

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

推进工业文明，共创美好生活



官方微信



汇川技术社区



汇川控制技术

深圳市汇川技术股份有限公司

Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.

地址：深圳市宝安区宝城70区留仙二路鸿威工业区E栋

总机：(0755)2979 9595

传真：(0755)2961 9897

<http://www.inovance.com>

苏州汇川技术有限公司

Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.

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

<http://www.inovance.com>

深圳市汇川控制技术有限公司

Shenzhen Inovance Control Technology Co., Ltd.

地址：深圳市宝安区宝城70区留仙二路鸿威工业区E栋

总机：(0755)2979 9595

传真：(0755)2961 9897

<http://www.inovance.com>

客服：4000-300124



V3.0

L6210202

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.

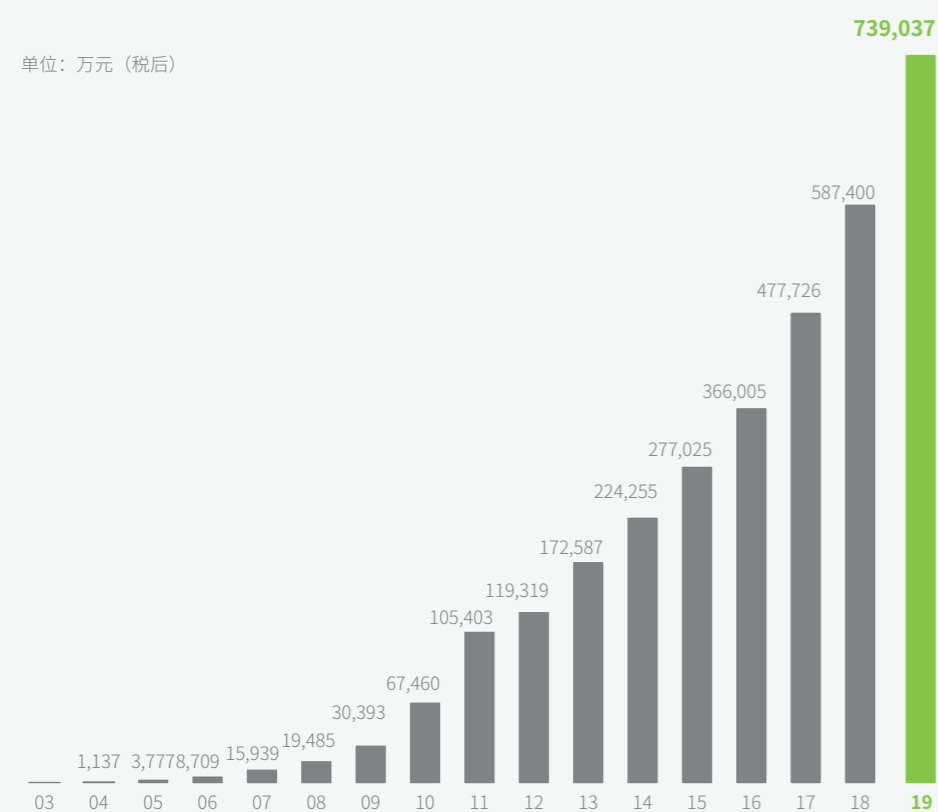
深圳市汇川技术股份有限公司

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

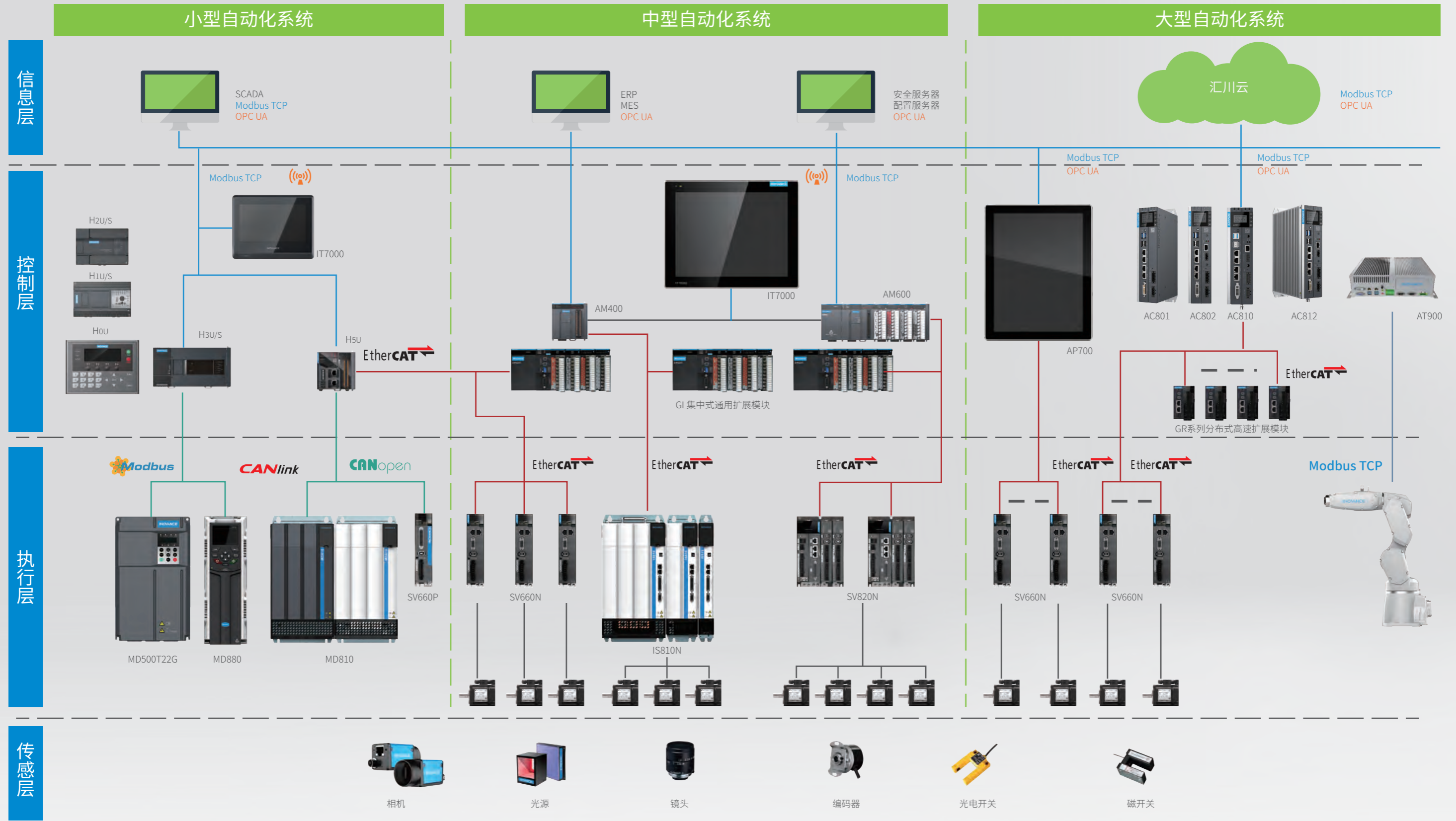
单位: 万元 (税后)



深圳市汇川控制技术有限公司

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。

汇川可编程控制器产品简介

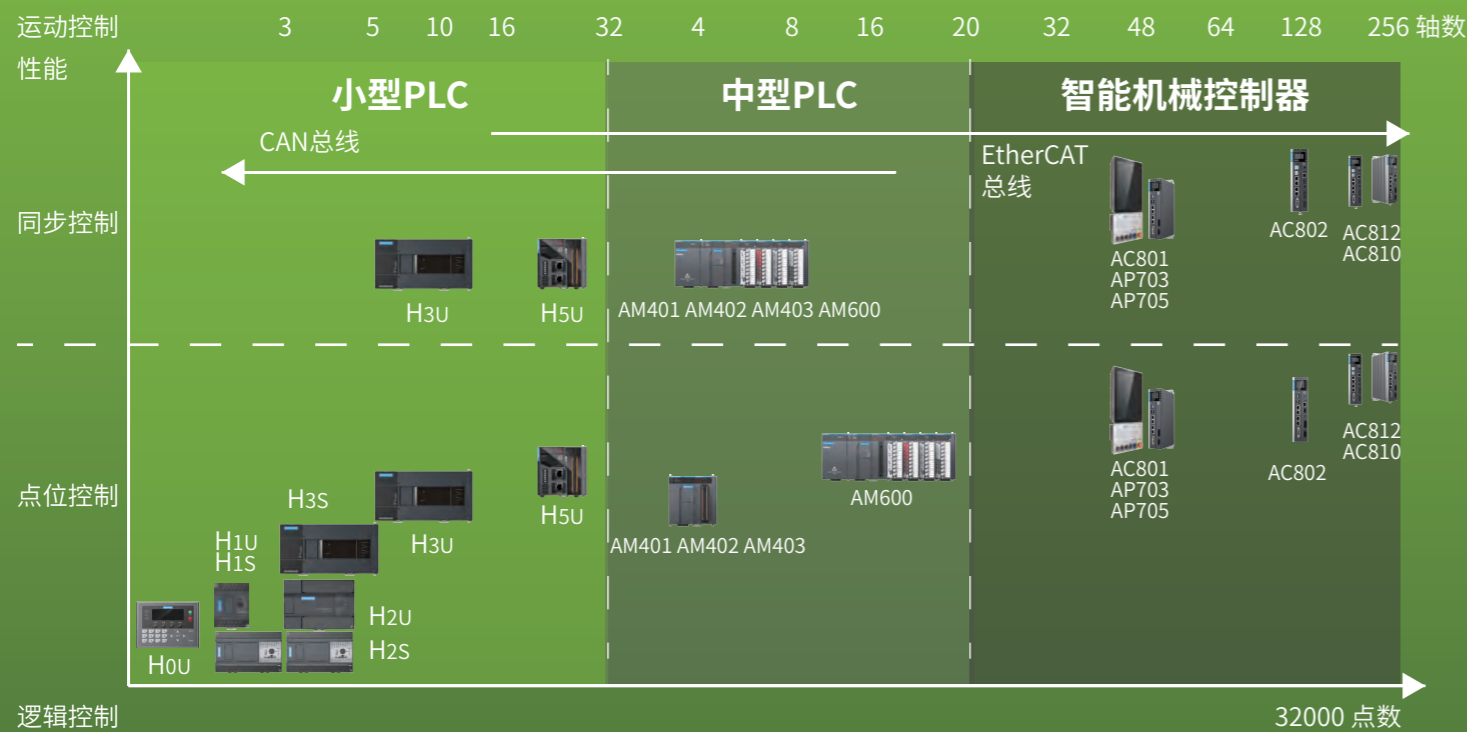
汇川可编程控制器包括小型PLC、中型PLC和智能机械控制器。

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



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

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。



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,最多达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+4GDDDR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

