

控制技术彩页合集

智能控制器、PLC、扩展模块和 HMI
让总线控制更精准



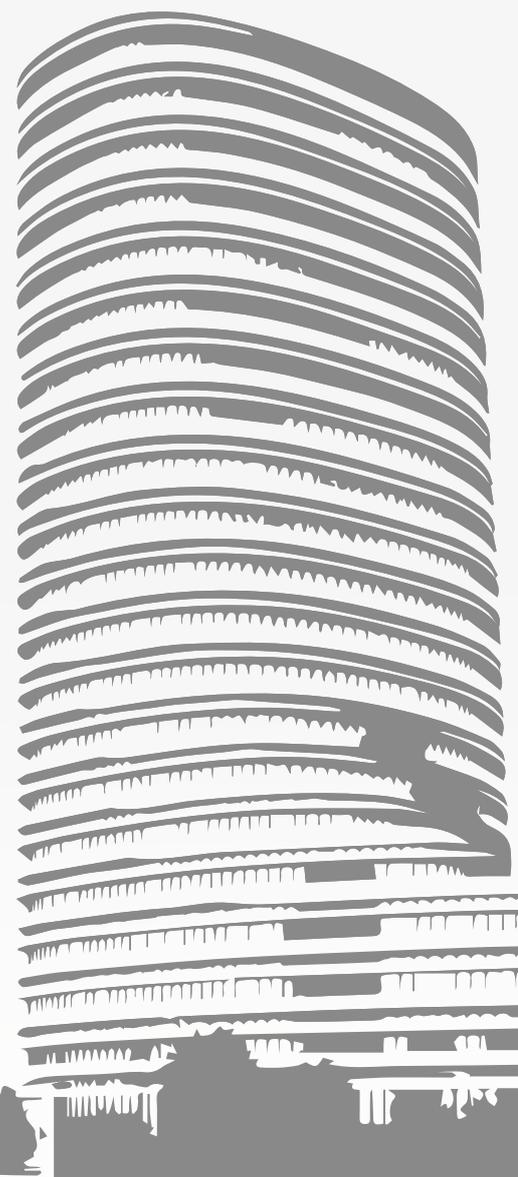
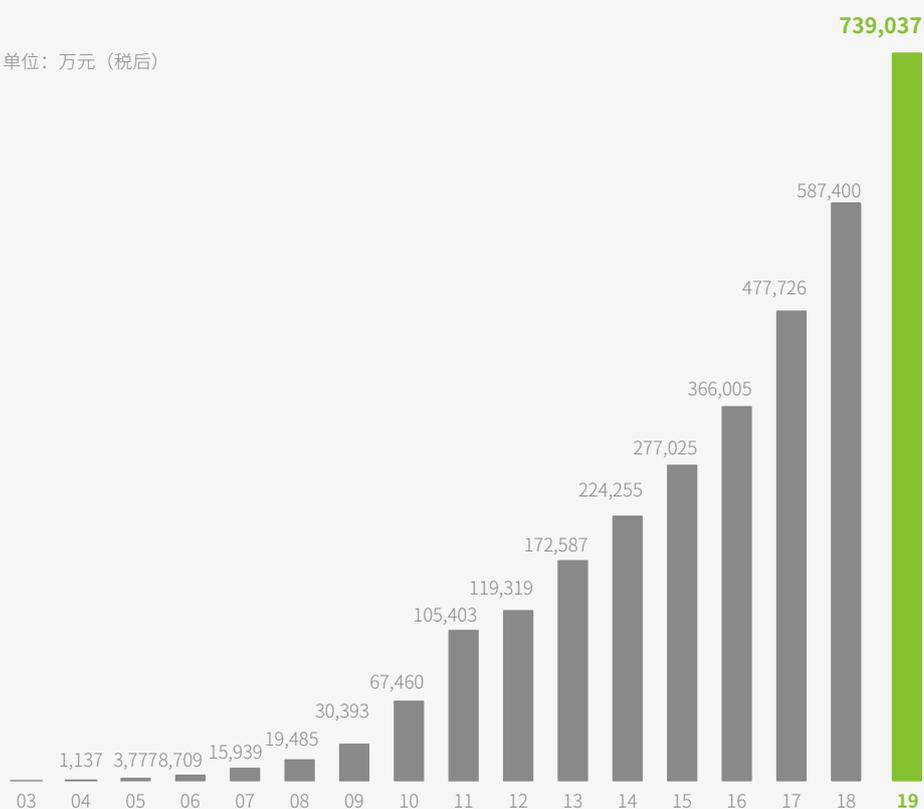
深圳市汇川技术股份有限公司

成立于 2003 年，A 股上市公司，股票代码：300124

中国工业自动化控制与驱动技术的领导者

愿景与使命：推进工业文明，共创美好生活

单位：万元（税后）

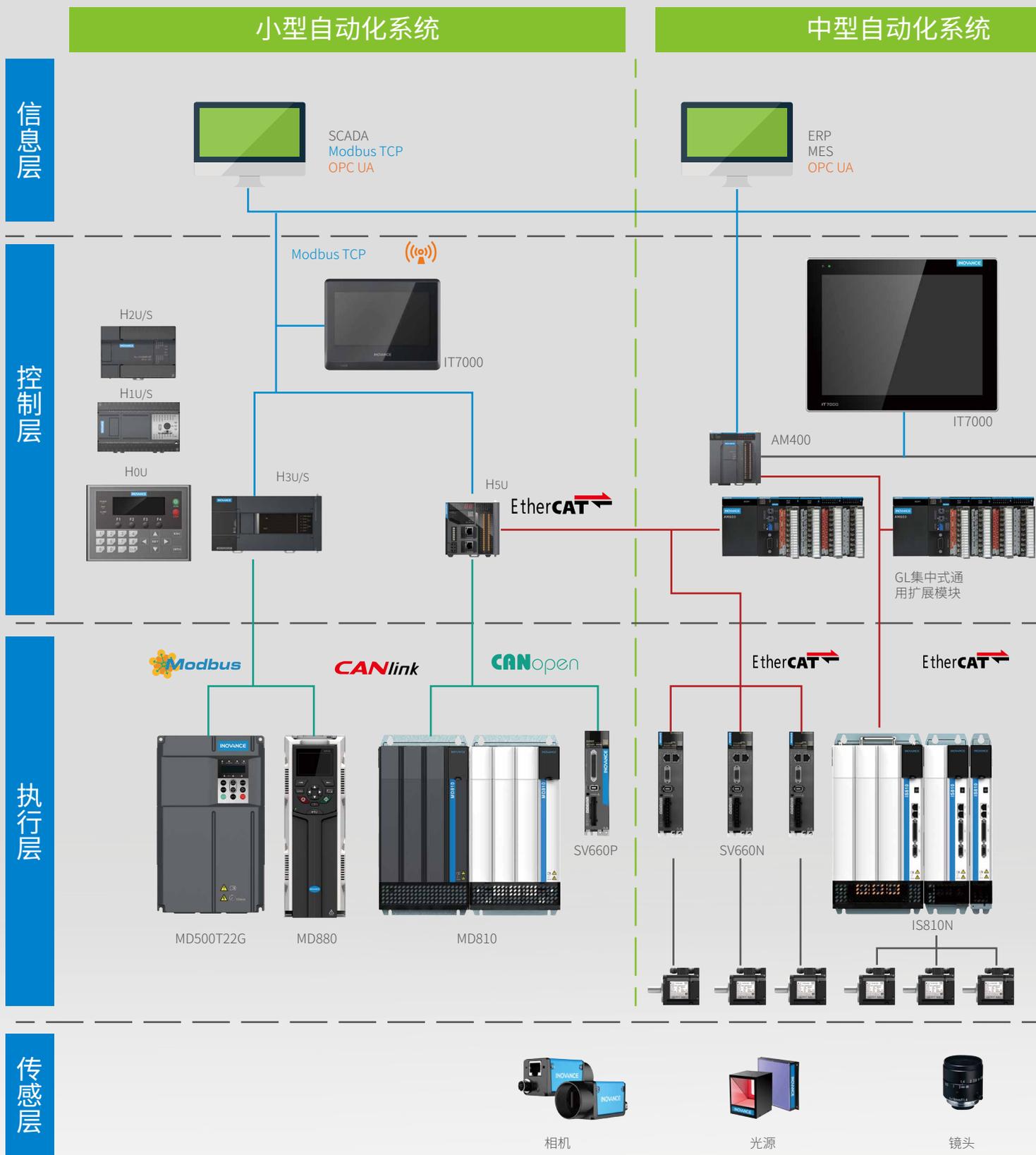


深圳市汇川技术有限公司

是深圳市汇川技术股份有限公司控股的一家工业自动化公司，以研发生产销售可编程 PLC 控制器、智能机械控制器、人机界面、行业控制专机等为主要业务，控制产品以工艺 + 工控的经营理念，为用户提供控制器产品的全方位技术支持。公司成立 13 年以来，坚持独立自主研发路线，控制器产品已经具备了从微型、通用小型、高性能小型 PLC、中型 PLC、智能机械控制器等不同系列，多种 I/O 配置，多个性能等级的控制器产品，人机界面产品已演进到了第三代 IT7000 系列，可为用户提供从逻辑控制、过程控制到高速运动控制等应用的硬件产品及控制工艺控制方案，成为众多 OEM 厂商、锂电生产装备、智能手机生产装备、印刷包装、TP/LED 生产设备等先进制造类设备厂家、高端重型装备 EU 用户的关键部件供应商和合作伙伴。

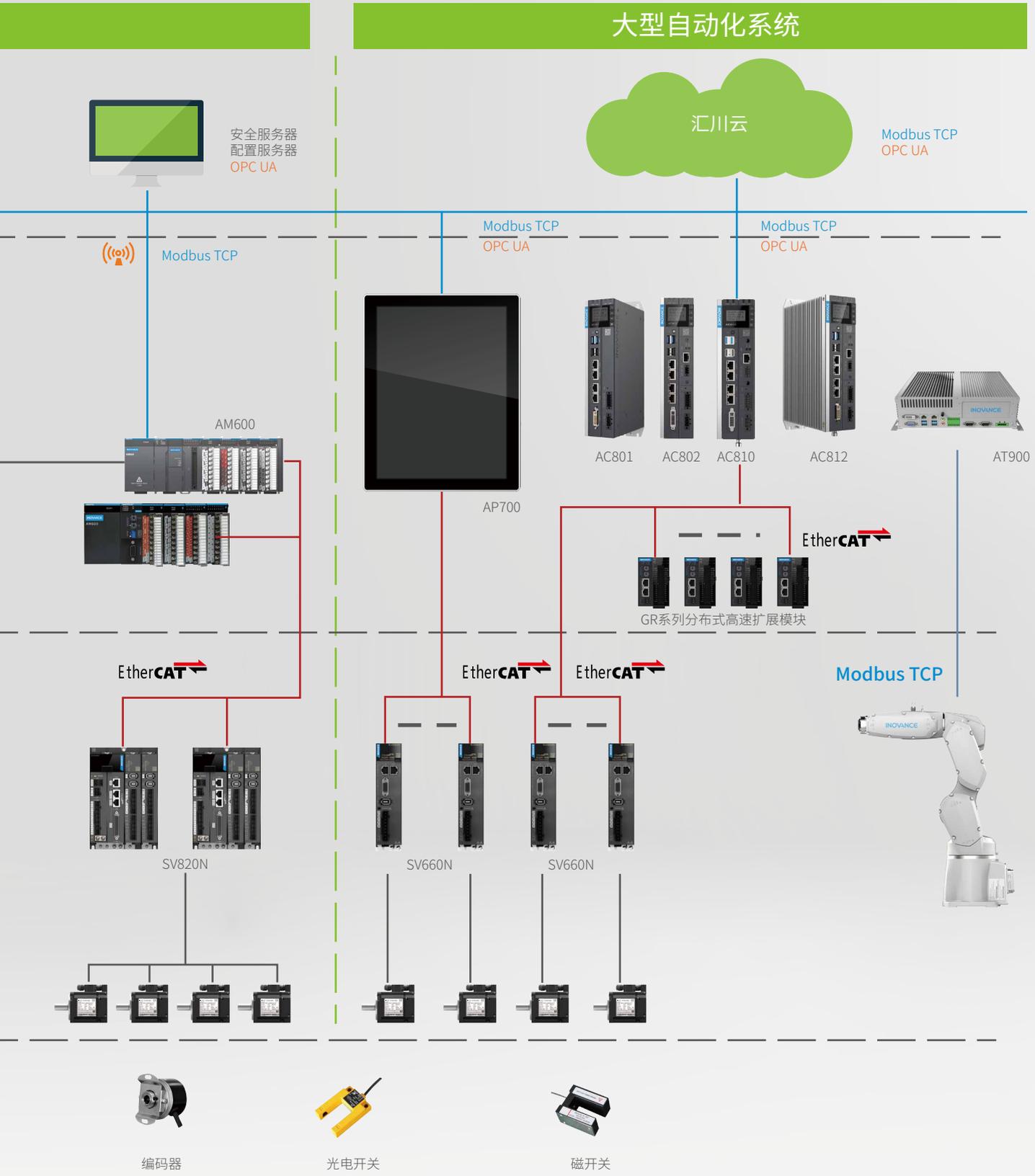


汇川工业自动化产品网络架构图



汇川工控产品全场景覆盖通用自动化应用场合, 能提供整套基于信息层、控制层、执行层、传感层的综合解决方案。基于汇川控制技术小型PLC、中型PLC 和智能机械控制器打造的自动化系统为众多OEM厂商、锂电、手机、印刷包装、TP/LED、半导体生产等行业提供了极具竞争力的解决方案。

大型自动化系统



编码器

光电开关

磁开关

汇川可编程控制器产品简介

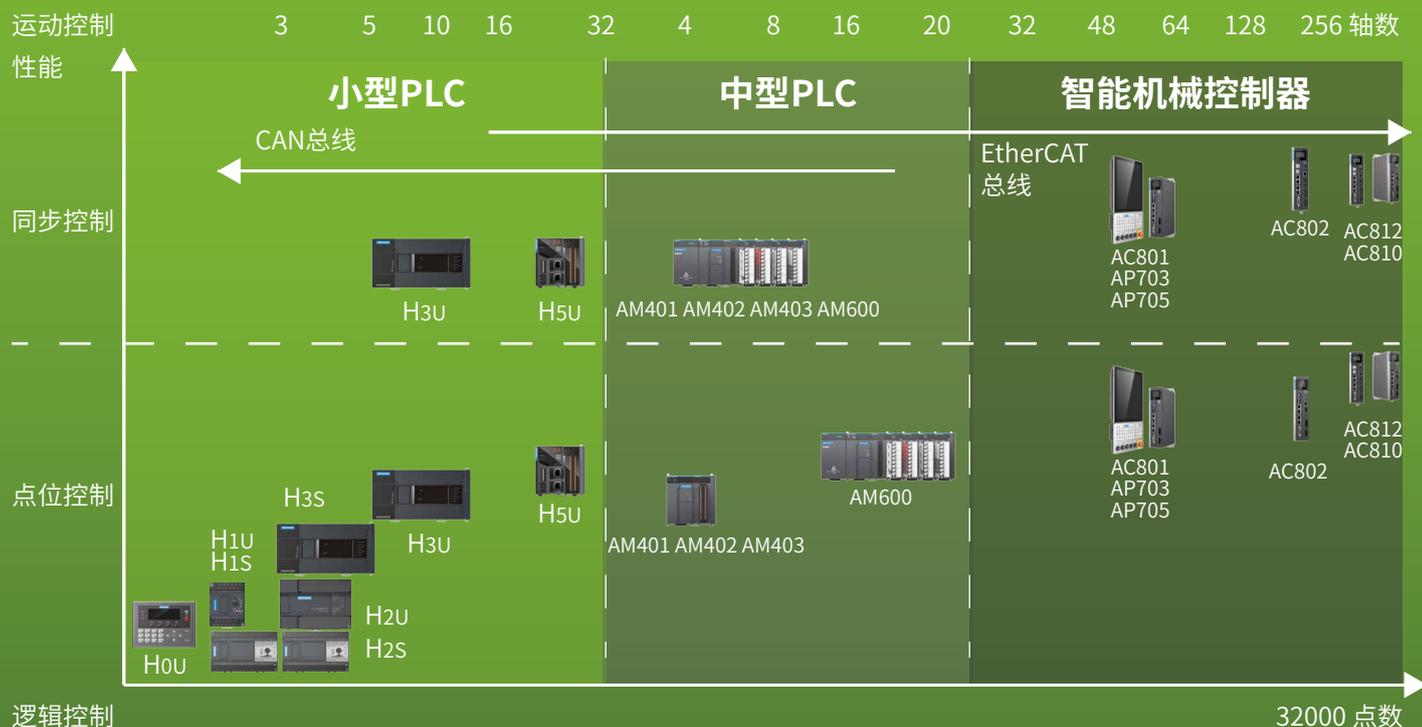
汇川可编程控制器包括小型 PLC、中型 PLC 和智能机械控制器。

小型 PLC 包括显控一体 H0U 系列、H1U/H1S、H2U/H2S、H3U/H3S、H5U 系列，主要应用于逻辑控制和点位控制，可实现最高 2048 点，32 轴控制。

中型 PLC 包括 AM400 和 AM600 系列产品，主要应用于运动控制，自带 CNC，电子凸轮，电子齿轮功能，最高可实现 8 轴同步控制、20 轴点位控制和 2048 点 IO 逻辑控制。

智能机械控制器包括显控一体机 AP700 系列以及书本式高性能 AC800 系列产品，主要应用于多轴运动控制。AP700 内含 CNC，主要应用于类机床设备控制，最高可实现 32 轴同步和点位控制。AC800 主要应用于大型复杂的机械设 备控制，最高可实现 256 轴同步和点位控制。

可编程控制器产品族



汇川人机界面产品简介

HMI 产品族

汇川人机界面包括 IT6000 系列产品和新一代 IT7000 系列产品。涵盖了从 4.3" 到 15" 的人机产品，在与汇川 PLC、变频器、伺服完美配合的同时，也支持与主流厂家产品的通信链接。

新一代 IT7000 系列产品，拥有完美的数据可视化展现体验，灵敏的操作体验，功能上既能满足普通的小型设备的人机操作监控，也能实现复杂设备、产线的工艺过程的监控和操作。是性价比极高的 HMI 产品。



目录

智能控制器 07-20

AC800 系列书本式高性能智能机械控制器

AP700 系列显控一体智能机械控制器

中型 PLC 21-26

AM600 系列通用型中型 PLC

AM400 系列经济型中型 PLC

小型 PLC 27-52

H5U 系列 EtherCAT 总线高性能小型 PLC

H3U 系列 CAN 总线高性能小型 PLC

H3S 系列高性能经济型小型 PLC

H2U 系列通用型小型 PLC

H2S 系列通用经济型小型 PLC

H1U 系列简易型小型 PLC

H1S 系列简易经济型小型 PLC

H0U 系列显控一体多功能型小型 PLC

扩展模块 53-56

GL 系列集中式通用模块

GR 系列分布式高速模块

人机界面 HMI 57-66

IT7000 系列高性能 HMI、智能工艺 UI 平台

IT6000 系列通用 HMI

软件 67-72

InoProShop

AutoShop

InoTouchPad

产品尺寸 73-82

AC800 系列

高性能智能机械控制器



高端机型设备超强大脑

- 内置英特尔 Core i7、i5、Celeron 等系列 x86 高性能处理器。
- 支持 PLCopen 规范的 6 种语言编程。
- 系统软件包含 PLCopen+CAM+CNC+ROBOT 运动控制组件。
- AC810 双 EtherCAT 主站网络，在 EtherCAT 周期 500us 时，可带轴 32 轴；EtherCAT 周期 4ms 时，最高可带 256 轴。
- 采用 EtherCAT 总线 IO 扩展，可接入高速 IO 扩展、普通 DI/DO 扩展，最长达 32000 点。
- 支持 EtherNet/IP、OPC/UA、ModbusTCP 等多种通信协议，方便构建多层次网络。
- 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。

多轴同步运动控制

- 功能：同步支持机械手，CNC，电子凸轮，电子齿轮等
- 高精：抖动 30us 以内

边缘计算载体

- i7+128GSSD+4GDDR 为计算提供澎湃动力
- 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

集成行业工艺库

- 通用指令库、包装行业工艺库、硅晶行业库、锂电行业工艺库（方形卷绕等）……

端口介绍



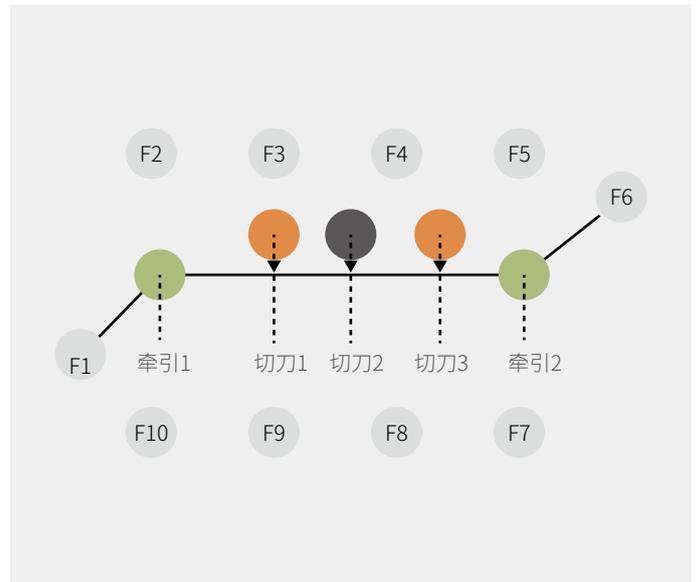
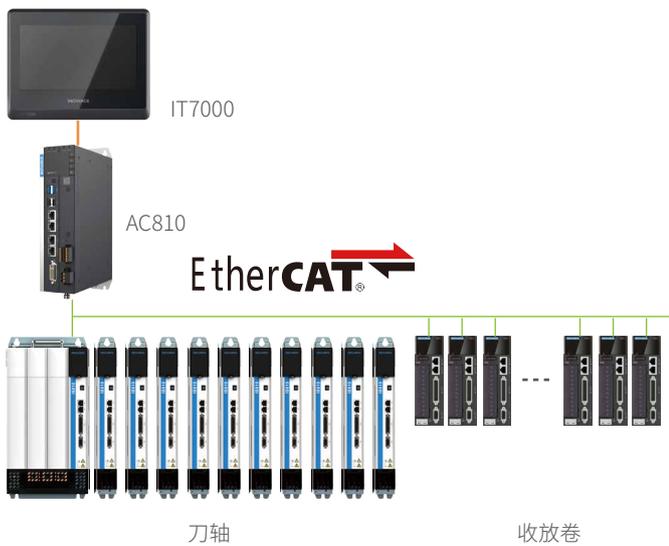
产品配置

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 ModbusTCP、UDP、OPC UA 等			
EtherCAT 总线	EtherCAT 主站 ×2	EtherCAT 主站 ×2	EtherCAT 主站 ×2	EtherCAT 主站 ×1
带轴能力	128+128 轴	128+128 轴	64+64 轴	48 轴 (32 轴 1ms)
USB 接口	USB2.0x2; 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)

AC800 应用方案

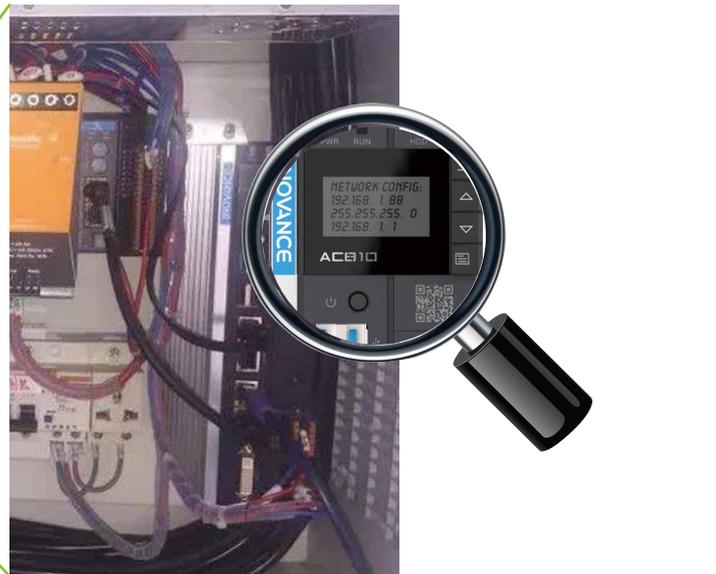
圆刀模切机

核心工艺算法树立行业标杆



国庆阅兵彩车

多轴同步控制稳定性极限要求



AC800 应用方案

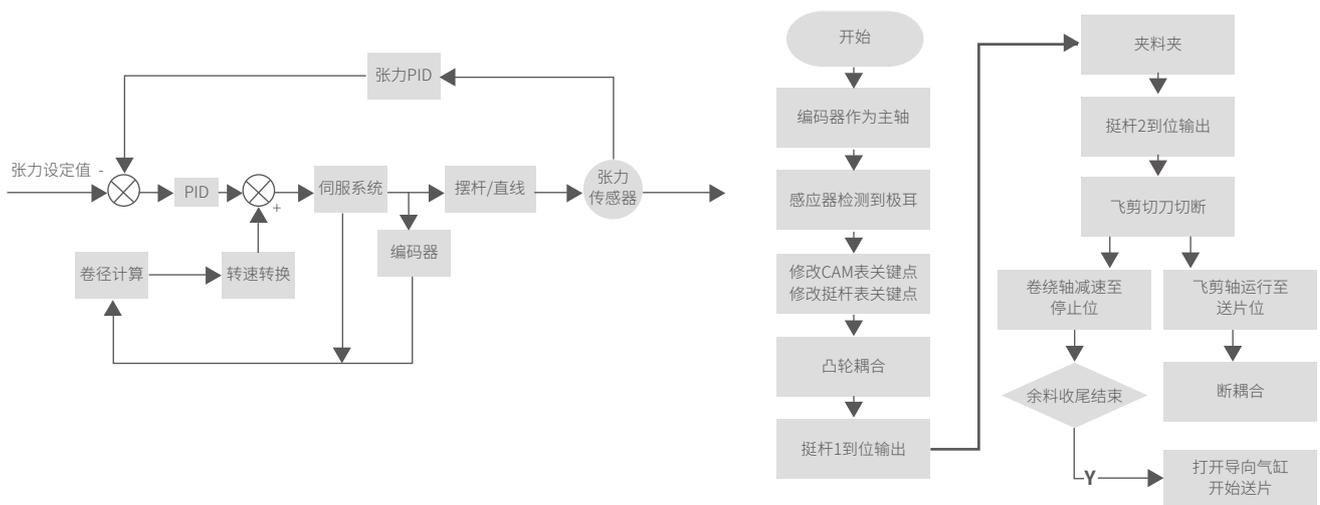
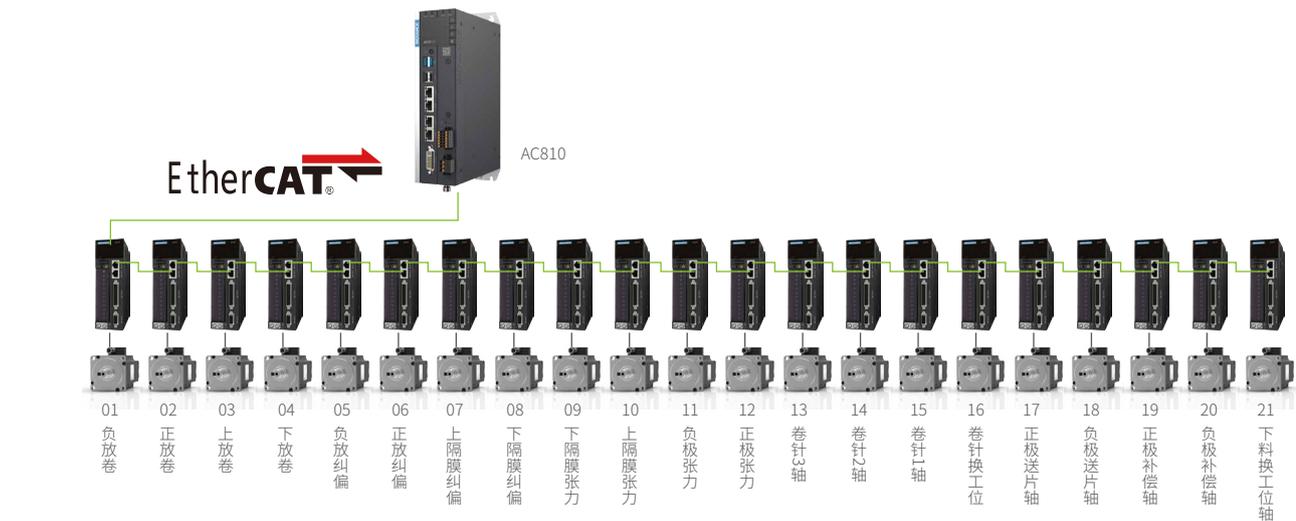
方形锂电池卷绕机

