GE20-4DO-TN	GE20 系列 GE20-DO-TN, 支持 4 通道漏型晶体管输出	A/B	CE
01480032	GE20-4DI	GE20 系列 GE20-DI, 支持 4 通道数字量输入	A/B	CE
01480028	GE20-2AD1DA-V	GE20 系列 GE20-2AD1DA-V, 2 通道模拟量输入（电流 / 电压）和 1 通道模拟量电压输出	A/B	CE
01480027	GE20-2AD1DA-I	GE20 系列 GE20-2AD1DA-I, 2 通道模拟量输入（电流 / 电压）和 1 通道模拟量电流输出	A/B	CE
01480035	GE20-232/485-RTC	GE20 系列 GE20-232/485-RTC, 支持 RTC 时钟，支持 1 路 RS485 或者 RS232	B	CE
01480029	GE20-232/485	GE20 系列 GE20-232/485, 支持 1 路 RS485 或者 RS232	A/B	CE
01480031	GE20-RTC	GE20 系列 GE20-RTC, 支持 RTC 时钟	B	CE
01480030	GE20-TF	GE20 系列 GE20-TF, 用户升级用户程序和升级固件	B	CE
01480034	GE20-CAN-485	GE20 系列 GE20-CAN-485, 支持 CAN 和 RS485 通信	A	CE

H5U 系列 EtherCAT 总线高性能小型 PLC

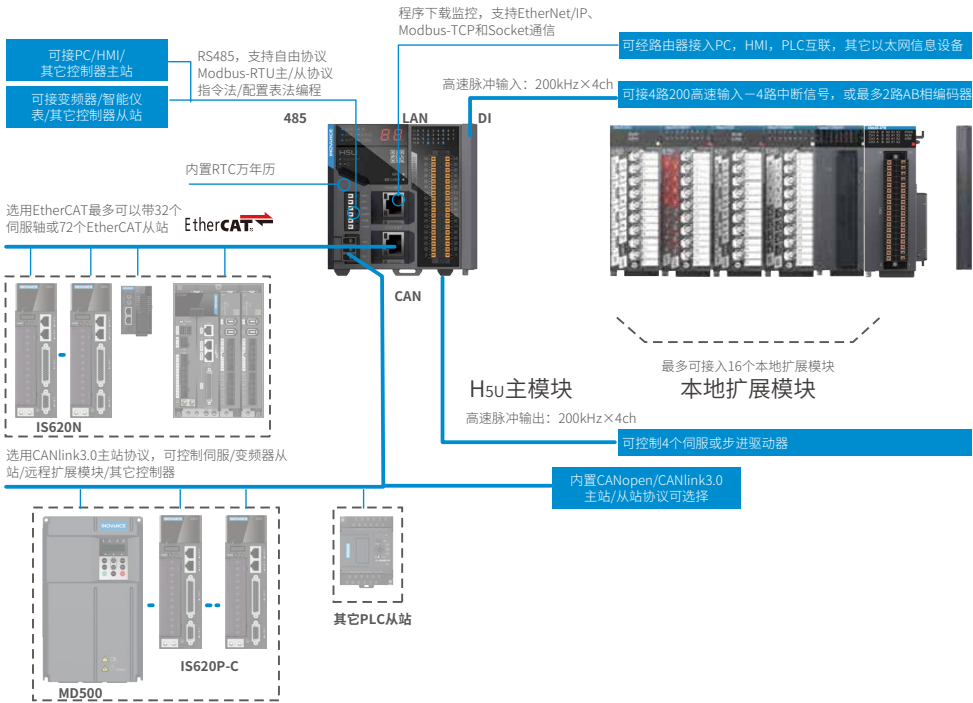


产品特点

- 接线时 EtherCAT 一网到底，省线省排障时间，复杂的组态系统一个控制器搞定
- 支持主流 EtherNet/IP 通信，最小循环通讯周期 (RPI)5ms
- 支持 ST 语言编程，实现一套程序多种语言编程
- 调试时可以先伺服后台直接调试，实现伺服免编程定位动作
- 编程时支持功能块和库封装，可快速实现工艺的封装和复用
- 支持自定义中英文变量，支持和 IT7000 触摸屏中文变量直接通信，实现快速编程
- 支持扫描机身二维码获取产品相关手册和编程应用资料。

运动控制平民化	快速编程	快速交付
32 个 EtherCAT 轴运动控制，72 个 EtherCAT 从站 - 轴控功能符合 PLCopen 规范 - 本地脉冲和 EtherCAT 轴共用一套运动控制指令 - 支持凸轮与插补	- 支持功能块和库封装，可快速实现工艺的封装和复用 - 向导式的配置实现各种通信功能 - 支持 ST 语言编程 - 支持和 IT7000 触摸屏中文变量直接通信	- EtherCAT 一网到底快速接线，省线省排障时间 - 支持以太网、CAN、485 和 EtherCAT 多层次网络通信，复杂的组态系统一个控制器轻松搞定 - 和汇川伺服变频器易用性提升实现即插即用

功能介绍



产品配置

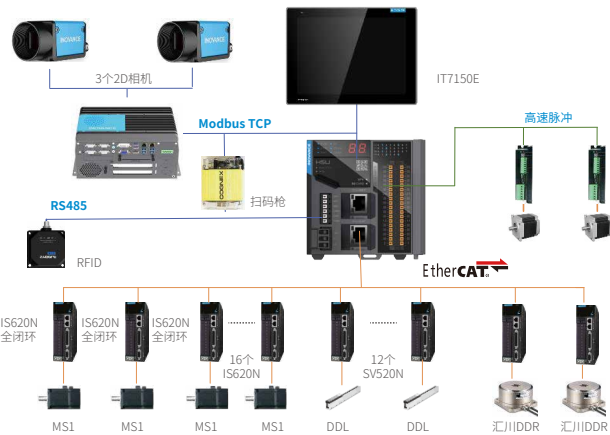
产品型号		H5U-1614MTD-A8	H5U-1614MTD-A16	H5U-1614MTD
外观样式				
带轴能力		8 轴	16 轴	32 轴
通信接口		EtherCAT*1: 最大 32 轴, 最多 72 个 EtherCAT 从站 (包含伺服轴)		
		EtherNET*1: EtherNet/IP、PROFINET、Modbus TCP、TCP/IP、UDP、Socket		
		CAN*1: 支持 CANlink、CANopen 配置 (支持 CANopen 轴控, 暂不支持 CANlink 轴控)		
程序容量		RS485*1		
数据容量		200K 步用户程序		
指令执行时间	位指令运算	2M Byte 自定义变量, 其中 256k Byte 支持掉电保持		
	整型运算	约 150k Byte 软元件, 编号 1000 以后支持掉电保持		
	浮点运算 (双精度)	0.11μs		
编程语言		0.36μs		
高速 IO		0.85μs		
普通 IO		LD、SFC、ST, 支持 FB/FC 功能、支持功能块授权		
模块扩展		4 路 200k 高速输入 (2 路编码器计数)		
电源输入		4 轴 200k 高速输出 (4 轴脉冲输出)		
其他接口		本体自带 16 入 14 出 (含高速 IO)		
外形尺寸		16 个本体模块, 远程模块可以 EtherCAT 从站形式接入		
其他说明		24V DC		
		miniUSB、SD 卡		
		83mm×95mm×90mm (长×宽×高)		
		支持直线圆弧插补, 支持电子齿轮、电子凸轮功能, 支持离线仿真		

H5U 应用方案

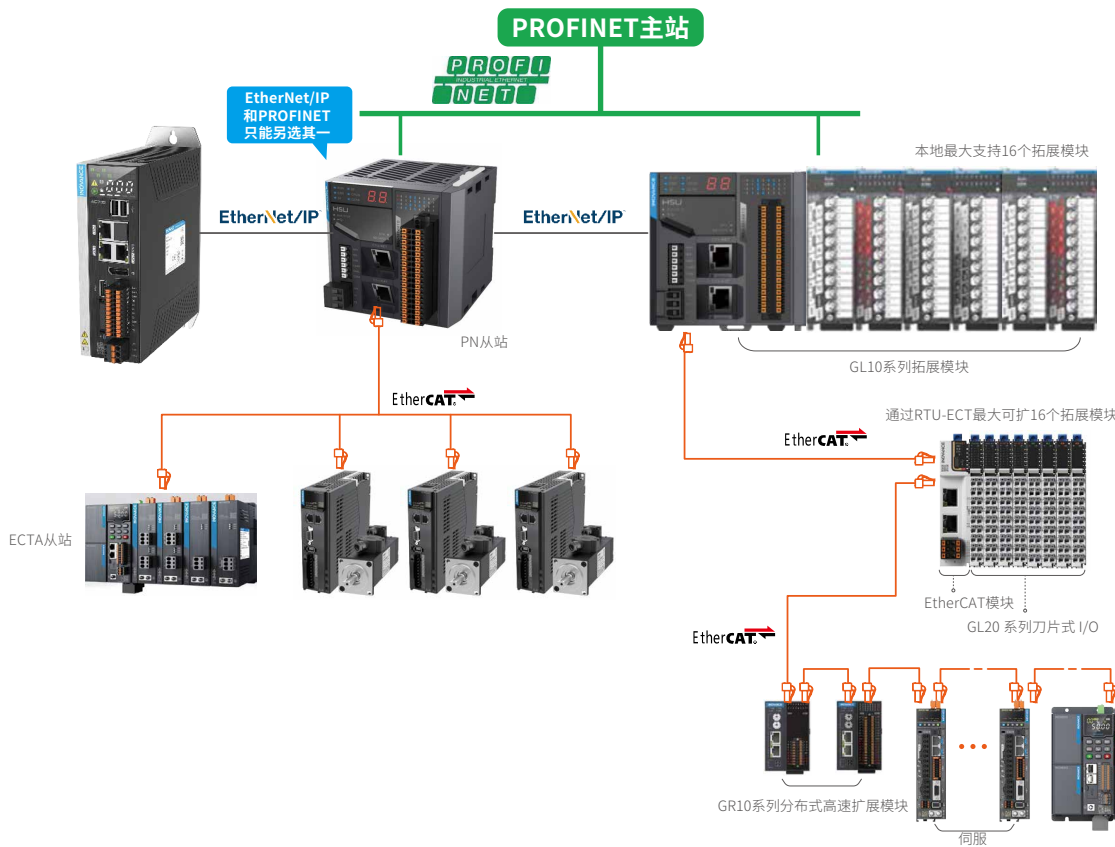
视觉对位绑定设备

功能块、结构体和自定义变量使项目编程效率飙升

汇川技术提供了基于 H5U 高性能小型 PLC 作为主控制器的多视觉组装设备解决方案。H5U 高性能小型 PLC 通过 EtherCAT 总线带 30 个轴, 其中有 12 个直线电机和 2 个轴 (DDR), 通过本地自带高速脉冲带 2 个步进, 由 EtherCAT 轴控指令封装的功能块实现编程; 通过 Socket 指令实现 3 个 2D 相机和 1 个扫码枪信息交互; 通过 RS485 的通信配置实现 RFID 通信。



系统拓扑



产品订货信息

编码	产品型号	描述	认证
01440087	H5U-1614MTD	小型 PLC-H5U-1614MTD-H5U 系列 16 点输入 14 点输出可编程控制器	CE
01440236	H5U-1614MTD-A8	小型 PLC-H5U-1614MTD-H5U 系列 16 点输入 14 点输出可编程控制器 8 轴版本	CE
01440235	H5U-1614MTD-A16	小型 PLC-H5U-1614MTD-H5U 系列 16 点输入 14 点输出可编程控制器 16 轴版本	CE