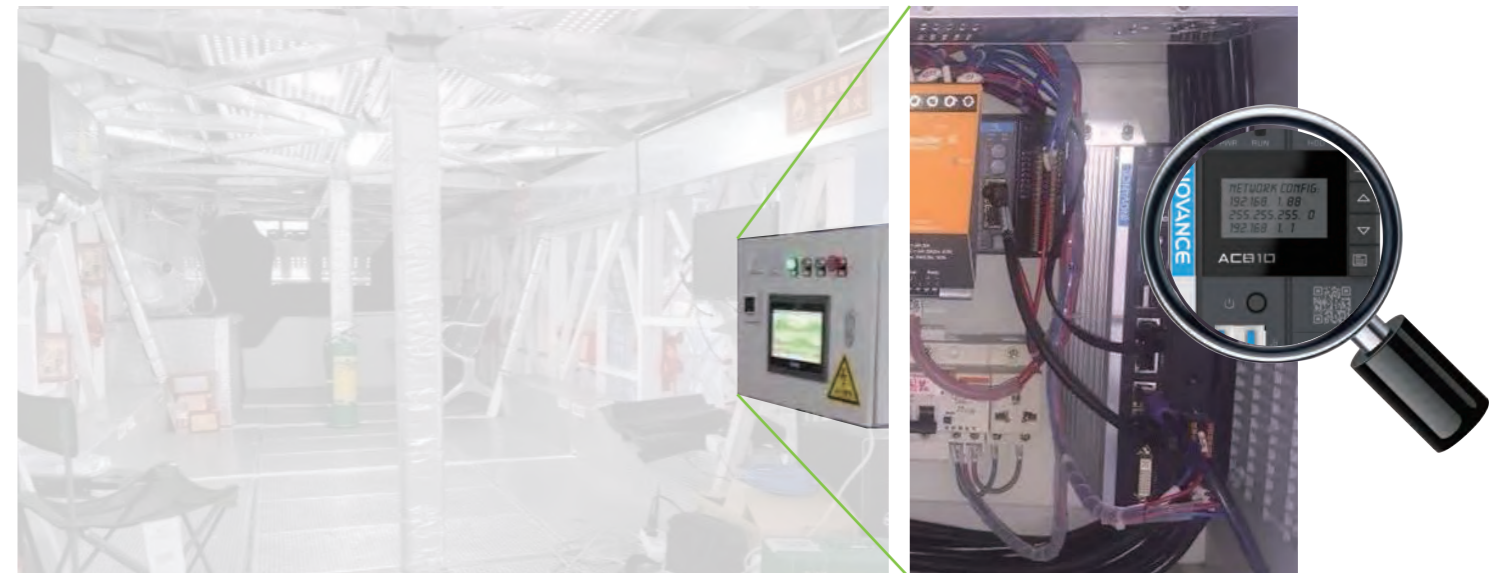
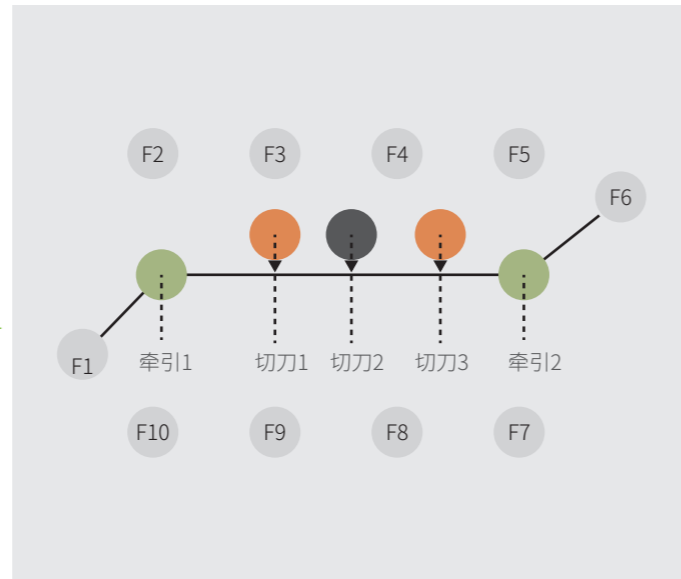
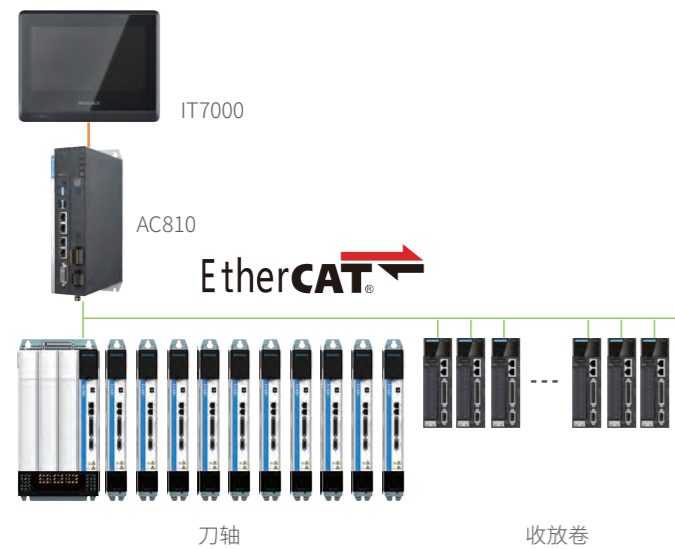
圆刀模切机

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



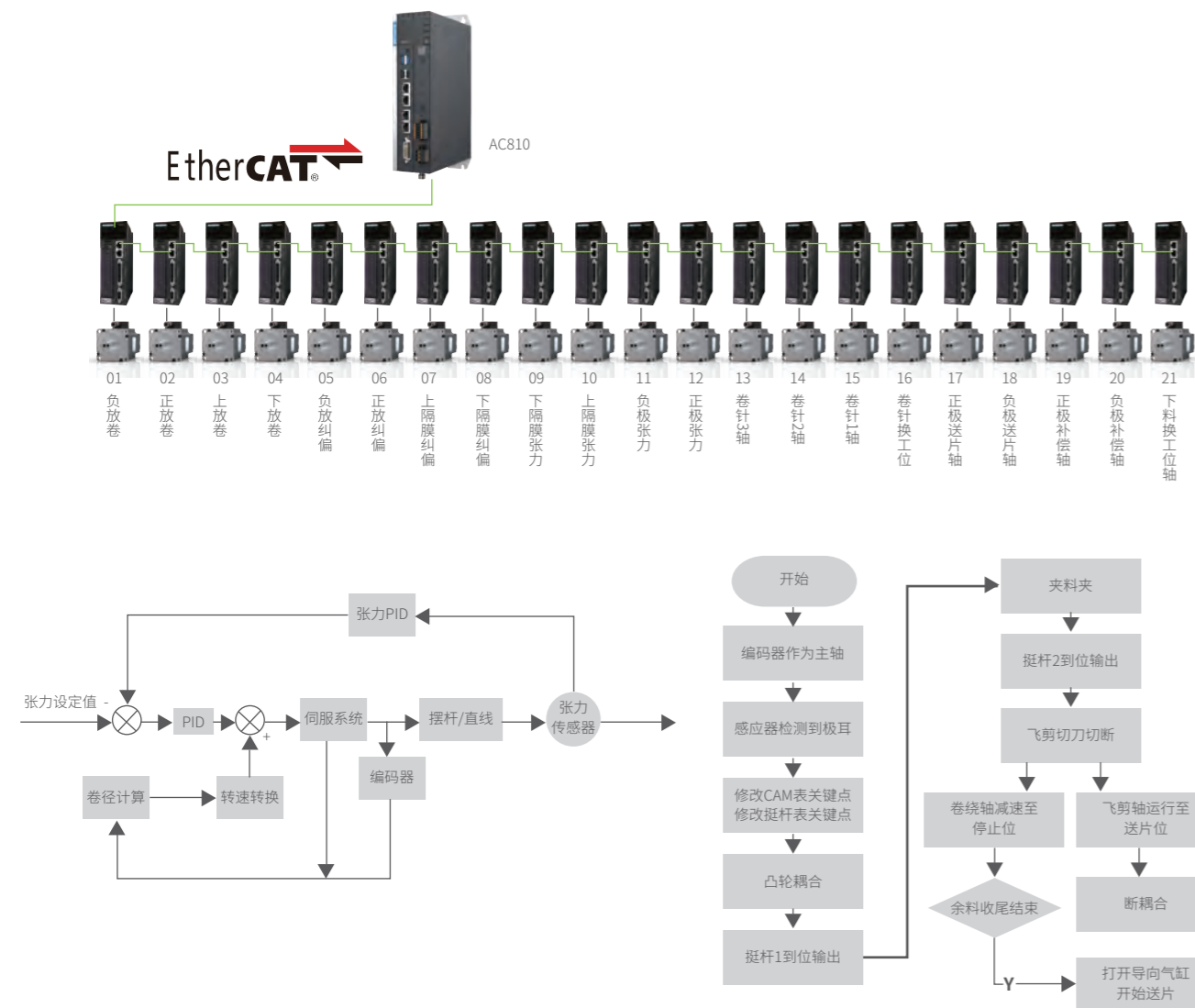
AC800应用方案

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。

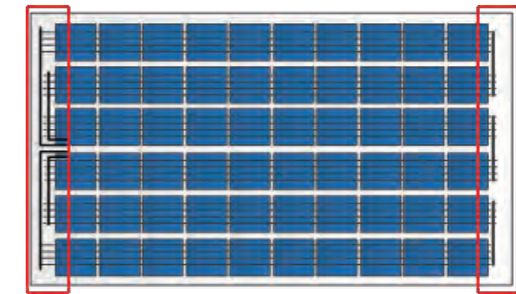
电控系统架构



汇流带自动焊接机

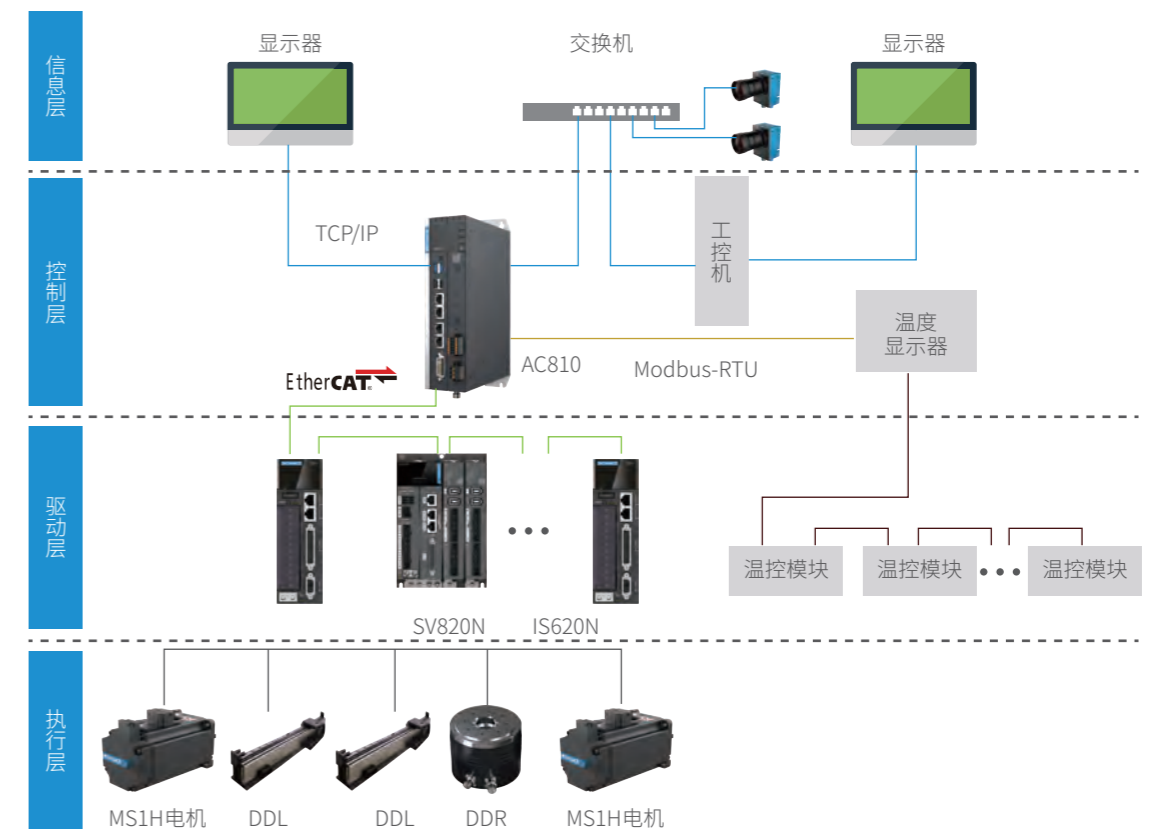
多工位整体控制极大降低人力成本

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品质。

电控系统架构



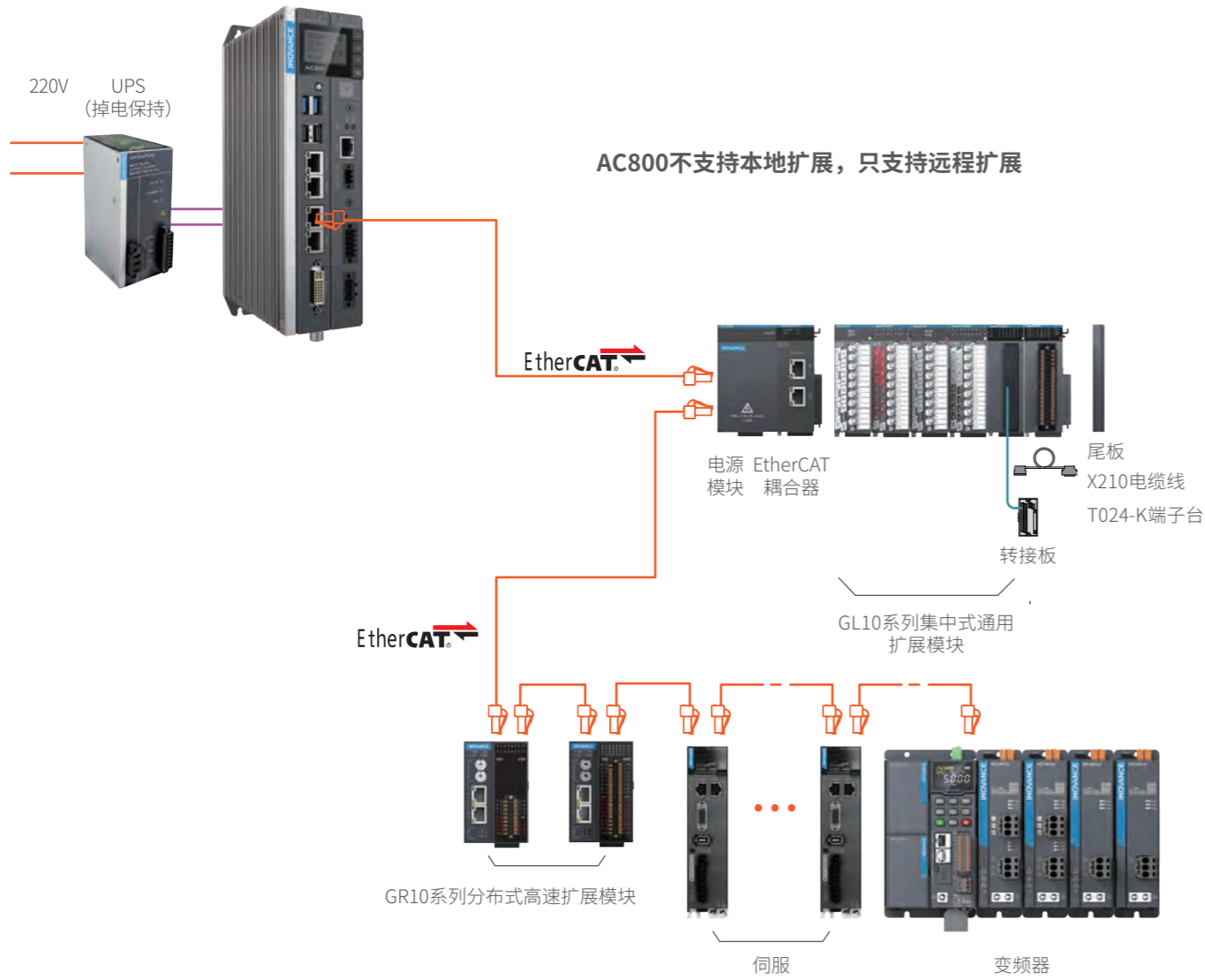
电控系统组成

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，更易用。

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)
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)	-
	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
	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500μs，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