制片卷绕一体化解决方案带来业界极高效率

方形锂电池结构简单，整体附件重量轻，相对能量密度较高。方型电池制造有卷绕和叠片两种不同的工艺。

方形卷绕控制的核心要求是通过卷针的非匀速旋转，使得电池极膜与绝缘膜匀速运动，这样有利于控制张力，提高成品质量，更重要的是提高了卷绕效率。控制程序中采用了虚主轴的 CAM 凸轮运动控制算法。卷绕机的控制要点中，还包括极耳位置对齐、薄膜纠偏、张力控制等，由于薄膜运行速度高，这对控制器的运算速度提出了极限要求，运行 AC810 完全满足这些要求，且运行负载率裕量大。

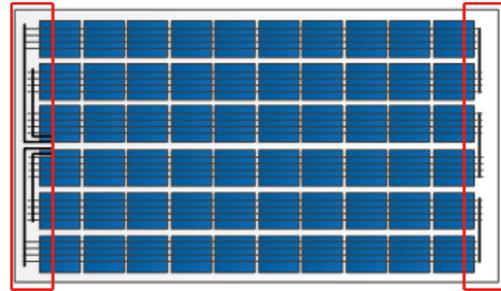
电控系统架构



汇流带自动焊接机

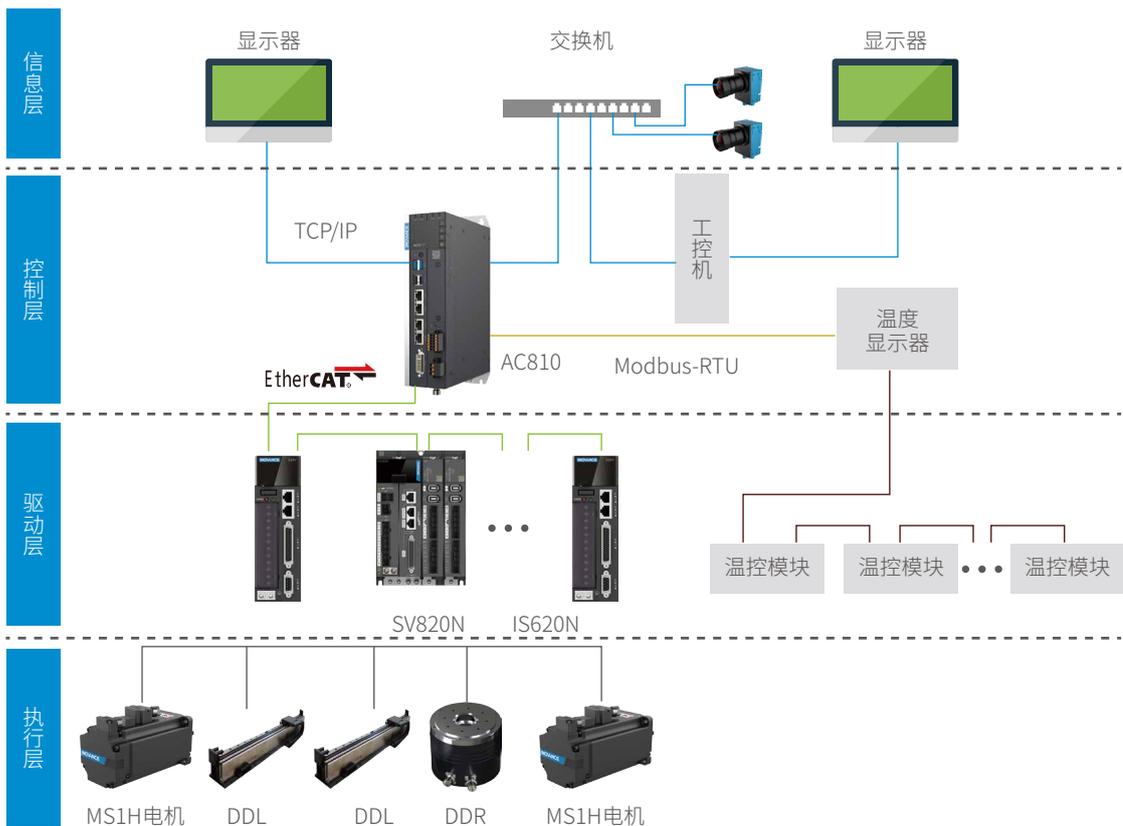
多工位整体控制极大降低人力成本

光伏电池板生产过程中，需要将小块的电池板，通过焊接将之进行串联连接，形成光伏电池组板。以往采用人工焊接，需要人员有熟练的技能，效率低，品质的一致性难以保证。采用 AC810 控制器，可以实现自动焊接。右图红色框内为需要焊接的部位：



汇流焊方案采用 AC810 控制器，集运动控制、逻辑控制于一体，采用 EtherCAT 总线控制 65 个伺服的运动，便于灵活高速运动控制，焊接工位等关键轴使用 DDL 电机，高速度高精度，归正对位部分使用 DDR 电机，大转矩高精度；基于 AC810 控制汇流焊方案，解放 3 个熟练工人，半片组件焊接时间 25S，常规焊接时间 25S，双玻焊接时间 25S，极大提升生产效率和质量。

电控系统架构



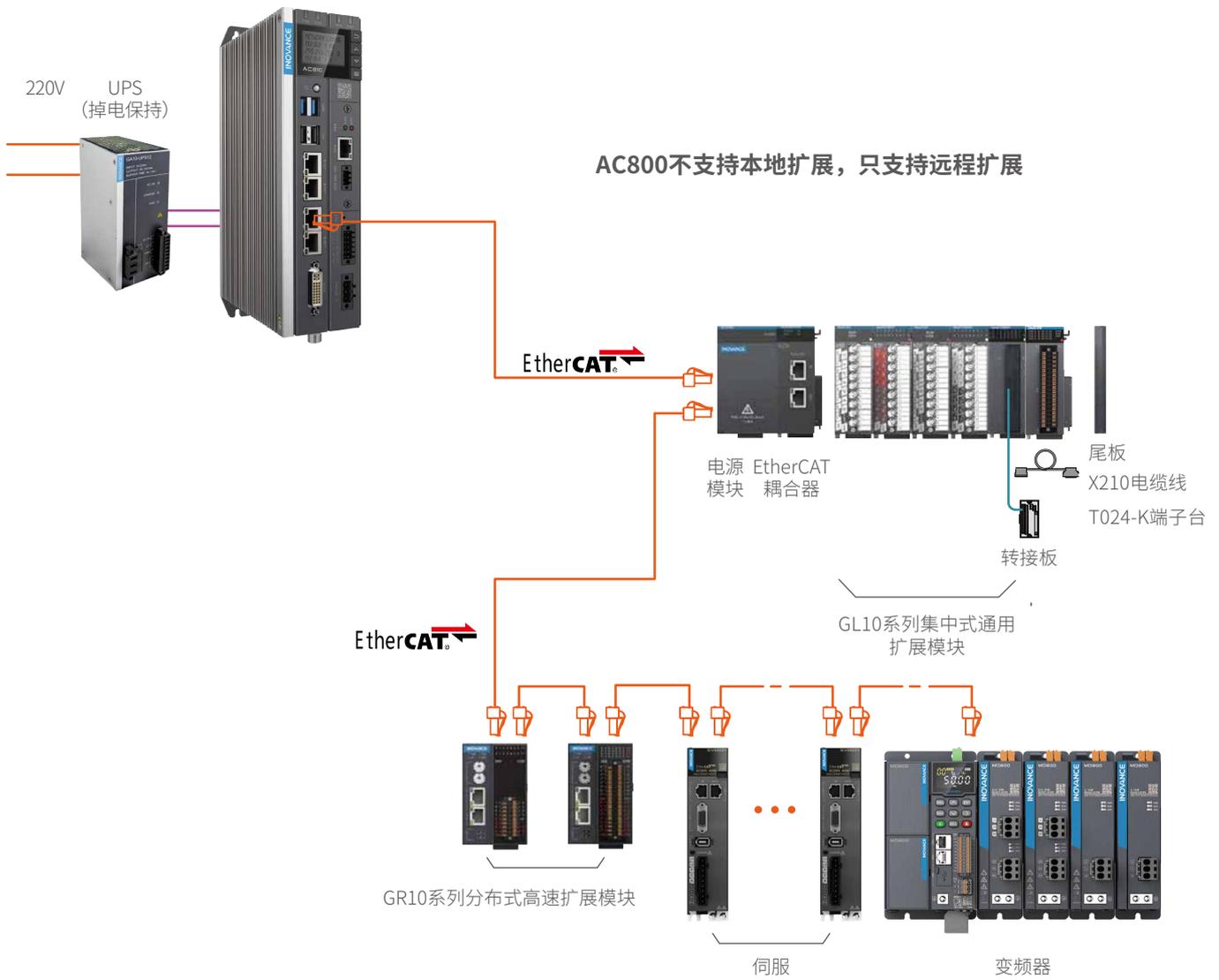
电控系统组成

AC810+IS620N*65，其中普通伺服 29 个，DDL 24 个，DDR 12 个。

本方案的优势

传统汇流工艺需要 3 个熟练的工人操作。汇川技术汇流焊解决方案实现机器人换人，基于 EtherCAT 总线方案，搭载 AC810 高性能总线型控制器，完成整套系统拓扑搭建和工艺实现。解放生产力，高效、稳定，更耐用。

系统选型



产品订货信息

系列	编码	产品型号	描述	认证
CPU: AC800 系列 书本式高性能 智能机械控制器	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	CE
	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	CE
	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	CE
	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	-
GA 系列扩展 附件: CAN 卡	01480011	GA10-CAN1	GA10-CAN1- 可编程控制器 CAN 扩展卡—接线端子型 (适配 AC801 的话需要转给研发改结构, AC802 及其以上可直接安装)	
	01480016	GA10-CAN2	GA10-CAN2- 可编程控制器 CAN 扩展卡—RJ45 型 (适配 AC801 的话需要转给研发改结构, AC802 及其以上可直接安装)	
UPS	72030025	GA10-UPS12	GA10-UPS12 不间断电源 AC/DC24V4A 3s, 用于 ACxxx, APxxx 掉电存储	
UPS	72030012	24VDC BUFFER 5AS	用于 ACxxx, APxxx 掉电存储 (逐渐退出)	CE

系列	编码	产品型号	描述	认证	
远程 ECTA 或者 COP 扩本地模块：GL 系列集中式通用模块	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	
	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	
	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	
本地 AM600 扩展模块	01440023	AM600-3200END	AM600 系列 32 点输入模块 (需要配 X210-5-0.5/2, T024-K)	UL	
	01440025	AM600-0032ETN	AM600 系列 32 点输出模块 (需要配 X210-5-0.5/2, T024-K)	UL	
本地 AM600 扩展模块附件	15300119	X210-5-0.5	40PIN 引出线 -0.5 米 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	现场需要转接板的话匹配使用
	15300193	X210-5-2	40PIN 引出线 -2.0 米 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	
	15020452	T024-K	AM600 的 32 点模块接线板 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	
	15050180	FCN-40	40PIN 端子, 如果 IO 用到很少时使用, 自己焊线用的 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	
远程扩展模块：GR 系列分布式高速模块	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	
	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	外部 24V 供电
	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 系列通用模块 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	CE/UL	
	01440135	GR10-EC-6SW	GR10-EC-6SW-GR10 系列 6 路 -EtherCAT 分支模块	CE	
	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		
72030017	GR10-4TCS-PID	控制技术附件 -AI-70482D7-4 路热电偶输入温度控制器 - 非 EtherCAT 总线	-		

其他温控, 称重, 以太网转串口模块联系汇川技术人员

AP700 系列

显控一体智能机械控制器



类机床多面手

- 提供可视化编程界面。
- 内置英特尔 x86 高性能处理器，显控一体。
- 总线最小周期达 500 μ s，多轴运动控制 1ms 同步 16 轴。
- 15 英寸电阻式触摸屏。
- InoProShop 整合控制程序编程、可视化编程。
- 无风扇结构设计，适应宽温环境。

模块化工艺平台

- 内置基于 IT7000 开发的 CAM 控件
- 内置 CNC、PLC、HMI 功能
- 支持多通道多工位同时插补
- EtherCAT 总线扩展，提供 IO 控制支持

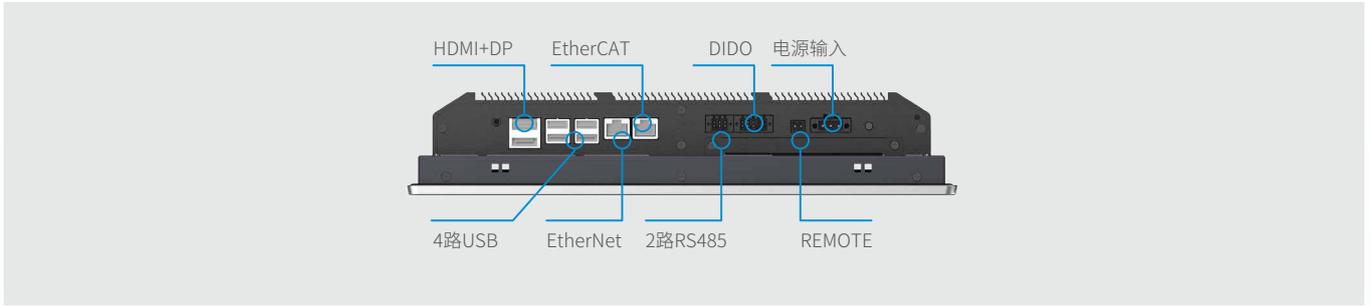
轨迹随手可控

- PLC 与 HMI 整合同步运行，支持 G 代码可视化并可编程
- 可读 DXF、DWG 文件，直接生成轨迹控制程序
- HMI 上可直接进行程序微调，提高用户进行形状加工的轨迹精度

集成自动化上下料功能

- 支持辅助轴控制（电子凸轮，电子齿轮，PTP 控制）
- 集成机械手控制模型

功能介绍



产品配置

产品型号	AP703
处理器	Intel x86 处理器 主频 1.6GHz 双核
内存	DDR4G/8G SSD64G
标配总线	EtherCAT 主站 *1 EtherNet*1 USBx4
OS	Linux/RT
串行通讯	RS485×2
HMI	IT7000
最大轴数	48 轴
显示器	15 英寸 TFT, 分辨率 1024*768, 电阻式
尺寸 (W*H*D)	351.9mm x 278.9mm x 66.5mm (13.85" x 10.98" x 2.62")
开孔尺寸 (W*H)	338mm x 265mm (13.30" x 10.43")



EP700 系列 智能控制器

EP700 系列智能控制器是 AP700 在液压行业的“姊妹款”

- EP700 保留了 AP700 强大的实时同步功能，结合汇川平台的技术积累，在控制精度、界面操作感和流程上媲美国外主流机型。
- 开放式的平台，有效提高标准程序的复用性，对用户可实现二次开发，核心工艺加密封装和大数据存储，提升设备核心竞争力。

AP700 应用方案

钻孔攻丝平面铣削控制器

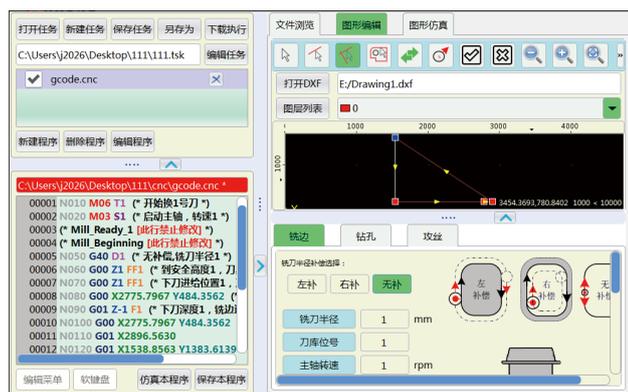
易用的图文解析，降低设备使用复杂度

本方案采用汇川技术 AP700 控制器，同时配套 6 个汇川 IS620N 伺服，通过 EtherCAT 总线应用，避免复杂接线。本方案针对该机型开发出 CAM 辅助软件，无需掌握高门槛 CAM 软件，如 UG,PRO-E,MasterCAM 软件，只需简单鼠标选择即可生成 G 代码执行。

0 基础入门钻攻平面铣一体机的操作

采用实时 EtherCAT 总线控制

基于开放式架构，可快速个性化定制界面或控制



五轴抛光磨床

加工对象智能模型分析，极大提高加工精度

关键字：AP702、CNC 文件读取、编辑、示教、执行、RTCP 与砂轮刀具补偿、导入 DXF 文件、一键生成 G 代码、支持客户自行核心工艺封装。

加工精度：±0.01mm

重复定位精度：0.01mm

空行速度：500mm/s

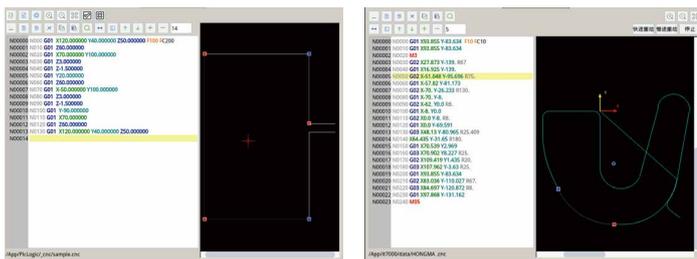
工作速度：300mm/s



搅拌摩擦焊

高性价比控制器，提供可定制化的制造工艺

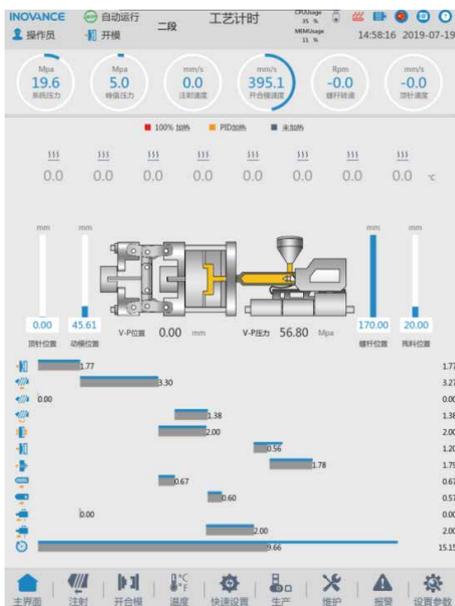
关键字：AP702、五轴联动、RTCP 数控功能、G 代码解析、CNC 插补、轴坐标变换控制功能块、IT7000 行业专用控件、快速交付
DXF 图形导入，操作者可用交互方式指定加工轨迹，自动生成 G 代码
G 代码的图文编辑功能
加工轨迹的图形化仿真与实时监控



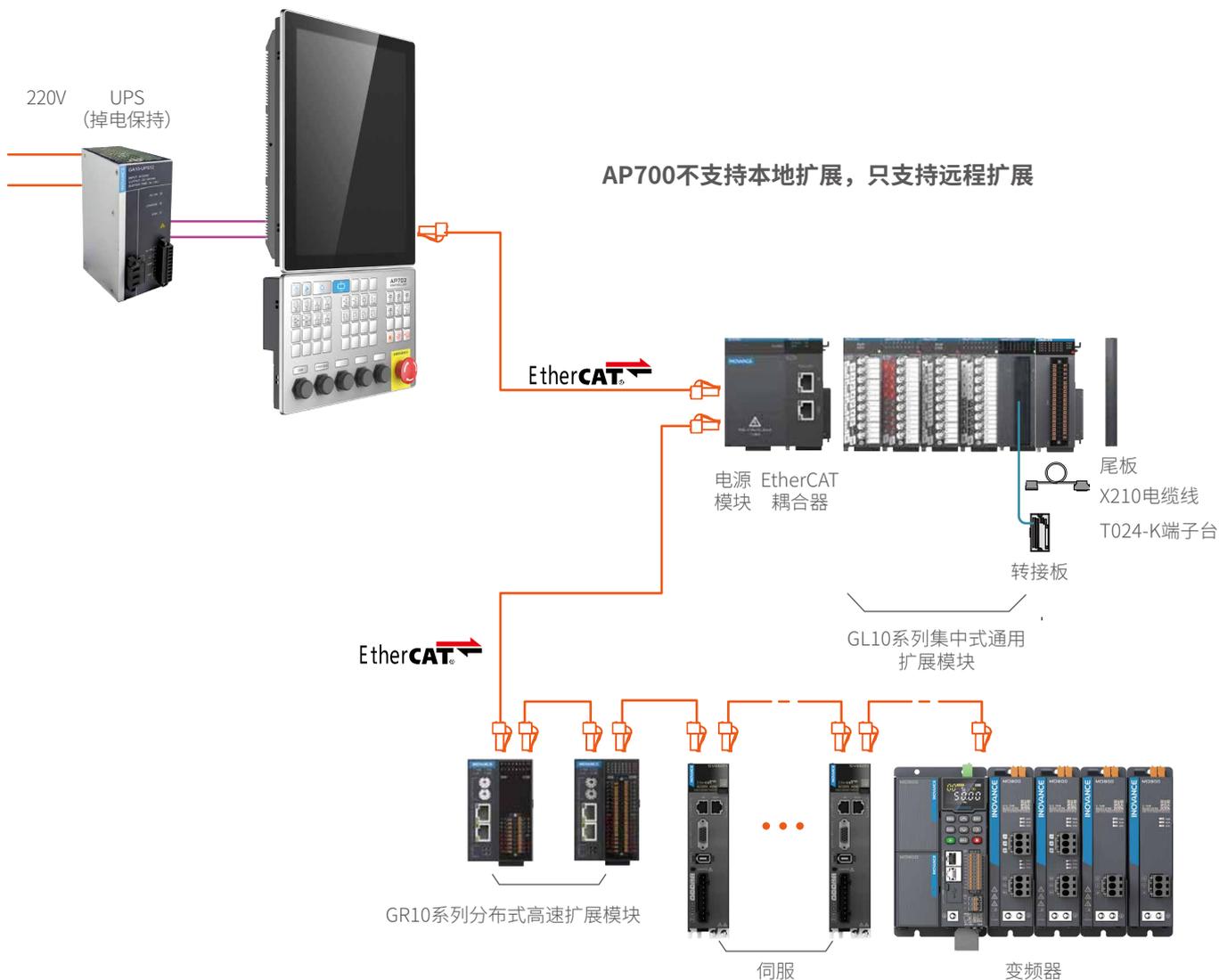
液压行业 - 全电注塑机系统

升华作业岛控制理念，整合设备集成控制，提高整机生产效率

优美流畅的操作界面，强大的实时同步，高精度的轨迹控制，除了折弯、注塑工艺流程，XYZ 的同步控制，并集成了后端的机械手控制模型，实现了自动上下料功能。上料 + 加工工艺 + 下料码垛包装，一个控制器就足够。



系统选型



产品订货信息

系列	编码	产品型号	描述	认证
CPU: AP700 系列 显控一体 智能机械控制器	01440171	AP703-0221-U0R0	智能控制器 -AP703-0021-U0R0-15 寸电阻屏控制器 -AP700 系列显控一体智能机械控制器 (通用型)	CE
	01440248	AP705-0221-U0R0	智能控制器 -AP705-0021-U0R0-15 寸电阻屏控制器 -AP700 系列显控一体智能机械控制器 (带图形解析控件)	CE
AC700 系列控制器选配件	01480014	EP700-KEYB	控制器选配件 -AP700-KEYB-AP700 系列注塑机专用键盘	
GA 系列扩展 附件: CAN 卡	01480011	GA10-CAN1	GA10-CAN1- 可编程控制器 CAN 扩展卡—接线端子型 (适配 AC801 的话需要转给研发改改结构, AC802 及其以上可直接安装)	
	01480016	GA10-CAN2	GA10-CAN2- 可编程控制器 CAN 扩展卡—RJ45 型 (适配 AC801 的话需要转给研发改改结构, AC802 及其以上可直接安装)	
UPS	72030025	GA10-UPS12	GA10-UPS12 不间断电源 AC/DC24V4A 3s, 用于 ACxxx, APxxx 掉电存储	
UPS	72030012	24VDC BUFFER 5AS	用于 ACxxx, APxxx 掉电存储 (逐渐退出)	CE

系列	编码	产品型号	描述	认证	
远程 ECTA 或者 COP 扩本地模块 GL 系列集中式通用模块	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	
	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	
	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		
本地 AM600 扩展模块	01440023	AM600-3200END	AM600 系列 32 点输入模块 (需要配 X210-5-0.5/2, T024-K)	UL	
	01440025	AM600-0032ETN	AM600 系列 32 点输出模块 (需要配 X210-5-0.5/2, T024-K)	UL	
本地 AM600 扩展模块附件	15300119	X210-5-0.5	40PIN 引出线 -0.5 米 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	现场需要转接板的话匹配使用
	15300193	X210-5-2	40PIN 引出线 -2.0 米 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	
	15020452	T024-K	AM600 的 32 点模块接线板 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	
	15050180	FCN-40	40PIN 端子, 如果 IO 用到很少时使用, 自己焊线用的 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	
远程扩展模块: GR 系列分布式高速模块	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	外部 24V 供电
	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	
	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 系列通用模块 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	CE/UL	
	01440135	GR10-EC-6SW	GR10-EC-6SW-GR10 系列 6 路 -EtherCAT 分支模块	CE	
	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		
72030017	GR10-4TCS-PID	控制技术附件 -AI-70482D7-4 路热电偶输入温度控制器 - 非 EtherCAT 总线	-		

其他温控, 称重, 以太网转串口模块联系汇川技术人员

AM400/AM600 系列

通用中型 PLC



- 10M 程序容量，20M 数据容量。
- EtherCAT 轴控 (AM600) 推荐 20 轴、(AM403)16 轴、(AM402)8 轴、(AM401)4 轴，1ms 同步可带 2 轴。
- 支持 PLCopen 运动控制指令（电子凸轮、电子齿轮、插补功能），支持坐标变换指令。
- 监控调试用以太网或 USB，支持 IEC61131-3 编程规范。
- 主机自带 16 路高速输入，4 路脉冲输出。
- 丰富的总线网络：支持 EtherCAT、CANopen、CANlink、EtherNet: ModbusTCP 主从协议、FreeTCP、2 路 RS485: ModbusRTU 主从站协议。

一站式解决方案

- 基于 EtherCAT 的总线运动控制。
- 带串口、带 CAN 接口、支持 CANopen 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。