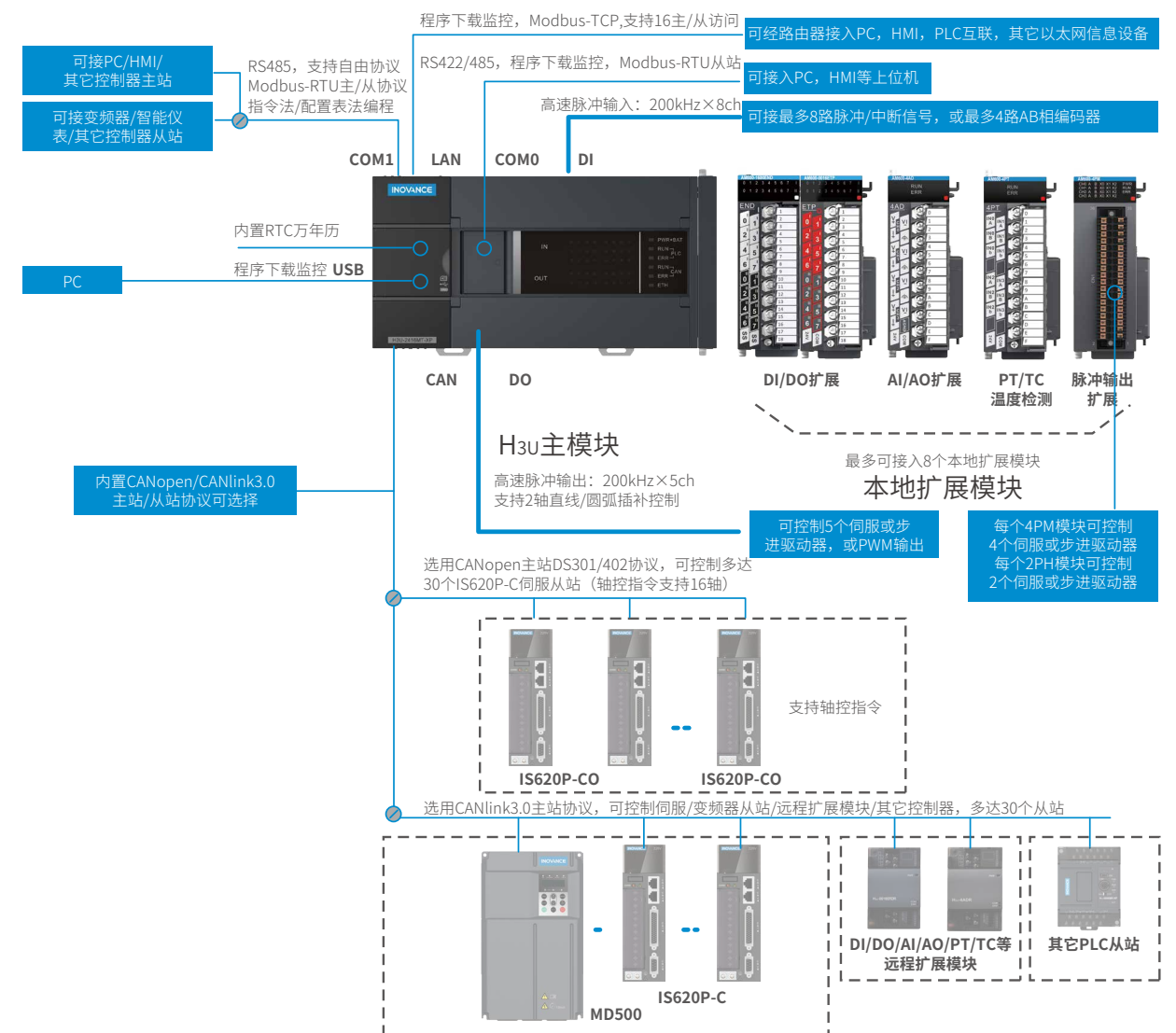
H3U/H3S 系列 CAN 总线小型 PLC



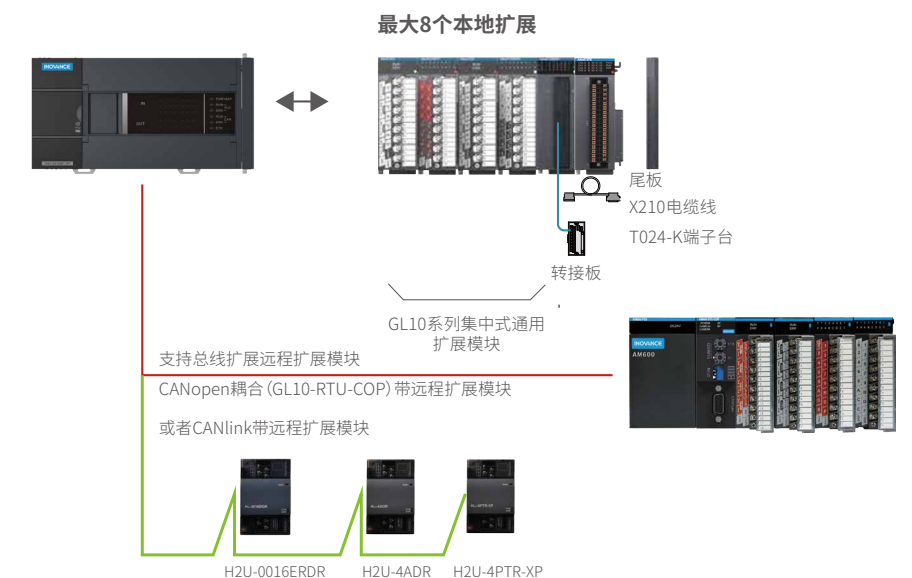
产品特点

-  提供 8 通道 200k 高速脉冲输入
-  提供 5 通道 200k 高速脉冲输出，更加丰富的定位指令，支持 S 曲线加减速
-  高速输出支持两轴圆弧，直线插补
-  提供独立串行通信 COM0, COM1, 并支持 USB 监控下载
-  主模块自带以太网接口，支持 Modbus TCP
-  主模块自带 CAN 通信接口，支持 CANopen, CANlink 协议
-  程序空间提升至 64k 步，存储于 Flash 中，无需电池备份
-  掉电保持文件寄存器 R 元件 32k 字，D 元件 8k 字，无需电池备份
-  综合扫描速度相比 H2U-XP 提升 150%
-  支持最多 8 个 GL10 扩展模块
-  支持 8 路外部中断输入
-  新增 120 余条指令，包括浮点运算，数据块处理，矩阵处理，字符串处理，定位指令等
-  超高亮蓝色 LED 指示灯

功能介绍



系统拓扑



产品配置

产品型号	H3U 系列	H3S 系列
外观样式		
带轴能力	最大 16 轴（CANlink 或者 CANOpen 轴）+5 路脉冲轴 +4 个 GL10-4PM 扩展（或者 4 个 GL10-2PH）	
通信接口	EtherNet, CAN, RS485（1 路）, RS422（1 路）, MsB	Ethernet, CAN, RS485（1 路）,RS422（1 路）, MsB
CAN 通信	支持 CANLink, CANopen 轴控指令	不支持 CAN
程序容量	64K 步	64k 步
数据容量	48k word	48k word
掉电存储容量	40k word	40k word
基本指令速度	逻辑指令 100ns, 浮点运算: 4μs	逻辑指令 100ns, 浮点运算: 4μs
高速输入	200K（8 路）	200K（4 路）
高速输出	200k（5 路），支持 S 型加减速（MR 不支持高速输出）（-6P 机型是 6 轴的 +CAN 的）	
系统时间	支持	不支持
插补	两轴圆弧，两轴直线	
电子凸轮	不再推（H3U 凸轮不在维护，用 H5U/Easy 实现凸轮功能）	
端子模式	螺丝端子，可拆卸	
本地模块扩展	支持本地扩展 IO 最大点数：512 点（最多扩展 8 路本地扩展模块，根据扩展模块计算点数（包含 IO 模块及特殊扩展模块））	
外形尺寸	170mm×90mm×90mm(长×宽×高)	
供电方式	支持 220V /24V 供电（端子排 24V 0V 反接）	

产品订货信息

编码	产品型号	描述	认证
01440021	H3U-1616MT-XP	小型 PLC-H3U-1616MT-XP-32 点 - 晶体管输出 -H3U 通用型主模块	CE
01440022	H3U-1616MR-XP	小型 PLC-H3U-1616MR-XP-32 点 - 继电器输出 -H3U 通用型主模块	CE
01440048	H3U-2416MT-XP	小型 PLC-H3U-2416MT-XP-40 点 - 晶体管输出 -H3U 通用型主模块	/
01440049	H3U-2416MR-XP	小型 PLC-H3U-2416MR-XP-40 点 - 继电器输出 -H3U 通用型主模块	/
01440055	H3U-3624MT	小型 PLC-H3U-3624MT-60 点 - 晶体管输出 -H3U 通用型主模块	/
01440232	H3U-3624MT-6P	小型 PLC-H3U-3624MT-60 点 - 晶体管输出 -H3U 通用型主模块-6 脉冲输出机型	/
01440054	H3U-3624MR	小型 PLC-H3U-3624MR-60 点 - 继电器输出 -H3U 通用型主模块	/
01440015	H3U-3232MT	小型 PLC-H3U-3232MT-64 点 - 晶体管输出 -H3U 通用型主模块	CE
01440020	H3U-3232MR	小型 PLC-H3U-3232MR-64 点 - 继电器输出 -H3U 通用型主模块	CE
01440100	H3S-1616MT-XP	小型 PLC-H3S-1616MT-XP-32 点 - 晶体管输出 -H3S 通用型主模块	/
01440099	H3S-1616MR-XP	小型 PLC-H3S-1616MR-XP-32 点 - 继电器输出 -H3S 通用型主模块	/
01440097	H3S-2416MT-XP	小型 PLC-H3S-2416MT-XP-40 点 - 晶体管输出 -H3S 通用型主模块	/
01440098	H3S-2416MR-XP	小型 PLC-H3S-2416MR-XP-40 点 - 继电器输出 -H3S 通用型主模块	/
01440096	H3S-3624MT	小型 PLC-H3S-3624MT-60 点 - 晶体管输出 -H3S 通用型主模块	/
01440095	H3S-3624MR	小型 PLC-H3S-3624MR-60 点 - 继电器输出 -H3S 通用型主模块	/
01440094	H3S-3232MT	小型 PLC-H3S-3232MT-64 点 - 晶体管输出 -H3S 通用型主模块	/
01440093	H3S-3232MR	小型 PLC-H3S-3232MR-64 点 - 继电器输出 -H3S 通用型主模块	/