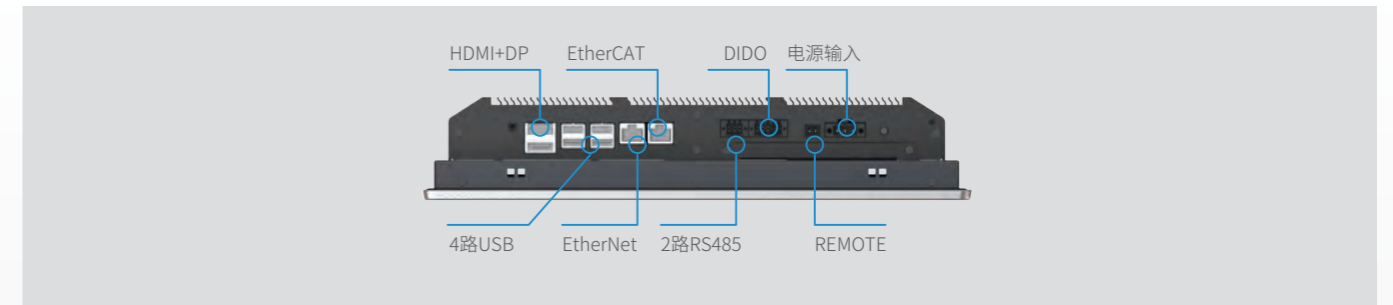
轨迹随手可控

- PLC与HMI整合同步运行，支持G代码可视化和可编程
- 可读取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

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
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，在控制精准度、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: $\pm 0.01\text{mm}$
- 重复定位精度: 0.01mm
- 空行速度: 500mm/s
- 工作速度: 300mm/s

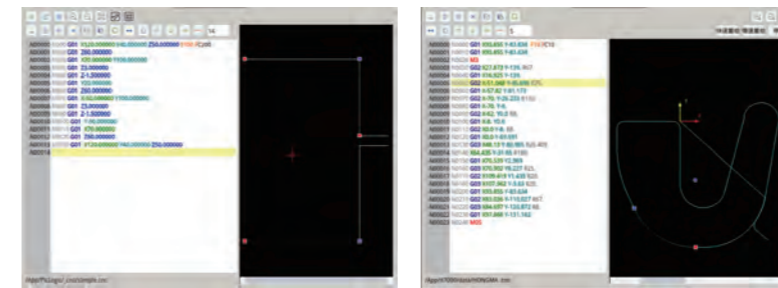


搅拌摩擦焊

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

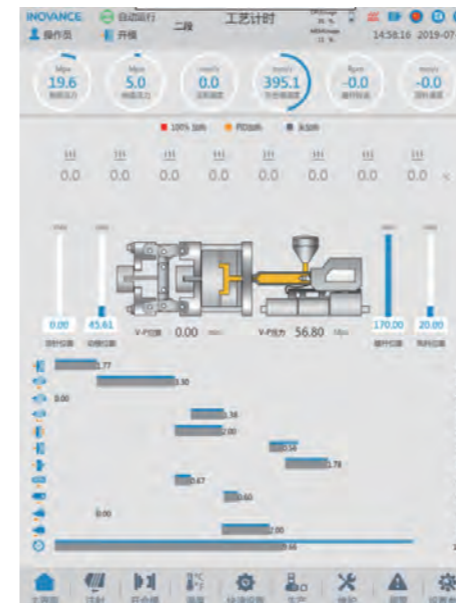
- DXF图形导入, 操作者可用交互方式指定加工轨迹, 自动生成G代码
- G代码的图文编辑功能
- 加工轨迹的图形化仿真与实时监视



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的话需要转给研发修改结构, 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的话需要转给研发修改结构, 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)	-
	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
	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。

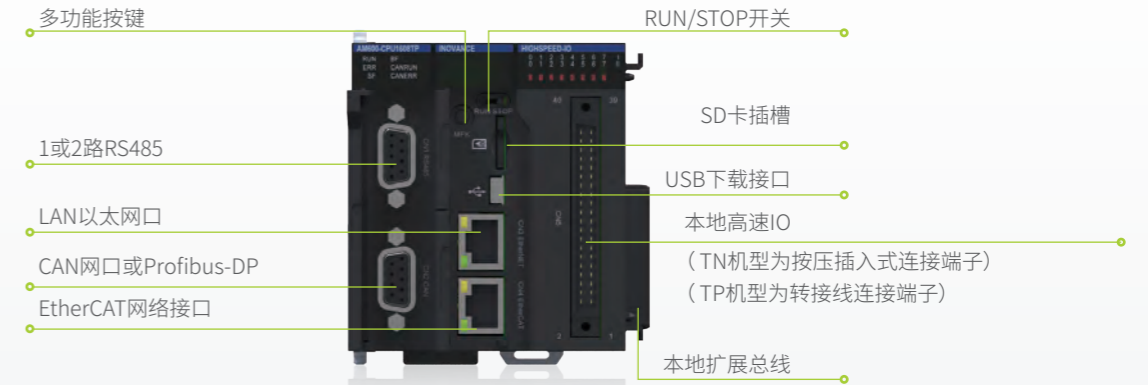
强大运动控制

- 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



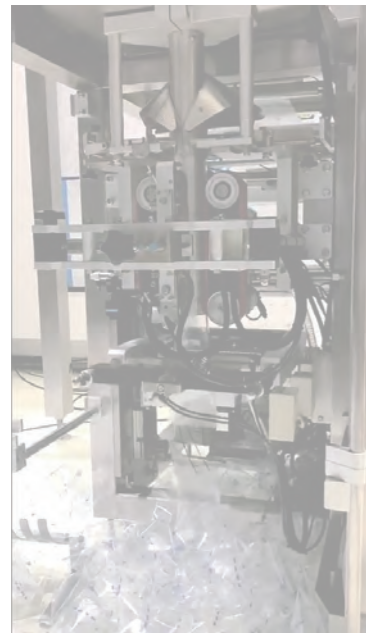
产品配置

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	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	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	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	同上

AM400/AM600应用方案

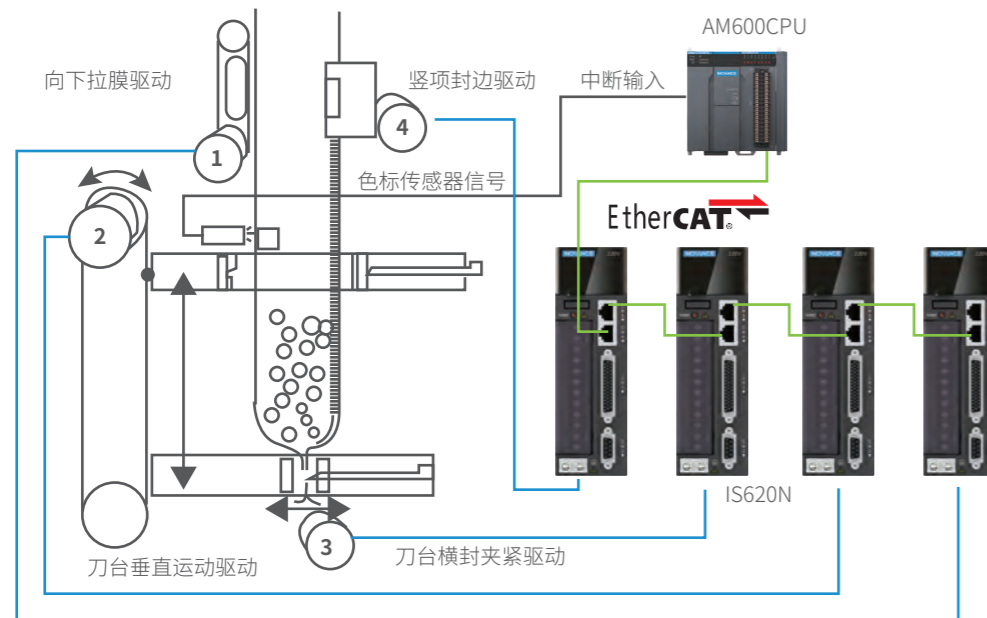
高速立包机

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 跟踪精度±1mm



多线切割机

核心张力控制与排线算法树立行业标杆

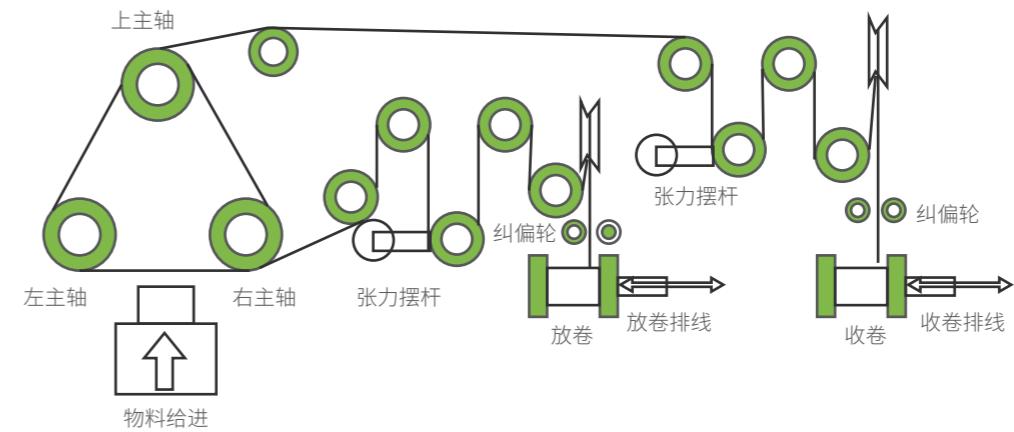
关键字: AM600、12轴同步控制、多主轴负荷分配以及两轴凸轮排线工艺块, 线速度提升50%、张力波动±0.5N、业界最佳水准。