强大运动控制

- 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。

丰富的选配件

- 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。

功能介绍



产品配置

产品型号	本体 IO 硬件描述	EtherCAT 轴限制	支持 4PME 个数	EtherCAT 从站	通讯接口规格	CAN 接口	本地扩展 IO 模块	程序数据容量	区别
AM600-CPU1608TN	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	最大轴数 32 个 (推荐 20 个以内)	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	最大支持 125 个 EtherCAT 从站	EtherNet 接口 1 个 RS485 接口 2 个	CAN 接口 1 个 (最大链接 63 个 CAN 从站) (推荐 16 个以内)	最多扩展 16 个	10M 程序容量, 20M 数据容量	1-TP 类型本体高速 IO 需要配转接线和转接板, TN 类型自带压线端子; 2-TP 类型 6 路差分输入, TN 类型 4 路差分输入
AM600-CPU1608TP	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	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	
AM401-CPU1608TN	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	最大轴数 4 个	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	最大支持 125 个 EtherCAT 从站	EtherNet 接口 1 个 RS485 接口 1 个	CAN 接口 1 个 (最大链接 8 个 CAN 从站)	最多扩展 8 个	10M 程序容量, 20M 数据容量	1-TP 类型本体高速 IO 需要配转接线和转接板, TN 类型自带压线端子; 2-TP 类型 6 路差分输入, TN 类型 4 路差分输入
AM401-CPU1608TP	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	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	
AM402-CPU1608TN	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	最大轴数 8 个	同上	同上	同上	同上	同上	10M 程序容量, 20M 数据容量	1-TP 类型本体高速 IO 需要配转接线和转接板, TN 类型自带压线端子; 2-TP 类型 6 路差分输入, TN 类型 4 路差分输入
AM402-CPU1608TP	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	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	
AM403-CPU1608TN	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	最大轴数 16 个	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	同上	EtherNet 接口 1 个 RS485 接口 2 个	CAN 接口 1 个 (最大链接 63 个 CAN 从站) (推荐 16 个以内)	最多扩展 16 个	10M 程序容量, 20M 数据容量	1-TP 类型本体高速 IO 需要配转接线和转接板, TN 类型自带压线端子; 2-TP 类型 6 路差分输入, TN 类型 4 路差分输入
AM403-CPU1608TP	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	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	

AM400/AM600 应用方案

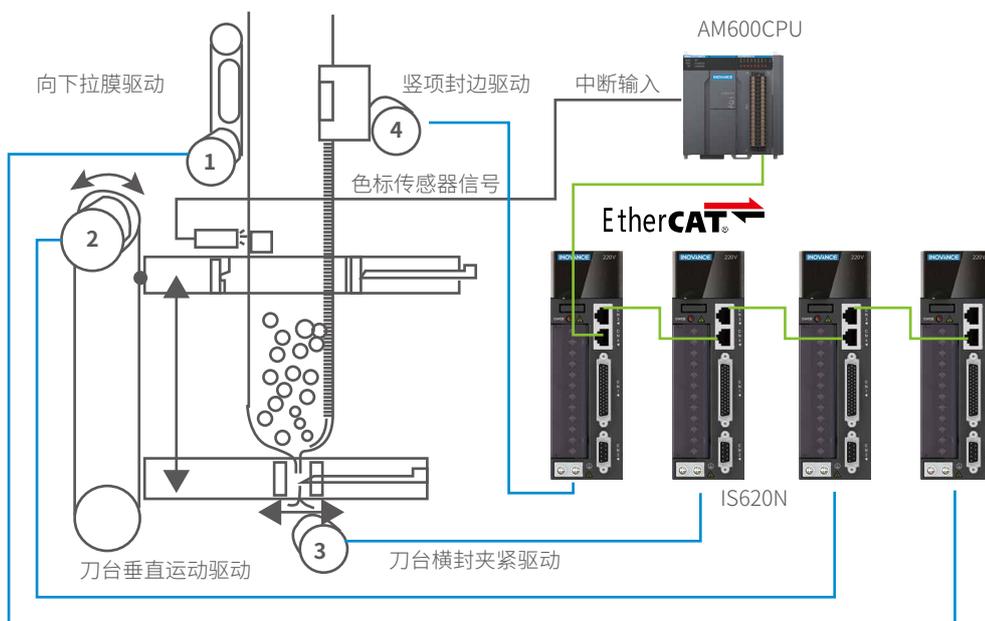
高速立包机

全电子凸轮方案带来效率提升



关键字：AM600、5轴全电子凸轮功能实现了下拉、竖封、横封、裁切的同步控制、高速低噪音运行。

120包 / 分钟 跟标精度 ±1mm



多线切割机

核心张力控制与排线算法树立行业标杆

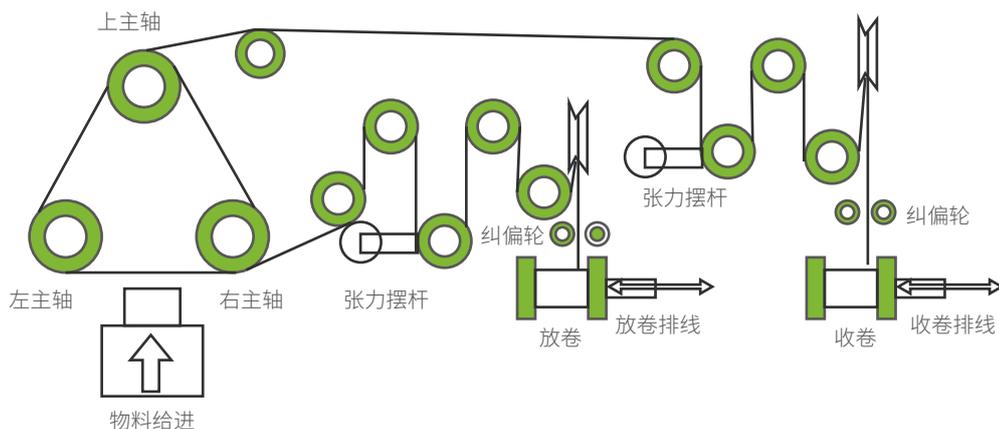
关键字：AM600、12 轴同步控制、多主轴负荷分配以及两轴凸轮排线工艺块，
线速度提升 50%、张力波动 $\pm 0.5\text{N}$ 、业界最佳水准。

切割线速度 1800m/min

线上张力波动： $\pm 0.5\text{N}$

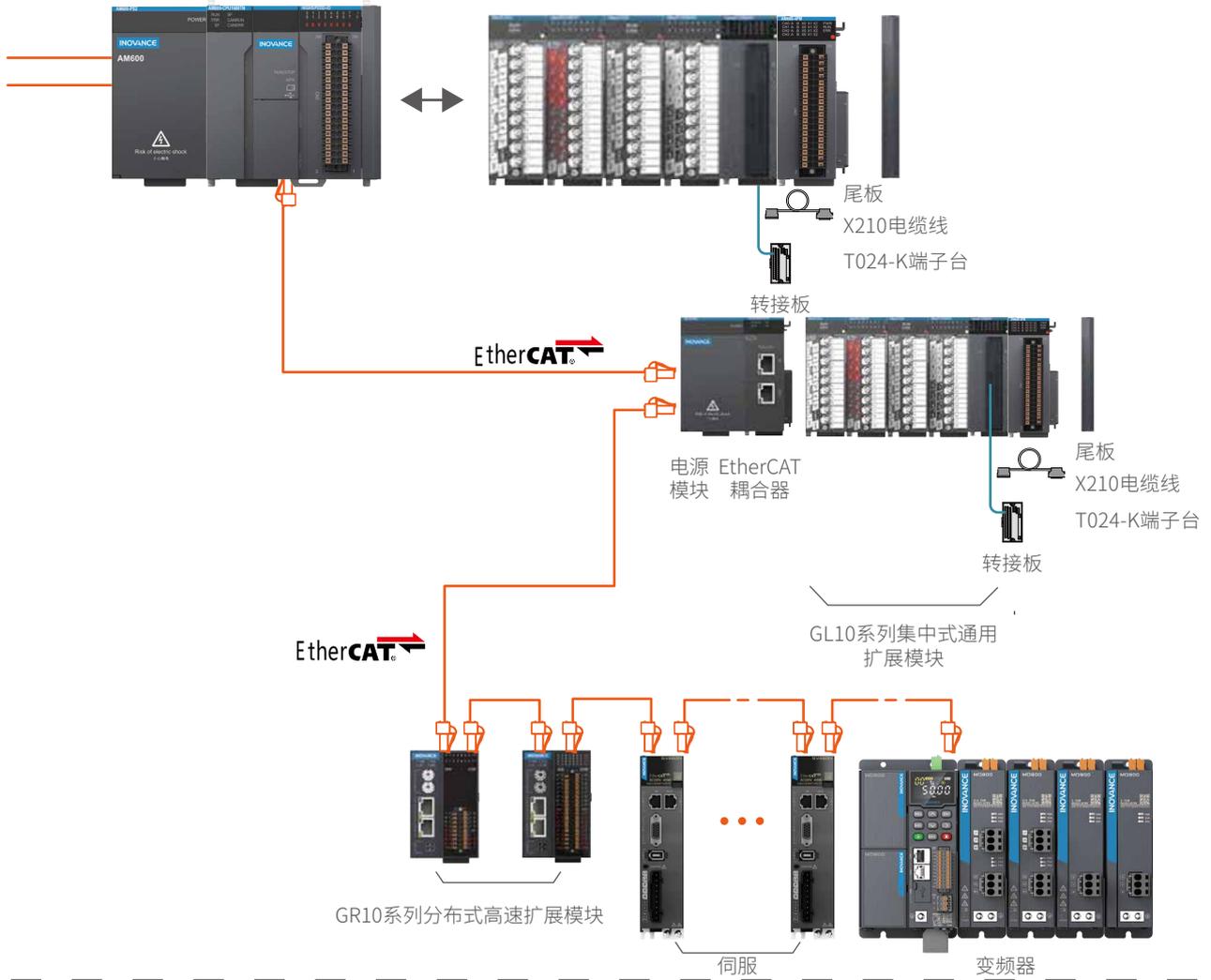
摆杆摆动角度： $\pm 1^\circ$

加减速时间：3s



系统选型

最大16个本地扩展



AM600-CPU1608TP	AM403-CPU1608TP	AM402-CPU1608TP	AM401-CPU1608TP
用SIRON T024-K转接端子进行转接线接线	用SIRON T024-K转接端子进行转接线接线	用SIRON T024-K转接端子进行转接线接线	用SIRON T024-K转接端子进行转接线接线
AM600-CPU1608TN	AM403-CPU1608TN	AM402-CPU1608TN	AM401-CPU1608TN

产品订货信息

系列	编码	产品型号	描述	认证
CPU: AM600 系列 通用型中型 PLC	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
CPU: AM400 系列经济型 中型 PLC	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
电源模块	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

系列	编码	产品型号	描述	认证	
CPU 或者 ECTA 或者 COP 扩本地模块: GL 系列集中式通用模 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	
	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	
	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		
本地 AM600 扩展模块	01440023	AM600-3200END	AM600 系列 32 点输入模块 (需要配 X210-5-0.5/2, T024-K): 转接端子排形式接线	UL	
	01440025	AM600-0032ETN	AM600 系列 32 点输出模块 (需要配 X210-5-0.5/2, T024-K): 转接端子排形式接线	UL	
本地 AM600 扩展 模块附件	15300119	X210-5-0.5	40PIN 引出线 -0.5 米 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	现场需要 转接板 的话 匹配使用
	15300193	X210-5-2	40PIN 引出线 -2.0 米 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	
	15020452	T024-K	AM600 的 32 点模块接线板 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	
	15050180	FCN-40	40PIN 端子, 如果 IO 用到很少时使用, 自己焊线用的 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	
远程扩展模块: GR 系列分布式高速模 块	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	外部 24V 供电
	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	
	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	GR10-8PBPE	GR10-8PBPE-GR10 系列通用模块 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	CE/UL	
	01440135	GR10-EC-6SW	GR10-EC-6SW-GR10 系列 6 路 -EtherCAT 分支模块	CE	
	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		
	72030017	GR10-4TCS-PID	控制技术附件 -AI-70482D7-4 路热电偶输入温度控制器	-	

H5U 系列

EtherCAT 总线高性能小型 PLC



快人一步

- 接线时 EtherCAT 一网到底，省线省排障时间，复杂的组装系统一个控制器搞定。
- 调试时可以免伺服后台直接调试，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。

运动控制平民化

- 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。

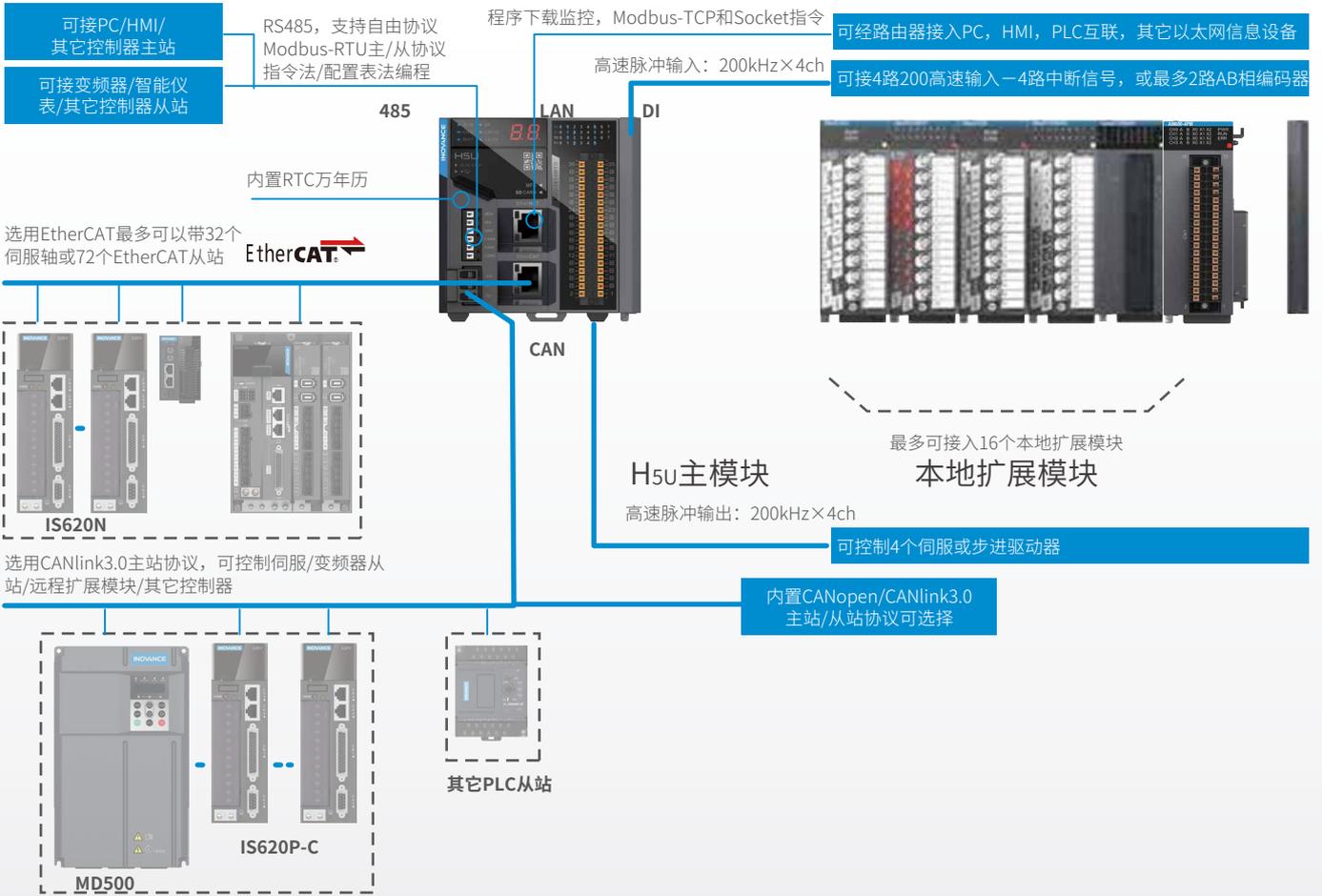
快速编程

- 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。
- 支持和 IT7000 触摸屏中文变量直接通信。

快速交付

- 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，复杂的组装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



产品型号	H5U 系列 EtherCAT 总线高性能小型 PLC (主打 EtherCAT 轴控)
带轴能力	32 轴 (涵盖 EtherCAT 轴和本地脉冲轴合计 32 轴, 共用同一套指令) (有 8 轴版本、16 轴版本)
通信接口	EtherCAT*1: 最大 32 轴, 最多 72 个 EtherCAT 从站 (包含伺服轴)
	EtherNET*1: MODBUS-TCP、TCP/IP、UDP
	CAN*1: 支持 CANlink、CANopen 配置 (支持 CANopen 轴控, 暂不支持 CANLink 轴控)
程序容量	200K 步用户程序
数据容量	2MByte 自定义变量, 其中 256KByte 支持掉电保持 约 150KByte 软元件, 编号 1000 以后支持掉电保持
基本指令速度	基本指令 20ns, 20K 步逻辑指令 2ms
编程语言	LD、SFC, 支持 FB/FC 功能 (梯形图封装功能块)
高速 IO	4 路 200K 高速输入 (2 路编码器计数)
普通 IO	4 轴 200K 高速输出 (4 轴脉冲输出)
模块扩展	本体自带 16 入 14 出 (含高速 IO)
模块扩展	16 个本体模块, 远程模块可以 EtherCAT 从站形式接入
电源输入	DC-24V
其他接口	miniUSB、SD 卡
外形尺寸	长 * 宽 * 高 = 83 * 95 * 90
其他说明	支持直线圆补, 支持凸轮, 支持离线仿真 (脉冲轴和 EtherCAT 轴可以混合凸轮与插补)

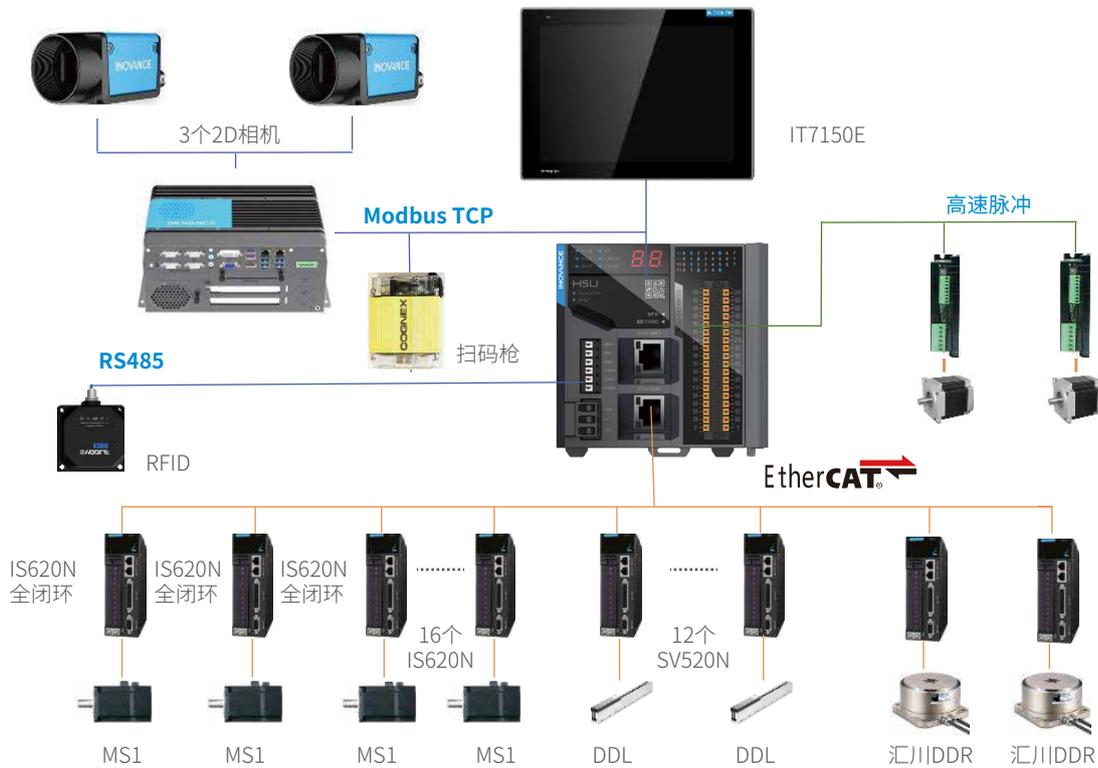
H5U 应用方案

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。

H5U 实现了以前中型 PLC 才能提供的多轴一站式解决方案，效率比客户原来半自动 + 人工的方式提升 8 倍，结构体和自定义变量等操作为项目编程效率提升 60%。

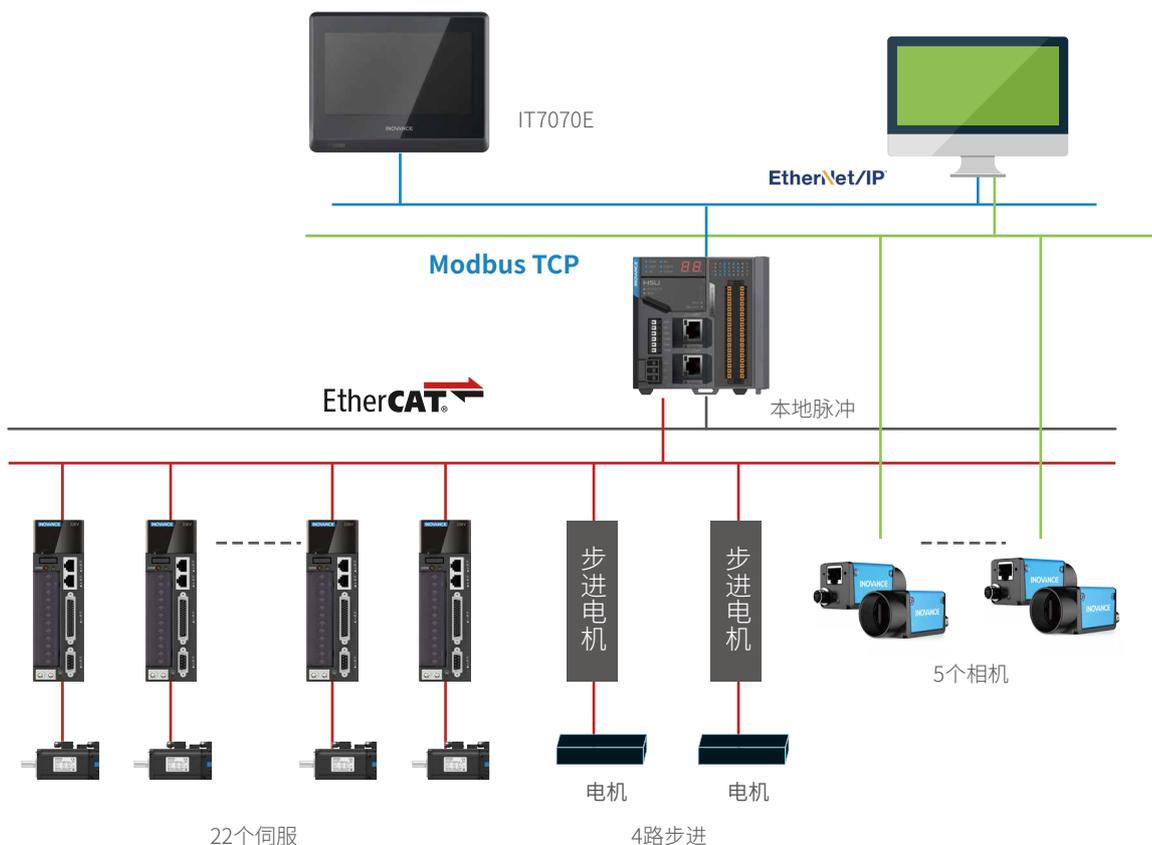


电子非标类贴标机

EtherCAT 多轴点位控制助力快速交付

由 H5U 实现 22 个 IS620N 伺服 EtherCAT 总线控制，通过汇川提供的 EtherCAT 轴控封装指令实现编程。由 AutoShop 后台通信配置实现 5 个相机视觉对位和 CIM 系统数据交互。编码器接到 H5U 本体上，程序通过探针指令实现位置高速锁存编码器位置。通过功能块复用和子程序调用，极大提升编程效率。

整机实现 2.5s/Pcs、1440Pcs/h 生产效率，0.2±0.15mm 贴装高度，距离拐角 0.23±0.15mm 贴装宽度；CPK 达到 1.33 以上，产品无变形、无划伤。

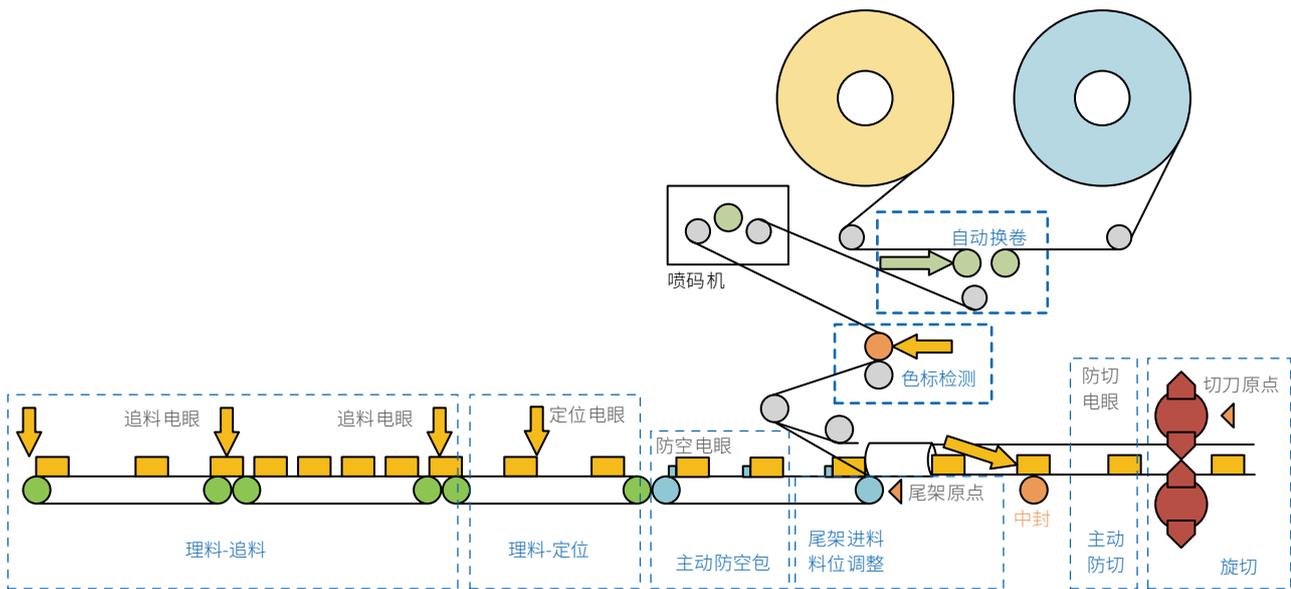


H5U 应用方案

三伺服枕包机

凸轮功能让工艺类设备飞速运转

本方案采用汇川 H5U 控制器，通过电子凸轮控制切刀轴进行旋切动作。通过探针采集色标进行补偿，保证切标精度和袋长精度。全套方案进行标准化封装，核心工艺封装成工艺库可供选用。本方案用于标准三伺服枕包机时，客户无需进行额外编程，功能齐全，插电即用。



H5U 方案优势

- 脉冲 + 总线双方案，兼顾本地低成本脉冲控制和高端 EtherCAT 总线控制。通过总线可扩展理料线等应用，分布电柜控制一个控制器搞定。
- 支持电子凸轮、电子齿轮、相位偏移、位置叠加、探针采样，运动控制更进一步。
- 支持虚轴、编码器轴、总线轴、脉冲轴，总线轴、脉冲轴共用同一套轴控指令。
- 支持功能块、工艺库封装。色标、飞剪等关键工艺可封装成库，再次开发只需“搭积木”。
- 程序离线仿真和轴在线调试功能，减少现场调试工作量。