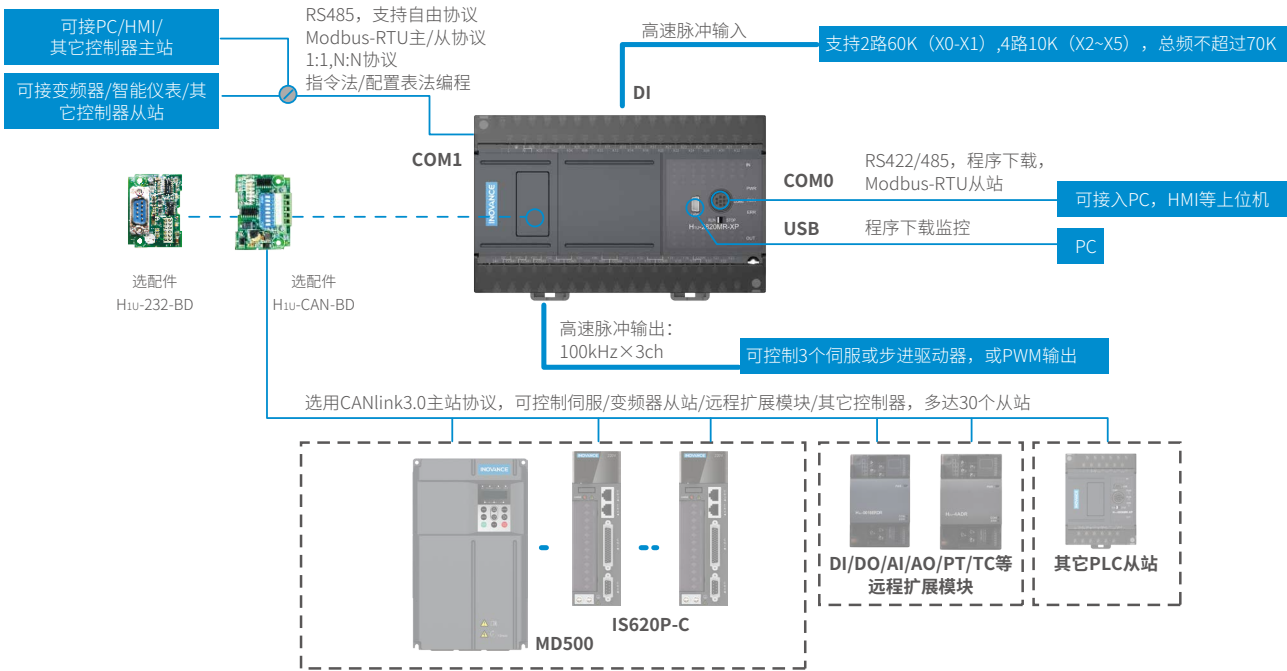
H1U/H1S 系列 CAN 总线小型 PLC

产品特点

- 提供多通道高频率高速输入输出端口，具有丰富的运动和定位控制功能。
- 标配 2 个独立串行通信口，并支持 USB 监控下载，提供了丰富的通信协议。
- 具有强大的组网能力，支持 CANlink3.0 组网，提供 Modbus 指令，方便系统集成。
- 提供了只有中型 PLC 才有的通信配置功能。
- 提供完备的加密功能，保护用户知识产权。
- 程序存储空间大，无需外部扩展内存卡即可达到 16k 步。
- 用户程序和所有掉电保持元件在掉电情况下永久保存。
- 实时时钟在掉电情况下至少保持一周左右，不需要电池。



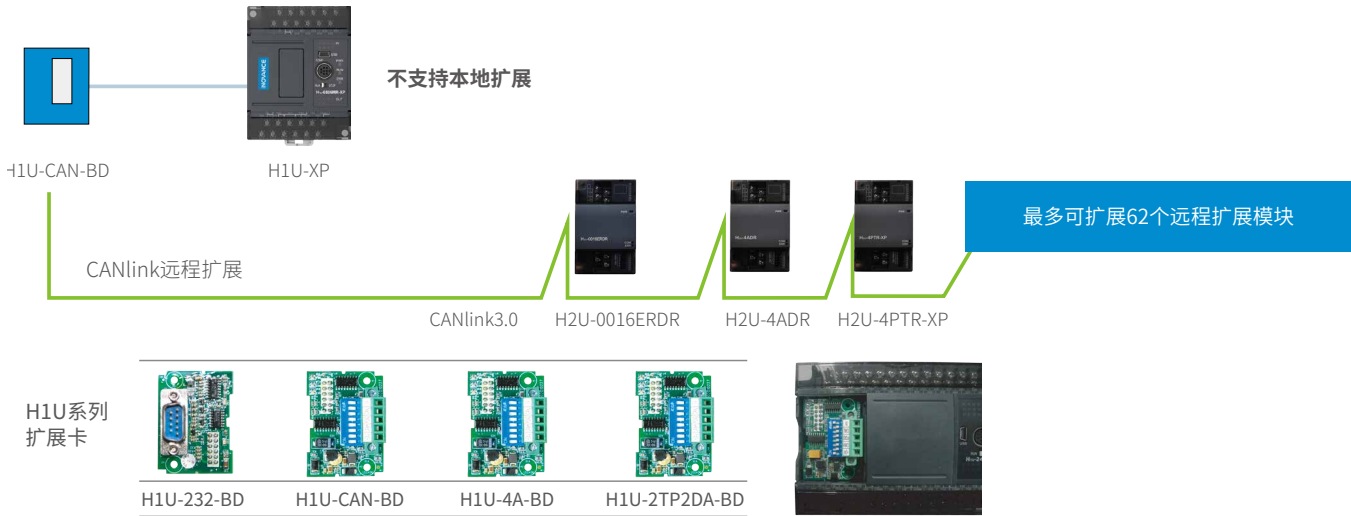
功能介绍



产品配置

产品型号	H1U		H1S
带轴能力	3 路脉冲轴		
通信接口	RS485（1 路）， RS422（1 路）， USB		
CAN 通信	支持 CAN 卡（需要购买 H1U-CAN-BD 扩展卡才可支持远程扩展）		不支持
程序容量	16K 步		8k
数据容量	10k word		8k
掉电存储容量	8k word		
基本指令速度	100ns		
高速输入	支持 2 路 60k（X0-X1）,4 路 10k(X2~X5)，总频不超过 70k		
高速输出	3 路 100k， 不支持 S 型加减速		
系统时间	支持		不支持
扩展卡扩展	支持功能扩展卡扩展		支持
本地模块扩展	不支持		不支持
端子模式	可拆卸		30 点及以下不可拆卸
外形尺寸	70mm×75mm×90mm(长 × 宽 × 高)		

模块扩展



产品订货信息

编码	产品型号	描述	认证
----	------	----	----

H1U 系列简易型小型 PLC

01022054	H1U-0806MT-XP	小型 PLC-H1U-0806MT-XP-14 点 - 晶体管输出 -H1U 通用型主模块	CE
01022053	H1U-0806MR-XP	小型 PLC-H1U-0806MR-XP-14 点 - 继电器输出 -H1U 通用型主模块	CE
01022074	H1U-1208MT-XP	小型 PLC-H1U-1208MT-XP-20 点 - 晶体管输出 -H1U 通用型主模块	CE
01022073	H1U-1208MR-XP	小型 PLC-H1U-1208MR-XP-20 点 - 继电器输出 -H1U 通用型主模块	CE
01022056	H1U-1410MT-XP	小型 PLC-H1U-1410MT-XP-24 点 - 晶体管输出 -H1U 通用型主模块	CE
01022055	H1U-1410MR-XP	小型 PLC-H1U-1410MR-XP-24 点 - 继电器输出 -H1U 通用型主模块	CE
01022052	H1U-1614MT-XP	小型 PLC-H1U-1614MT-XP-30 点 - 晶体管输出 -H1U 通用型主模块	CE
01022051	H1U-1614MR-XP	小型 PLC-H1U-1614MR-XP-30 点 - 继电器输出 -H1U 通用型主模块	CE
01022059	H1U-2416MT-XP	小型 PLC-H1U-2416MT-XP-40 点 - 晶体管输出 -H1U 通用型主模块	CE
01022057	H1U-2416MR-XP	小型 PLC-H1U-2416MR-XP-40 点 - 继电器输出 -H1U 通用型主模块	CE
01022076	H1U-2820MT-XP	小型 PLC-H1U-2820MT-XP-48 点 - 晶体管输出 -H1U 通用型主模块	CE
01022075	H1U-2820MR-XP	小型 PLC-H1U-2820MR-XP-48 点 - 继电器输出 -H1U 通用型主模块	CE
01022060	H1U-3624MT-XP	小型 PLC-H1U-3624MT-XP-60 点 - 晶体管输出 -H1U 通用型主模块	CE
01022058	H1U-3624MR-XP	小型 PLC-H1U-3624MR-XP-60 点 - 继电器输出 -H1U 通用型主模块	CE

H1S 系列简易型小型 PLC

01440043	H1S-0806MT-XP	小型 PLC-H1S-0806MT-XP-14 点 - 晶体管输出 -H1S 通用型主模块	CE
01440044	H1S-0806MR-XP	小型 PLC-H1S-0806MR-XP-14 点 - 继电器输出 -H1S 通用型主模块	CE
01440091	H1S-1208MT-XP	小型 PLC-H1S-1208MT-XP-20 点 - 晶体管输出 -H1S 通用型主模块	CE
01440045	H1S-1208MR-XP	小型 PLC-H1S-1208MR-XP-20 点 - 继电器输出 -H1S 通用型主模块	CE
01440092	H1S-1410MT-XP	小型 PLC-H1S-1410MT-XP-24 点 - 晶体管输出 -H1S 通用型主模块	CE
01440046	H1S-1410MR-XP	小型 PLC-H1S-1410MR-XP-24 点 - 继电器输出 -H1S 通用型主模块	CE
01440090	H1S-1614MT-XP	小型 PLC-H1S-1614MT-XP-30 点 - 晶体管输出 -H1S 通用型主模块	CE
01440040	H1S-1614MR-XP	小型 PLC-H1S-1614MR-XP-30 点 - 继电器输出 -H1S 通用型主模块	CE
01440106	H1S-2416MT-XP	小型 PLC-H1S-2416MT-XP-40 点 - 晶体管输出 -H1S 通用型主模块	CE
01440107	H1S-2416MR-XP	小型 PLC-H1S-2416MR-XP-40 点 - 继电器输出 -H1S 通用型主模块	CE
01440105	H1S-2820MT-XP	小型 PLC-H1S-2820MT-XP-48 点 - 晶体管输出 -H1S 通用型主模块	CE
01440104	H1S-2820MR-XP	小型 PLC-H1S-2820MR-XP-48 点 - 继电器输出 -H1S 通用型主模块	CE
01440108	H1S-3624MT-XP	小型 PLC-H1S-3624MT-XP-60 点 - 晶体管输出 -H1S 通用型主模块	CE
01440109	H1S-3624MR-XP	小型 PLC-H1S-3624MR-XP-60 点 - 继电器输出 -H1S 通用型主模块	CE

H1U/S 扩展卡（H1U/S 不支持本地扩展）

编码	产品型号	描述	认证
01023011	H1U-CAN-BD	控制器选配件 -H1U-CAN-BD-PLC 扩展卡 -CAN 隔离通讯卡	/
01023017	H1U-232-BD	控制器选配件 -H1U-232-BD-PLC 扩展卡 -RS232 通讯卡	/
01023019	H1U-4A-BD	控制器选配件 -H1U-4A-BD-2 路模拟量输入 -2 路模拟量输出扩展卡	/
01480002	H1U-COVER1	控制器选配件 -H1U-COVER1-H1U 系列可编程控制器用空白盖板	/
01480015	H1U-2TP2DA-BD	控制器选配件 -H1U 系列扩展卡 -2 路 TC/TP 混合温度输入 -2 路 DA 模拟电压 0~10V 输出	/

* 备注：H2U-CANLink 扩展模块仍然使用该产品， 订货信息详见附件

拓展模块适配简介

本地扩展：H3U/H3S 系列、H5U 系列、AM600 系列本体使用 GL10 扩展模块；Easy 系列、AM760 系列本体使用 GL20 扩展模块，详细模块选型及主机适配请参考模块手册