切割线速度1800m/min

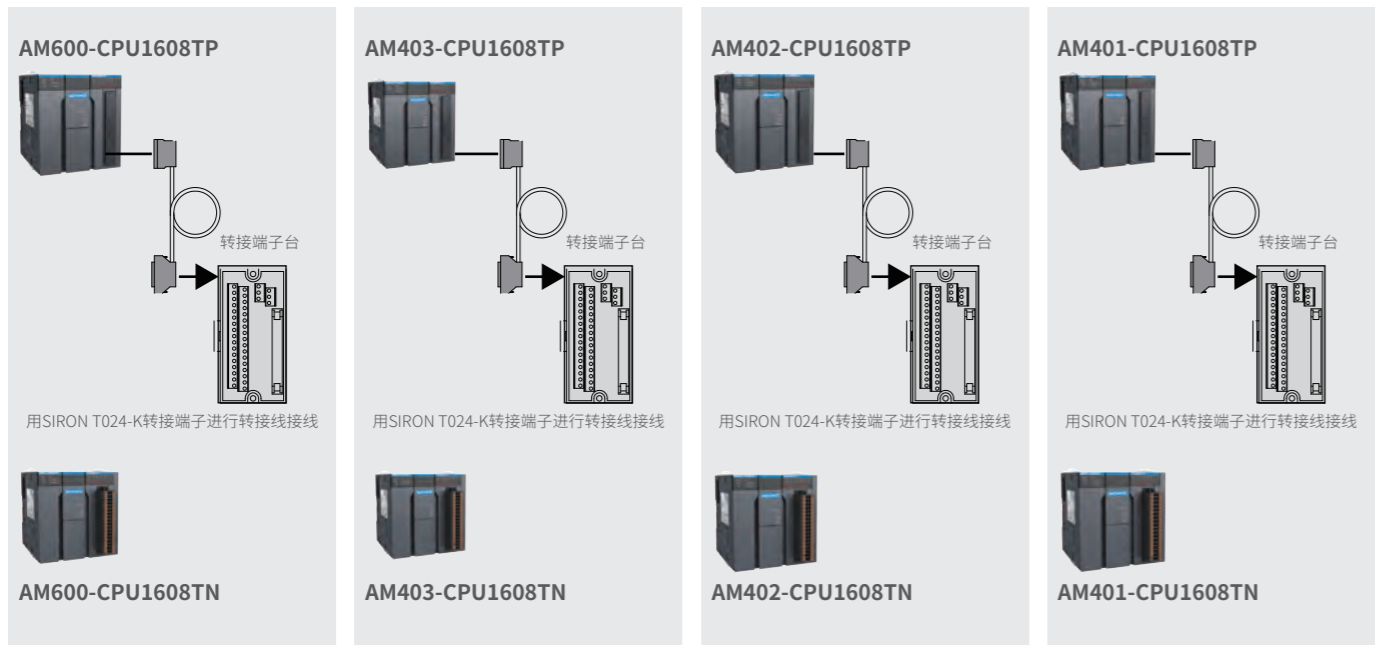
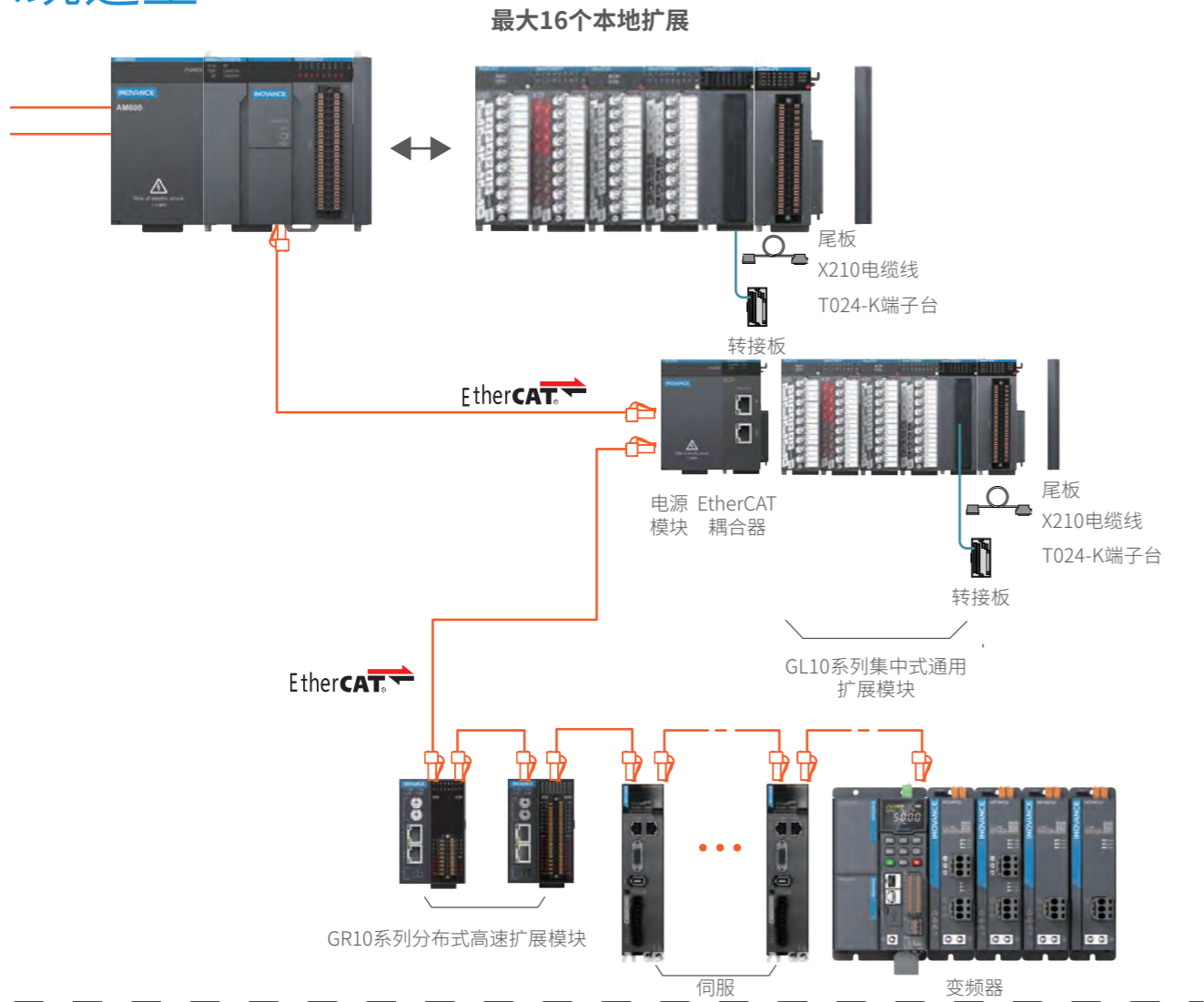
线上张力波动: ±0.5N

摆杆摆动角度: ±1°

加减速时间: 3s



系统选型



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
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 模块附件	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
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
远程扩展模块: GR系列分布式高速模块	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)	-
	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
其他温控, 称重, 以太网转串口模块联系汇川技术人员	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	-

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。

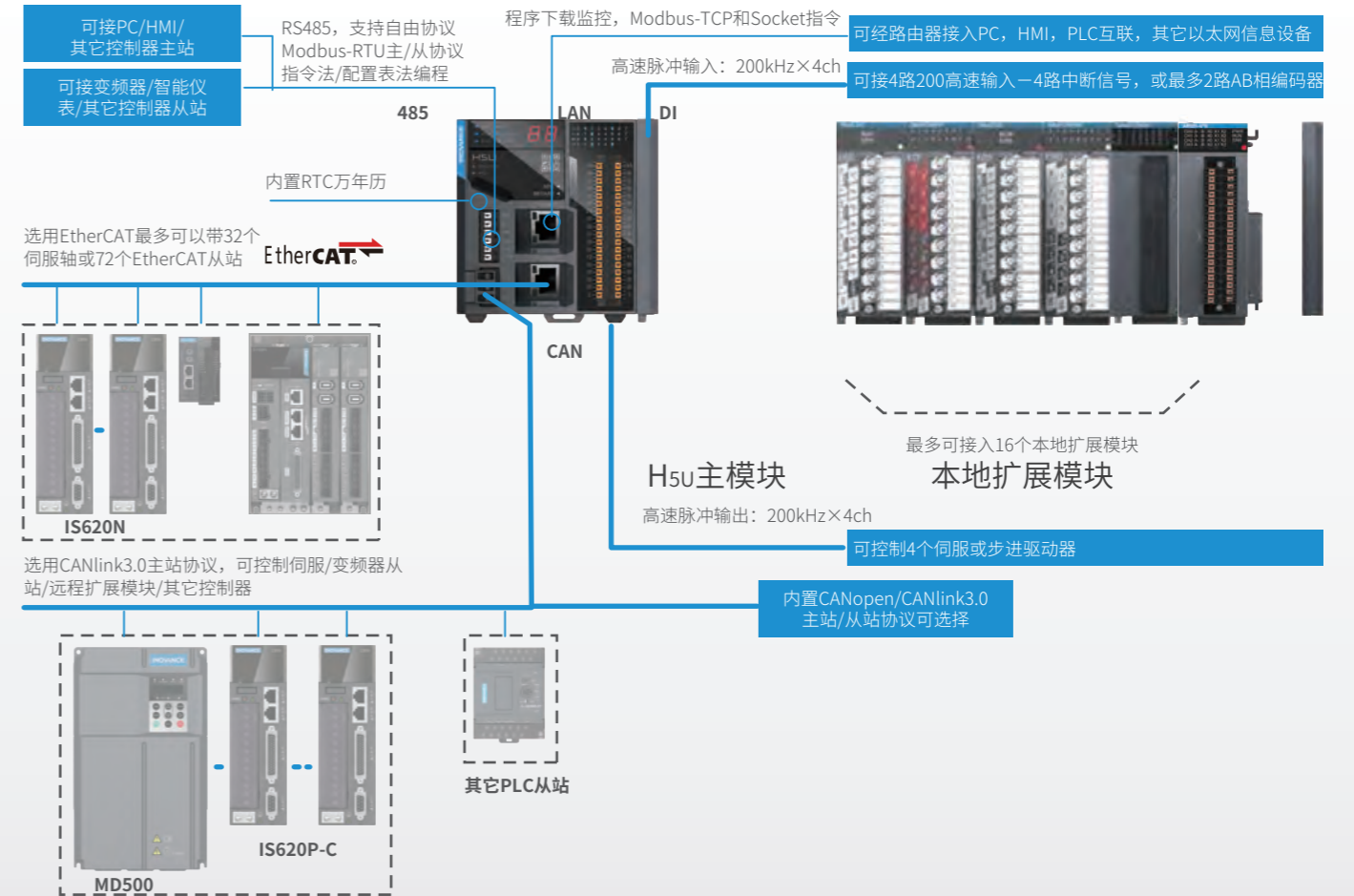
快速编程

- 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） EtherCAT*1：最大32轴，最多72个EtherCAT从站（包含伺服轴）
通信接口	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） RS485*1
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） 4轴200K高速输出（4轴脉冲输出）
普通IO	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%。