三伺服枕包机指标：

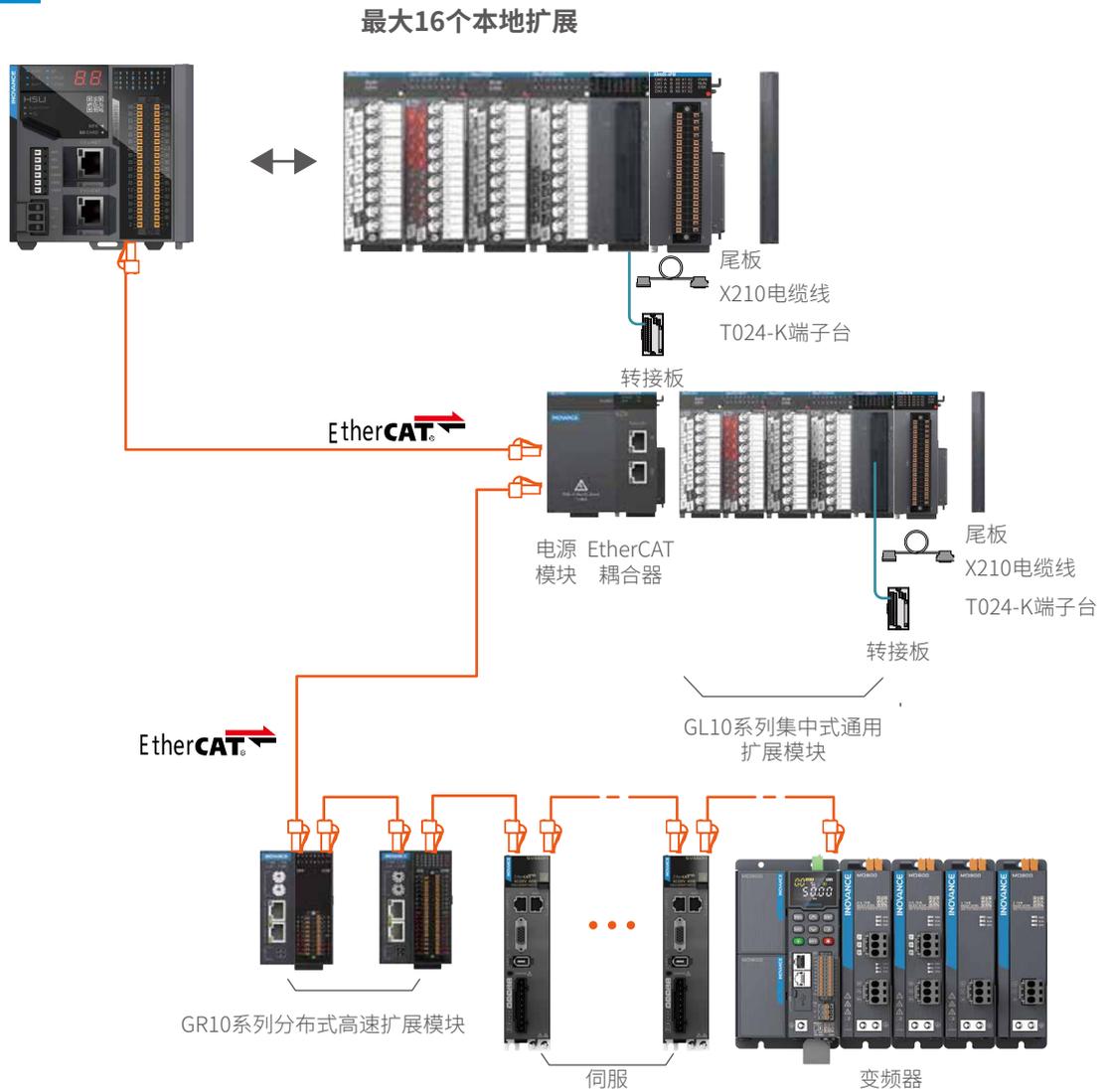
切标精度：$\pm 1\text{mm}$

生产速度：双刀 110 袋长 >300 包每分钟

其它功能：防空包、防切料、切料反转、自动接膜……



系统选型



产品订货信息

系列	编码	产品型号	描述	认证
CPU: H5U 系列 EtherCAT 总线高性能小型 PLC	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

系列	编码	产品型号	描述	认证	
H5U 本地扩展模块： GL 系列集中式通用模块	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	
	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	
	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		
本地 AM600 扩展模块	01440023	AM600-3200END	AM600 系列 32 点输入模块 (需要配 X210-5-0.5/2, T024-K) : 转接端子排形式接线	UL	
	01440025	AM600-0032ETN	AM600 系列 32 点输出模块 (需要配 X210-5-0.5/2, T024-K) : 转接端子排形式接线	UL	
本地 AM600 扩展模块附件	15300119	X210-5-0.5	40PIN 引出线 -0.5 米 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	现场需要 转接板的 的话 匹配使用
	15300193	X210-5-2	40PIN 引出线 -2.0 米 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	
	15020452	T024-K	AM600 的 32 点模块接线板 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	
	15050180	FCN-40	40PIN 端子, 如果 IO 用到很少时使用, 自己焊线用的 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	
远程扩展模块： GR 系列分布式高速模块	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	外部 24V 供电
	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	
	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	
	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	CE/UL	
	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		
72030017	GR10-4TCS-PID	控制技术附件 -AI-70482D7-4 路热电偶输入温度控制器	-		

其他温控, 称重, 以太网转串口模块联系汇川技术人员

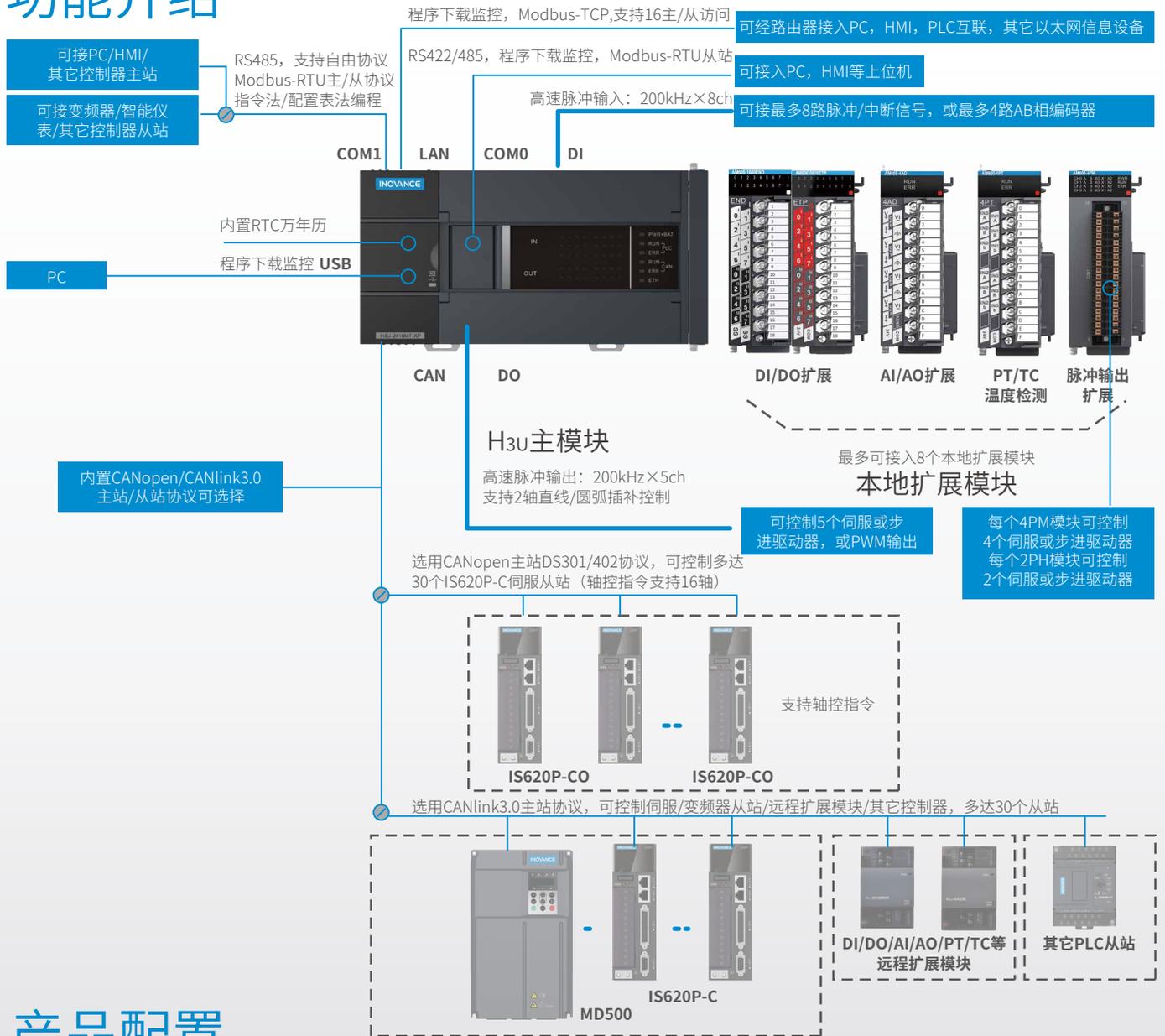
H3U 系列

CAN 总线高性能小型 PLC



- 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



产品配置

产品型号	H3U 系列 CAN 总线高性能小型 PLC (主打 CANlink 轴控与以太网通信)
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), USB
CAN 通信	支持 CANlink, CANopen 轴控指令
程序容量	64K 步
数据容量	48K word
掉电存储容量	40K word
基本指令速度	逻辑指令 100ns, 浮点运算: 4us
高速输入	200K (8 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
插补	两轴圆弧, 两轴直线
电子凸轮	不再推 (推荐在中型 PLC 平台实现凸轮功能)
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	长 * 宽 * 高 =170×90×90

H3U 应用方案

春潮滚滚经济特区国庆阅兵彩车

H3U 轴控稳定性极致考验

国庆阅兵彩车：春潮滚滚方阵，整车彩用汇川 H3U 小型 PLC 作为控制中枢，H3U 通过 CANlink 轴控指令实现 IS620P 伺服稳定运行，H3U 稳定性通过极致考验。



3D 曲面贴合机

CANlink 点位控制释放设备优秀性能

H3U 通过 CANlink 实现 6 轴 CANlink 轴控，通过高速输出及 4PM 模块实现 9 轴脉冲控制。整机实现曲面玻璃后壳贴膜、曲面玻璃触摸屏贴内膜、软贴膜

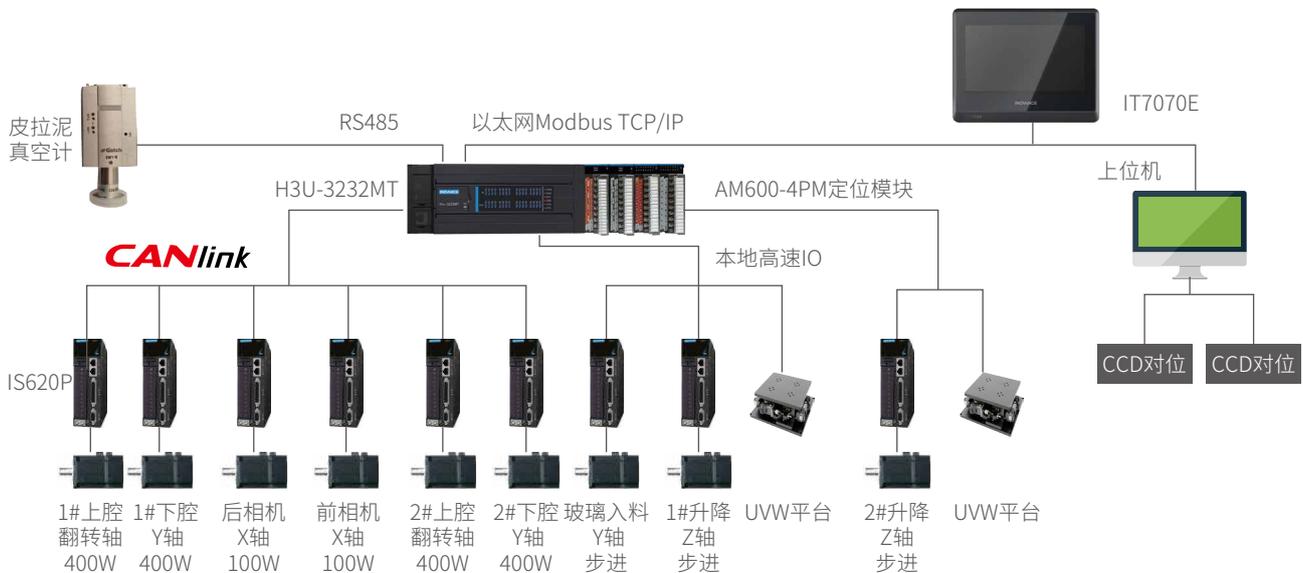
自由切换。

适用范围：5 寸到 5.5 寸 3D 玻璃后壳以及 3D 玻璃触摸屏

精度要求：±5 丝

产品需求：贴合精度达到的前提下，贴合结束，产品边缘不能出现气泡

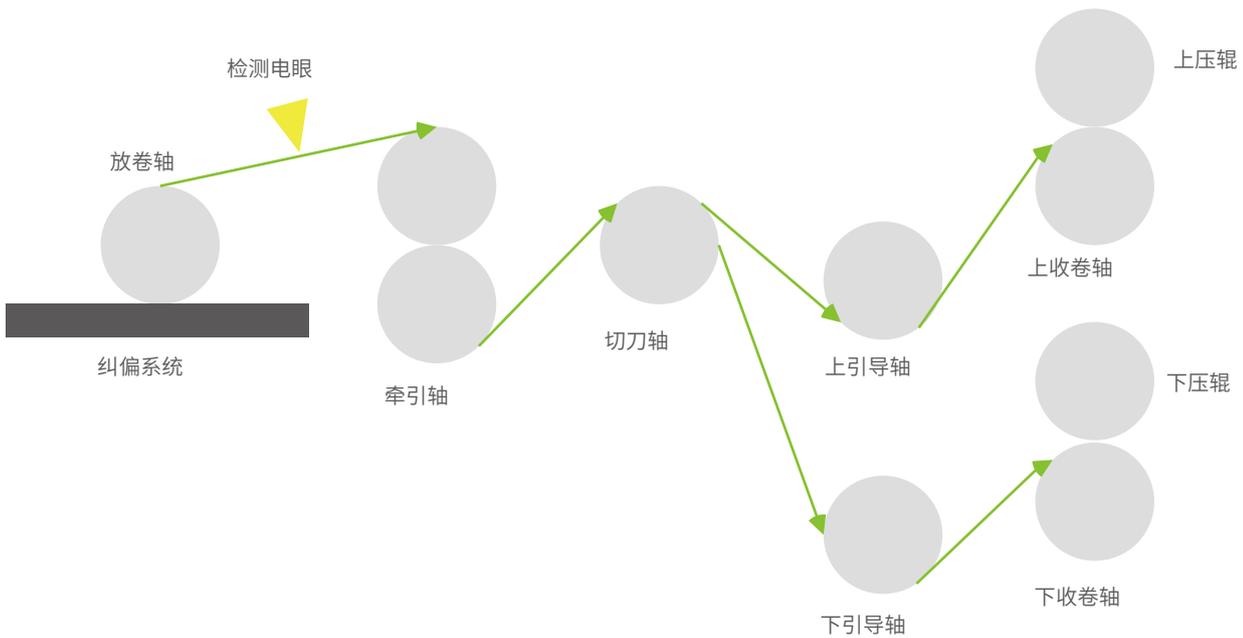
产能：150p/1h



高速分切机

CANlink 轴控叠加张力控制算法让设备飞速运转

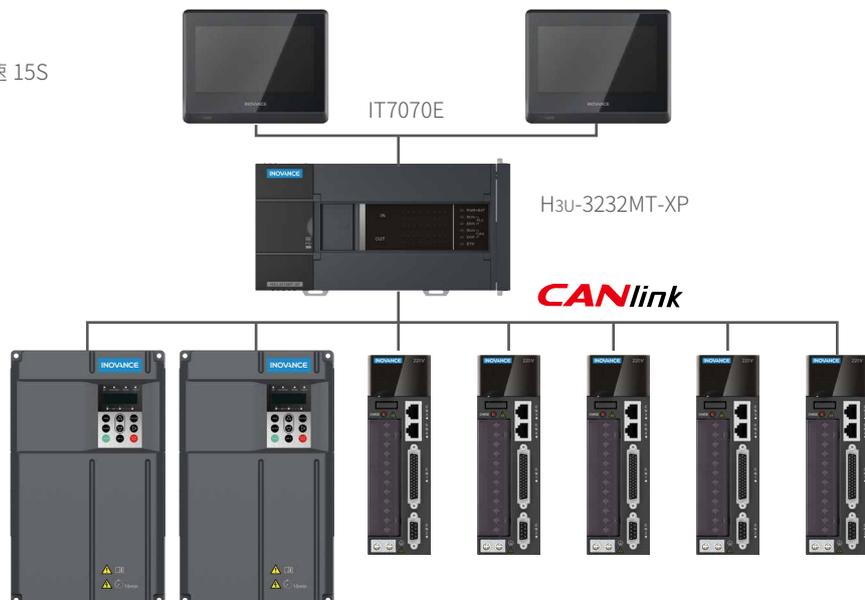
基于 CANlink 总线，本方案应用小型 PLC H3U 集成张力控制算法功能块，控制 5 个伺服、2 个变频器，省接线、调试方便。



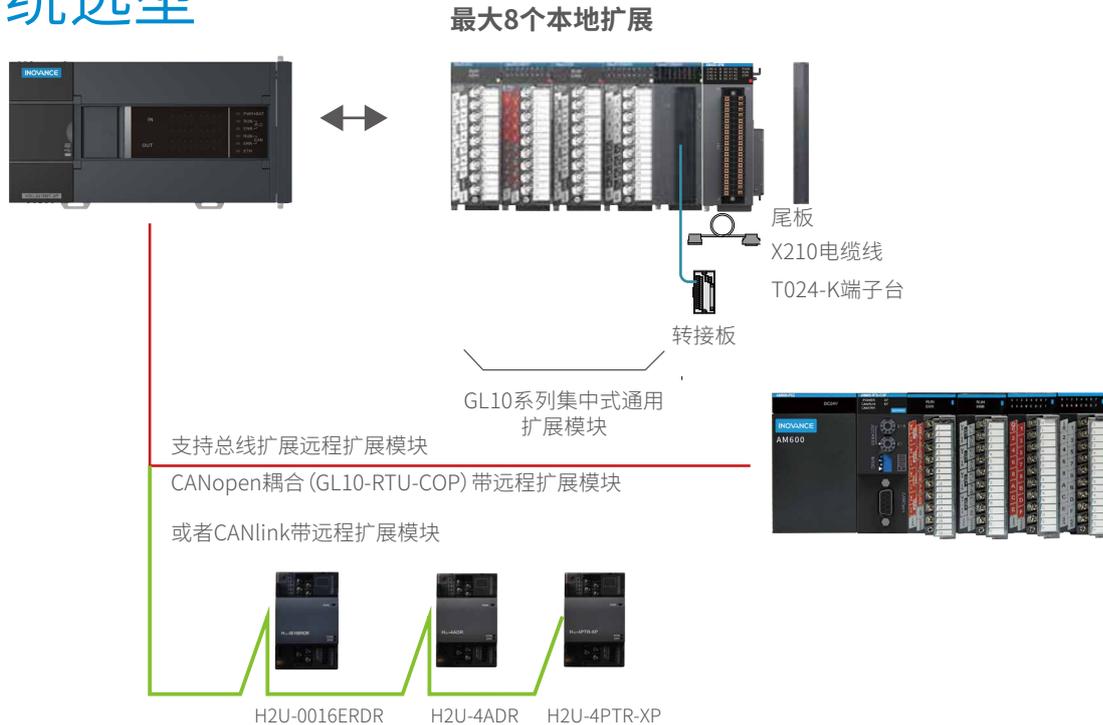
已实现的设备整机性能指标

性能指标：400 米 / 分钟 加速 25S，减速 15S

收放卷张力波动 $\pm 2N$ ，牵引 $\pm 1N$



系统选型



H3S 系列高性能经济型小型 PLC 由 H3U 系列演化而来
适用于手机组装，包装印刷等具有一定工艺要求的设备控制

	程序容量	数据容量	高速输入	高速输出	以太网	CANlink/CANopen	系统时间	端子模式	本地扩展
H3U-XP	64k	48k	8*200k	5*200k	支持	支持	支持	可拆卸	支持
H3S			4*200k			不支持	不支持	可拆卸	

产品订货信息

系列	编码	产品型号	描述	认证
CPU: H3U 系列 CAN 总线 高性能小型 PLC	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
CPU: H3S 系列高性能 经济型小型 PLC	01440100	H3S-1616MT-XP	小型 PLC-H3S-1616MT-XP-32 点 - 晶体管输出 -H3S 通用型主模块	CE
	01440099	H3S-1616MR-XP	小型 PLC-H3S-1616MR-XP-32 点 - 继电器输出 -H3S 通用型主模块	CE
	01440097	H3S-2416MT-XP	小型 PLC-H3S-2416MT-XP-40 点 - 晶体管输出 -H3S 通用型主模块	CE
	01440098	H3S-2416MR-XP	小型 PLC-H3S-2416MR-XP-40 点 - 继电器输出 -H3S 通用型主模块	CE
	01440096	H3S-3624MT	小型 PLC-H3S-3624MT-60 点 - 晶体管输出 -H3S 通用型主模块	CE
	01440095	H3S-3624MR	小型 PLC-H3S-3624MR-60 点 - 继电器输出 -H3S 通用型主模块	CE
	01440094	H3S-3232MT	小型 PLC-H3S-3232MT-64 点 - 晶体管输出 -H3S 通用型主模块	CE
	01440093	H3S-3232MR	小型 PLC-H3S-3232MR-64 点 - 继电器输出 -H3S 通用型主模块	CE

H3U 本地及远程扩展模块 (H3S 不支持 CAN 扩展)

系列	编码	产品型号	描述	认证	
本地： 带 GL10 系列 集中式通用模块 远程： 用 CANlink 远程扩 展模块或者 用 CANopen (GL10-RTU-COP 耦合器) 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	
	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	
	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	
	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/3S 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/3S 专用)	CE/UL	
本地 AM600 扩展模块	01440023	AM600-3200END	AM600 系列 32 点输入模块 (需要配 X210-5-0.5/2, T024-K) : 转接端子排形式接线	UL	现场需要 转接板 的话 匹配使用
	01440025	AM600-0032ETN	AM600 系列 32 点输出模块 (需要配 X210-5-0.5/2, T024-K) : 转接端子排形式接线	UL	
本地 AM600 扩展模块附件	15300119	X210-5-0.5	40PIN 引出线 -0.5 米 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	
	15300193	X210-5-2	40PIN 引出线 -2.0 米 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	
	15020452	T024-K	AM600 的 32 点模块接线板 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	
	15050180	FCN-40	40PIN 端子, 如果 IO 用到很少时使用, 自己焊线用的 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	-	

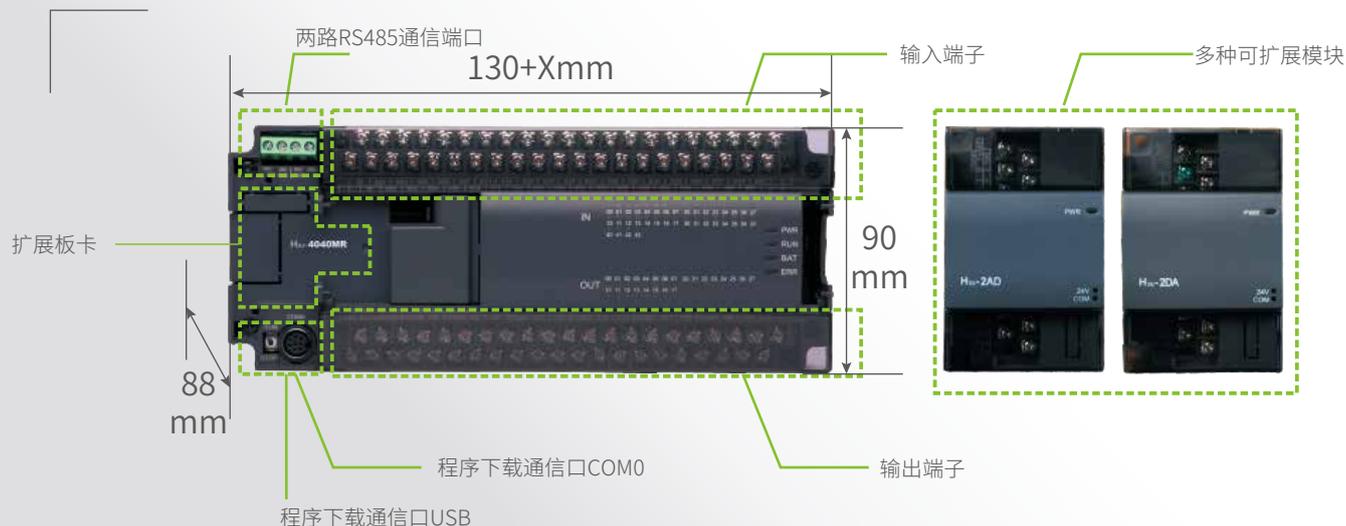
CANlink 远程扩展模块

系列	编码	产品型号	描述	认证
CANlink 远程扩展 模块	01024002	H2U-0016ETDR	扩展模块 -H2U-0016ETDR-16 点晶体管输出远程扩展模块	-
	01024004	H2U-0016ERDR	扩展模块 -H2U-0016ERDR-16 点继电器输出远程扩展模块	-
	01024014	H2U-1600ENDR	扩展模块 -H2U-1600ENDR-16 点数字量输入远程扩展模块	-
	01024008	H2U-4ADR	扩展模块 -H2U-4ADR-4 通道模拟量输入远程扩展模块	-
	01024009	H2U-4DAR	扩展模块 -H2U-4DAR-4 通道模拟量输出远程扩展模块	-
	01024024	H2U-2ADR	扩展模块 -H2U-2ADR-2 通道模拟量输入远程扩展模块	-
	01024025	H2U-4AMR	扩展模块 -H2U-4AMR-2 通道输入 2 通道输出模拟量远程扩展模块	-
	01024027	H2U-6AMR	扩展模块 -H2U-6AMR-4 通道电流输入 2 通道输出模拟量远程扩展模块	-
	01024029	H2U-6CMR	扩展模块 -H2U-6CMR-4 路电压输入 2 路输出远程扩展模块	-
	01024032	H2U-4PTR-XP	扩展模块 -H2U-4PTR-XP-4PT 远程扩展模块	-
	01024034	H2U-4TCR-XP	扩展模块 -H2U-4TCR-XP-4TC 远程扩展模块	-
	01024035	H2U-0808ERDR	扩展模块 -H2U-0808ERDR-8 点数字量输入 8 点继电器输出混合型远程扩展模块	-

其他温控, 称重, 以太网转串口模块联系汇川技术人员

H2U 系列

通用小型 PLC



- 提供多通道高频率高速输入输出端口，丰富的运动和定位控制功能。
- 标配三个独立串行通信口 COM0-COM2，并支持 USB 监控下载，支持 CANlink3.0 组网。
- 提供了丰富的通信协议及通信指令，方便系统集成。
- 提供用户程序上下下载加密功能，保护用户知识产权及子程序加密功能。
- 程序存储空间大，无需外部扩展内存卡即可达到 16k 步。
- 运算速度快，并支持多达 127 个子程序；4 个加密子程序和 21 个中断子程序，用户程序和所有掉电保存元件在掉电情况下永久保存。
- 模块内部集成了大容量电源，可直接给传感器、HMI、外部中间继电器等提供电源。