远程扩展：H5U、Easy500 系列、AM400/AM600 系列、AM760 系列、AC700 系列、AC800 系列可通过 EtherCAT/Ethernet IP 总线通讯扩展远程 GL10、GL20、GR10、GR20T、GS20 等模块，详细模块选型及主机适配请参考模块手册。

拓展模块订货信息

编码	产品型号	描述	认证
GL20 集中式扩展模块 (挂在 ECTA 耦合器或者 PLC 本体后面用于扩展 IO)			
01440612	GL20-RTU-ECT32	EtherCAT 通讯模块--耦合器（最多 32 个本地模块）	CE/UL
01440511	GL20-RTU-EIP	EtherNet/IP 通讯模块--耦合器（最多 16 个本地模块）	CE
01440291	GL20-1600END	GL20-1600END-16 路数字量输入模块	CE/UL
01440293	GL20-0016ETN	GL20-0016ETN-16 路数字量晶体管 NPN 输出模块	CE/UL
01440292	GL20-0016ETP	GL20-0016ETP-16 路数字量晶体管 PNP 输出模块	CE/UL
01440467	GL20-0032ETN	GL20-0032TN-32 路数字量晶体管 NPN 输出模块	CE
01440466	GL20-3200END	GL20-3200END-32 路数字量晶体管输入模块	CE
01440377	GL20-0032ETN-M	GL20-0032ETN-M -32 路数字量晶体管 NPN 输出模块（牛角端子，需配线缆 XA3210A-40-L0.5M-01，T024-K）	CE
01440378	GL20-3200END-M	GL20-3200END-M -32 路数字量晶体管输入模块（牛角端子，需配线缆 XA3210A-40-L0.5M-01，T024-K）	CE
01440290	GL20-3232ETN-M	GL20-3232ETN-M -32 路数字量晶体管混合输入 NPN 输出模块（需配线缆 XA3210A-40-L0.5M-01，T024-K）	CE
01440288	GL20-4AD	GL20-4AD-4 路模拟量输入模块（差分输入，抗通道间干扰能力强,1ms/ 一通道）	CE/UL
01440517	GL20-4AD-DZ	GL20-4AD-4 路模拟量输入模块（单端输入，高速采样，60us/ 一通道）	CE/UL
01440287	GL20-4DA	GL20-4DA-4 路模拟量输出模块	CE/UL
01440489	GL20-8ADI	GL20-8ADI-8 路电流型模拟量输入	CE
01440482	GL20-8ADV	GL20-8ADV-8 路电压型模拟量输入	CE
01440379	GL20-0008ETN	GL20-0008ETN-8 路数字量晶体管 NPN 输出模块	CE/UL
01440380	GL20-0008ETP	GL20-0008ETP-8 路数字量晶体管 PNP 输出模块	CE/UL
01440381	GL20-0800END	GL20-0800END-8 路数字量输入模块	CE/UL
01440339	GL20-0808ETN	GL20-0808ETN-8 路输入 8 路输出数字量混合模块	CE/UL
01440334	GL20-0008ER	GL20-0008ER-8 路继电器输出模块	CE/UL
01440485	GL20-0004ER	GL20-0004ER-GL20 系列 4 路继电器输出通用型模块	CE
01440337	GL20-4PT	GL20-4PT 热电阻温度检测模块	CE/UL
01440338	GL20-4TC	GL20-4TC 热电偶温度检测模块	CE/UL
01440506	GL20-0404ETP-5V	GL20-0404ETP-5V-GL20 系列数字量 4 点输入 4 点输出 5V 模块	CE
01440512	GL20-0004ETP-2A	GL20-0004ETP-2A-GL20 系列 4 路大电流数字量 PNP 输出模块	/
01440519	GL20-2HC	GL20-2HC-2 通道高速计数器模块（单项差分，单项单端，AB 差分，AB 单端；探针，高速比较输出）	/
01440445	GL20-2SSI	GL20-2SSI-2 通道 SSI 协议编码器通讯模块	CE
01440484	GL20-1DNM	GL20-1DNM-GL20 系列 1 路 DeviceNet 主站模块	/
01440456	GL20-2S485	GL20-2S485-2 路 485 扩展模块（支持汇川 PLC）	CE
01440351	GL20-PS2	电源模块（用于给 AM 系列 PLC 或者 ECTA 或者 COP 耦合器供电）	/
01440463	GL20-2SCOM	GL20-2SCOM-2 路串口模块，支持 2 路 485/232 或者一路 422（支持汇川 PLC）	CE

※ 部分升级产品（如 AM403-A00P16 等）本地可支持 GL20 系列模块。

拓展模块订货信息

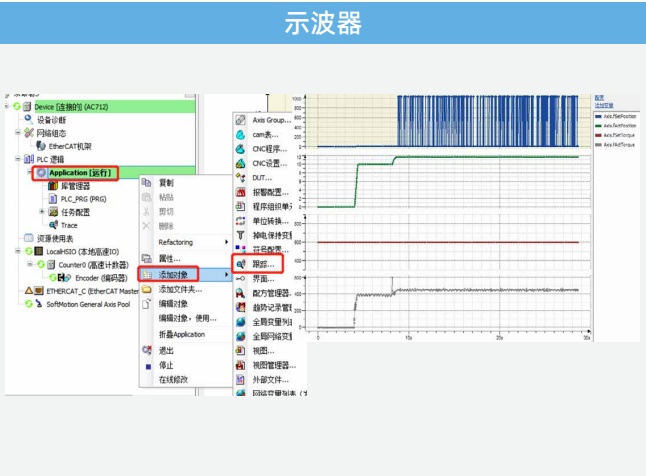
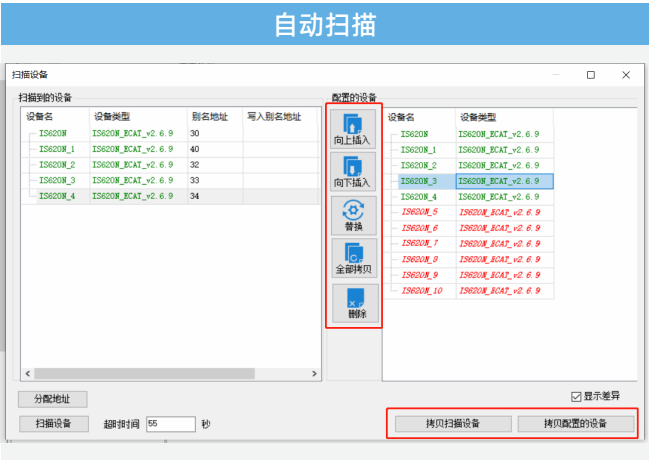
编码	产品型号	描述	认证
GR20 分布式扩展模块 (EtherCAT 协议拓展)			
01440342	GR20-10P-N	GR20-10P-N-GR20 系列可编程控制器光纤转换器模块	CE
01440486	GR20-EC-EC	GR20-EC-EC-GR20 系列 -EtherCat 网桥模块	CE
01440675	GR20T-ECT-0808EMN	GR20T-ECT-0808EMN-GR20T 系列 16 点数字量输入输出可配置晶体管 NPN 模块	CE
01440676	GR20T-ECT-1616EMN	GR20T-ECT-1616EMN-GR20T 系列 32 点数字量输入输出可配置晶体管 NPN 模块	CE
01440528	GR20T-ECT-1616EMN-E	GR20T-ECT-1616EMN-E-GR20T 系列 32 点数字量输入输出可配置晶体管 NPN 模块 (ECON 接口)	CE
01440860	GR20T-ECT-1600END	GR20T-ECT-1600END-GR20T 系列 16 点数字量输入晶体管 NPN/PNP 模块	CE
01440820	GR20T-ECT-0016ETN	GR20T-ECT-0016ETN-GR20T 系列 16 点数字量输出晶体管 NPN 模块	CE
01440861	GR20T-ECT-0016ETP	GR20T-ECT-0016ETP-GR20T 系列 16 点数字量输出晶体管 PNP 模块	CE
01440902	GR20T-ECT-3200END	GR20T-ECT-3200END-GR20T 系列 32 点数字量输入晶体管 NPN/PNP 模块	CE
01440819	GR20T-ECT-0032ETN	GR20T-ECT-0032ETN-GR20T 系列 32 点数字量输入输出晶体管 NPN 模块	CE
01440904	GR20T-ECT-0032ETP	GR20T-ECT-0808ETP-GR20T 系列 32 点数字量输入输出晶体管 PNP 模块	CE
GR10 分布式扩展模块 (即可独立挂在 EtherCAT 总线上作为一个从站)			
01440077	GR10-0808ETNE	GR10-0808ETNE-GR10 系列可编程控制器 8 点输入 8 点输出 EtherCAT 从站模块	CE/UL
01440079	GR10-1616ETNE	GR10-1616ETNE-GR10 系列可编程控制器 16 点输入 16 点输出 EtherCAT 从站模块	CE/UL
01440298	GR10-1616ETNE-T01	GR10-1616ETNE-GR10 系列可编程控制器 16 点输入 16 点输出 EtherCAT 从站模块 (0.1ms 输入滤波时间)	CE/UL
01440313	GR10-1616ETPE-KA	GR10-1616ETPE-KA-GR10 系列可编程控制器 16 点输入 16 点输出 EtherCAT 从站模块（PNP）	CE
01440058	GR10-4ADE	GR10-4ADE-GR10 系列中型可编程控制器 4 路模拟量输入 EtherCAT 从站模块	CE/UL
01440060	GR10-4DAE	GR10-4DAE-GR10 系列中型可编程控制器 4 路模拟量输出 EtherCAT 从站模块	CE/UL
01440059	GR10-8TCE	GR10-8TCE-GR10 系列中型可编程控制器 8 路热电偶输入 EtherCAT 从站模块	CE/UL
01440068	GR10-4PME	GR10-4PME-GR10 系列可编程控制器 4 通道定位输出 EtherCAT 从站模块	CE/UL
01440072	GR10-2HCE	GR10-2HCE-GR10 系列可编程控制器 2 通道 ABZ 高速计数 EtherCAT 从站模块 -2M 计数	CE/UL
01440127	GR10-8PBE	GR10-8PBE-GR10 系列可编程控制器 8 通道探针捕捉 1 通道 ABZ 高速计数 EtherCAT 从站模块	CE/UL
01440120	GR10-2PHE	GR10-2PHE-GR10 系列可编程控制器 2 通道高速差分脉冲输出 Ethercat 从站远程扩展模块	
01440331	GR10-2WTE	GR10-2WTE-GR10 系列可编程控制器 2 通道称重 Ethercat 从站远程扩展模块	
01440413	GR10-5HCE	GR10-5HCE-GR10 系列可编程控制器 5 通道高速计数 EtherCAT 从站模块	
01440332	GR10-8PWE	GR10-8PWE-GR10 系列可编程控制器 8 通道 PWM 输出 EtherCAT 从站模块	
01440135	GR10-EC-6SW	GR10-EC-6SW-GR 系列 6 路 -EtherCAT 分支模块	
01440177	GR10-1616ERE-BD	GR10 系列可编程控制器 16 点输入 16 点继电器输出 EtherCAT 从站板卡	