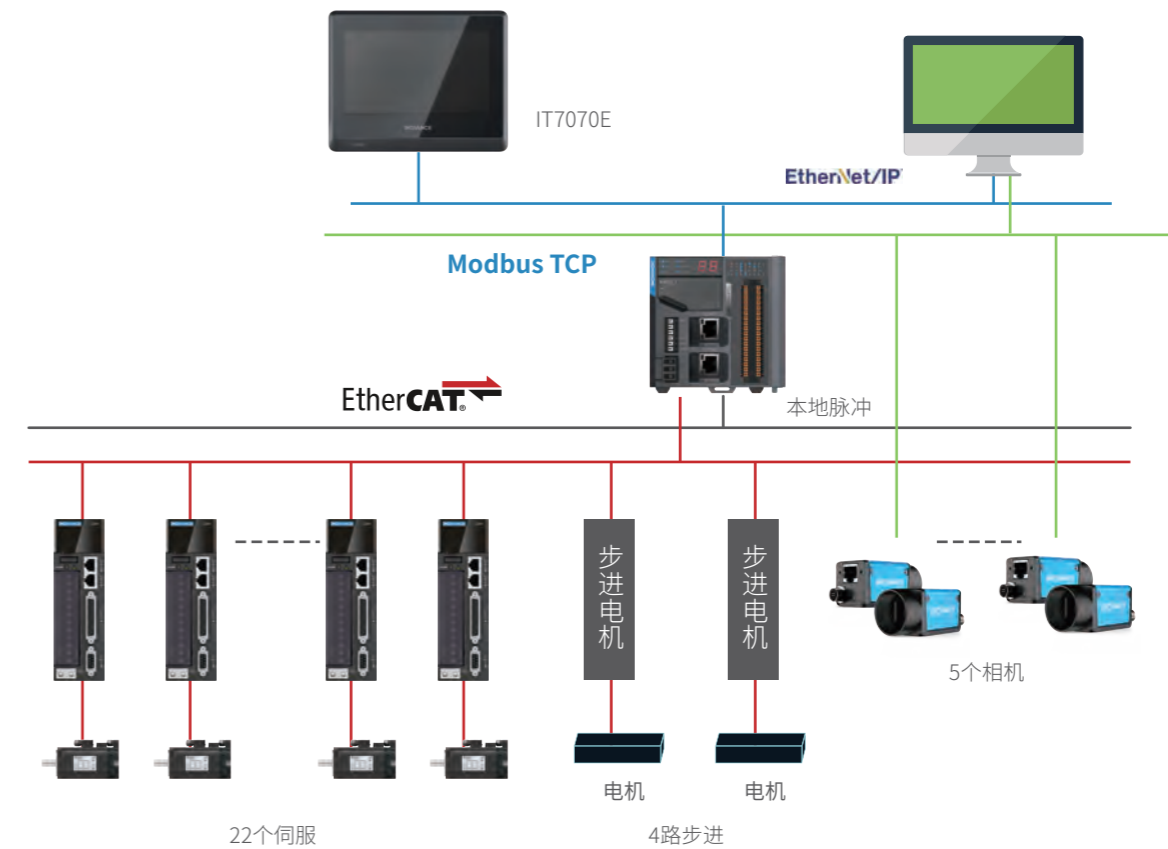


电子非标类贴标机

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。

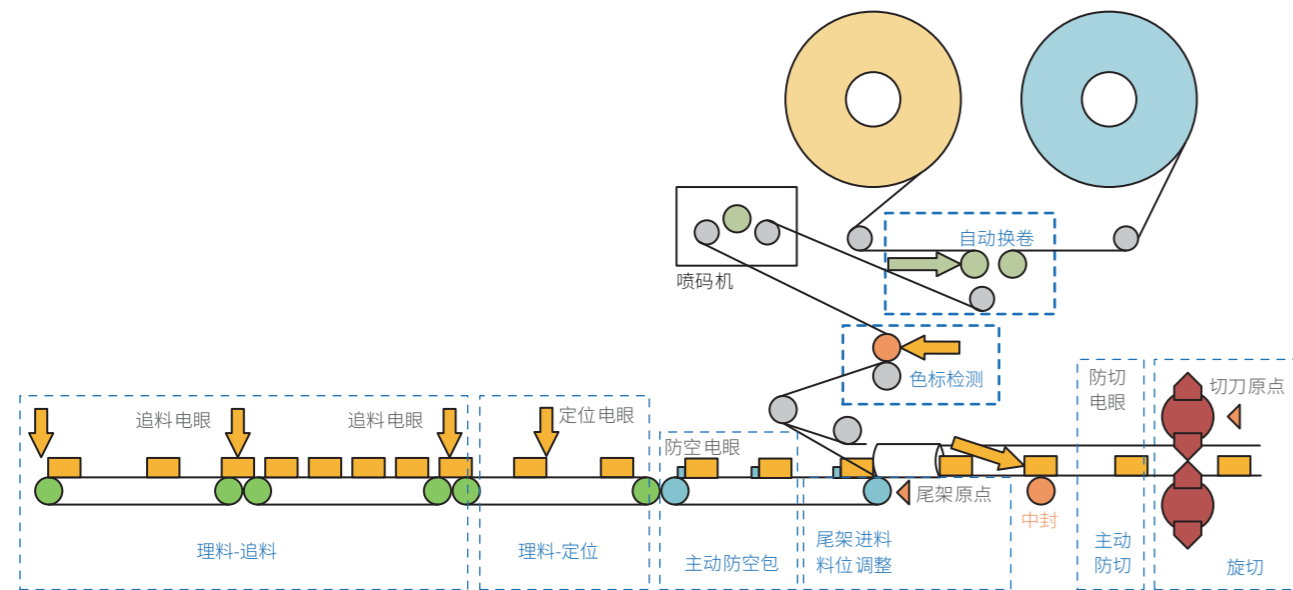


H5U应用方案

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

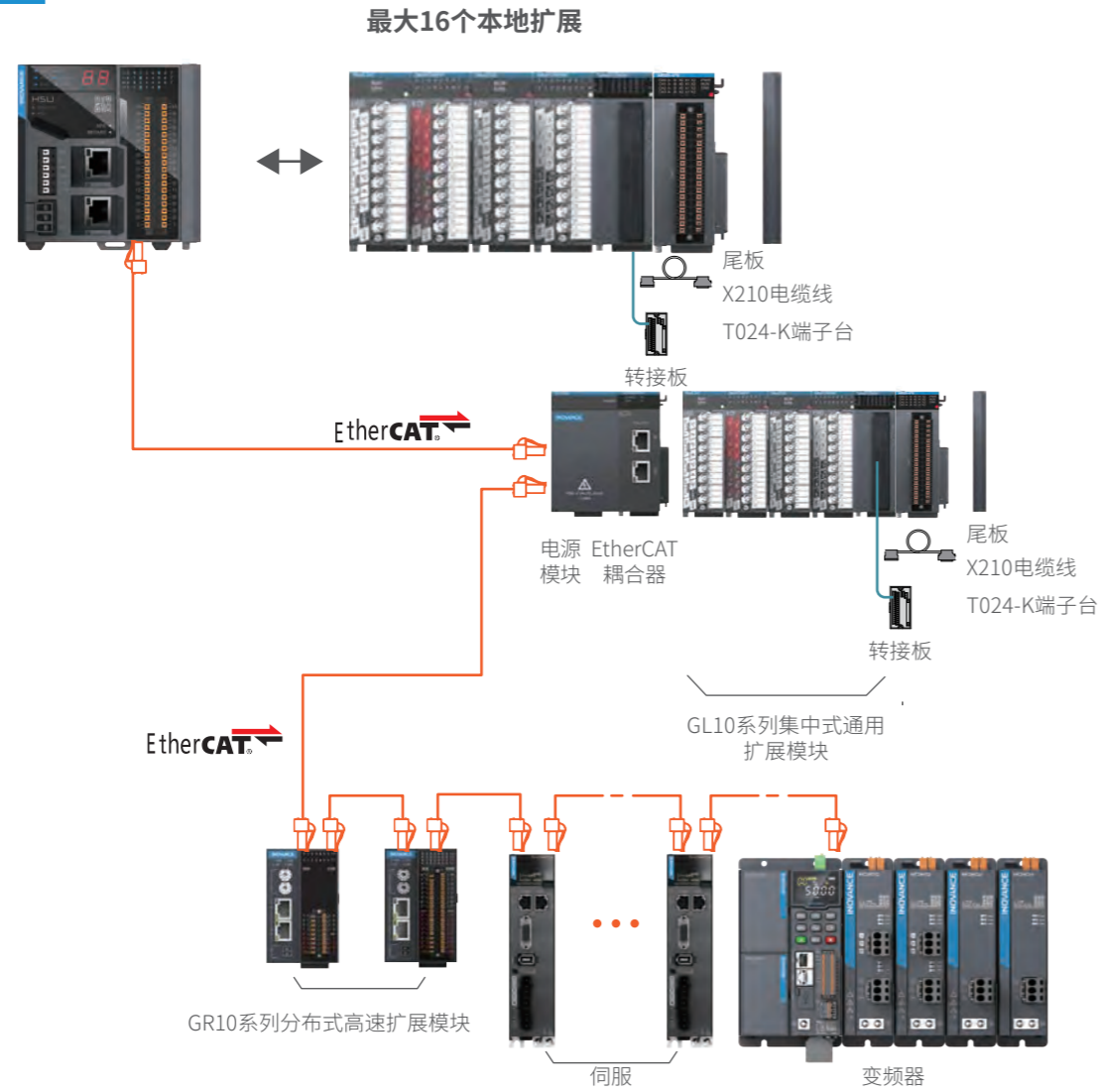
- 脉冲+总线双方案,兼顾本地低成本脉冲控制和高端EtherCAT总线控制。通过总线可扩展理料线等应用,分布电柜控制一个控制器搞定。
- 支持电子凸轮、电子齿轮、相位偏移、位置叠加、探针采样,运动控制更进一步。
- 支持虚轴、编码器轴、总线轴、脉冲轴,总线轴、脉冲轴共用同一套轴控指令。
- 支持功能块、工艺库封装。色标、飞剪等关键工艺可封装成库,再次开发只需“搭积木”。
- 程序离线仿真和轴在线调试功能,减少现场调试工作量。

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、自动贴膜.....



系统选型



产品订货信息

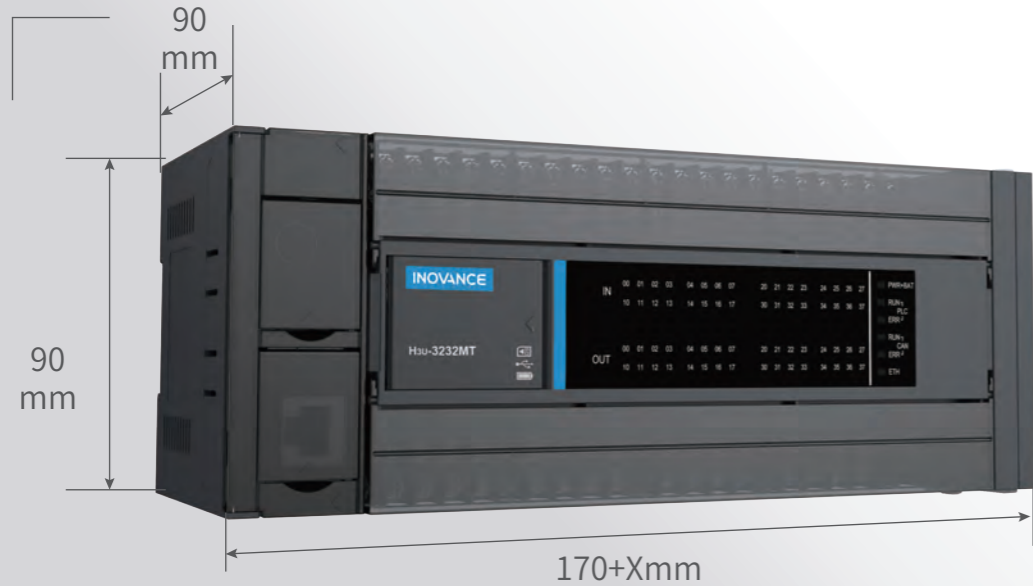
系列	编码	产品型号	描述	认证
CPU: H5U系列EtherCAT 总线高性能小型PLC	01440087	H5U-1614MTD	小型PLC-H5U-1614MTD-H5U系列16点输入14点输出可编程控制器	CE
	01440236	H5U-1614MTD-A8	小型PLC-H5U-1614MTD-H5U系列16点输入14点输出可编程控制器8轴版本	CE
	01440235	H5U-1614MTD-A16	小型PLC-H5U-1614MTD-H5U系列16点输入14点输出可编程控制器16轴版本	CE

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

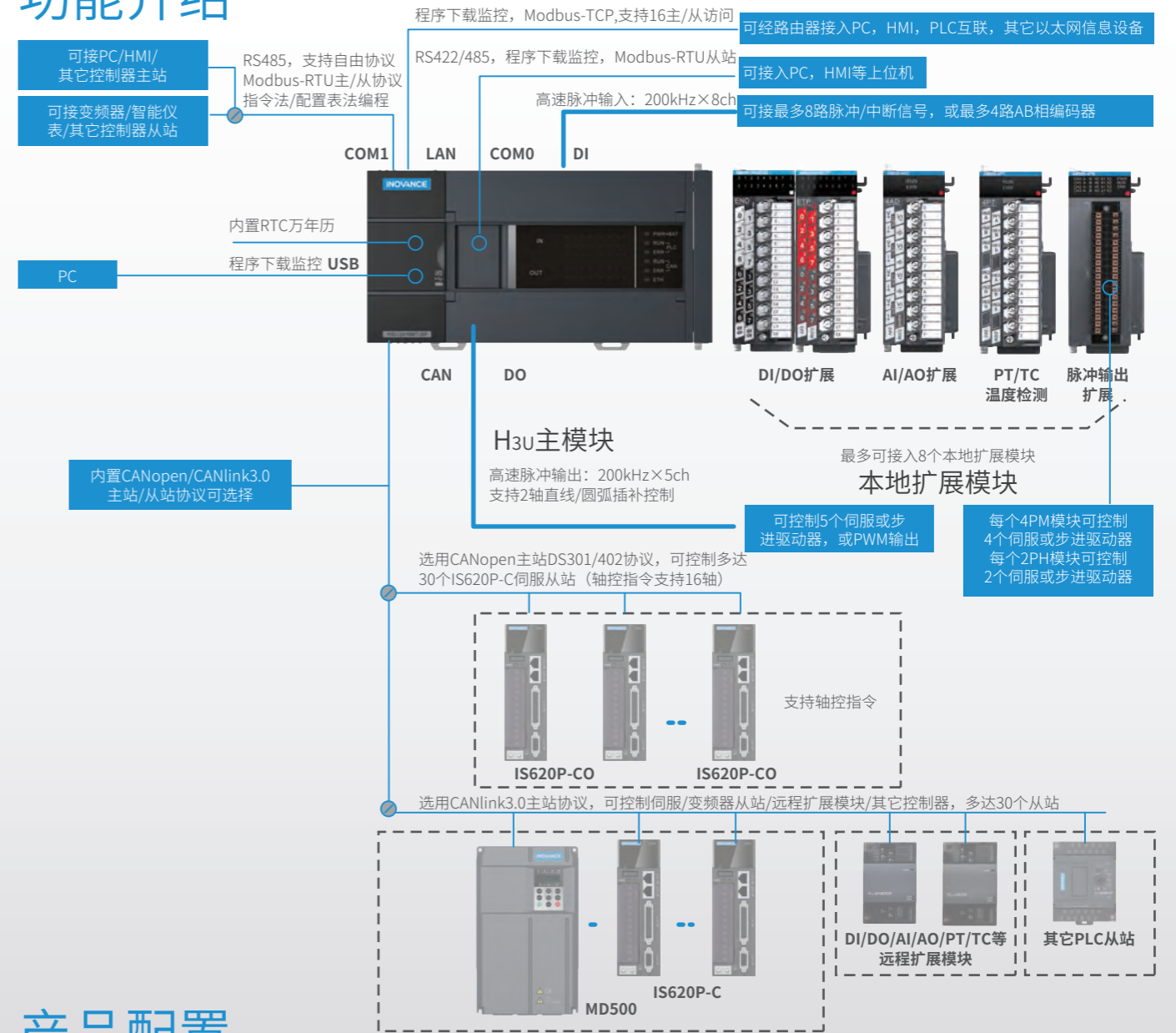
H3U系列

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+X*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

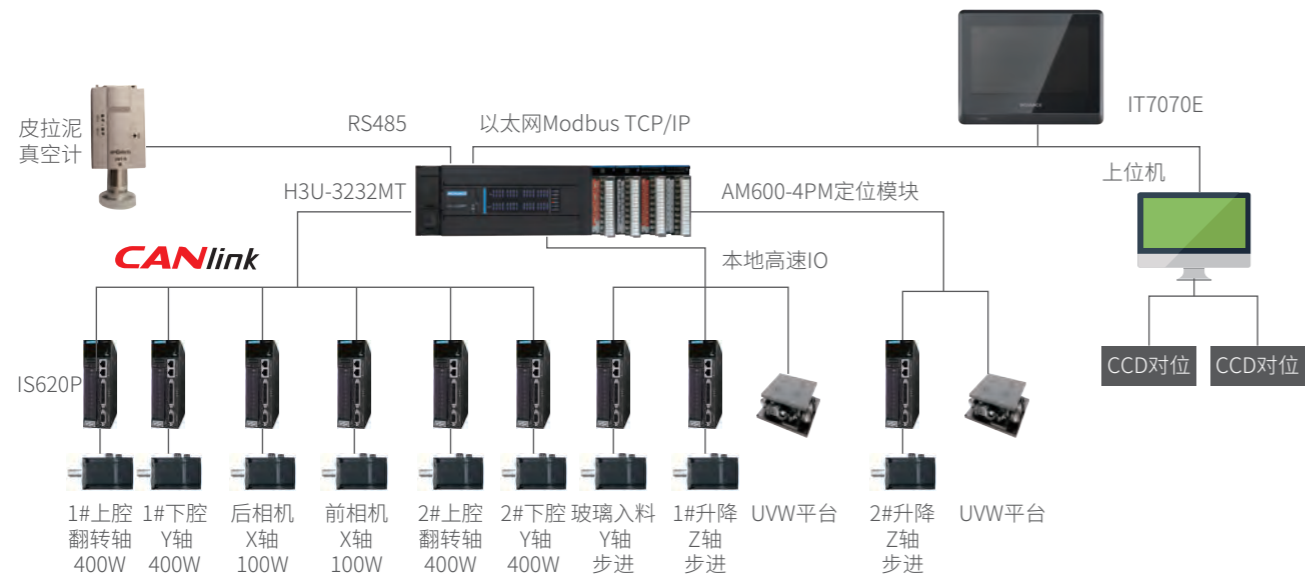
H3U通过CANlink实现6轴CANlink轴控，通过高速输出及4PM模块实现9轴脉冲控制。整机实现曲面玻璃后壳贴膜、曲面玻璃触摸屏贴内膜、软贴膜自由切换。