功能强大

- 支持各种外部事件和外部控制的需求，强劲的数据运算能力。

个性化

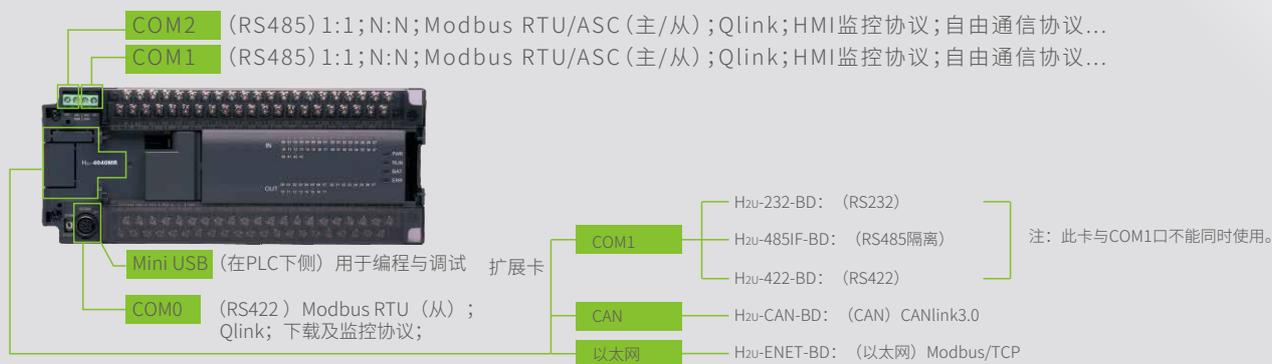
- 复杂指令采用向导引入，通信采用表格配置方式。

可扩展性

- 扩展模块支持连接各种传感器。
- 可扩展 256 点的输入输出。
- 可扩展 32 个远程模块。

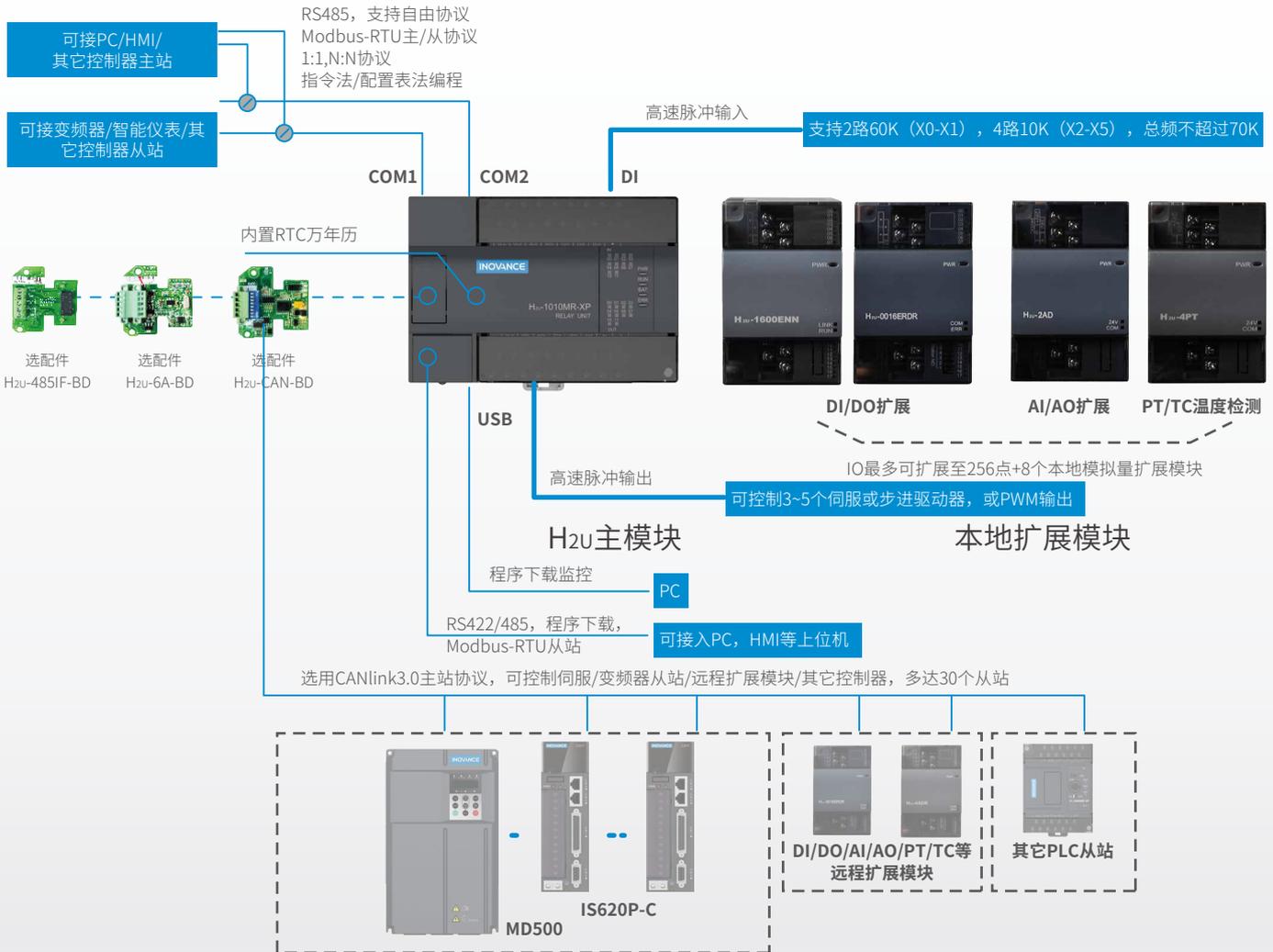
丰富的通信接口

丰富的通信接口，支持更多的通信协议，降低用户的控制成本。



备注: Qlink- 汇川 HMI 与 PLC 之间采用 Modbus 通讯时, 即会自动以高速方式通讯, 无需用户特别设定。

应用拓扑图



产品配置

产品型号	H2U 系列通用小型 PLC3 路脉冲
带轴能力	3 路脉冲轴
通信接口	RS485 (2 路), RS422 (1 路)
CAN 通信	支持 CAN 卡
程序容量	16K 步
数据容量	10K word
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 (老产品 MTP、MTQ 除外)
高速输出	3 路 100K (继电器类型不支持且老产品 MTP (无高速输入, 8 路 100K 高速脉冲输出) 除外), 不支持 S 型加减速
系统时间	支持
扩展卡扩展	支持功能扩展卡扩展
本地模块扩展	支持最大 8 个 IO 模块、特殊模块扩展
端子模式	可拆卸
备注	可以用 24V 反接实现 24V 供电
外形尺寸	长 * 宽 * 高 =130*X*88*90

系统选型

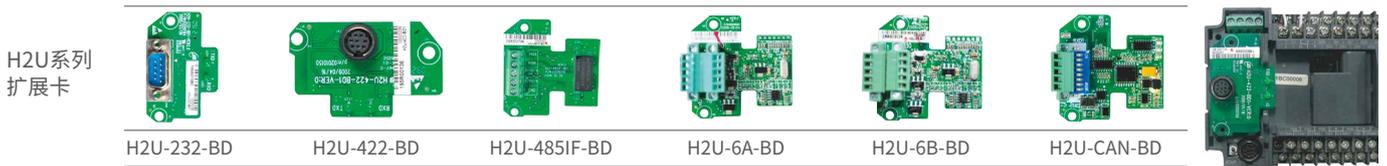
H2U本地扩展



H2U远程扩展



多种扩展功能（扩展卡）



注意：H1U、H2U 扩展串口（232 485 422）会占用 PLC 的 COM1 口（并一起的），使用时本机 COM1 口无法使用；但 CAN 和模拟量等扩展卡不会占用 COM1，扩展 CAN 卡与模拟量卡可以同时使用串口用。

H2S 系列通用经济型小型 PLC 由 H2U 系列演化而来 适用于各类非标自动化高性价比控制

	程序容量	数据容量	CAN 卡	系统时间	端子模式	功能扩展卡	485 数	本地扩展
H2U-XP	16k	8k	支持	支持	可拆卸	支持	2 路	8 个特殊模块
H2S	8k		不支持	不支持	20 点 32 点不可拆卸	支持	1 路	4 个特殊模块

注：H2S 不支持 CAN 和以太网扩展卡。

产品订货信息

系列	编码	产品型号	描述	认证
CPU: H2U 系列 通用型小型 PLC	01022079	H2U-1010MT-XP	小型 PLC-H2U-1010MT-XP-20 点 - 晶体管输出 -H2U 通用型主模块	CE
	01022078	H2U-1010MR-XP	小型 PLC-H2U-1010MR-XP-20 点 - 继电器输出 -H2U 通用型主模块	CE
	01022041	H2U-1616MT-XP	小型 PLC-H2U-1616MT-XP-32 点 - 晶体管输出 -H2U 通用型主模块	CE
	01022040	H2U-1616MR-XP	小型 PLC-H2U-1616MR-XP-32 点 - 继电器输出 -H2U 通用型主模块	CE
	01022049	H2U-2416MT-XP	小型 PLC-H2U-2416MT-XP-40 点 - 晶体管输出 -H2U 通用型主模块	CE
	01022048	H2U-2416MR-XP	小型 PLC-H2U-2416MR-XP-40 点 - 继电器输出 -H2U 通用型主模块	CE
	01022047	H2U-3624MT-XP	小型 PLC-H2U-3624MT-XP-60 点 - 晶体管输出 -H2U 通用型主模块	CE
	01022046	H2U-3624MR-XP	小型 PLC-H2U-3624MR-XP-60 点 - 继电器输出 -H2U 通用型主模块	CE
	01022045	H2U-3232MT-XP	小型 PLC-H2U-3232MT-XP-64 点 - 晶体管输出 -H2U 通用型主模块	CE
	01022050	H2U-3232MR-XP	小型 PLC-H2U-3232MR-XP-64 点 - 继电器输出 -H2U 通用型主模块	CE
	01022061	H2U-3232MTP	小型 PLC-H2U-3232MTP-64 点 - 晶体管输出 -H2U 系列八路高速输出型主模块 (无高速输入)	-
	01022062	H2U-4040MT-XP	小型 PLC-H2U-4040MT-XP-80 点 - 晶体管输出 -H2U 通用型主模块	CE
	01022042	H2U-4040MR-XP	小型 PLC-H2U-4040MR-XP-80 点 - 继电器输出 -H2U 通用型主模块	CE
	01022044	H2U-6464MT-XP	小型 PLC-H2U-6464MT-XP-128 点 - 晶体管输出 -H2U 通用型主模块	CE
	01022043	H2U-6464MR-XP	小型 PLC-H2U-6464MR-XP-128 点 - 继电器输出 -H2U 通用型主模块	CE

系列	编码	产品型号	描述	认证
CPU: H2S 系列 通用经济型小型 PLC	01440061	H2S-1010MT-XP	小型 PLC-H2S-1010MT-XP-20 点 - 晶体管输出 -H2S 通用型主模块	CE
	01440062	H2S-1010MR-XP	小型 PLC-H2S-1010MR-XP-20 点 - 继电器输出 -H2S 通用型主模块	CE
	01440056	H2S-1616MT-XP	小型 PLC-H2S-1616MT-XP-32 点 - 晶体管输出 -H2S 通用型主模块	CE
	01440057	H2S-1616MR-XP	小型 PLC-H2S-1616MR-XP-32 点 - 继电器输出 -H2S 通用型主模块	CE
	01440111	H2S-2416MT-XP	小型 PLC-H2S-2416MT-XP-40 点 - 晶体管输出 -H2S 通用型主模块	CE
	01440110	H2S-2416MR-XP	小型 PLC-H2S-2416MR-XP-40 点 - 继电器输出 -H2S 通用型主模块	CE
	01440112	H2S-3624MT-XP	小型 PLC-H2S-3624MT-XP-60 点 - 晶体管输出 -H2S 通用型主模块	CE
	01440113	H2S-3624MR-XP	小型 PLC-H2S-3624MR-XP-60 点 - 继电器输出 -H2S 通用型主模块	CE
	01440114	H2S-3232MT-XP	小型 PLC-H2S-3232MT-XP-64 点 - 晶体管输出 -H2S 通用型主模块	CE
	01440115	H2S-3232MR-XP	小型 PLC-H2S-3232MR-XP-64 点 - 继电器输出 -H2S 通用型主模块	CE
	01440116	H2S-4040MT-XP	小型 PLC-H2S-4040MT-XP-80 点 - 晶体管输出 -H2S 通用型主模块	CE
	01440117	H2S-4040MR-XP	小型 PLC-H2S-4040MR-XP-80 点 - 继电器输出 -H2S 通用型主模块	CE
	01440118	H2S-6464MT-XP	小型 PLC-H2S-6464MT-XP-128 点 - 晶体管输出 -H2S 通用型主模块	CE
	01440119	H2S-6464MR-XP	小型 PLC-H2S-6464MR-XP-128 点 - 继电器输出 -H2S 通用型主模块	CE

产品订货信息

H2U/S 系列本地扩展模块

系列	编码	产品型号	描述	认证
H2U 系列本地扩展模块	01024003	H2U-0016ETN	扩展模块 -H2U-0016ETN-16 点晶体管输出本地扩展模块	CE
	01024005	H2U-0016ERN	扩展模块 -H2U-0016ERN-16 点继电器输出本地扩展模块	CE
	01024006	H2U-4AD	扩展模块 -H2U-4AD-4 通道模拟量输入本地扩展模块	CE
	01024007	H2U-4DA	扩展模块 -H2U-4DA-4 通道模拟量输出本地扩展模块	CE
	01024015	H2U-1600ENN	扩展模块 -H2U-1600ENN-16 点数字量输入本地扩展模块	CE
	01024020	H2U-6AM	扩展模块 -H2U-6AM-4 通道电流输入 2 通道输出模拟量本地扩展模块	CE
	01024021	H2U-2AD	扩展模块 -H2U-2AD-2 通道模拟量输入本地扩展模块	CE
	01024022	H2U-2DA	扩展模块 -H2U-2DA-2 通道模拟量输出本地扩展模块	CE
	01024023	H2U-4AM	扩展模块 -H2U-4AM-2 通道输入 2 通道输出模拟量本地扩展模块	CE
	01024030	H2U-6CM	扩展模块 -H2U-6CM-4 路电压输入 2 路输出本地扩展模块	CE
	01024031	H2U-4PT-XP	扩展模块 -H2U-4PT-XP-4PT 本地扩展模块	CE
	01024033	H2U-4TC-XP	扩展模块 -H2U-4TC-XP-4TC 本地扩展模块	-
	01024036	H2U-0808ERN	扩展模块 -H2U-0808ERN-8 点数字量输入 8 点继电器输出混合型本地扩展模块	CE
	01024037	H2U-0808ETN	扩展模块 -H2U-0808ETN-8 点数字量输入 8 点晶体管输出混合型本地扩展模块	CE
	01024040	H2U-0008ERN	扩展模块 -H2U-0008ERN-8 点继电器输出本地扩展模块	CE
	01024042	H2U-0008ETN	扩展模块 -H2U-0008ETN-8 点晶体管输出本地扩展模块	CE
	01024044	H2U-0800ENN	扩展模块 -H2U-0800ENN-8 点数字量输入本地扩展模块	CE
	01024046	H2U-0404ERN	扩展模块 -H2U-0404ERN-4 点数字量输入 4 点继电器输出混合型本地扩展模块	CE
	01024048	H2U-0404ETN	扩展模块 -H2U-0404ETN-4 点数字量输入 4 点晶体管输出混合型本地扩展模块	CE
	01440004	H2U-4HC	扩展模块 -H2U-4HC-4 通道高速 AB 相计数 -H2U 系列本地模块	-
01029007	H2U-4PT-XP-QX	扩展模块 -H2U-4PT-XP-QX-4PT 本地扩展模块 (PT 更改为 NTC 功能)	-	

CANlink 远程扩展模块

系列	编码	产品型号	描述	认证
CANlink 远程扩展模块	01024002	H2U-0016ETDR	扩展模块 -H2U-0016ETDR-16 点晶体管输出远程扩展模块	-
	01024004	H2U-0016ERDR	扩展模块 -H2U-0016ERDR-16 点继电器输出远程扩展模块	-
	01024014	H2U-1600ENDR	扩展模块 -H2U-1600ENDR-16 点数字量输入远程扩展模块	-
	01024008	H2U-4ADR	扩展模块 -H2U-4ADR-4 通道模拟量输入远程扩展模块	-
	01024009	H2U-4DAR	扩展模块 -H2U-4DAR-4 通道模拟量输出远程扩展模块	-
	01024024	H2U-2ADR	扩展模块 -H2U-2ADR-2 通道模拟量输入远程扩展模块	-
	01024025	H2U-4AMR	扩展模块 -H2U-4AMR-2 通道输入 2 通道输出模拟量远程扩展模块	-
	01024027	H2U-6AMR	扩展模块 -H2U-6AMR-4 通道电流输入 2 通道输出模拟量远程扩展模块	-
	01024029	H2U-6CMR	扩展模块 -H2U-6CMR-4 路电压输入 2 路输出远程扩展模块	-
	01024032	H2U-4PTR-XP	扩展模块 -H2U-4PTR-XP-4PT 远程扩展模块	-
	01024034	H2U-4TCR-XP	扩展模块 -H2U-4TCR-XP-4TC 远程扩展模块	-
	01024035	H2U-0808ERDR	扩展模块 -H2U-0808ERDR-8 点数字量输入 8 点继电器输出混合型远程扩展模块	-

H2U/S 扩展卡及选配件

系列	编码	产品型号	描述	认证
H2U系列控制器选配件	01013104	MD38PC1	控制器选配件 -MD38PC1-MD380 系列多功能扩展卡	-
	01023002	H2U-422-BD	控制器选配件 -H2U-422-BD-PLC 扩展卡 -RS422 通讯卡	-
	01023003	H2U-232-BD	控制器选配件 -H2U-232-BD-PLC 扩展卡 -RS232 通讯卡	-
	01023006	H2U-6B-BD	控制器选配件 -H2U-6B-BD-PLC 扩展卡 -4 路电流 (0~20mA) 输入 -2 路模拟量输出	-
	01023007	H2U-6A-BD	控制器选配件 -H2U-6A-BD-2 路电压输入 -2 路电流输入 -2 路模拟量输出扩展卡	-
	01023008	H2U-CAN-BD	控制器选配件 -H2U-CAN-BD-PLC 扩展卡 -CAN 隔离通讯卡	-
	01023009	H2U-485IF-BD	控制器选配件 -H2U-485IF-BD-PLC 扩展卡 -RS485 隔离通讯卡	-
	01023022	H2U-ENET-BD	控制器选配件 -H2U-ENET-BD-PLC 以太网扩展卡 -PLC 以太网通讯卡	-
	01023013	H2U-EXP-CAB	控制器选配件 -H2U-EXP-CAB- 扩展模块延长线	-
	01023010	H2U-BAT	控制器选配件 -H2U-BAT-PLC 系列专用电池	-

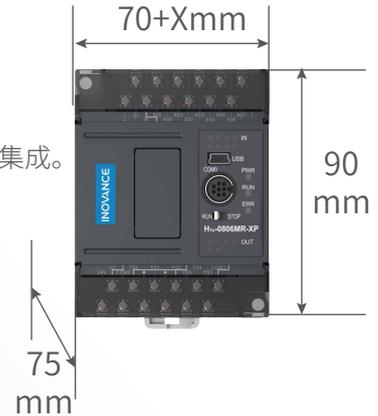
H2U 系列控制器选配件

系列	编码	产品型号	描述	认证
H2U 系列控制器选配件	01023020	H2U-2DC	控制器选配件 -H2U-2DC-2 组差分转集电极输出转换卡 (是一个独立的硬件, 将差分转成集电极信号, 任何 PLC 都可以使用)	-

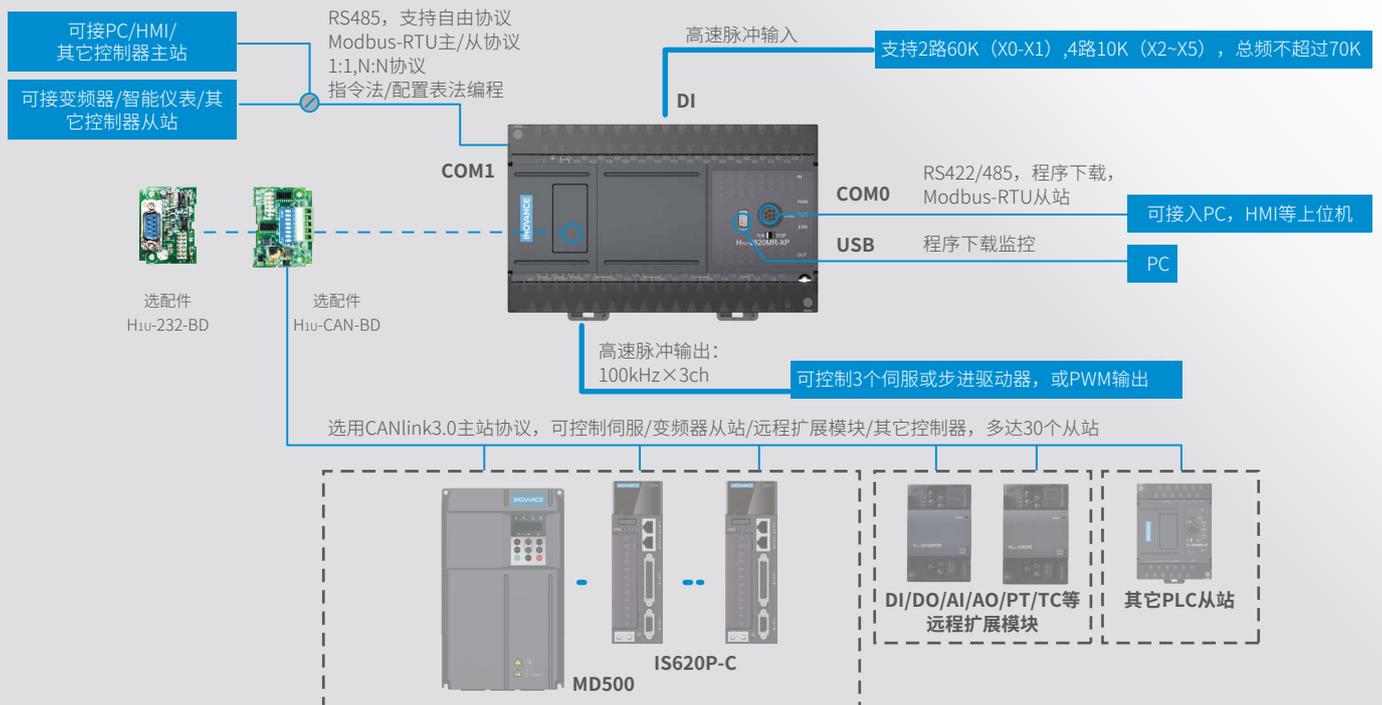
H1U 系列

简易型小型 PLC

- 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。



应用拓扑图



产品配置

产品型号	H1U 系列简易型小型 PLC
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)
程序容量	16K 步
数据容量	10K word
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
扩展卡扩展	支持功能扩展卡扩展
本地模块扩展	不支持
端子模式	可拆卸
外形尺寸	长 * 宽 * 高 =70*X*75*90

系统选型



H1S 系列简易经济型小型 PLC 由 H1U 系列演化而来 适用于各类单个机台逻辑控制

	程序容量	数据容量	CAN 卡	系统时间	端子模式	功能扩展卡	支持点数
H1U-XP	16k	8k	支持	支持	可拆卸	支持	全系列
H1S	8k		不支持	不支持	30 点及以下不可拆卸	支持	全系列

注：H1S 不支持 CAN 扩展卡。

产品订货信息

系列	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

系列	编码	产品型号	描述	认证
H1S 系列 简易经济型小型 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)

系列	编码	产品型号	描述	认证
H1U 系列选配件	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	-

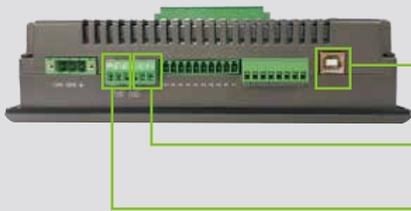
H0U 系列

显控一体多功能小型 PLC

- 集成了 PLC、文本于一体的控制器。
- 支持 6 路高速输入和 2 路高速脉冲输出（仅晶体管输出型）。
- 标配 2 个串行 RS485 通讯口和 1 个 USB 口。
- 功能键多达 25 个，每个按键的功能均可自由制定。
- 分别应用 AutoShop 和 HTodEditor 对 PLC 和 TOD 进行程序下载。



功能介绍



USB Client 用于编程与调试

COM2 (RS485) 1:1; N:N; Modbus RTU/ASC (主/从) ; Qlink; 计算机连接协议; 自由通信协议...

COM1 (RS485) 1:1; N:N; Modbus RTU/ASC (主/从) ; Qlink; 计算机连接协议; 自由通信协议...