拓展模块订货信息

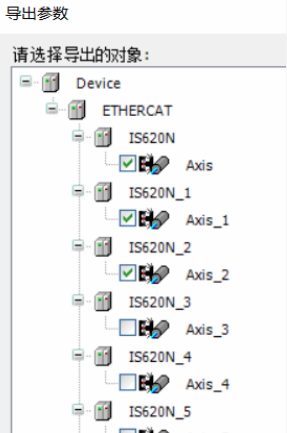
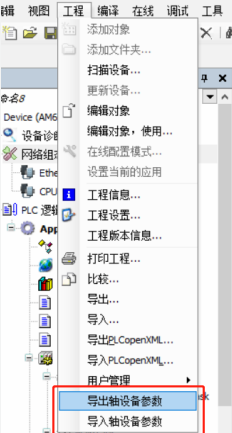
编码	产品型号	描述	认证
GL10 集中式扩展模块			
01440074	GL10-PS2	GL10-PS2-GL10 系列可编程控制器电源模块（用于给 AM 系列 PLC 或者 ECTA 或者 COP 耦合器供电）	CE/UL
01440073	GL10-RTU-ECTA	GL10-RTU-ECTA- 系列可编程控制器 EtherCAT（自动扫描）通讯模块--耦合器	CE/UL
01440083	GL10-RTU-COP	GL10-RTU-COP-GL10 系列可编程控制器 CANopen 通讯远程扩展模块--耦合器	CE/UL
01440066	GL10-1600END	GL10-1600END-GL10 系列可编程控制器 16 路数字量输入模块	CE/UL
01440076	GL10-3200END	GL10-3200END-GL10 系列可编程控制器 32 路数字量输入模块	CE/UL
01440180	GL10-3200END-F01	GL10-3200END-F01-GL10 系列可编程控制器 32 路数字量输入 0.1ms 滤波模块	CE/UL
01440067	GL10-0016ETN	GL10-0016ETN-GL10 系列可编程控制器 16 路数字量晶体管 NPN 输出模块	CE/UL
01440069	GL10-0016ETP	GL10-0016ETP-GL10 系列可编程控制器 16 路数字量晶体管 PNP 输出模块	CE/UL
01440081	GL10-0016ER	GL10-0016ER-GL10 系列可编程控制器 16 路数字量继电器输出模块	CE/UL
01440082	GL10-0032ETN	GL10-0032ETN-GL10 系列可编程控制器 32 路数字量输出模块	CE/UL
01440080	GL10-4AD	GL10-4AD-GL10 系列可编程控制器 4 路模拟量输入模块	CE/UL
01440397	GL10-4AD-DF	可编程控制器 -GL10-4AD-DF-GL10 系列可编程控制器 4 路模拟量输入模块（差分型输入）	-
01440071	GL10-4DA	GL10-4DA-GL10 系列可编程控制器 4 路模拟量输出模块	CE/UL
01440382	GL10-4DA-PB	GL10-4DA-PB-GL10 系列 4 路模拟量输出特殊功能模块（精度 0.1%）电流模式下精度 0.3%	-
01440075	GL10-4PT	GL10-4PT-GL10 系列可编程控制器 4 路输入热电阻温度检测模块	CE/UL
01440078	GL10-4TC	GL10-4TC-GL10 系列可编程控制器 4 路输入热电偶温度检测模块	CE/UL
01440070	GL10-8TC	GL10-8TC-GL10 系列可编程控制器 8 路输入热电偶温度检测模块	CE/UL
01440129	GL10-4PM	GL10-4PM-GL10 系列可编程控制器 4 轴定位输出本地模块（H3U/S 专用）	CE/UL
01440121	GL10-2PH	GL10-2PH-GL10 系列可编程控制器 2 通道高速差分脉冲输出功能扩展模块（H3U/S 专用）	CE/UL

InoProShop 软件

适用于汇川 AM 系列中型 PLC 及 AC 系列智能控制器



轴参数一键导出导入功能等



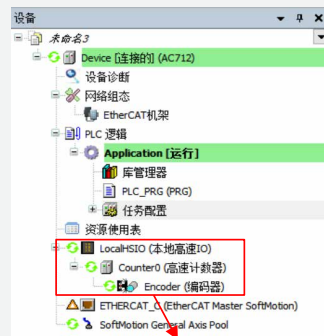
参数名称	Axis
1 虚轴模式	FALSE
2 工作模式	1
3 软件限位使能	FALSE
4 软件限位负向限制值	0.0
5 软件限位正向限制值	1000.0
6 旋转周期	360.0
7 超限位响应减速速度	1000
8 超限位响应减速最大距离	0
9 速度斜坡	0
10 CNC限制速度	30
11 CNC限制加速	1000
12 CNC限制减速	1000
13 CNC限制Jerk	10000
14 位置滞后管理	0
15 滞后限制	1.0
16 用户单位	0
17 变速装置	0
18 反向	FALSE
19 电机旋转一圈的指令脉冲数	16#100000
20 工作台旋转一圈的工作行程	1
21 齿轮比分子	1
22 齿轮比分母	1
23 原点返回方法	1
24 回零方式	1
25 原点返回速度	1

轴参数支持导入 / 导出

易用性：可通过外部 Excel 表

批量修改参数

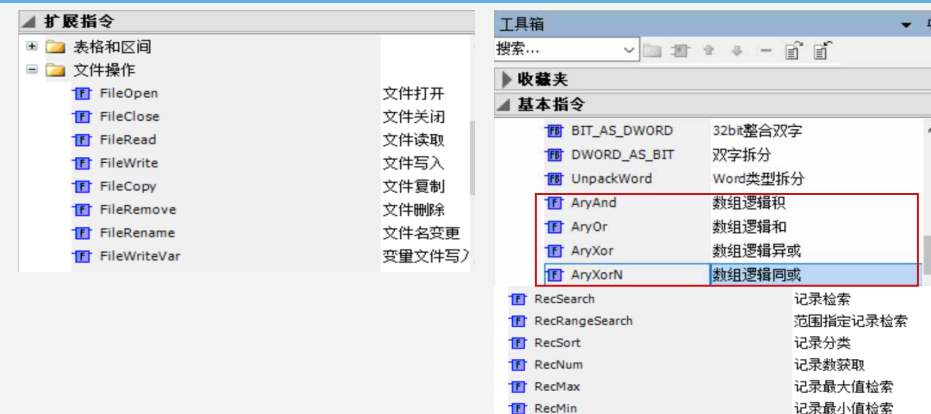
示在线模式图例 - 本地高速 IO



本地高速 IO

-  联机 PLC Run
-  联机 PLC Stop
-  联机 PLC Run，但产生诊断讯息。
-  装置为运转前状态，可以进行通讯与诊断，但无法运转。
-  配置错误、通讯错误或是使用仿真器。
-  装置为 demo 模式，只能使用 30 分钟，逾时将终止运行。
-  装置正在启动中，尚未进入正常交换。
-  备援模式时未触发的备援装置
-  未知装置

新增指令集

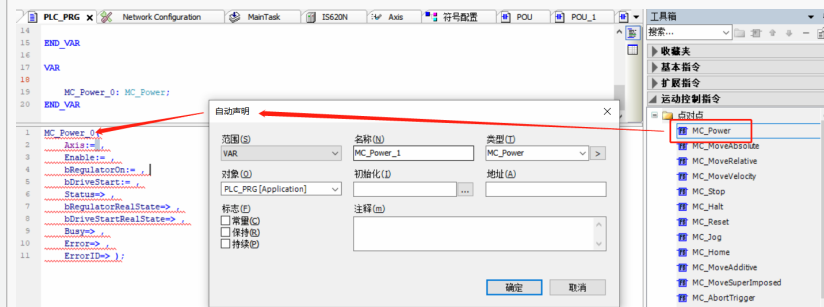


新增堆栈和表、时间计算、SD 内存卡、位串运算、数学、转换、转移、文本字符串等指令 90 余条

ST 工具箱

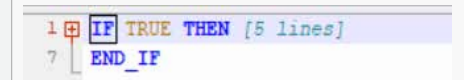
① 拖拽编程 + 自动声明

ST 编程环境右侧新增工具箱，可拖拽编程，功能块会出现自动声明界面。



② 关键字语句可折叠

关键字折叠: Var、var_input、Var_Global、var_output、var_in_out、var_temp、var_stat、var_output、var_external、Case、For、Repeated、if/else/elsif、while、struct、union、type、__try__catch、__finally、{region}



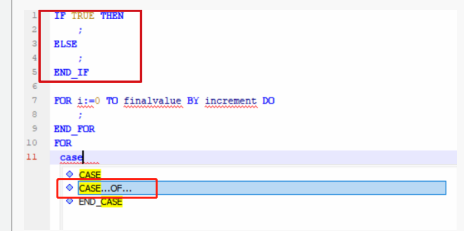
③ 支持数组元素注释

表格声明注释设置界面，如图所示双击注释空白处后点击 可对数据元素进行注释，同时 ST 出现相应声明语句，也可通过 ST 直接声明：

```
{attribute 'ElemComment':='1(子元素 1 注释),1(子元素 2 注释),n(相同子元素注释)'}
```

④ TAB 键快速输入语句模板

ST 编程常用语句增加语句模板可直接调用，输入字符后选中利用 TAB 键可识别特殊字符语句，做到快速输入。

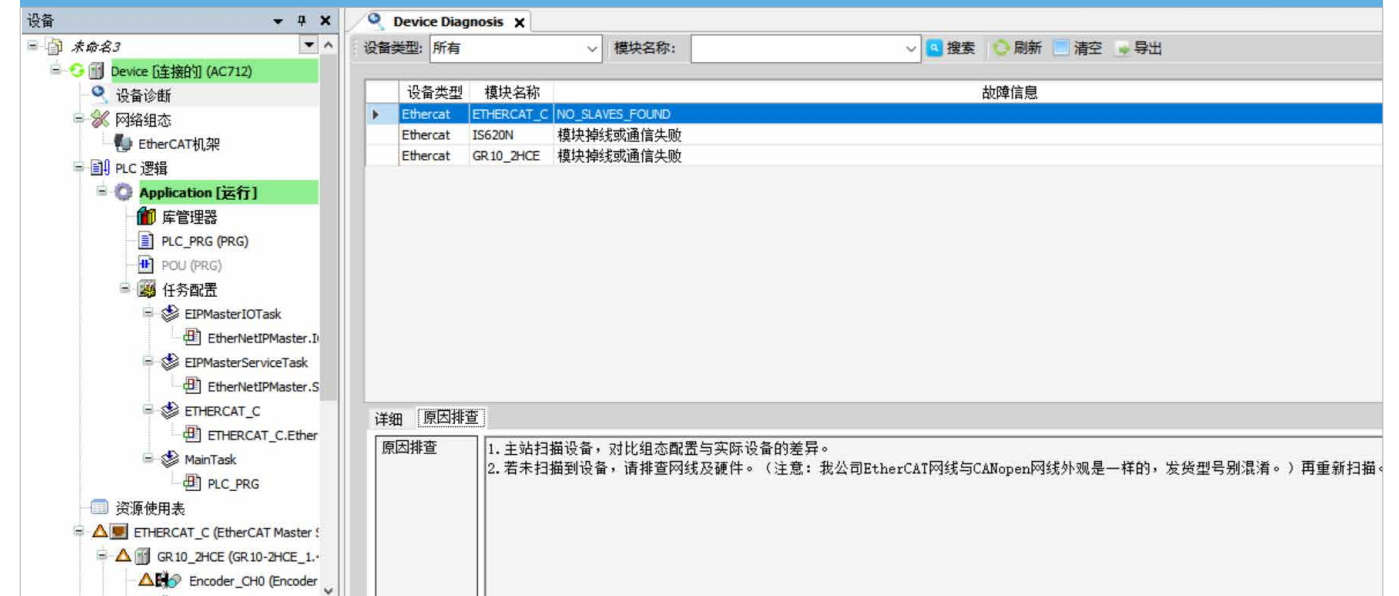


提供 InoProShopTool 工具



可单独安装，可用于终端升级 PLC 固件与用户程序，文件拷贝等

设备诊断



支持批量修改别名、批量操作伺服功能码

功能码组

全部选择 本页全选 读取选中参数 写入选中参数 导出所选功能码 导入功能码

功能码组

名称

当前值

写入值

出厂值

范围

100 伺服电机参数

H01 伺服驱动器参数

H02 基本控制参数

H03 端子输入参数

H04 端子输出参数

H05 位置控制参数组

H06 速度控制

H07 转矩控制参数

H08 增益参数

H09 自整定参数

H0A 故障与保护参数

H0B 显示参数组

H0C 通讯参数组

H0D 辅助功能参数

H0F 全闭环功能

H17 虚拟DI、DO

H30 伺服状态

H31 通讯指定相关变量

H3F 厂家报警码

功能码编号

名称

当前值

写入值

出厂值

范围

H00

伺服电机参数

H00-00

Motor SN

14000

0-65535

H00-02

Customized motor ...