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

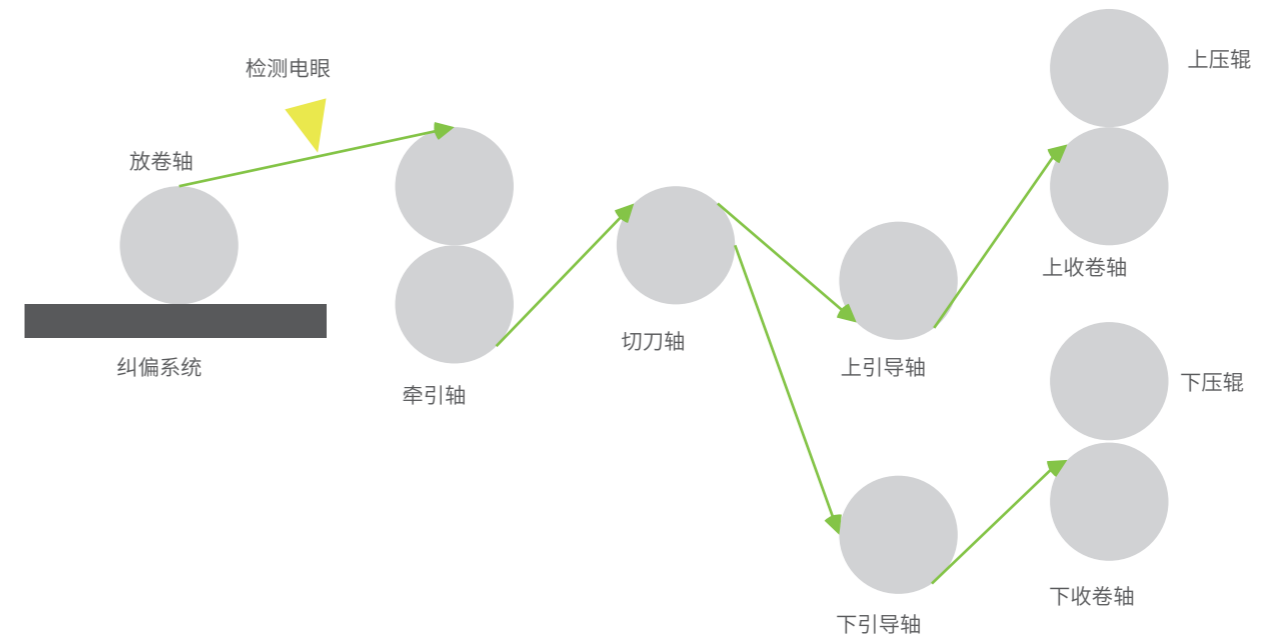
产能：150p/1h



高速分切机

CANlink轴控叠加张力控制算法让设备飞速运转

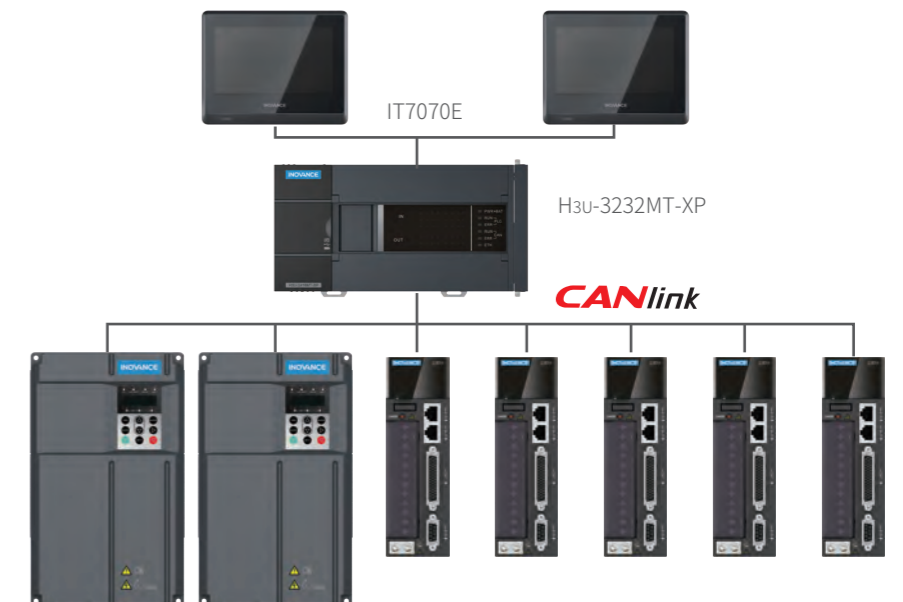
基于CANlink总线，本方案应用小型PLC H3U集成张力控制算法功能块，控制5个伺服、2个变频器，省接线、调试方便。



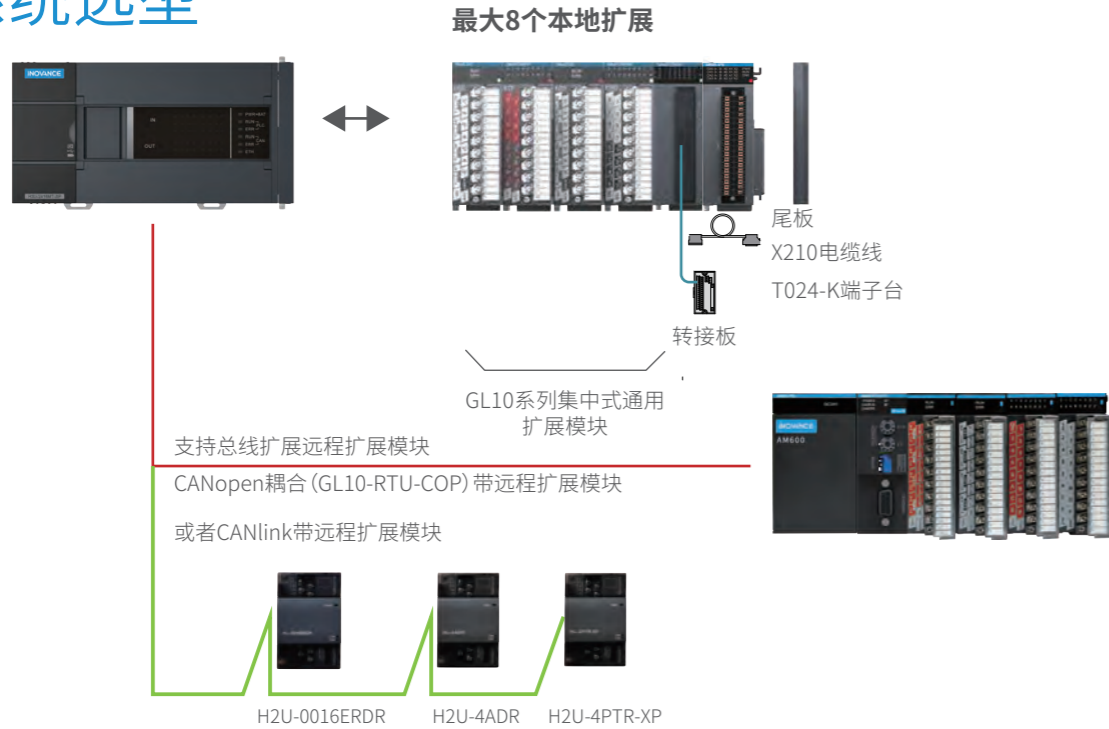
已实现的设备整机性能指标

性能指标：400米/分钟 加速25S, 减速15S

收放卷张力波动±2N, 牵引±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	

系列	编码	产品型号	描述	认证
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	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
	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)	-