产品配置

产品型号	H0U 系列显控一体多功能小型 PLC
带轴能力	2 路脉冲轴
通信接口	RS485 (2 路) , USB
程序容量	8K 步
数据容量	10K word
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	2 路高速脉冲输出 (仅晶体管输出型) , 不支持 S 型加减速
系统时间	支持
本地模块扩展	不支持
备注	1- 带文本功能 (允许带 H1u-CAN-BD 做 CAN 通信带 IO, 需要 CAN 功能下单时请备注清楚) 2--6AT 等为非标详见手册
外形尺寸	长 * 宽 * 高 =240*53*180

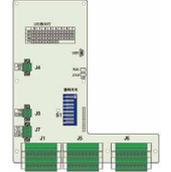
系统选型



产品订货信息

系列	编码	产品型号	描述	认证
H0U 系列 显控一体多功能型 小型 PLC	01022065	H0U-0808MR-XP	小型 PLC-H0U-0808MR-XP-16 点继电器输出 -H0U 通用型主模块	CE
	01022063	H0U-0808MRT-XP	小型 PLC-H0U-0808MRT-XP-16 点混合输出 -H0U 通用型主模块	CE
	01022067	H0U-0808MR-XP-6AT	小型 PLC-H0U-0808MR-XP-6AT-16 点继电器输出 -2 路模拟量输入 -2 路模拟量输出 -2 路温度检测扩展卡 -H0U 通用型主模块	CE
	01022070	H0U-0808MRT-XP-6AT	小型 PLC-H0U-0808MRT-XP-6AT-16 点混合输出 -2 路模拟量输入 -2 路模拟量输出 -2 路温度检测扩展卡 -H0U 通用型主模块	CE
	01022066	H0U-1616MR-XP	小型 PLC-H0U-1616MR-XP-32 点继电器输出 -H0U 通用型主模块	CE
	01022064	H0U-1616MRT-XP	小型 PLC-H0U-1616MRT-XP-32 点混合输出 -H0U 通用型主模块	CE
	01022071	H0U-1616MR-XP-6AT	小型 PLC-H0U-1616MR-XP-6AT-32 点继电器输出 -2 路模拟量输入 -2 路模拟量输出 -2 路温度检测扩展卡 -H0U 通用型主模块	CE
	01022072	H0U-1616MRT-XP-6AT	小型 PLC-H0U-1616MRT-XP-6AT-32 点混合输出 -2 路模拟量输入 -2 路模拟量输出 -2 路温度检测扩展卡 -H0U 通用型主模块	CE
	01029005	H0U-1616-XP-CAN	小型 PLC-H0U-1616-XP-CAN-32 点继电器输出 -H0U 通用型主模块 (带 CANlink3.0)	-

其他板式及非标 PLC 订货信息

系列	编码	产品型号	描述	产品图片
板式 PLC	01440272	H3U-BD-SC	PLC 控制器 -H3U-BD-SC-H3U 系列板式控制器 (H3U 改的板式 PLC, 无 IO, 只有网口加 R J45 的 CAN 和 485 接口, 通信口编程与普通 3U 相同)	
	01440002	H1U-1410MTBD	可编程控制器 -H1U-1410MTBD-24 点晶体管输出 -H1U 系列板式 PLC	
	01440128	H1U-1410MTBD-F02	可编程控制器 -H1U-1410MTBD-F02-24 点晶体管输出 -H1U 系列板式 PLC (出厂带安装底板)	
	01480001	H1U-4AMC-BD	控制器 -H1U-1410MTBD 选配件 -H1U-4AMC-BD -带 CAN 功能 2 模拟量输入 2 模拟量输出板式卡 (仅配合 H1U-1410MTBD 使用)	
	01480008	H2U-1613MRT10AM-BD	PLC 控制器选配件 -H2U-1613MRT10AM-BD- 专用控制器 (支持普通数字输入输出 (不支持高速 IO)、模拟量输入输出、PT100 热电阻采样等功能)	

系列	编码	产品型号	描述	产品图片
专用 PLC	01022087	H2U-8A91G-XP	可编程控制器 -H2U-8A91G-XP-H2U 系列通用空压机控制器主模块 (在通用 2U 基础上增加了温度、压力、三相电流、相序检测功能)	
	01029029	H2U-8A91G-XP-SAP	可编程控制器 -H2U-8A91G-XP-SAP-H2U 系列通用空压机控制器主模块 (中性 LOGO) (在通用 2U 基础上增加了温度、压力、三相电流、相序检测功能)	

扩展模块

GL 系列集中式通用模块

支持 EtherCAT 总线，可自由搭配功能模块组成模块化 I/O 系统，由耦合器充当协议转换功能，实现扩展总线与 EtherCAT 总线的互联。

- 支持 H3U、H5U、AM400、AM600 本地扩展
- 配备电源模块，可以提供更优的抗干扰性能
- 可自由搭配功能模块，组成模块化 I/O 系统，满足现场需求
- 包含数字量、模拟量和温度检测等全系列扩展模块
- 适用于集中式的大点数应用（256 点，或者 16 个功能模块）



GR 系列分布式高速模块

支持 EtherCAT 总线，一站式工作方式，无需额外电源模块，系统构建与维护简单，可帮助企业节约成本与时间。

- 提供混合型数字量模块，兼顾输入和输出
- 提供高速脉冲定位与高速计数模块
- 具备旋码开关设置站号，站号可以与位置无关
- 特别适用于分式布应用场合，减少现场布线



独立型



混合型

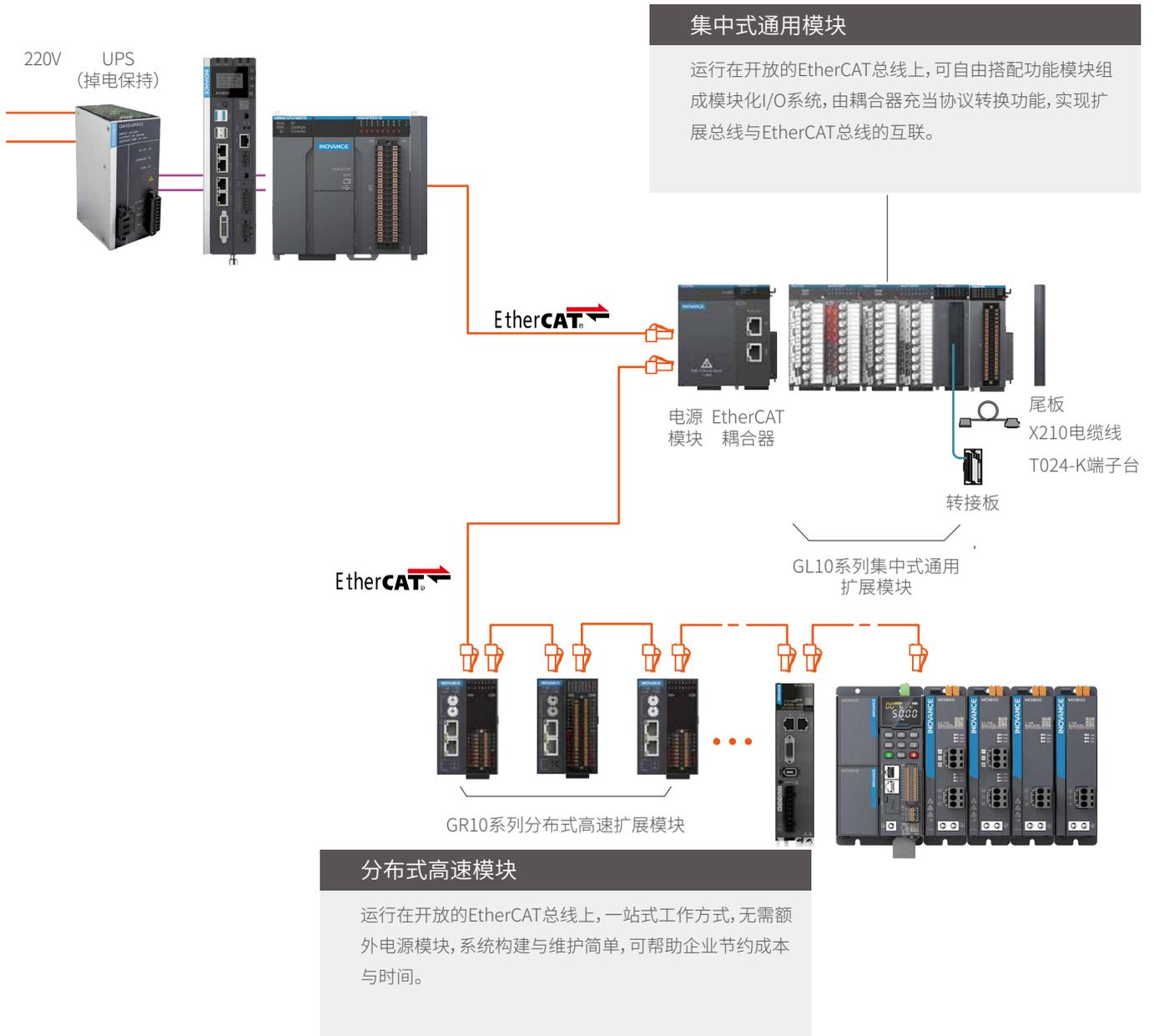
无缝对接第三方标准 EtherCAT 主站

- 完美适配欧姆龙 NX、NJ 系列，倍福 CX 系列，基恩士 KV 系列等 EtherCAT 主站

稳定可靠

- 在锂电、硅晶、手机、包装等行业，在 A 公司、瑞声、立讯精密、京东方、蓝思科技、比亚迪等大终端批量运行

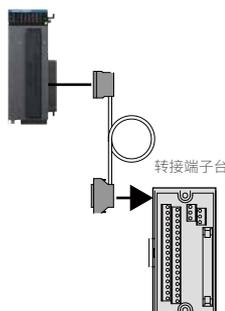
系统选型



注: AM600系列32点和GL10系列32点模块接线区别

AM600-0032/3200必须配端子排

GL10-0032/3200只能用自带的插线端子排



产品配置

分类	产品型号	描述	端子形式
GL10 系列电源模块	GL10-PS2	GL10 系列本地扩展模块，电源模块，用于给 AM 系列 PLC 或者 ECTA 耦合器供电	螺丝型
GL10 系列耦合器模块	GL10-RTU-ECTA	EtherCAT 耦合器，最多可扩展 16 个 IO 模块，支持 GL10-3200END、4TC 等模块，支持自动扫描	螺丝型
	GL10-RTU-COP	CANopen 耦合器，最多可扩展 16 个 IO 模块	
GL10 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)	GL10-1600END	GL10 系列本地扩展模块，16 点 DI 模块，直流 24V 输入，支持源型或漏型	
	GL10-3200END	GL10 系列本地扩展模块，32 点 DI 模块，直流 24V 输入，支持源型或漏型	压接
	GL10-0016ETN	GL10 系列本地扩展模块，16 点 DO 模块，晶体管输出（漏型），最大电流 500mA@24Vdc	螺丝型
	GL10-0016ETP	GL10 系列本地扩展模块，16 点 DO 模块，晶体管输出（源型），最大电流 500mA@24Vdc	螺丝型
	GL10-0016ER	GL10 系列本地扩展模块，16 点继电器输出，额定电流 2A@250Vac	螺丝型
	GL10-0032ETN	GL10 系列本地扩展模块，32 点 DO 模块，晶体管输出（漏型），最大电流 500mA@24Vdc	压接
	GL10-4AD	GL10 系列本地扩展模块，4 通道 AD 模块，支持电压 / 电流模拟量输入，16bit 分辨率，达到 0.1% 误差精度，采样周期 2ms	螺丝型
	GL10-4DA	GL10 系列本地扩展模块，4 通道 DA 模块，支持电压 / 电流模拟量输出，16bit 分辨率，0.1% 误差精度	螺丝型
	GL10-4PT	GL10 系列本地扩展模块，4 通道热电阻检测模块，24bit，支持 PT100/PT1000/Ni1000 等热电阻，0.1°C 分辨率	螺丝型
	GL10-4TC	GL10 系列本地扩展模块，4 通道热电偶温度检测模块，24bit，支持 J/K/R/S 等热电偶，0.1°C 分辨率	螺丝型
	GL10-8TC	GL10 系列本地扩展模块，8 通道热电偶温度检测模块，24bit，支持 J/K/R/S 等热电偶，0.1°C 分辨率	螺丝型
	GL10-4PM	GL10 系列本地扩展模块，4 通道单端信号各 200kHz 定位输出模块（仅配合 H3U 使用）	压接
GL10-2PH	GL10 系列本地扩展模块，2 通道各 4MHz 差分输出（仅配合 H3U 使用）	压接	

分类	产品型号	描述	端子形式
GR10 分布式扩展模块 (即可独立挂在 EtherCAT 总线上作为一个从站)	GR10-0808ETNE	GR10 系列 EtherCAT 高速扩展模块，24V，通信，IO 一体，最快 500us 刷新	压接
	GR10-1616ETNE	GR10 系列 EtherCAT 高速扩展模块，24V，通信，IO 一体，最快 500us 刷新	压接
	GR10-4ADE	GR10 系列 EtherCAT 高速扩展模块，4 通道高速模拟量输入模块，最快 500us 刷新	压接
	GR10-4DAE	GR10 系列 EtherCAT 高速扩展模块，4 通道高速模拟量输出模块，最快 500us 刷新	压接
	GR10-8TCE	GR10 系列 EtherCAT 高速扩展模块，8 通道高速热电偶信号检测模块，最快 500us 刷新	压接
	GR10-4PME	GR10 系列 EtherCAT 高速扩展模块，4 通道单端信号各 200kHz 定位输出模块，最快 500us 刷新	压接
	GR10-2HCE	GR10 系列 EtherCAT 高速扩展模块，2 通道 ABZ 高速计数模块，每通道 2 路探针，最快 500us 刷新	压接
	GR10-2HCE-2M	GR10 系列 EtherCAT 高速扩展模块，2 通道 ABZ 高速计数模块，每通道 2 路探针，最快 500us 刷新	压接
	GR10-8PBE	GR10 系列 EtherCAT 高速扩展模块，1 通道 ABZ 高速计数模块，8 路探针，最快 500us 刷新	压接
	GR10-2PHE	GR10 系列 EtherCAT 高速扩展模块，2 通道各 4MHz 差分输出，最快 500us 刷新	压接
	GR10-4TCS-PID	GR10 系列 EtherCAT 高速扩展模块，AI-70482D7-4 路热电偶输入温度控制器	螺丝型
	GR10-4PTS-PID	GR10 系列 EtherCAT 高速扩展模块，AI-70482D7-4 路热电阻输入温度控制器	螺丝型
	GR10-EC-6SW	GR10 系列 EtherCAT 高速扩展模块，6 路 -EtherCAT 分支模块，支持多个串并	

退市需知：AM600 除 AM600-0032 和 3200 之外已发布退市公告（AM 系列会保留 0032 和 3200）

1. 挂在 ECTA 或者 PLC 后面的本地扩展模块 GL10-XXX 和 AM600-XXX 电子标签相同（软硬件完全一样，只是丝印不同），所以他们是是可以替换混用的，如原先配置是 AM600-1600，实际中可以直接用 GL10-1600 直接替换；
2. AM600 开头和 GR10 开头的 ECTA 模块本身和其他 EtherCAT 单体（远程）模块识别码不同，默认值不同，所以 AM600 开头的模块和 GR 开头的模块不可以相互替换，下单的什么型号的模块就必须配合使用什么型号的 XML；
3. AM600-0032 和 AM600-3200 IO 硬件接线上是配转接板接线，GL10-0032 和 GL10-3200 直接采用自带的插线端子，进行切换时请注意接线方式不同；
4. GR10-4PME 比 AM600-4PME 接线端子上多一个接地引脚，进行替换时请注意接地。

产品订货信息

系列	编码	产品型号	描述	认证
GL10 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)	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
	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
	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/3S 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/3S 专用)	CE/UL	

系列	编码	产品型号	描述	认证
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
	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	CE
	72030017	GR10-4TCS-PID	GR10-4TCS-PID-GR10 系列可编程控制器 AI-70482D7-4 路热电偶输入温度控制器	-
	72030024	GR10-4PTS-PID	GR10-4PTS-PID-GR10 系列可编程控制器 AI-70482D7-4 路热电阻输入温度控制器	-
	01440135	GR10-EC-6SW	GR10-EC-6SW-GR 系列 6 路 -EtherCAT 分支模块	CE
	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	

系列	编码	产品型号	描述	认证	
本地 AM600 扩展模块	01440023	AM600-3200END	AM600 系列 32 点输入模块 (需要配 X210-5-0.5/2, T024-K) : 转接端子排形式接线	CE	现场需要 转接板 的话 匹配使用
	01440025	AM600-0032ETN	AM600 系列 32 点输出模块 (需要配 X210-5-0.5/2, T024-K) : 转接端子排形式接线	CE	
AM600 扩展模块附件	15300119	X210-5-0.5	40PIN 引出线 -0.5 米 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	CE	
	15300193	X210-5-2	40PIN 引出线 -2.0 米 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	CE	
	15020452	T024-K	AM600 的 32 点模块接线板 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	CE	
	15050180	FCN-40	40PIN 端子, 如果 IO 用到很少时使用, 自己焊线用的 (AM600-0032ETN 和 AM600-3200END 模块使用)	CE	

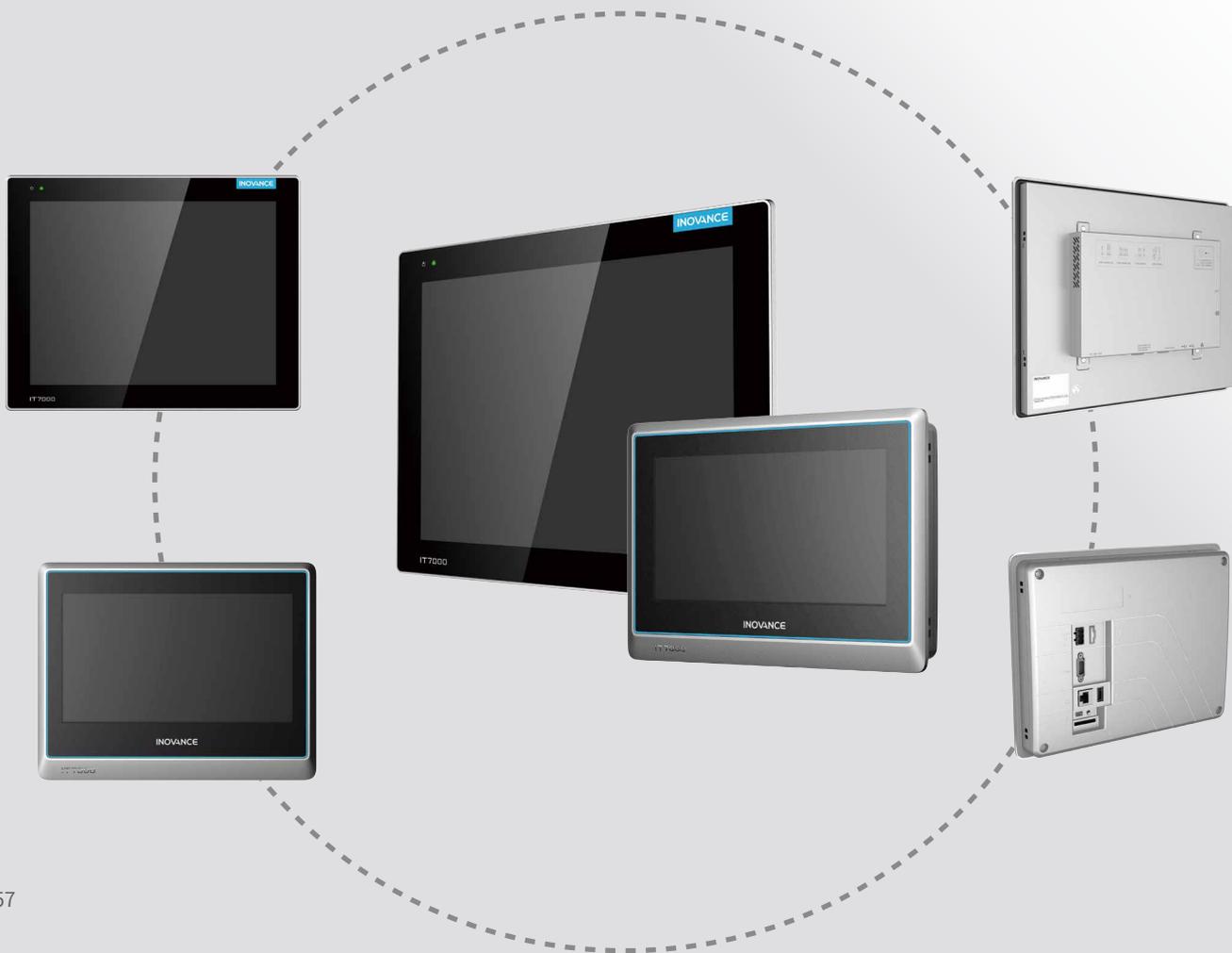
IT7000 系列

高性能 HMI、智能工艺 UI 平台

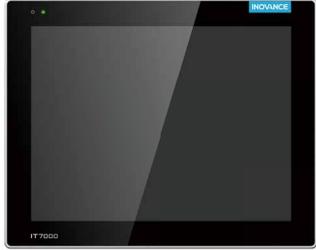
- 细腻的画面数据显示，流畅的操作体验
- 覆盖从低端到高端的应用需求
- 工业级制造工艺，精雕细琢
- 内置 InoTouchPad 组态软件，具备灵活的组态功能和贴近客户的使用易用性
- 丰富的图库资源，可编程的界面风格设定，完美制作操作界面
- 支持串口、以太网、WIFI 的单机和多机组网通信
- 支持汇川和市场主流 PLC、变频器、伺服通信协议，支持 Modbus 以及 ModbusTCP 标准协议
- 支持 VNC 功能，HMI 画面可投屏到手机等移动设备随时随地观看
- 高可扩展性，利用编程接口高级用户可以编程实现自有插件和专用通信协议，满足不同行业的定制化控件需求

颜艺俱佳

- 全新高屏占比造型设计，让设备显得更高端
- 轻薄机身设计，更节省安装控件
- 15" 采用铝合金外壳、全面屏，尽显时代科技感



产品型号

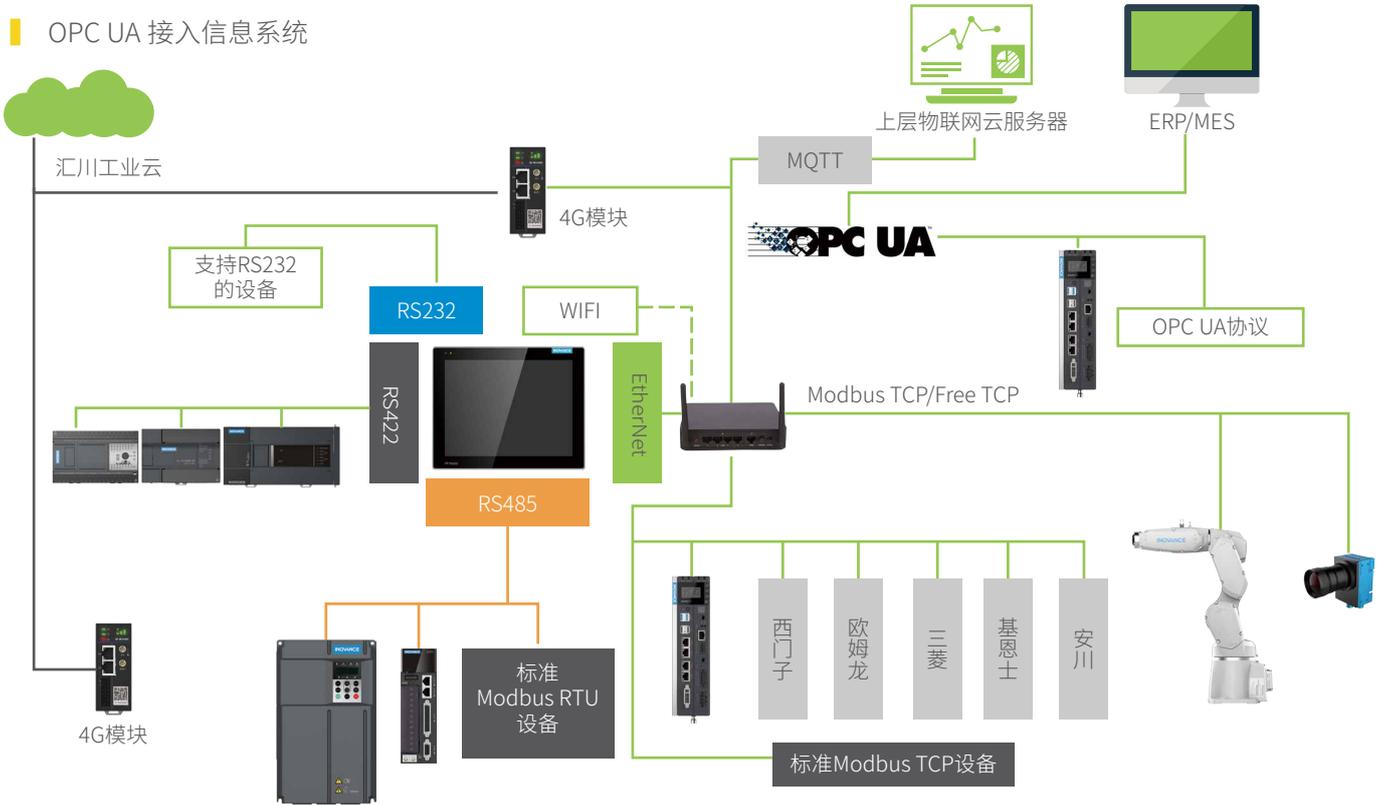
IT7070T/IT7070S	IT7070E	IT7100E/IT7100S	IT7150E
			
7.0" T: 标准型配置 S: 经济型配置	7.0" E: 带以太网接口	10.1" E: 带以太网接口 S: 高性价比配置	15.0" E: 带以太网接口

硬件配置

型号	IT7070E	IT7070T	IT7070S	IT7100E	IT7100S	IT7150E
显示尺寸	7.0"			10.1"		15.0"
分辨率	800*480			1024*600		1024*768
外形尺寸长*宽*厚(mm)	200*146*35			271*213*36		367.8*294.8*53
CPU	Cortex A8 600MHz			Cortex A8 1Ghz		Cortex A8 1Ghz
RTC	√	√	√	√	√	√
DRAM	128MB			256MB DDR3	128MB DDR3	256MB DDR3
Flash	128MB			256MB	128MB	256MB
亮度(cd/ m ²)	350			350		300
显示颜色	24 位真彩色			24 位真彩色		24 位真彩色
背光源	LED			LED		LED
背光灯寿命	35000hrs			30000hrs		50000hrs
SD 卡接口	√	无	无	√	无	√
U 盘接口	USB 2.0 接口* 1					
USB 下载口	Mini USB 接口* 1					
以太网接口	√	无	无	√	√	√
串口	COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485)	COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232)	COM1 (RS422/RS485)	COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485)	COM1 (RS422/RS485)	COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485)
面板防护等级	前面板 IP65, 后盖 IP20			前面板 IP65, 后盖 IP20		前面板 IP65 后盖 IP20
产品编码	01450039	01450030	01450038	01450036	01450037	01450028

灵活丰富的组网方案

- 汇川及主流品牌 PLC 通信连接方案
- 以太网及 WiFi 组网与现场设备、远程设备及移动设备互联互通
- OPC UA 接入信息系统



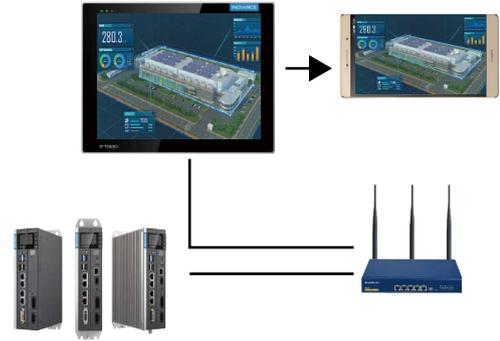
厂家协议	连接说明
汇川	全系列 PLC, 伺服, 变频器, HMI
西门子	支持 s7-200, smart200,s7-1200,s7-1500,s7-300 (支持 S7 以太网协议, PPI 开发中)
三菱	FX1N/FX2N/FX3U/FX3G/FX5U,Q/L 系列 (支持 MC 以太网协议, FX 计算机链接协议)
欧姆龙	CP 系列 ,CJ 系列 ,NX 系列 ,NP 系列 ,NJ 系列 (支持 FINS 串口和以太网协议, EIP 开发中)
松下	FP 系列 ,FP2 系列 (支持串口协议, 以太网开发中)
安川	CP 系列, MP2300 (开发中)
基恩士	KV 系列 (开发中)
Modbus	标准 Modbus 设备
OPC UA	OPC UA Client; Server 暂不支持
MQTT	支持标准 MQTT 协议
自由协议	支持自由协议的汇川 PLC (H1U/H2U/H3U/H5U) 及其它第三方设备连接, 支持客户端和服务器端

跨平台的组态化软件

InoTouchPad, 功能齐全, 既可以运行在传统的嵌入式 Linux 工控 HMI 平台, 又可以运行在 PC 和 IPC 上, 搭建小型的 SCADA 上位机系统。

灵活拓展

- 图形、文字、数据对象自由组态成各种功能
- 可扩展的软件平台, 用户可自定义控件导入
- 画布控件脚本自由绘制图形
- 支持 VNC 远程, 运行画面投屏到移动设备 (手机、PAD) 显示



舒适交互

- 多语言国际化, 支持所有标准语言文字输入和显示
- 支持大多数矢量图和图片格式文件导入
- 中文输入
- 支持统计数据多种可视化呈现



功能丰富

- G 代码编辑功能, 支持编辑 G 代码程序并下载到控制器执行
- 趋势图、示波器功能, 可采样下位机设备的连续波形图
- 历史数据记录, 可定义需要保存的数据记录, 这些记录会保存在 HMI 本地或者扩展的 U 盘、SD 卡中, 通过数据视图浏览查找, 并且可以通过打印机打印
- 配方功能, 可操作多个可命名配方