0

0-65535

H00-04

Encoder Version

0

0-65535

H00-05

Bus motor SN

0

0-65535

在线

在线CoE

伺服功能码

ESC寄存器

FoE

下载...

上传...

E2PROM接口

写E2PROM...

读E2PROM...

写入E2PROM XML

支持功能码批量导入 / 导出

易用性：可通过外部 Excel 表批量修改功能码及别名参数

资源使用表

当前工程已是最新，无需再次编译

编译

程序大小

134217728

总容量

134217728

已用

649722

可用

133568006

使用率

0.5%

数据区

134217728

总容量

134217728

已用

227880

可用

133989848

使用率

0.2%

Persistent(只读)

5242880

总容量

5242880

已用

0

可用

5242880

使用率

0.0%

%M 区

5242880

总容量

5242880

已用

42

可用

5242838

使用率

0.0%

%Q 区

131072

总容量

131072

已用

0

可用

131072

使用率

0.0%

地址

变量

类型

地址范围

地址范围

%M0

A_1

ARRAY [0..5] OF DINT

%M0 - %M39

%M0 - %M39

%M01

A_1

ARRAY [0..5] OF DINT

%M0 - %M39

%M0 - %M39

%M02

A_1

ARRAY [0..5] OF DINT

%M0 - %M39

%M0 - %M39

%M03

A_1

ARRAY [0..5] OF DINT

%M0 - %M39

%M0 - %M39

%M04

A_1

ARRAY [0..5] OF DINT

%M0 - %M39

%M0 - %M39

%M05

A_1

ARRAY [0..5] OF DINT

%M0 - %M39

%M0 - %M39

%M06

A_1

ARRAY [0..5] OF DINT

%M0 - %M39

%M0 - %M39

%M07

A_1

ARRAY [0..5] OF DINT

%M0 - %M39

%M0 - %M39

%M08

A_1

ARRAY [0..5] OF DINT

%M0 - %M39

%M0 - %M39

%M09

A_1

ARRAY [0..5] OF DINT

%M0 - %M39

%M0 - %M39

%M10

A_1

ARRAY [0..5] OF DINT

%M0 - %M39

%M0 - %M39

%M11

A_2

ARRAY [0..5] OF WORD

%M10 - %M29

%M10 - %M29

%M12

A_2

ARRAY [0..5] OF WORD

%M10 - %M29

%M10 - %M29

%M13

A_2

ARRAY [0..5] OF WORD

%M10 - %M29

%M10 - %M29

%M14

A_2

ARRAY [0..5] OF WORD

%M10 - %M29

%M10 - %M29

%M15

A_1

ARRAY [0..5] OF DINT

%M10 - %M39

%M10 - %M39

%M16

A_1

ARRAY [0..5] OF DINT

%M10 - %M39

%M10 - %M39

%M17

A_2

ARRAY [0..5] OF WORD

%M10 - %M29

%M10 - %M29

%M18

A_2

ARRAY [0..5] OF WORD

%M10 - %M29

%M10 - %M29

%M19

A_1

ARRAY [0..5] OF DINT

%M10 - %M39

%M10 - %M39

%M20

A_2

ARRAY [0..5] OF WORD

%M10 - %M29

%M10 - %M29

用户程序 - 编译 (生成代码)

1、显示 I/Q/M 区地址使用情况，包含已用地址、冲突地址、空闲地址的分类显示。

2、显示程序区、数据区、掉电保持区及 I/Q/M 区区域的使用大小、可用大小及使用率。

易用的梯形图

CFC编辑器

CoDeSys 2.3 转换器

Debugging

FBD/LD编辑器

PLCopenXML

SFC编辑器

下载库

代理设置

加载与保存

可视化

可视化用户管理

可视化类型

图形编辑类

单键设置

连线/空网络上执行的单键

插入触点:

插入常开触点:

插入线圈:

插入置位线圈:

插入复位线圈:

插入空 EnEno 运算块:

Set/Reset/沿信号切换:

元素上执行的单键

插入并行触点:

插入并行空运算块:

插入线圈:

元素取反切换:

元素Set/Reset/沿信号切换:

空格

网络注释

网络1

MC_Power

MC_Power_01

MC_Power_02

MC_Power_03

MC_Power_04

MC_Power_05

MC_Power_06

MC_Power_07

MC_Power_08

MC_Power_09

MC_Power_10

MC_Power_11

MC_Power_12

MC_Power_13

MC_Power_14

MC_Power_15

MC_Power_16

MC_Power_17

MC_Power_18

MC_Power_19

MC_Power_20

MC_Power_21

MC_Power_22

MC_Power_23

MC_Power_24

MC_Power_25

MC_Power_26

MC_Power_27

MC_Power_28

MC_Power_29

MC_Power_30

MC_Power_31

MC_Power_32

MC_Power_33

MC_Power_34

MC_Power_35

MC_Power_36

MC_Power_37

MC_Power_38

MC_Power_39

MC_Power_40

MC_Power_41

MC_Power_42

MC_Power_43

MC_Power_44

MC_Power_45

MC_Power_46

MC_Power_47

MC_Power_48

MC_Power_49

MC_Power_50

MC_Power_51

MC_Power_52

MC_Power_53

MC_Power_54

MC_Power_55

MC_Power_56

MC_Power_57

MC_Power_58

MC_Power_59

MC_Power_60

MC_Power_61

MC_Power_62

MC_Power_63

MC_Power_64

MC_Power_65

MC_Power_66

MC_Power_67

MC_Power_68

MC_Power_69

MC_Power_70

MC_Power_71

MC_Power_72

MC_Power_73

MC_Power_74

MC_Power_75

MC_Power_76

MC_Power_77

MC_Power_78

MC_Power_79

MC_Power_80

MC_Power_81

MC_Power_82

MC_Power_83

MC_Power_84

MC_Power_85

MC_Power_86

MC_Power_87

MC_Power_88

MC_Power_89

MC_Power_90

MC_Power_91

MC_Power_92

MC_Power_93

MC_Power_94

MC_Power_95

MC_Power_96

MC_Power_97

MC_Power_98

MC_Power_99

MC_Power_100

MC_Power_101

MC_Power_102

MC_Power_103

MC_Power_104

MC_Power_105

MC_Power_106

MC_Power_107

MC_Power_108

MC_Power_109

MC_Power_110

MC_Power_111

MC_Power_112

MC_Power_113

MC_Power_114

MC_Power_115

MC_Power_116

MC_Power_117

MC_Power_118

MC_Power_119

MC_Power_120

MC_Power_121

MC_Power_122

MC_Power_123

MC_Power_124

MC_Power_125

MC_Power_126

MC_Power_127

MC_Power_128

MC_Power_129

MC_Power_130

MC_Power_131

MC_Power_132

MC_Power_133

MC_Power_134

MC_Power_135

MC_Power_136

MC_Power_137

MC_Power_138

MC_Power_139

MC_Power_140

MC_Power_141

MC_Power_142

MC_Power_143

MC_Power_144

MC_Power_145

MC_Power_146

MC_Power_147

MC_Power_148

MC_Power_149

MC_Power_150

MC_Power_151

MC_Power_152

MC_Power_153

MC_Power_154

MC_Power_155

MC_Power_156

MC_Power_157

MC_Power_158

MC_Power_159

MC_Power_160

MC_Power_161

MC_Power_162

MC_Power_163

MC_Power_164

MC_Power_165

MC_Power_166

MC_Power_167

MC_Power_168

MC_Power_169

MC_Power_170

MC_Power_171

MC_Power_172

MC_Power_173

MC_Power_174

MC_Power_175

MC_Power_176

MC_Power_177

MC_Power_178

MC_Power_179

MC_Power_180

MC_Power_181

MC_Power_182

MC_Power_183

MC_Power_184

MC_Power_185

MC_Power_186

MC_Power_187

MC_Power_188

MC_Power_189

MC_Power_190

MC_Power_191

MC_Power_192

MC_Power_193

MC_Power_194

MC_Power_195

MC_Power_196

MC_Power_197

MC_Power_198

MC_Power_199

MC_Power_200

MC_Power_201

MC_Power_202

MC_Power_203

MC_Power_204

MC_Power_205

MC_Power_206

MC_Power_207

MC_Power_208

MC_Power_209

MC_Power_210

MC_Power_211

MC_Power_212

MC_Power_213

MC_Power_214

MC_Power_215

MC_Power_216

MC_Power_217

MC_Power_218

MC_Power_219

MC_Power_220

MC_Power_221

MC_Power_222

MC_Power_223

MC_Power_224

MC_Power_225

MC_Power_226

MC_Power_227

MC_Power_228

MC_Power_229

MC_Power_230

MC_Power_231

MC_Power_232

MC_Power_233

MC_Power_234

MC_Power_235

MC_Power_236

MC_Power_237

MC_Power_238

MC_Power_239

MC_Power_240

MC_Power_241

MC_Power_242

MC_Power_243

MC_Power_244

MC_Power_245

MC_Power_246

MC_Power_247

MC_Power_248

MC_Power_249

MC_Power_250

MC_Power_251

MC_Power_252

MC_Power_253

MC_Power_254

MC_Power_255

MC_Power_256

MC_Power_257

MC_Power_258

MC_Power_259

MC_Power_260

MC_Power_261

MC_Power_262

MC_Power_263

MC_Power_264

MC_Power_265

MC_Power_266

MC_Power_267

MC_Power_268

MC_Power_269

MC_Power_270

MC_Power_271

MC_Power_272

MC_Power_273

MC_Power_274

MC_Power_275

MC_Power_276

MC_Power_277

MC_Power_278

MC_Power_279

MC_Power_280

MC_Power_281

MC_Power_282

MC_Power_283

MC_Power_284

MC_Power_285

MC_Power_286

MC_Power_287

MC_Power_288

MC_Power_289

MC_Power_290

MC_Power_291

MC_Power_292

MC_Power_293

MC_Power_294

MC_Power_295

MC_Power_296

MC_Power_297

MC_Power_298

MC_Power_299

MC_Power_300

MC_Power_301

MC_Power_302

MC_Power_303

MC_Power_304

MC_Power_305

MC_Power_306

MC_Power_307

MC_Power_308

MC_Power_309

MC_Power_310

MC_Power_311

MC_Power_312

MC_Power_313

MC_Power_314

MC_Power_315

MC_Power_316

MC_Power_317

MC_Power_318

MC_Power_319

MC_Power_320

MC_Power_321

MC_Power_322

MC_Power_323

MC_Power_324

MC_Power_325

MC_Power_326

MC_Power_327

MC_Power_328

MC_Power_329

MC_Power_330

MC_Power_331

MC_Power_332

MC_Power_333

MC_Power_334

MC_Power_335

MC_Power_336

MC_Power_337

MC_Power_338

MC_Power_339

MC_Power_340

MC_Power_341

MC_Power_342

MC_Power_343

MC_Power_344

MC_Power_345

MC_Power_346

MC_Power_347

MC_Power_348

MC_Power_349

MC_Power_350

MC_Power_351

MC_Power_352

MC_Power_353

MC_Power_354

MC_Power_355

MC_Power_356

MC_Power_357

MC_Power_358

MC_Power_359

MC_Power_360

MC_Power_361

MC_Power_362

MC_Power_363

MC_Power_364

MC_Power_365

MC_Power_366

MC_Power_367

MC_Power_368

MC_Power_369

MC_Power_370

MC_Power_371

MC_Power_372

MC_Power_373

MC_Power_374

MC_Power_375

MC_Power_376

MC_Power_377

MC_Power_378

MC_Power_379

MC_Power_380

MC_Power_381

MC_Power_382

MC_Power_383

MC_Power_384

MC_Power_385

MC_Power_386

MC_Power_387

MC_Power_388

MC_Power_389

MC_Power_390

MC_Power_391

MC_Power_392

MC_Power_393

MC_Power_394

MC_Power_395

MC_Power_396

MC_Power_397

MC_Power_398

MC_Power_399

MC_Power_400

MC_Power_401

MC_Power_402

MC_Power_403

MC_Power_404

MC_Power_405

MC_Power_406

MC_Power_407

MC_Power_408

MC_Power_409

MC_Power_410

MC_Power_411

MC_Power_412

MC_Power_413

MC_Power_414

MC_Power_415

MC_Power_416

MC_Power_417

MC_Power_418

MC_Power_419

MC_Power_420

MC_Power_421

MC_Power_422

MC_Power_423

MC_Power_424

MC_Power_425

MC_Power_426

MC_Power_427

MC_Power_428

MC_Power_429

MC_Power_430

MC_Power_431

MC_Power_432

MC_Power_433

MC_Power_434

MC_Power_435

MC_Power_436

MC_Power_437

MC_Power_438

MC_Power_439

MC_Power_440

MC_Power_441

MC_Power_442

MC_Power_443

MC_Power_444

MC_Power_445

MC_Power_446

MC_Power_447

MC_Power_448

MC_Power_449

MC_Power_450

MC_Power_451

MC_Power_452

MC_Power_453

MC_Power_454

MC_Power_455

MC_Power_456

MC_Power_457

MC_Power_458

MC_Power_459

MC_Power_460

MC_Power_461

MC_Power_462

MC_Power_463

MC_Power_464

MC_Power_465

MC_Power_466

MC_Power_467

MC_Power_468

MC_Power_469

MC_Power_470

MC_Power_471

MC_Power_472

MC_Power_473

MC_Power_474

MC_Power_475

MC_Power_476

MC_Power_477

MC_Power_478

MC_Power_479

MC_Power_480

MC_Power_481

MC_Power_482

MC_Power_483

MC_Power_484

MC_Power_485

MC_Power_486

MC_Power_487

MC_Power_488

MC_Power_489

MC_Power_490

MC_Power_491

MC_Power_492

MC_Power_493

MC_Power_494

MC_Power_495

MC_Power_496

MC_Power_497

MC_Power_498

MC_Power_499

MC_Power_500

MC_Power_501

MC_Power_502

MC_Power_503

MC_Power_504

MC_Power_505

MC_Power_506

MC_Power_507

MC_Power_508

MC_Power_509

MC_Power_510

MC_Power_511

MC_Power_512

MC_Power_513

MC_Power_514

MC_Power_515

MC_Power_516

MC_Power_517

MC_Power_518

MC_Power_519

MC_Power_520

MC_Power_521

MC_Power_522

MC_Power_523

MC_Power_524

MC_Power_525

MC_Power_526

MC_Power_527

MC_Power_528

MC_Power_529

MC_Power_530

MC_Power_531

MC_Power_532

MC_Power_533

MC_Power_534

MC_Power_535

MC_Power_536

MC_Power_537

MC_Power_538

MC_Power_539

MC_Power_540

MC_Power_541

MC_Power_542

MC_Power_543

MC_Power_544

MC_Power_545

MC_Power_546

MC_Power_547

MC_Power_548

MC_Power_549

MC_Power_550

MC_Power_551

MC_Power_552

MC_Power_553

MC_Power_554

MC_Power_555

MC_Power_556

MC_Power_557

MC_Power_558

MC_Power_559

MC_Power_560

MC_Power_561

MC_Power_562

MC_Power_563

MC_Power_564

MC_Power_565

MC_Power_566

MC_Power_567

MC_Power_568

MC_Power_569

MC_Power_570

MC_Power_571

MC_Power_572

MC_Power_573

MC_Power_574

MC_Power_575

MC_Power_576

MC_Power_577

MC_Power_578

MC_Power_579

MC_Power_580

MC_Power_581

MC_Power_582

MC_Power_583

MC_Power_584

MC_Power_585

MC_Power_586

MC_Power_587

MC_Power_588

MC_Power_589

MC_Power_590

MC_Power_591

MC_Power_592

MC_Power_593

MC_Power_594

MC_Power_595

MC_Power_596

MC_Power_597

MC_Power_598

MC_Power_599

MC_Power_600

MC_Power_601

MC_Power_602

MC_Power_603

MC_Power_604

MC_Power_605

MC_Power_606

MC_Power_607

MC_Power_608

MC_Power_609

MC_Power_610

MC_Power_611

MC_Power_612

MC_Power_613

MC_Power_614

MC_Power_615

MC_Power_616

MC_Power_617

MC_Power_618

MC_Power_619

MC_Power_620

MC_Power_621

MC_Power_622

MC_Power_623

MC_Power_624

MC_Power_625

MC_Power_626

MC_Power_627

MC_Power_628

MC_Power_629

MC_Power_630

MC_Power_631

MC_Power_632

MC_Power_633

MC_Power_634

MC_Power_635

MC_Power_636

MC_Power_637

MC_Power_638

MC_Power_639

MC_Power_640

MC_Power_641

MC_Power_642

MC_Power_643

MC_Power_644

MC_Power_645

MC_Power_646

MC_Power_647

MC_Power_648

MC_Power_649

MC_Power_650

MC_Power_651

MC_Power_652

MC_Power_653

MC_Power_654

MC_Power_655

MC_Power_656

MC_Power_657

MC_Power_658

MC_Power_659

MC_Power_660

MC_Power_661

MC_Power_662

MC_Power_663

MC_Power_664

MC_Power_665

MC_Power_666

MC_Power_667

MC_Power_668

MC_Power_669

MC_Power_670

MC_Power_671

MC_Power_672

MC_Power_673

MC_Power_674

MC_Power_675

MC_Power_676

MC_Power_677

MC_Power_678

MC_Power_679

MC_Power_680

MC_Power_681

MC_Power_682

MC_Power_683

MC_Power_684

MC_Power_685

MC_Power_686

MC_Power_687

MC_Power_688

MC_Power_689

MC_Power_690

MC_Power_691

MC_Power_692

MC_Power_693

MC_Power_694

MC_Power_695

MC_Power_696

MC_Power_697

MC_Power_698

MC_Power_699

MC_Power_700

MC_Power_701

MC_Power_702

MC_Power_703

MC_Power_704

MC_Power_705

MC_Power_706

MC_Power_707

MC_Power_708

MC_Power_709

MC_Power_710

MC_Power_711

MC_Power_712

MC_Power_713

MC_Power_714

MC_Power_715

MC_Power_716

MC_Power_717

MC_Power_718

MC_Power_719

MC_Power_720

MC_Power_721

MC_Power_722

MC_Power_723

MC_Power_724

MC_Power_725

MC_Power_726

MC_Power_727

MC_Power_728

MC_Power_729

MC_Power_730

MC_Power_731

MC_Power_732

MC_Power_733

MC_Power_734

MC_Power_735

MC_Power_736

MC_Power_737

MC_Power_738

MC_Power_739

MC_Power_740

MC_Power_741

MC_Power_742

MC_Power_743

MC_Power_744

MC_Power_745

MC_Power_746

MC_Power_747

MC_Power_748

MC_Power_749

MC_Power_750

MC_Power_751

MC_Power_752

MC_Power_753

MC_Power_754

MC_Power_755

MC_Power_756

MC_Power_757

MC_Power_758

MC_Power_759

MC_Power_760

MC_Power_761

MC_Power_762

MC_Power_763

MC_Power_764

MC_Power_765

MC_Power_766

MC_Power_767

MC_Power_768

MC_Power_769

MC_Power_770

MC_Power_771

MC_Power_772

MC_Power_773

MC_Power_774

MC_Power_775

MC_Power_776

MC_Power_777

MC_Power_778

MC_Power_779

MC_Power_780

MC_Power_781

MC_Power_782

MC_Power_783

MC_Power_784

MC_Power_785

MC_Power_786

MC_Power_787

MC_Power_788

MC_Power_789

MC_Power_790

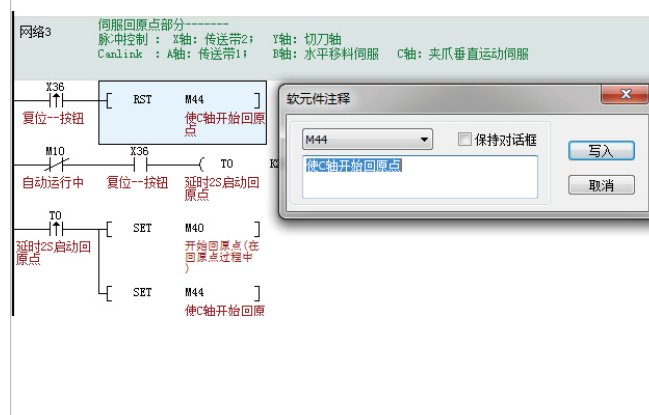
MC_P

通信向导式配置

提供方便的串口通讯配置、CANlink3.0 配置、Modbus 配置、以太网配置等功能

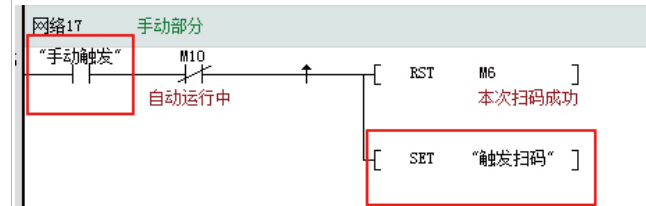
从站配置									
发送配置		接收配置							
编号	触发方式	触发条件	发送站	发送寄存器	接收站	接收寄存器	寄存器个数		
1	时间 (ns)	20	1 1S (内部)	1700	+十六进制	63 HEST 0010	100	+十进制	1
2	时间 (ns)	20	1 1S (内部)	803	+十六进制	63 HEST 0010	110	+十进制	1
3	事件 (ns)	1	1 1S (内部)	524	+十六进制	63 HEST 0010	7211	+十进制	2
4	事件 (ns)	1	1 1S (内部)	3001	+十六进制	63 HEST 0010	7213	+十进制	2
5	事件 (ns)	1	1 1S (内部)	604	+十六进制	63 HEST 0010	7215	+十进制	1
6	事件 (ns)	1	1 1S (内部)	1100	+十六进制	63 HEST 0010	7216	+十进制	1
7	事件 (ns)	1	1 1S (内部)	807	+十六进制	63 HEST 0010	7209	+十进制	2
8	事件 (ns)	50	1 1S (内部)	800	+十六进制	63 HEST 0010	7208	+十进制	4
9		1	1S (内部)		+十六进制				
10		1	1S (内部)		+十六进制				
11		1	1S (内部)		+十六进制				
12		1	1S (内部)		+十六进制				
13		1	1S (内部)		+十六进制				
14		1	1S (内部)		+十六进制				
15		1	1S (内部)		+十六进制				
16		1	1S (内部)		+十六进制				
站地址接收									
1	时间 (ns)	20	63 HEST 0010	7207	+十进制	1 1S (内部)	3100	+十六进制	1
2	事件 (ns)	7200	63 HEST 0010	7200	+十进制	1 1S (内部)	524	+十六进制	2
3	事件 (ns)	7201	63 HEST 0010	7200	+十进制	1 1S (内部)	604	+十六进制	1
4	事件 (ns)	7202	63 HEST 0010	7200	+十进制	1 1S (内部)	1100	+十六进制	2
5	事件 (ns)	7203	63 HEST 0010	7205	+十进制	1 1S (内部)	1100	+十六进制	2