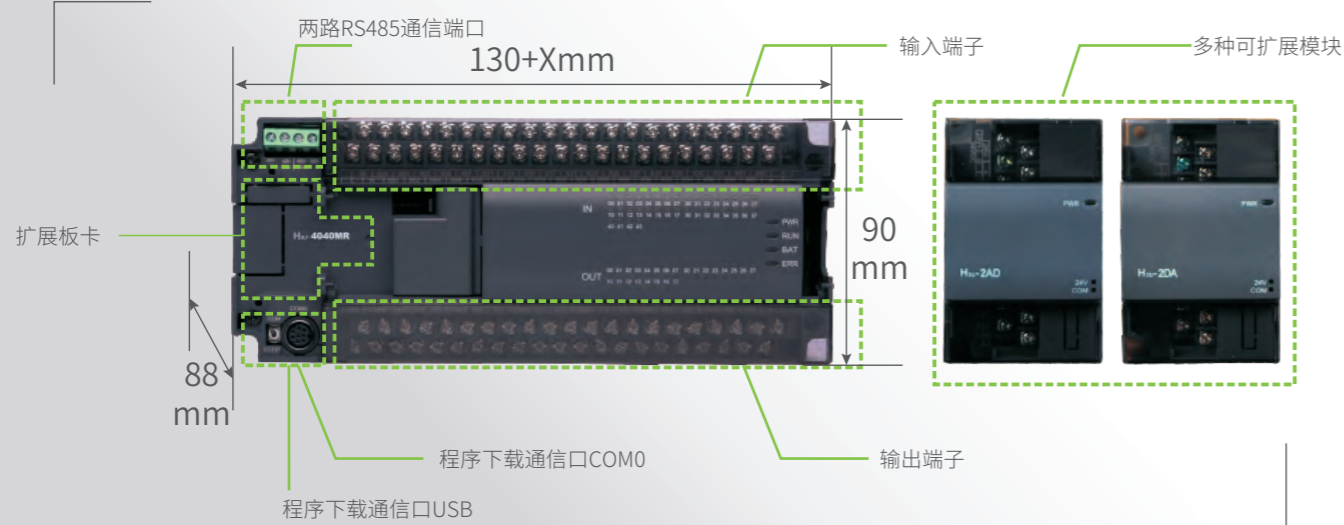
CANlink远程扩展模块

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

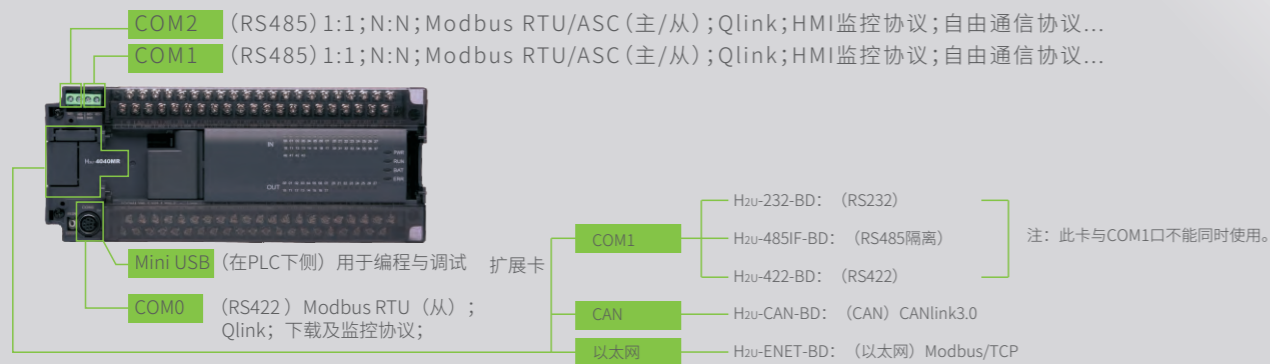
- 复杂指令采用向导引入, 通信采用表格配置方式。

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。

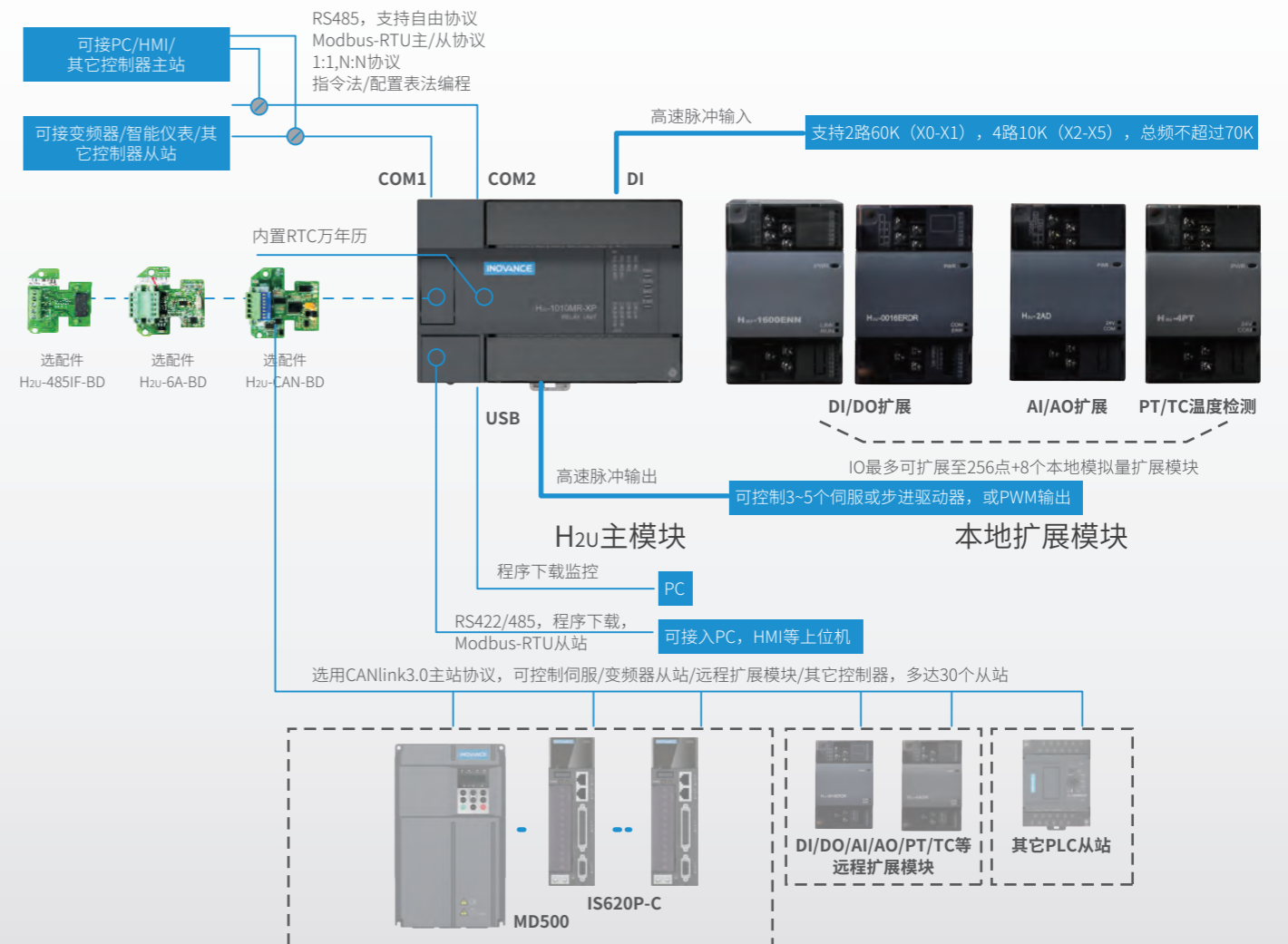
丰富的通信接口

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PLC
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

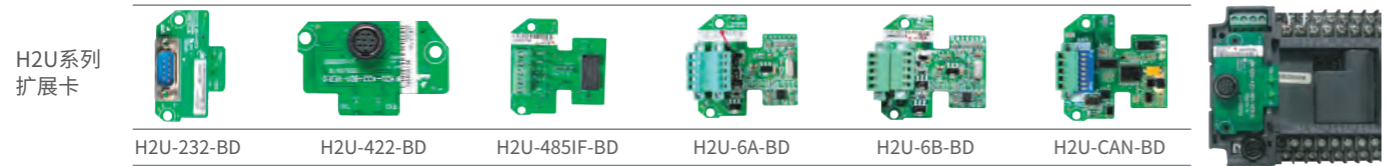
H2U本地扩展



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	-

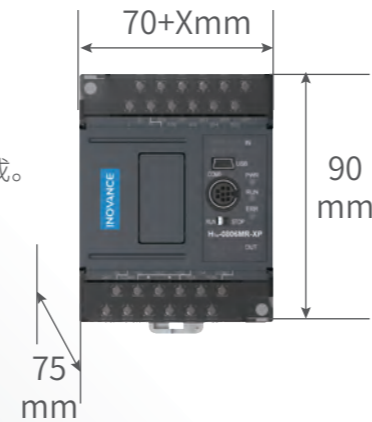
H2U系列控制器选配件

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)	-

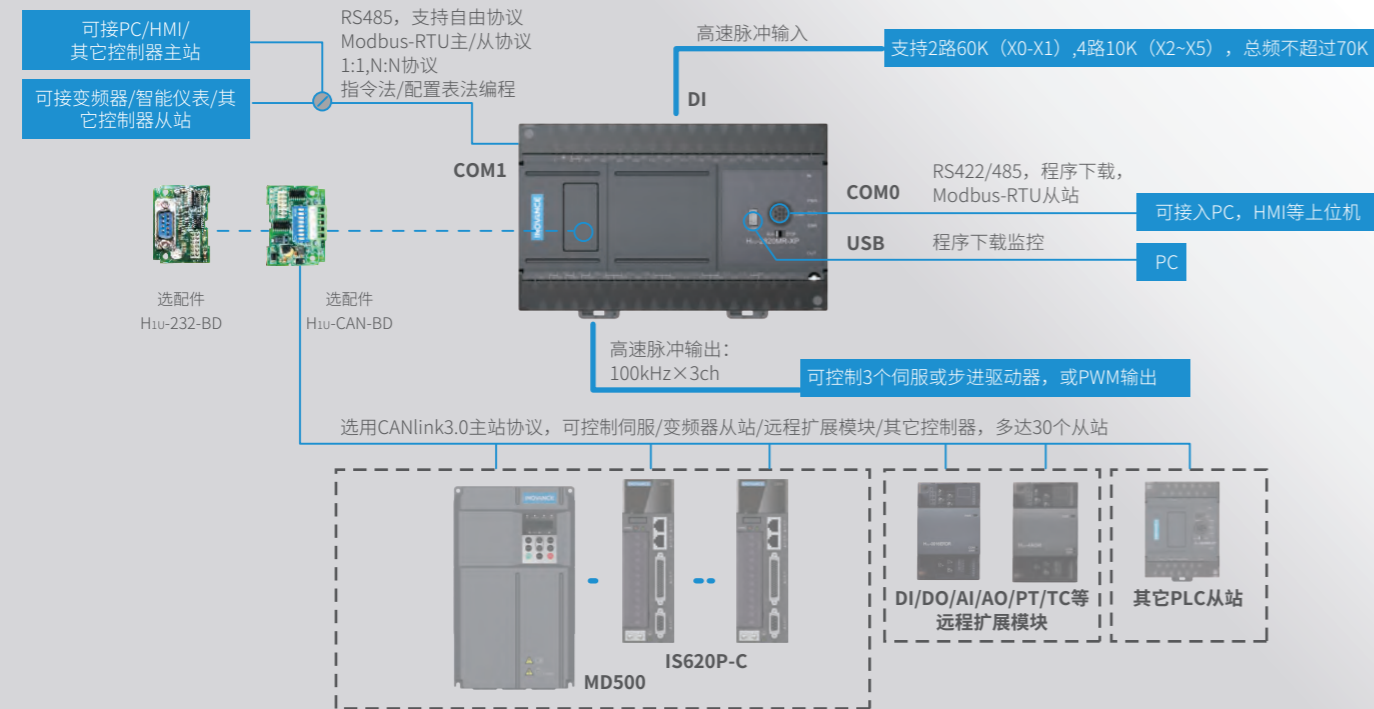
H1U系列

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	-

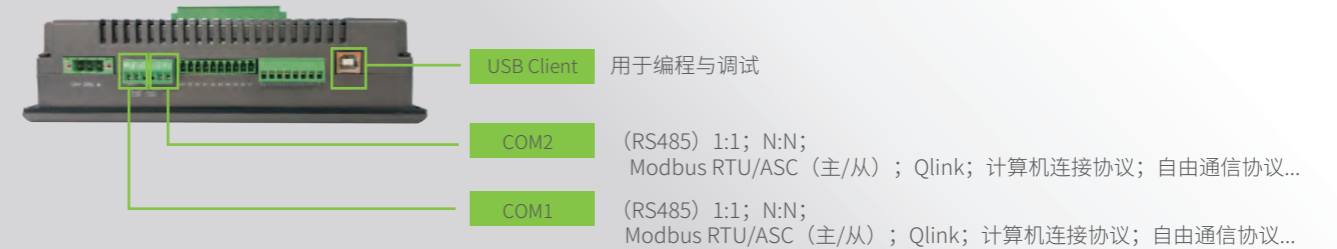
H0U系列

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



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RJ45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



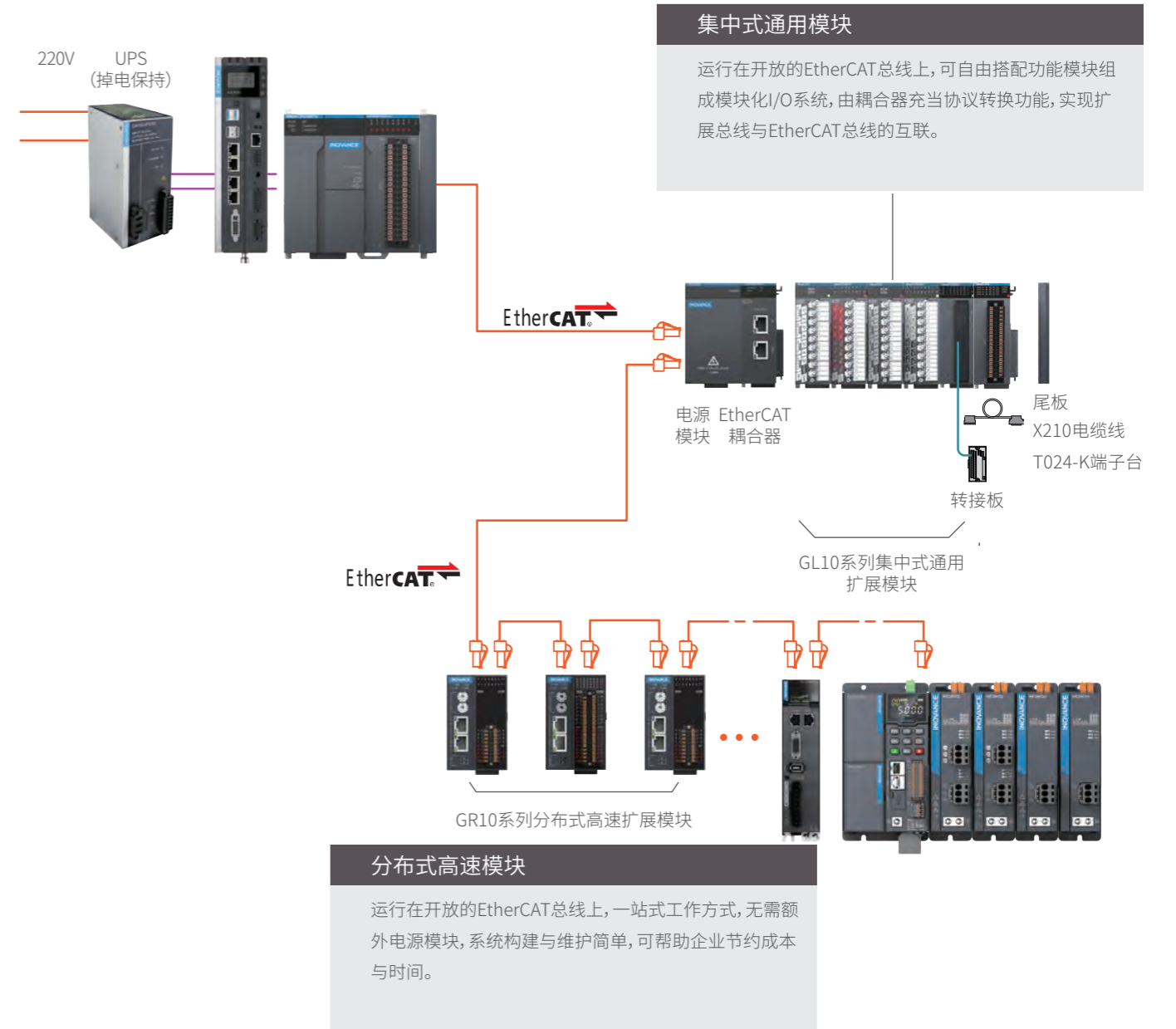
无缝对接第三方标准EtherCAT主站

- 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

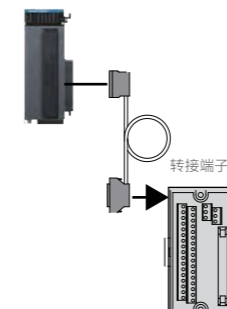
系统选型



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)

- 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),所以他们是可替换混用的,如原先配置是AM600-1600,实际中可以直接用GL10-1600直接替换;
- 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;
- 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;
- 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