产品订货信息

IT7000 系列新一代高性能通用 HMI

系列	编码	产品型号	描述	认证
IT7000 系列 新一代高性能通用 HMI	01450038	IT7070S	HMI-IT7070S-IT7000 系列 7" 经济型触摸屏	CE
	01450030	IT7070T	HMI-IT7070T-IT7000 系列 7" 标准型触摸屏	CE
	01450039	IT7070E	HMI-IT7070E-IT7000 系列 7" 高性能触摸屏	CE
	01450037	IT7100S	HMI-IT7100S-IT7000 系列 10" 经济型触摸屏	CE
	01450036	IT7100E	HMI-IT7100E-IT7000 系列 10" 标准型触摸屏	CE
	01450028	IT7150E	HMI-IT7150E-IT7000 系列 15" 触摸屏	CE
	72030015	SJK1149-E-61010	IT7000 组态软件加密狗	-

IT7000 系列线缆选型

系列	编码	产品型号	线缆端口描述	适配 HMI 型号
IT7000 系列 线缆配件	1504AX53	IT7-H3U-CAB (线长 3 米)	<p>用途: IT7000 系列 (IT7150E 除外) HMI 的 COM1 口 RS422 与 汇川 H1U/H2U/H3U 系列 PLC 的 RS422 圆口直连通讯线缆, 也可以与三菱 FX1N/2N/3U/3G 的 RS422 圆口通讯端口直连</p> <p>端口形式: HMI 端: DB9 母头 (RS422) PLC 端: MD8 圆口公头 (RS422)</p>	T7000 全系列型号 (IT7150E 除外) 支持型号: IT7070S/IT7070T/IT7070E IT7100S/IT7100E 不支持型号: IT7150E, IT6000 全系列机型 (IT7150E 除去下载程序端口, 其余硬件端口引脚定义与 IT6000 一致, 请选用 IT6000 的通讯线缆 IT5-H2U-CAB)
	15042148	H2U-232-CAB (线长 3 米)	<p>用途: 此线缆是 RS232 转 RS422 的通信线缆, 用于 IT7000 系列 HMI 的 RS232 端口 (COM2) 与 汇川 H1U/H2U/H3U 系列 PLC 的 RS422 圆口直连通讯线缆, 也可以与三菱 FX1N/2N/3U/3G 的 RS422 圆口通讯端口直连</p> <p>端口形式: HMI 端: DB9 母头 (RS232) PLC 端: MD8 圆口公头 (RS422)</p>	IT7000: RS232 机型 支持型号: IT7070T/IT7070E/IT7100E/IT7150E 不支持型号: IT7070S/IT7100S
	15041200	H2U-USB-CAB (线长 1.5 米)	<p>用途: 用于在 PC 端上下载 IT7000 系列触摸屏用户程序</p> <p>端口形式: PC 端: USB 2.0/3.0 接口 HMI 端: Mini USB 接口</p>	IT7000: 全系列机型

COM 口说明

经济型配置：800*480，无 SD 卡接口；无以太网；无串口 RS232；无面板电源指示灯
COM1 (RS422/RS485) USB*1

标准配置：800*480，无 SD 卡接口；无以太网；
COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) USB*1

高级配置：800*480 以太网
COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485) USB*1

经济型配置：1024*600 以太网
COM1 (RS422/RS485) USB*1

高级配置：1024*600 以太网
COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485) USB*1

高级配置：1024*768 电阻屏 以太网
COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485) USB*1

适配 PLC 型号

使用注意事项

线缆图片

- 1、汇川 H1U/H2U/H3U 的 RS422 圆口通讯端口
- 2、三菱 FX1N/2N/3U/3G 的 RS422 圆口通讯端口

此线缆是 7000 系列触摸屏 COM1 口的 422 连接
汇川 H1U/H2U/H3U 的 RS422 通讯端口和三菱
FX1N/2N/3U/3G 的 RS422 通讯端口线缆



- 1、汇川 H1U/H2U/H3U 的 RS422 圆口通讯端口
- 2、三菱 FX1N/2N/3U/3G 的 RS422 圆口通讯端口

不推荐此线缆，客户可以使用网购的 232-422 的定制线
缆，只需要引脚定义相符合即可，具体引脚定义请参考
用户手册

- 1、已经订购此线缆的，暂时先使用该方案，出现质量
问题及时联系产品线更换，或者当前订单和后续订单直
接切换到 IT7-H3U-CAB，还请及时变更设备通信方案
- 2、此线缆是接 IT7000 系列触摸屏的 COM2 口，该端
口是 232 口，而 IT7-H3U-CAB 是连接 IT7000 的 COM1
口，端口是 422 类型，切换方案请注意该区别



/

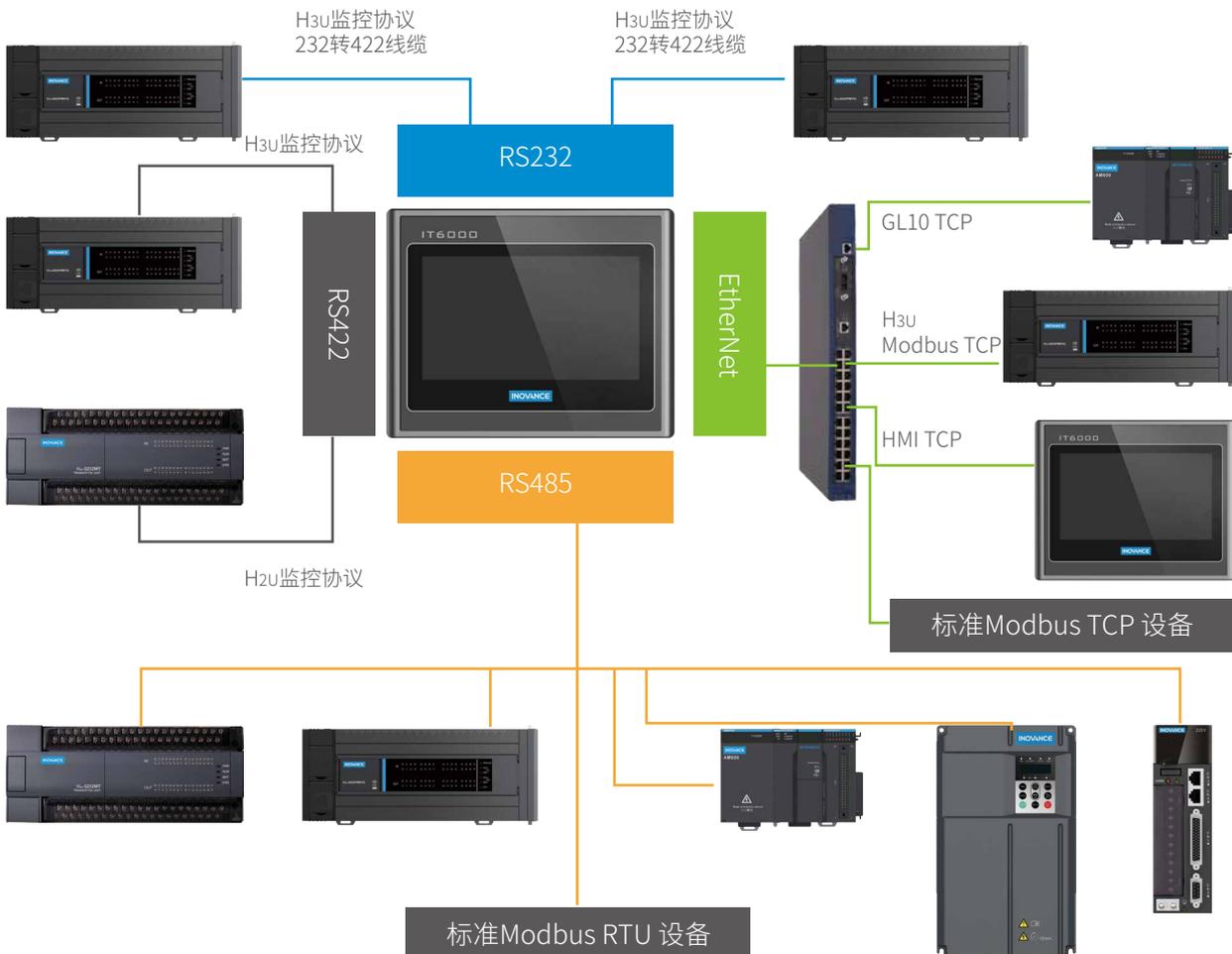
此线缆是 IT7000 的 USB 下载线缆，是 Mini USB 类型
端口，而 IT6000 系列的都是 USB B 型口，不兼容



IT6000 系列

通用 HMI

- 7" 机型 TFT 显示分辨率 800*480, 65535 颜色
- 10" 机型 TFT 显示分辨率 1024*600, 细腻逼真的显示
- 用户程序可达 32Mbyte
- 多达 3 个串口、2 个 USB、LAN 接口
- 串行通信口支持标准的 ModbusRTU 主站、从站通信协议
- 与汇川 PLC 通信时, 自动以专用的 Qlink 协议令快速通讯
- 以太网口支持 ModbusTCP 主站、从站通信协议
- 与汇川 PLC、伺服系统等产品的可直接通信组网
- 内置有西门子、三菱、欧姆龙、台达、松下等主流 PLC 的通信协议
- 可用 U 盘存储过程数据, 升级 HMI、PLC 程序



支持多维组网方案

- 支持与汇川所有 PLC、变频器、伺服等产品的通信组网方案
- 支持标准的 Modbus, ModbusTCP 设备, 可同时做主站和从站
- 支持西门子、三菱、欧姆龙、台达、松下等主流 PLC

丰富的导入导出功能

- 配方数据导入导出
- 历史数据导入导出
- 采样数据导入导出
- 日志导入导出
- DXF 数据导入导出



硬件配置

型号	IT6100E	IT6070E	IT6070T	IT6043T
显示尺寸	10.1"	7.0"		4.3"
分辨率	1024*600	800*480		480*272
外形尺寸长*宽*厚 (mm)	271*213*40	200*146*42		128*102*35
CPU	Cortex A8 600Mhz			
RTC	√			
DRAM	128MB DDR3			
Flash	128MB			
亮度 (cd/ m²)	350	300		400
显示颜色	24 位真彩色			
背光源	LED			
背光灯寿命	30000hrs			
配方存储器	256kB			
SD 卡接口	√	√	√	无
USB A 接口	√	√	√	无
USB B 接口	√	√	√	√
以太网接口	√	√	无	无
串口	COM1 (RS422/RS485) COM2(RS232) COM3(RS485)	COM1 (RS422/RS485) COM2(RS232) COM3(RS485)	COM1 (RS422/RS485)	COM1 (RS422/RS485) COM2(RS232) COM3(RS485)

产品订货信息

IT6000 系列通用 HMI

系列	编码	产品型号	描述	认证
IT6000 系列通用 HMI	01450012	IT6043T	HMI-IT6043T-IT6000 系列 4.3" 标准型触摸屏	-
	01450001	IT6070T	HMI-IT6070T-IT6000 系列 7" 标准型触摸屏	CE
	01450002	IT6070E	HMI-IT6070E-IT6000 系列 7" 高性能型触摸屏	CE
	01450005	IT6070EG-IOT	HMI-IT6070EG-IOT-IT6000 系列 7" 物联网型触摸屏	-
	01450007	IT6100E	HMI-IT6100E-IT6000 系列 10" 触摸屏	CE
	01450019	IT6070TS	HMI-IT6070TS-IT6000 系列 7" 简易型触摸屏	-

注：IT6000 系列预计在 2 年内被 IT7000 系列产品替代，建议客户选型 IT7000 系列产品。

IT6000 系列线缆选型

系列	编码	产品型号	线缆端口描述	适配 HMI 型号
IT6000 系列线缆	15041140	IT5-H2U-CAB (线长 3 米)	<p>用途： IT6000 系列 &IT7150E 型号 HMI 的 COM1 口 RS422 与汇川 H1U/H2U/H3U 系列 PLC 的 RS422 圆口直连通讯线缆，也可以与三菱 FX1N/2N/3U/3G 的 RS422 圆口通讯端口直连</p> <p>端口形式： HMI 端：DB9 公头 (RS422) PLC 端：MD8 圆口公头 (RS422)</p>	IT6000：RS232 机型 IT7000：IT7150E
	15042148	H2U-232-CAB (线长 3 米)	<p>用途： 此线缆是 RS232 转 RS422 的通信线缆，用于 IT6000 系列 HMI 的 RS232 端口 (COM2) 与汇川 H1U/H2U/H3U 系列 PLC 的 RS422 圆口直连通讯线缆，也可以与三菱 FX1N/2N/3U/3G 的 RS422 圆口通讯端口直连</p> <p>端口形式： HMI 端：DB9 母头 (RS232) PLC 端：MD8 圆口公头 (RS422)</p>	IT6000：RS232 机型
	15041123	IT5-USB-CAB (线长 2 米)	<p>用途： 用于在 PC 端上下载 IT6000 系列触摸屏用户程序</p> <p>端口形式： PC 端：USB 2.0/3.0 接口 HMI 端：USB B 型方口</p>	IT6000：全系列机型

COM 口说明

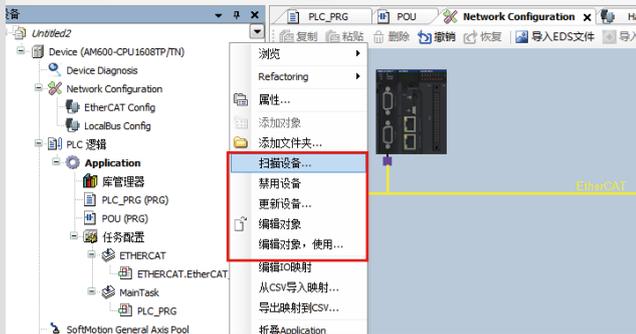
COM1(485/422) COM2(232) COM3(485)	只有一个 DB9 母头
COM1(485/422)	只有一个 DB9 母头
COM1(485/422) COM2(232) COM3(485)	两个 DB9 (DB9 公头: 支持 485/422 DB9 母头: 支持 232)
物联网型	
COM1(485/422) COM2(232) COM3(485)	两个 DB9 (DB9 公头: 支持 485/422 DB9 母头: 支持 232)

适配 PLC 型号	使用注意事项	线缆图片
1、汇川 H1U/H2U/H3U 的 RS422 圆口通讯端口 2、三菱 FX1N/2N/3U/3G 的 RS422 圆口通讯端口	此线缆是 6000 系列触摸屏 COM1 口的 422 连接汇川 H1U/H2U/H3U 的 RS422 通讯端口和三菱 FX1N/2N/3U/3G 的 RS422 通讯端口线缆 IT6000 的 COM1 口为母头, 此线缆为公头可以直接插上使用, 但是和 7000 系列不兼容, 以下两点原因: 1、IT7000 的 COM 口为公头, 此线缆也是公头, 无法直接连接 2、IT7000 的 COM1 口线序和 6000 不一样, 无法兼容	
1、汇川 H1U/H2U/H3U 的 RS422 圆口通讯端口 2、三菱 FX1N/2N/3U/3G 的 RS422 圆口通讯端口	已经有编码, 但是此方案有风险: 价格贵 + 长时间运行损坏芯片 + 交期长 不推荐继续下单此线缆, 客户可以使用网购的 232-422 的定制线缆, 只需要引脚定义相符合即可, 具体引脚定义请参考用户手册	
/	此线缆是 IT6000 的 USB 下载线缆, 是 USB B 型口, 而 IT7000 系列的都是 Mini USB 口, 不兼容	

InoProShop

适用于智能机械控制器、中型 PLC

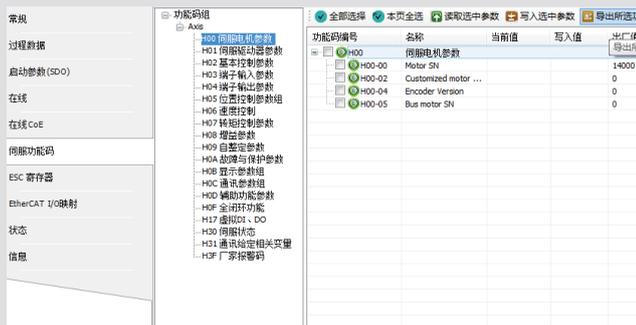
自动扫描



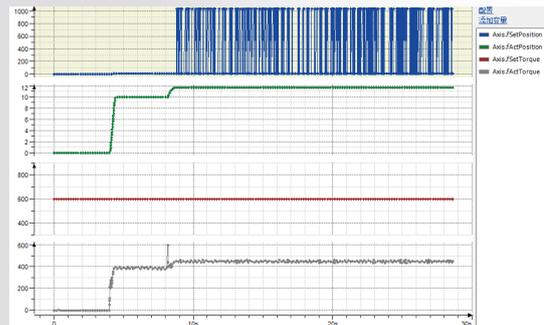
站点别名



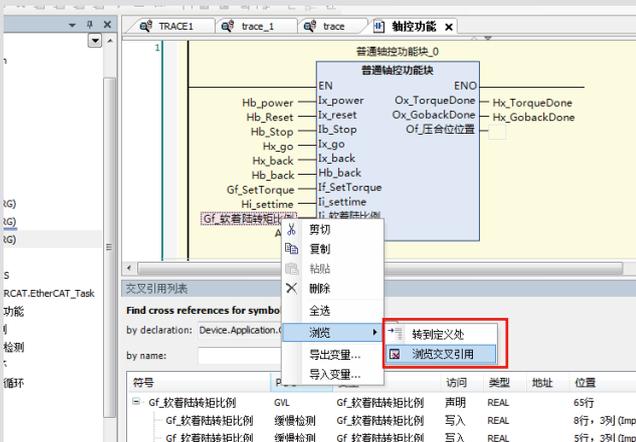
轴参数一键导出导入功能等



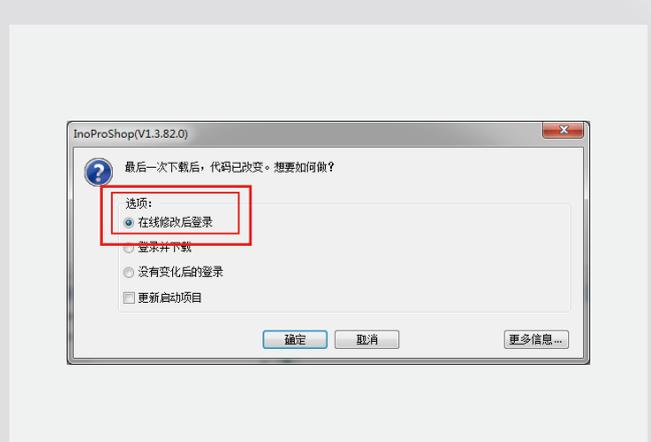
示波器



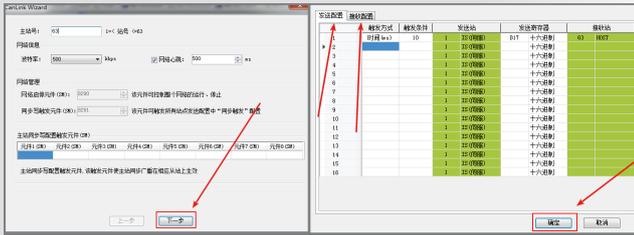
交叉查找



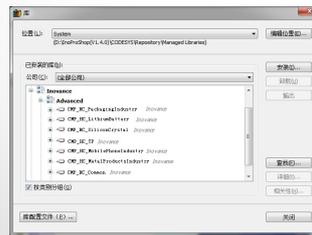
在线修改



通信向导式配置

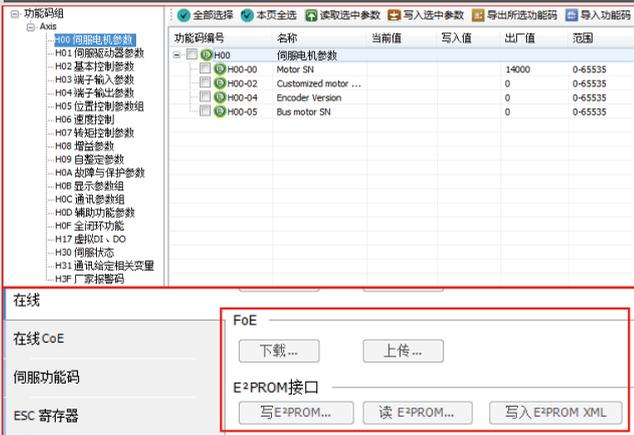


自带行业工艺库名



- 变速算法
- 收放卷算法
- 纠偏算法
- 张力控制算法
- 高精度色标跟踪算法
- 多轴同步算法

支持批量修改别名、批量操作伺服功能码、批量升级从站 XML、批量禁用设备功能



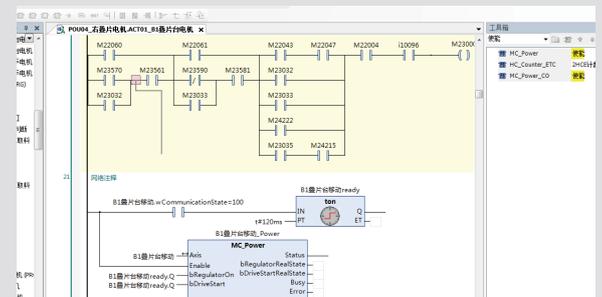
提供 InoProShopTool 工具



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

易用的梯形图

- 选择功能
- 复制粘贴功能
- 手动划线功能
- 功能块联想功能
- 自由拖拽功能
- 单键功能



AutoShop

适用于小型 PLC

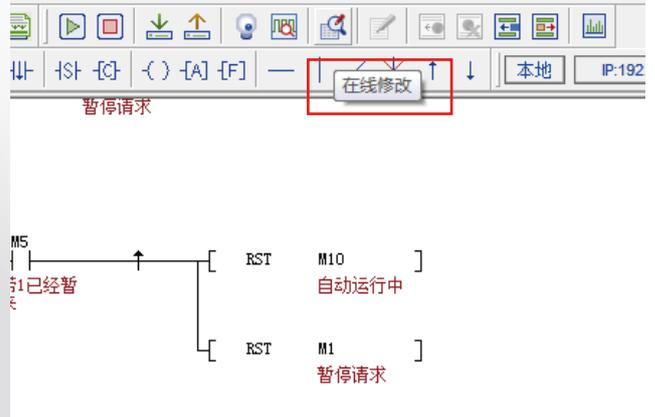
通信向导式配置

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(1)配置

地址	站名	站地址	站名称	站地址	站名称	站地址	站名称	站地址	站名称
1	时间 (ms)	20	1 IS (伺服)	1720	十六进制	63 MEST OK30	100	十进制	1
2	事件 (ms)	20	1 IS (伺服)	803	十六进制	63 MEST OK30	110	十进制	1
3	事件 (ms)	1	1 IS (伺服)	524	十六进制	63 MEST OK30	7211	十进制	2
4	事件 (ms)	1	1 IS (伺服)	3001	十六进制	63 MEST OK30	7213	十进制	2
5	事件 (ms)	1	1 IS (伺服)	604	十六进制	63 MEST OK30	7215	十进制	1
6	事件 (ms)	1	1 IS (伺服)	110C	十六进制	63 MEST OK30	7216	十进制	4
7	事件 (ms)	10	1 IS (伺服)	807	十六进制	63 MEST OK30	7209	十进制	2
8	事件 (ms)	50	1 IS (伺服)	800	十六进制	63 MEST OK30	7208	十进制	1
9	时间 (ms)	20	1 IS (伺服)	1720	十六进制	63 MEST OK30	100	十进制	1
10	事件 (ms)	20	1 IS (伺服)	803	十六进制	63 MEST OK30	110	十进制	1
11	事件 (ms)	1	1 IS (伺服)	524	十六进制	63 MEST OK30	7211	十进制	2
12	事件 (ms)	1	1 IS (伺服)	3001	十六进制	63 MEST OK30	7213	十进制	2
13	事件 (ms)	1	1 IS (伺服)	604	十六进制	63 MEST OK30	7215	十进制	1
14	事件 (ms)	1	1 IS (伺服)	110C	十六进制	63 MEST OK30	7216	十进制	4
15	事件 (ms)	10	1 IS (伺服)	807	十六进制	63 MEST OK30	7209	十进制	2
16	事件 (ms)	50	1 IS (伺服)	800	十六进制	63 MEST OK30	7208	十进制	1

在线修改



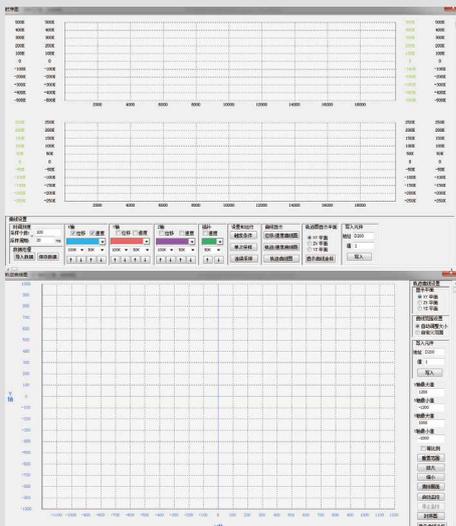
注释也可以导入导出

M29	设备需要回原点
M62	扫码屏蔽
M26	手动触发扫码
M25	触发扫码
D954	ms
D952	理完料等待时间启动
D926	协助理料动作启动等
X25	Y轴定位完成
D940	虚拟中断定长速度r/
D930	虚拟中断定长速度r/min
D936	传送带2理料速度
T203	协助理料时间
D922	传送带2协助理料运转时间
T202	延时启动协助理料

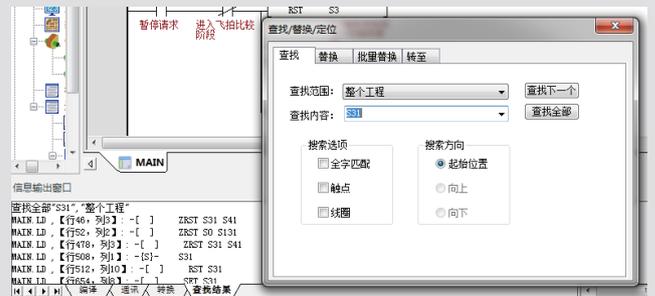
易用的网络注释



示波器功能 (时序图 + 轨迹图)

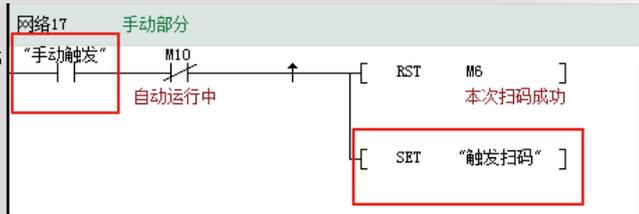


交叉查找功能



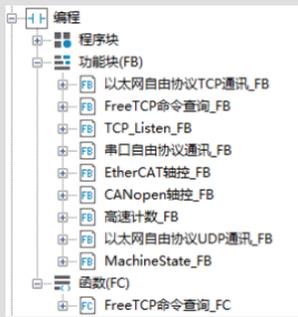
符号编址

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
	手动触发	19	M26	
	触发扫码	20	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

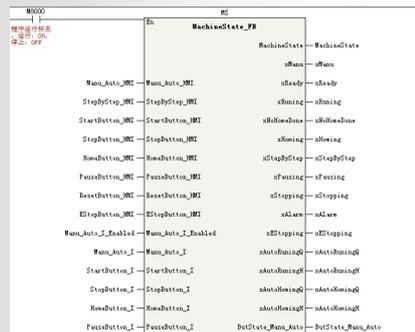


* 注：以下 6 个 H5U 小型 PLC 支持

支持 FB/FC 功能



支持梯形图中插入图形块指令



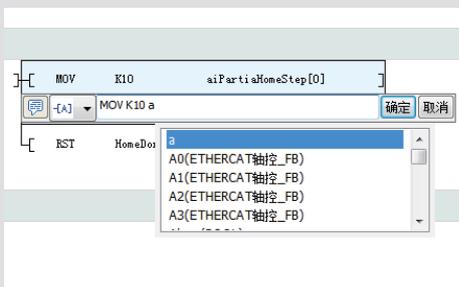
支持自定义变量

序号	变量名	数据类型	初始值	掉电保持
1	比较中断次数	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	adiAxisS...	DINT[100]	...	保持
6	adiJogMode	DINT[100]	...	保持
7	aHomePos...	REAL[100]	...	保持
8	aHomeOff...	REAL[100]	...	保持
9	adiErrorI...	DINT[100]	...	保持
10	adiAxisEr...	DINT[100]	...	保持
11	aPSaFtMax	REAL[100]	...	保持