易用的网络注释



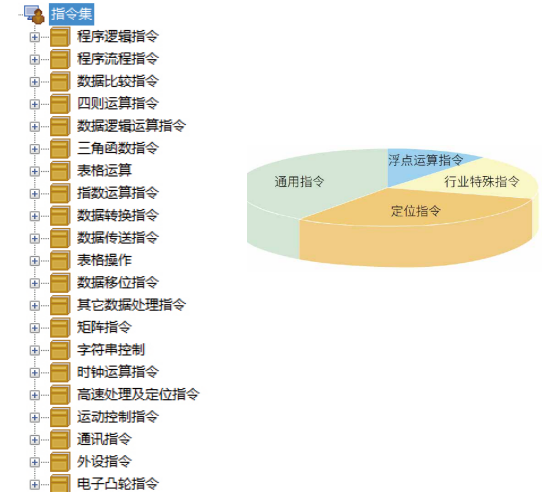
符号编址

自定义元件	系统M元件	系统D元件	系统SM元件	系统SD
	符号	地址	注释	
16		D964	切料速度/虚轴频率 pulse/s	
17		M29	设备需要回原点	
18		M62	扫码屏蔽	
19	手动触发	M26		
20	触发扫码	M25		
21		D954	ms	
22		D952	理完料等待时间启动切料S	
23		D926	协助理料动作启动等待时间S	

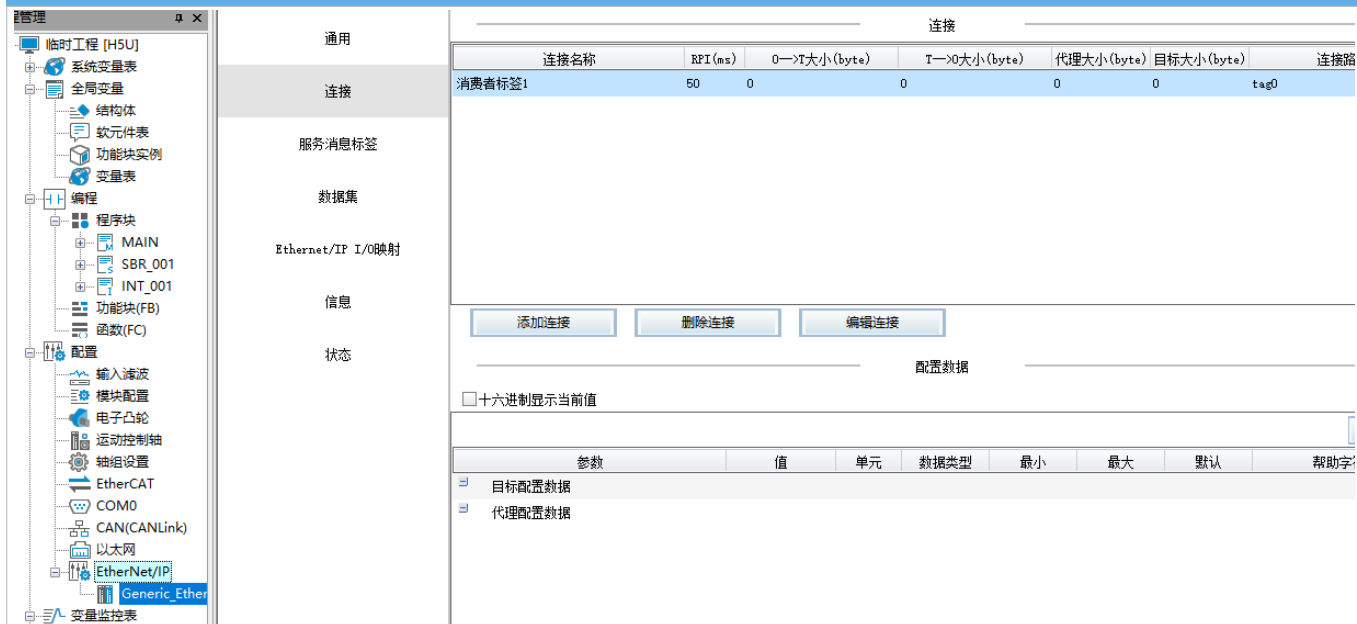


* 注：以下 6 个 H5U 小型 PLC 支持

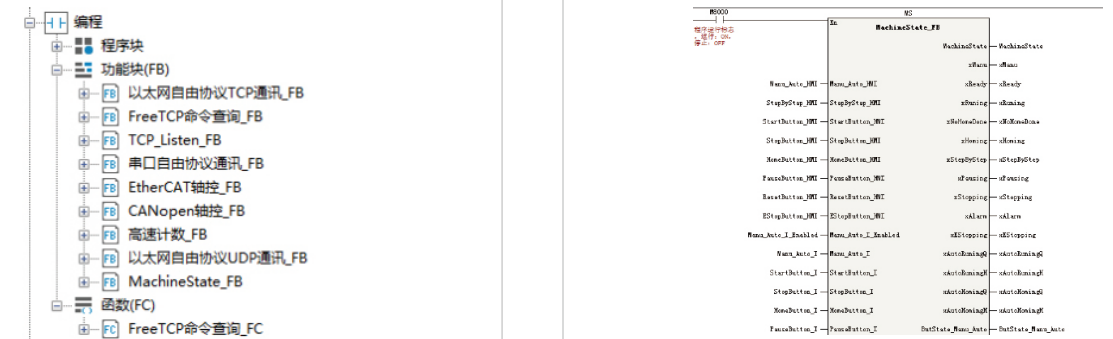
更齐全的指令集



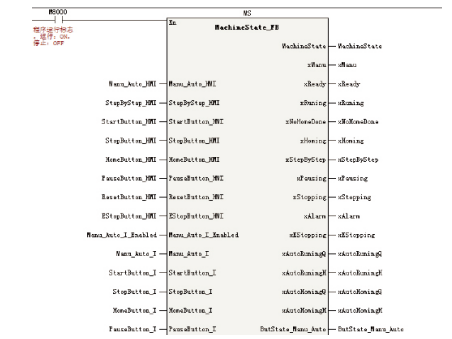
支持 EtherNet/IP 功能



支持 FB/FC 功能



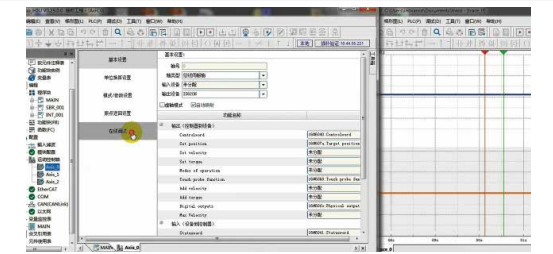
支持梯形图中插入图形块指令



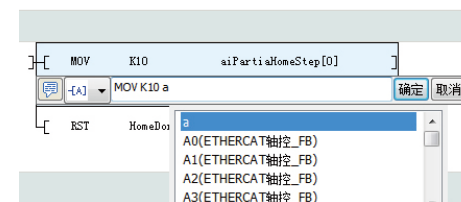
支持自定义变量

序号	变量名	数据类型	初始值	掉电保持
1	比较中触发次数	INT	0	不保持
2	位置	REAL[100]	...	保持
3	速度	REAL[100]	...	保持
4	转矩	REAL[100]	...	保持
5	adnAxisS...	DINT[100]	...	保持
6	adi JogMode	DINT[100]	...	保持
7	offHomePos...	REAL[100]	...	保持
8	afHomeOff...	REAL[100]	...	保持
9	adi ErrorI...	DINT[100]	...	保持
10	adi AxisError	DINT[100]	...	保持
11	FSofMax	REAL[100]	...	保持

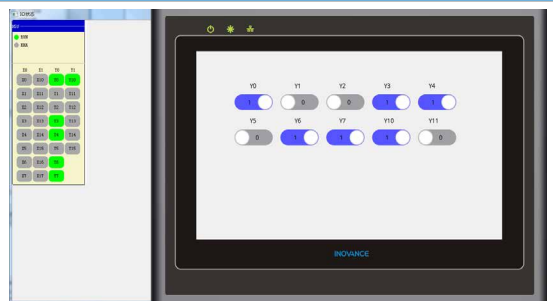
自带图形化在线调试界面



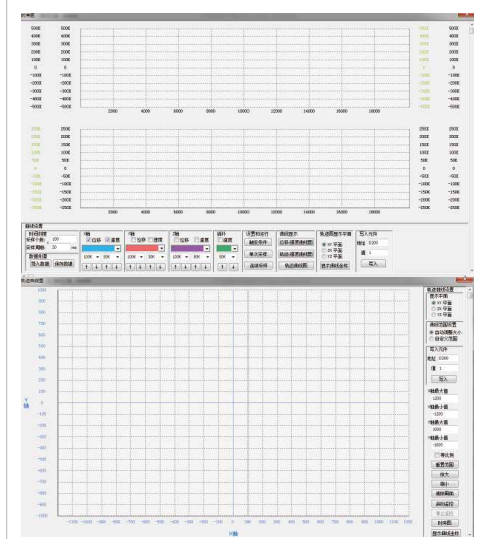
智能输入提示



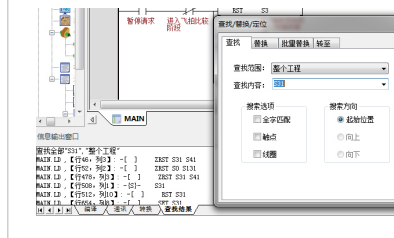
和离线联调



示波器功能（时序图 + 轨迹图）



支持查找和替换功能



注释也可以导入导出

M29	设备需要回原点	删除行(L)
M62	扫码报警	添加行(N)
M26	手触触发扫码	批量添加(B)
M25	触发扫码	导出(X)
D954	ms	导入(M)
D952	理完料等待时间启动	
	协助理料动作启动等	
X25	T轴定位完成	
D940	虚拟中断定长速度v	
D930	虚拟中断定长速度v/min	
D936	传送带理料速度	
T203	协助理料时间	
D922	传送带协助理料运转时间	
T202	延时启动协助理料	

在线修改