自带图形化在线调试界面



智能输入提示



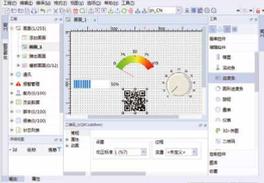
和 IT7000 触摸屏可实现自定义变量直接通信

序号	变量名	数据类型	初始值	掉电保持	注释
1	比较中断次数	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	adiAxisS...	DINT[100]	...	保持	
6	adiJogMod...	DINT[100]	...	保持	
7	aHomePos...	REAL[100]	...	保持	
8	aHomeOff...	REAL[100]	...	保持	
9	adiErrorI...	DINT[100]	...	保持	
10	adiAxisEr...	DINT[100]	...	保持	
11	aPSaFtMax	REAL[100]	...	保持	
12	aPSaFtMax	REAL[100]	...	保持	
13	aFValocit...	REAL[100]	...	保持	
14	aFValocit...	REAL[100]	...	保持	
15	aFValocit...	REAL[100]	...	保持	
16	aFValocit...	REAL[100]	...	保持	
17	aFValocit...	REAL[100]	...	保持	
18	aFValocit...	REAL[100]	...	保持	
19	aFValocit...	REAL[100]	...	保持	
20	aiPartia...	BOOL	...	保持	
21	aiPartia...	BOOL	...	保持	
22	MachineS...	BOOL	...	保持	
23	aiFValoc...	REAL[100]	...	保持	
24	Home_Auto	BOOL	...	保持	

InoTouchPad

适用于 IT7000 系列 HMI

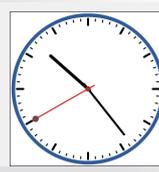
全组态编程风格



**可以拖拽变量
直接组态**
(支持第三方定制
+ 扁平化外观)



控件 DIY
(支持 JavaScript
脚本编程)



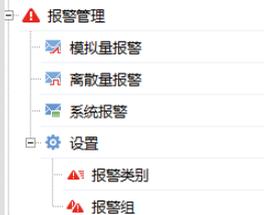
**支持
所有主流语言**

序号	语言	名称	显示名称	编号
1	英语	英语(美国)	en_US	1
2	英语	中文(中国)	zh_CN	2
3	英语	中文(中国台湾)	zh_TW	3
4	韩语	韩语(韩国)	ko_KR	4
5	日语	日语(日本)	ja_JP	5

VNC 功能



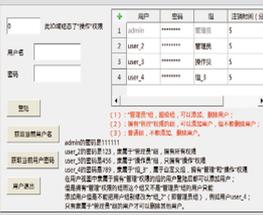
报警事件功能



配方管理



用户权限



样式外观定制



图库



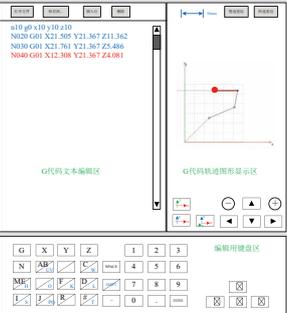
表格支持直接编辑：支持导入 / 导出 excel, csv 格式
 报表：支持报表组态，可以打印报警 / 配方，可以打印报表 / 输出 pdf 格式
 报警，配方，用户管理，操作日志

**文本格式 G 代码
与图形化轨迹
对照编辑控件**

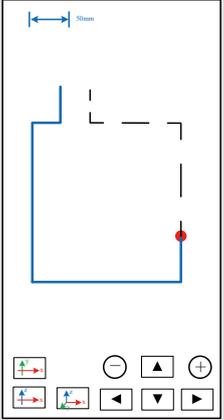
**文本格式 G 代码
运行监视控件**

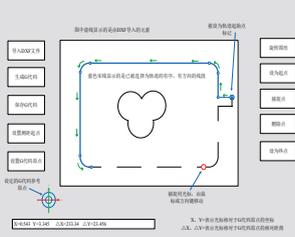
**图形化轨迹的
运行监视控件**

**图形化轨迹的
运行监视控件**



```
File: CNC/cutcomer1.cnc
N300 G01 X0.0 Y0.0 Z0.0 C0.0 F10.0
N310 X191.716 Y99.763 Z0 C0
N350 X192.009 Y99.777 Z76.5 Z0
N355 X192.33445 Y99.7237 Z0
N360 X193.09017 Y99.51057 C72.
N370 X193.82683 Y99.2388 C67.5
N380 X194.53991 Y98.91007 C63.
N390 X195.22499 Y98.5264 C58.5
N400 X195.87785 Y98.09017 C54.
N410 X196.49448 Y97.60406 C49.5
N420 X197.07107 Y97.07107 C45.
N430 X197.60406 Y96.49448 C40.5
N440 X198.09017 Y95.87785 C36.
N450 X198.367 Y95.514 C31.5 Z10
N460 X198.91007 Y94.53991 C27 Z10
N470 X199.2388 Y93.82683 C22.5
N480 X199.51057 Y93.09017 C18.
N490 X199.7237 Y92.33445 C13.5
N500 X199.87688 Y91.56434 C9.
N510 X199.96917 Y90.78459 C4.5
```





InoTouchEditor

适用于 IT6000 系列 HMI

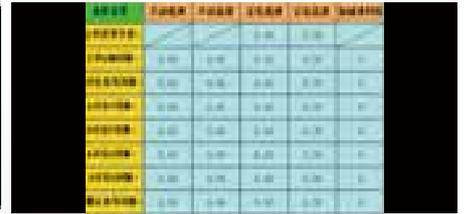
状态的显示和控制



数值/字符的显示和控制



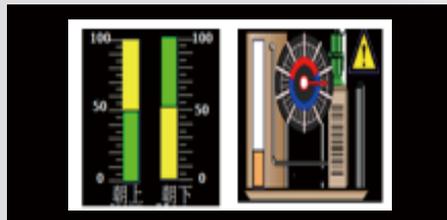
表格



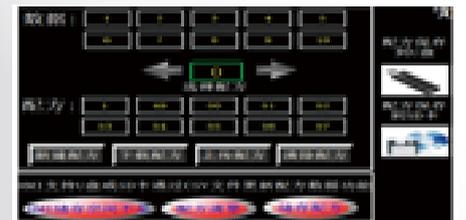
窗口控件



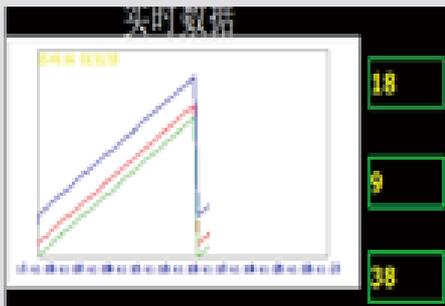
动画棒图仪表



配方、数据传输和备份



曲线群组和趋势图



事件警告



矢量图和图片



产品尺寸

智能控制器

系列	产品型号	背面挂耳	侧面挂耳
AC800 系列 书本式高性能 智能机械控制器	AC810-0122-U0R0		
	AC801-0221-U0R0		
	AC802-0222-U0R0		
	AC812-0322-U0R0		

系列	产品型号	产品外观尺寸
AP700 系列 显控一体 智能机械控制器	AP702-0221-U0R0	
	AP703-0221-U0R0	

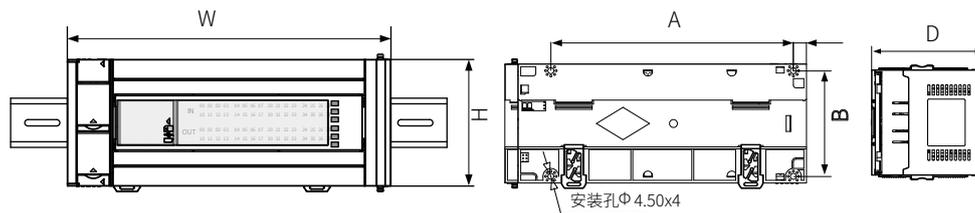
系列	产品型号	产品外观尺寸
24VDC BUFFER 5AS	UPS	

中型 PLC

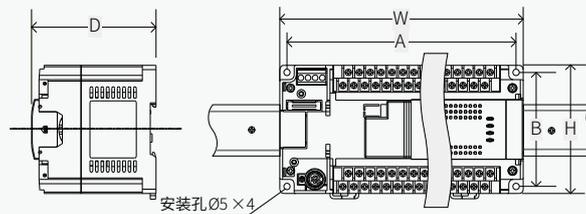
系列	产品型号	产品外观尺寸
AM600 系列 通用型中型 PLC	AM600-CPU1608TP	
	AM600-CPU1608TN	
AM400 系列 经济型中型 PLC	AM401-CPU1608TP	
	AM401-CPU1608TN	
	AM402-CPU1608TP	
	AM403-CPU1608TN	

小型 PLC

系列	产品型号	产品外观尺寸
H5U 系列 EtherCAT 总线高性能小型 PLC	H5U-1614MTDR	



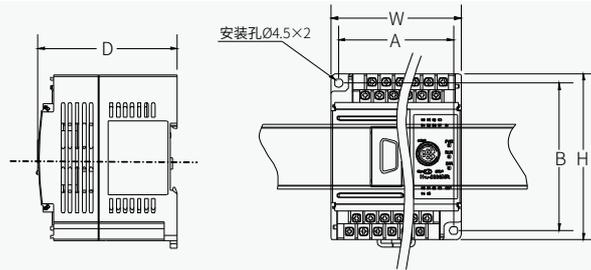
系列	产品型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)
H3U 系列 CAN 总线高性能小型 PLC	H3U-1616MT-XP	180	90	90	135	80
	H3U-1616MR-XP					
	H3U-2416MT-XP					
	H3U-2416MR-XP					
	H3U-3624MT	230	90	95	185	80
	H3U-3624MR					
	H3U-3232MT					
	H3U-3232MR					



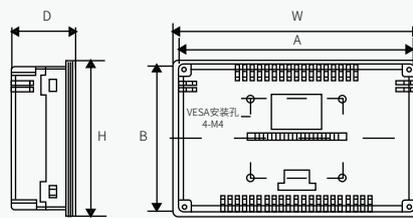
系列	产品型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)
H2U 系列 通用型小型 PLC	H2U-1010MT-XP	130	90	88	120	80
	H2U-1010MR-XP					
	H2U-1616MT-XP	170			160	
	H2U-1616MR-XP					
	H2U-2416MT-XP	170			160	
	H2U-2416MR-XP					
	H2U-3624MT-XP	220			210	
	H2U-3624MR-XP					
	H2U-3232MT-XP	220			210	
	H2U-3232MR-XP					
	H2U-3232MTP	285			275	
	H2U-4040MR-XP					
	H2U-6464MT-XP	350			340	
	H2U-6464MR-XP					

产品尺寸

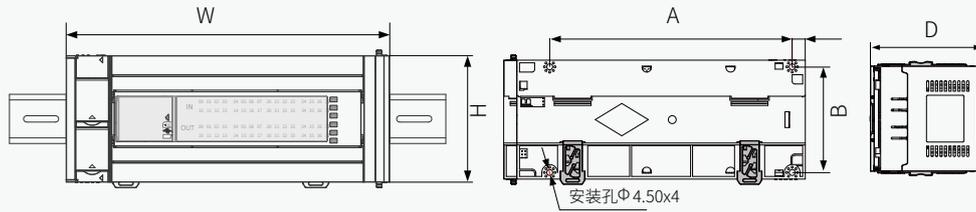
小型 PLC



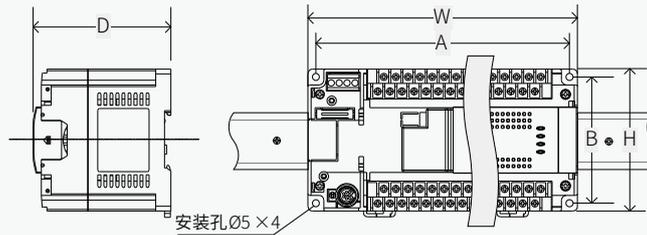
系列	产品型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)
H1U 系列 简易型小型 PLC	H1U-0806MT-XP	70	90	75	62	80
	H1U-0806MR-XP					
	H1U-1208MT-XP	93			83	
	H1U-1208MR-XP					
	H1U-1410MT-XP	93			83	
	H1U-1410MR-XP					
	H1U-1614MT-XP	110			100	
	H1U-1614MR-XP					
	H1U-2416MT-XP	133			123	
	H1U-2416MR-XP					
	H1U-2820MT-XP	148			138	
	H1U-2820MR-XP					
	H1U-3624MT-XP	179			169	
	H1U-3624MR-XP					



系列	产品型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)
H0U 系列 显控一体多功能型 小型 PLC	H0U-0808MR-XP	200	146	42	191	137
	H0U-0808MRT-XP					
	H0U-0808MR-XP-6AT					
	H0U-0808MRT-XP-6AT					
	H0U-1616MR-XP					
	H0U-1616MRT-XP					
	H0U-1616MR-XP-6AT					
	H0U-1616MRT-XP-6AT					
	H0U-1616-XP-CAN					



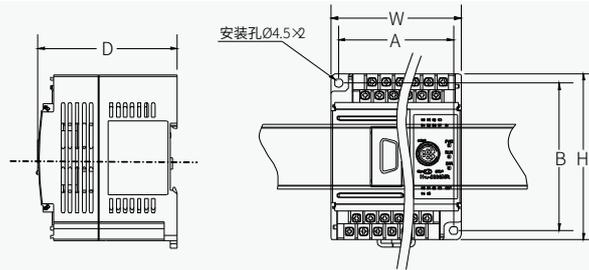
系列	产品型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)
H3S 系列 高性能经济型 小型 PLC	H3S-1616MT-XP	180	90	90	135	80
	H3S-1616MR-XP					
	H3S-2416MT-XP					
	H3S-2416MR-XP					
	H3S-3624MT	230	90	95	185	80
	H3S-3624MR					
	H3S-3232MT					
	H3S-3232MR					



系列	产品型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)
H2S 系列通用 经济型小型 PLC	H2S-1010MT-XP	130	90	88	120	80
	H2S-1010MR-XP				120	
	H2S-1616MT-XP	170			160	
	H2S-1616MR-XP				160	
	H2S-2416MT-XP	170			160	
	H2S-2416MR-XP				160	
	H2S-3624MT-XP	220			210	
	H2S-3624MR-XP				210	
	H2S-3232MT-XP	220			210	
	H2S-3232MR-XP				210	
	H2S-4040MT-XP	285			275	
	H2S-4040MR-XP				275	
	H2S-6464MT-XP	350			340	
	H2S-6464MR-XP				340	

产品尺寸

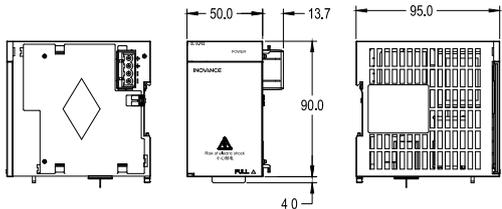
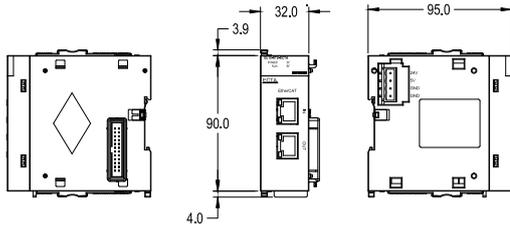
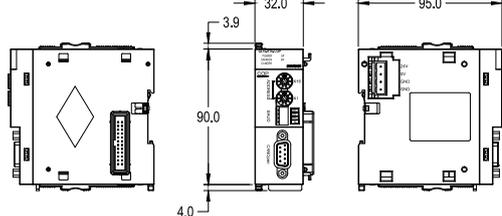
小型 PLC



系列	产品型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)
H1S 系列 简易经济型小型 PLC	H1S-0806MT-XP	70	90	75	62	80
	H1S-0806MR-XP					
	H1S-1208MT-XP	93			83	
	H1S-1208MR-XP					
	H1S-1410MT-XP	93			83	
	H1S-1410MR-XP					
	H1S-1614MT-XP	110			100	
	H1S-1614MR-XP					
	H1S-2416MT-XP	133			123	
	H1S-2416MR-XP					
	H1S-2820MT-XP	148			138	
	H1S-2820MR-XP					
	H1S-3624MT-XP	179			169	
	H1S-3624MR-XP					

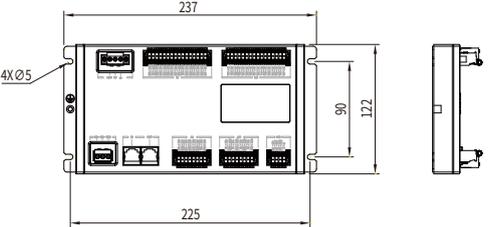
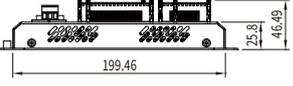
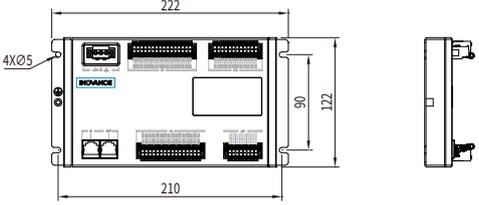
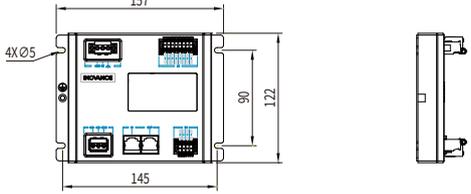
扩展模块

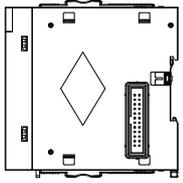
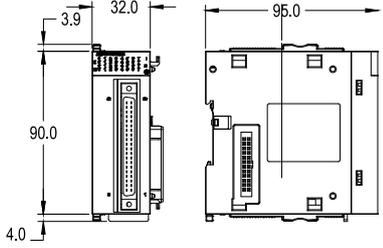
系列	产品型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)
GR 系列分布式 高速模块	GR10-0808ETNE	57.0	90.0	95.0	114.2	4.0
	GR10-1616ETNE					
	GR10-4ADE					
	GR10-4DAE					
	GR10-8TCE					
	GR10-4PME					
	GR10-2HCE					
	GR10-8PBE					
	GR10-2PHE					

系列	产品型号	产品外观尺寸		
GL 系列集中式通用模块	GL10-PS2			
	GL10-RTU-ECTA			
	GL10-RTU-COP			
				W (mm)
	GL10-1600END			117.0
	GL10-3200END			113.3
	GL10-3200END-F01			113.3
	GL10-0016ETN			117.0
	GL10-0016ETP			117.0
	GL10-0016ER			117.0
	GL10-0032ETN			113.3
	GL10-4AD			117.0
	GL10-4DA			117.0
	GL10-4PT			117.0
	GL10-4TC			117.0
GL10-8TC			117.0	
GL10-4PM			113.3	
GL10-2PH			113.3	

产品尺寸

扩展模块

系列	产品型号	产品外观尺寸	
GR 分布式 专用混合扩展模块	GR10-32ETP8AME		
	GR10-28ETP12AME		
	GR10-4ETP4ADE		

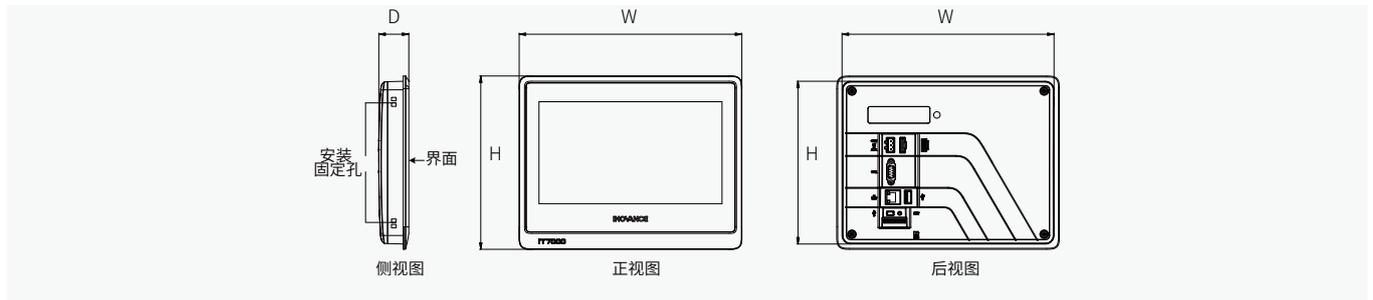
系列	产品型号	产品外观尺寸	
AM600 模块	AM600-3200END		
	AM600-0032ETN		

系列	产品型号		W (mm)	H (mm)	D (mm)	B (mm)
CANlink 远程扩展模块	H2U-0016ETDR		58	90	87	80
	H2U-0016ERDR					
	H2U-1600ENDR					
	H2U-4ADR					
	H2U-4DAR					
	H2U-2ADR					
	H2U-4AMR					
	H2U-6AMR					
	H2U-6CMR					
	H2U-4PTR-XP					
	H2U-4TCR-XP					
	H2U-0808ERDR					

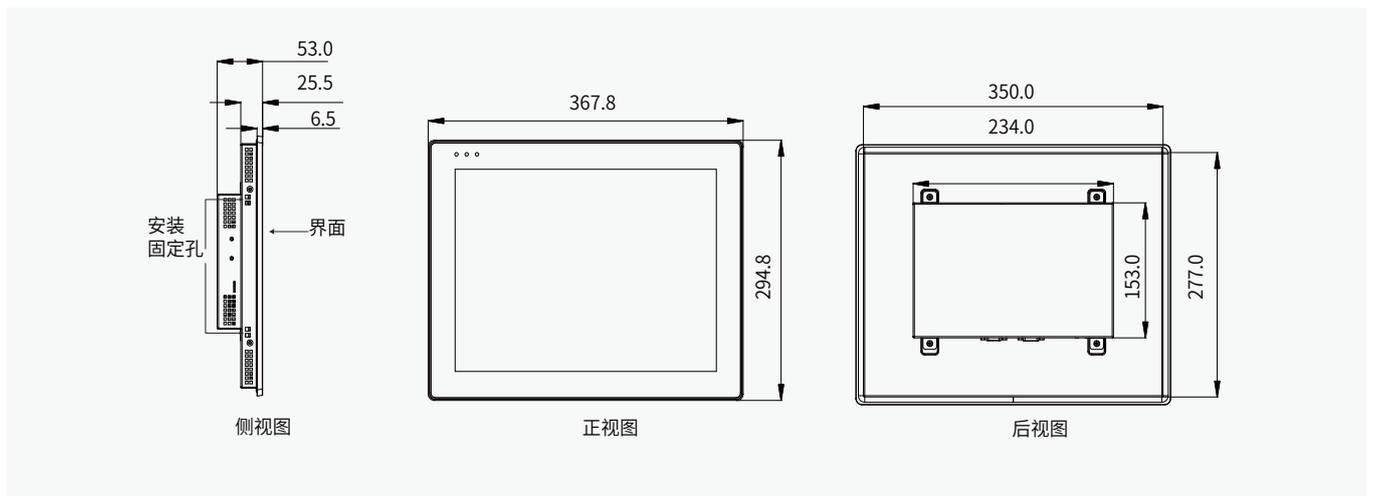
系列	产品型号	产品外观尺寸		
H2U 系列 本地扩展模块	H2U-0016ETN			
	H2U-0016ERN			
	H2U-4AD			
	H2U-4DA			
	H2U-1600ENN			
	H2U-6AM			
	H2U-2AD			
	H2U-2DA			
	H2U-4AM			
	H2U-6CM			
	H2U-4PT-XP			
	H2U-4TC-XP			
	H2U-0808ERN			
	H2U-0808ETN			
	H2U-0008ERN			
	H2U-0008ETN			
	H2U-0800ENN			
	H2U-0404ERN			
	H2U-0404ETN			
	H2U-4HC			
H2U-4PT-XP-QX				

产品尺寸

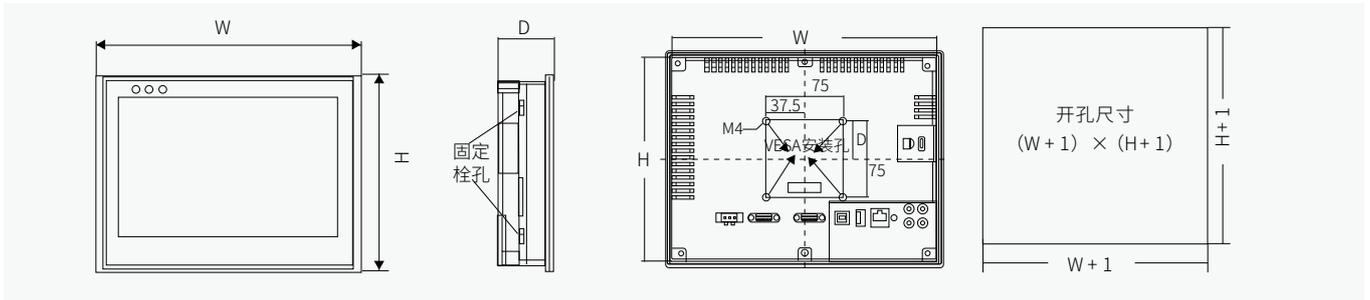
HMI



系列	产品型号	产品规格		建议开孔尺寸	
		外形尺寸 W×H×D (mm)	嵌入式安装尺寸 W×H (mm)	W+2 (mm)	H+2 (mm)
IT7000 系列 新一代高性能通用 HMI	IT7070S	200×146×35	191×137	193	139
	IT7070T				
	IT7070E				
	IT7100S	271×213×36	258×200	260	202
	IT7100E				



系列	产品型号	产品规格		建议开孔尺寸	
		外形尺寸 W×H×D (mm)	嵌入式安装尺寸 W×H (mm)	W+2 (mm)	H+2 (mm)
IT7000 系列 新一代高性能通用 HMI	IT7150E	367.8×294.8×53	350×277	352	279



系列	产品型号	产品规格			建议开孔尺寸	
		外形尺寸 $W \times H \times D$ (mm)	嵌入式安装尺寸 $W \times H$ (mm)	VESA 安装尺寸 $D \times D$ (mm)	$W+1$ (mm)	$H+1$ (mm)
IT6000 系列通用 HMI	IT6043T	128×102×35	118×92	/	119	93
	IT6070T	200×146×42	191×137	/	192	138
	IT6070E	200×146×42	191×137	/	192	138
	IT6070EG-IOT	200×146×42	191×137	/	192	138
	IT6100E	271×213×40	258×200	75×75	259	201
	IT6070TS	200×146×42	191×137	/	192	138

更多资料的获取途径



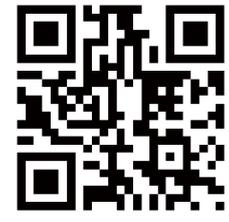
汇川技术水滴社区

专注于解决工控技术问题



汇川技术在线图书馆

提供汇川技术产品手册资料





汇川技术官网

官方对外展示平台

汇川控制技术公众号

获取更多应用案例和产品资料





19120148 A01

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更，恕不另行通知
版权所有 © 深圳市汇川技术股份有限公司
Copyright © Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.

深圳市汇川技术股份有限公司
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：苏州市吴中区越溪友翔路 16 号
总机：(0512) 6637 6666 **传真：**(0512) 6285 6720
客服：4000-300124