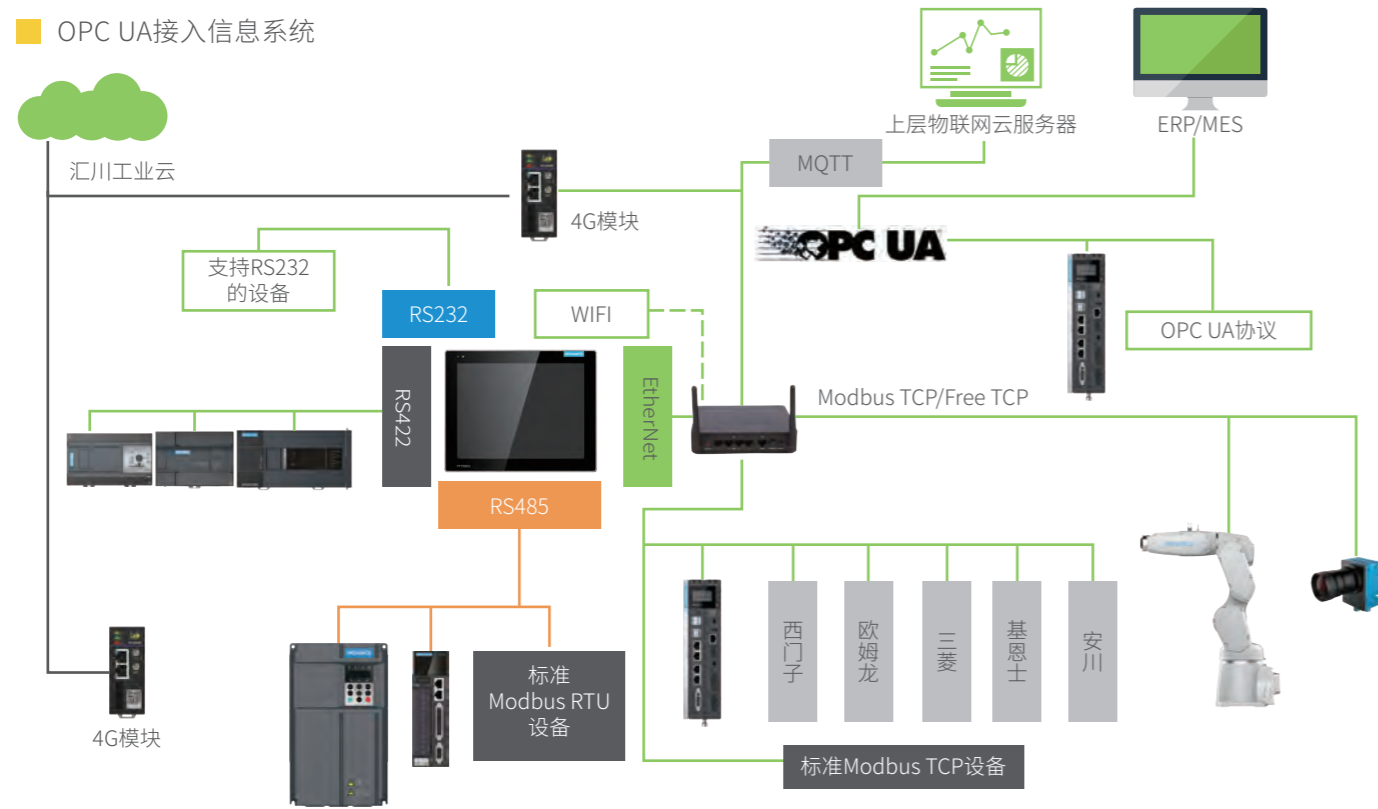
IT7070T/IT7070S	IT7070E	IT7100E/IT7100S	IT7150E
			
7.0" T: 标准型配置 S: 经济型配置	7.0" E: 带以太网接口	10.1" E: 带以太网接口 S: 高性价比配置	15.0" E: 带以太网接口

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	COM口说明
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	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
	01450030	IT7070T	HMI-IT7070T-IT7000系列7"标准型触摸屏	CE	标准配置: 800*480, 无SD卡接口;无以太网; COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) USB*1
	01450039	IT7070E	HMI-IT7070E-IT7000系列7"高性能触摸屏	CE	高级配置: 800*480 以太网 COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485) USB*1
	01450037	IT7100S	HMI-IT7100S-IT7000系列10"经济型触摸屏	CE	经济型配置: 1024*600 以太网 COM1 (RS422/RS485) USB*1
	01450036	IT7100E	HMI-IT7100E-IT7000系列10"标准型触摸屏	CE	高级配置: 1024*600 以太网 COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485) USB*1
	01450028	IT7150E	HMI-IT7150E-IT7000系列15"触摸屏	CE	高级配置: 1024*768 电阻屏 以太网 COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485) USB*1
	72030015	SJK1149-E-61010	IT7000组态软件加密狗	-	

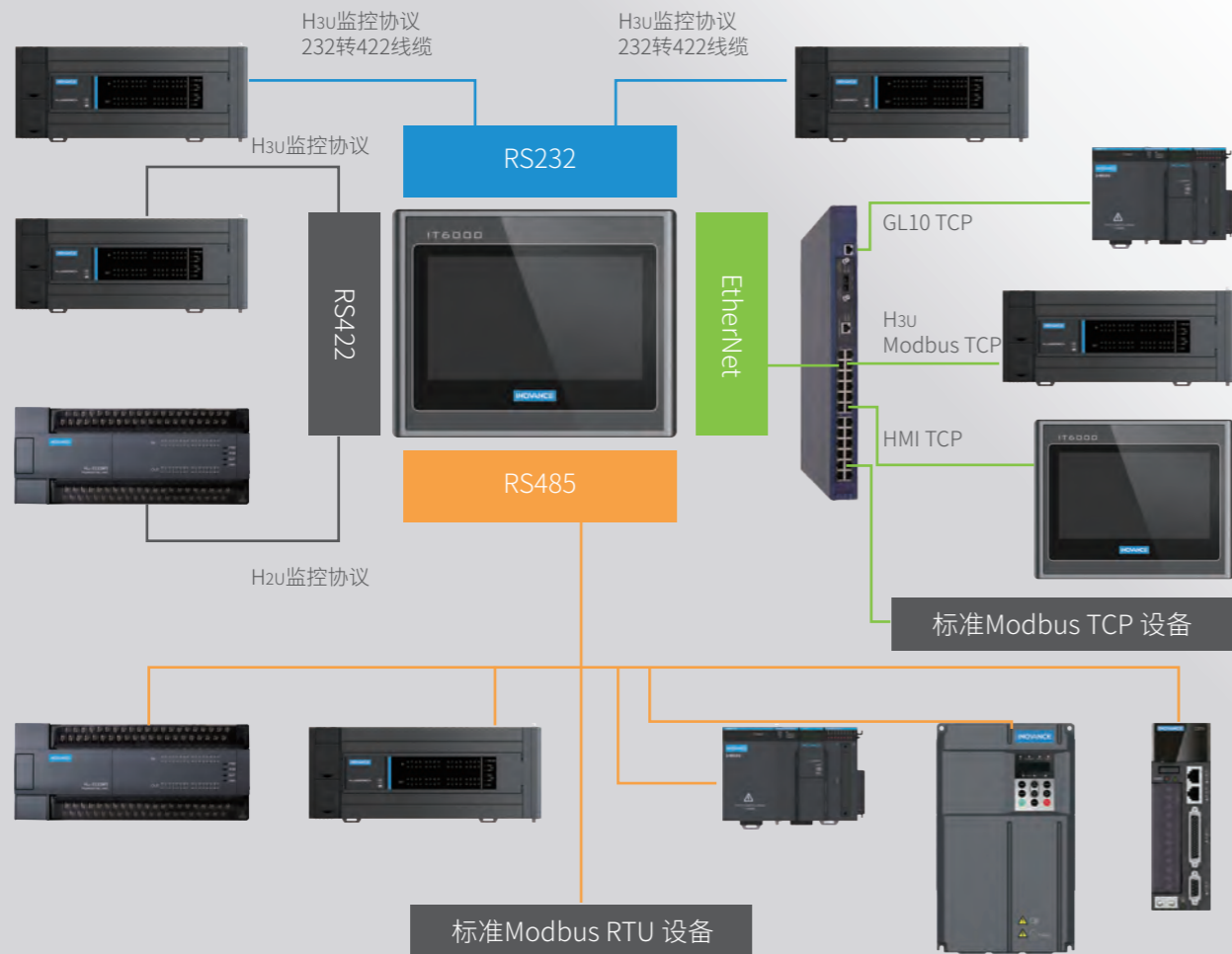
IT7000系列线缆选型

系列	编码	产品型号	线缆端口描述	适配HMI型号	适配PLC型号	使用注意事项	线缆图片
IT7000系列 线缆配件	1504AX53	IT7-H3U-CAB (线长3米)	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 端口形式: HMI端: DB9母头 (RS422) PLC端: MD8圆口公头 (RS422)	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)	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	
	15042148	H2U-232-CAB (线长3米)	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 端口形式: HMI端: DB9母头 (RS232) PLC端: MD8圆口公头 (RS422)	IT7000: RS232机型 支持型号: IT7070T/IT7070E/IT7100E/IT7150E 不支持型号: IT7070S/IT7100S	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	
	15041200	H2U-USB-CAB (线长1.5米)	用途: 用于在PC端上下载IT7000系列触摸屏用户程序 端口形式: PC端: USB 2.0/3.0接口 HMI端: Mini USB接口	IT7000: 全系列机型	/	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, 自动以专有的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型口	✓	✓	✓	无
USB B型口	✓	✓	✓	✓
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	COM口说明	
IT6000系列通用HMI	01450012	IT6043T	HMI-IT6043T-IT6000系列4.3"标准型触摸屏	-	COM1(485/422) COM2(232) COM3(485)	只有一个DB9母头
	01450001	IT6070T	HMI-IT6070T-IT6000系列7"标准型触摸屏	CE	COM1(485/422)	只有一个DB9母头
	01450002	IT6070E	HMI-IT6070E-IT6000系列7"高性能型触摸屏	CE	COM1(485/422) COM2(232) COM3(485)	两个DB9 (DB9公头: 支持485/422 DB9母头: 支持232)
	01450005	IT6070EG-IOT	HMI-IT6070EG-IOT-IT6000系列7"物联网型触摸屏	-	物联网型	
	01450007	IT6100E	HMI-IT6100E-IT6000系列10"触摸屏	CE	COM1(485/422) COM2(232) COM3(485)	两个DB9 (DB9公头: 支持485/422 DB9母头: 支持232)
	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。

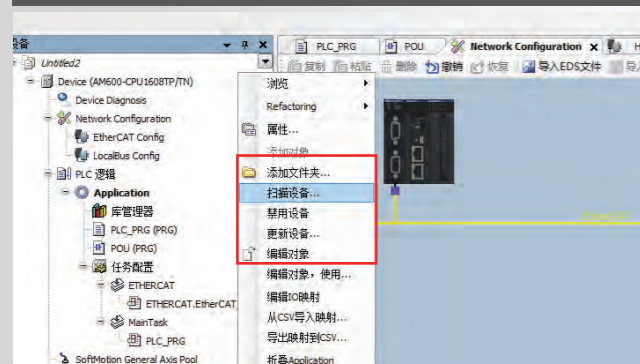
IT6000系列线缆选型

系列	编码	产品型号	线缆端口描述	适配HMI型号	适配PLC型号	使用注意事项	线缆图片
IT6000系列线缆	15041140	IT5-H2U-CAB (线长3米)	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 端口形式: HMI端: DB9公头 (RS422) PLC端: MD8圆口公头 (RS422)	IT6000: RS232机型 IT7000: IT7150E	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	
	15042148	H2U-232-CAB (线长3米)	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 端口形式: HMI端: DB9母头 (RS232) PLC端: MD8圆口公头 (RS422)	IT6000: RS232机型	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	
	15041123	IT5-USB-CAB (线长2米)	用途: 用于在PC端上下载IT6000系列触摸屏用户程序 端口形式: PC端: USB 2.0/3.0接口 HMI端: USB B型方口	IT6000: 全系列机型	/	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	

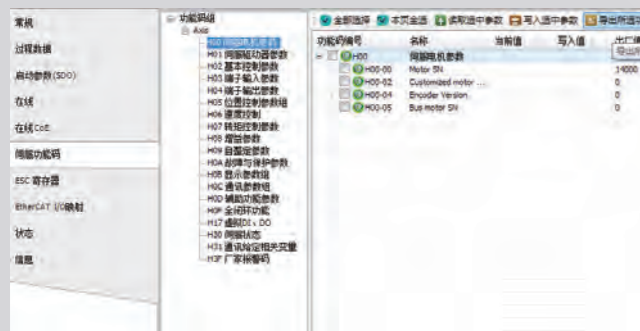
InoProShop

适用于智能机械控制器、中型PLC

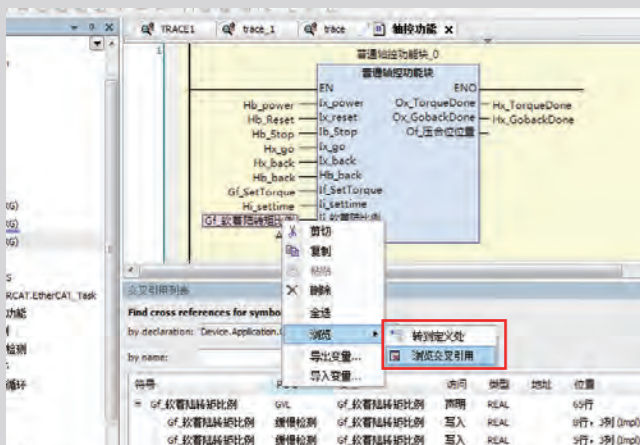
自动扫描



轴参数一键导出导入功能等



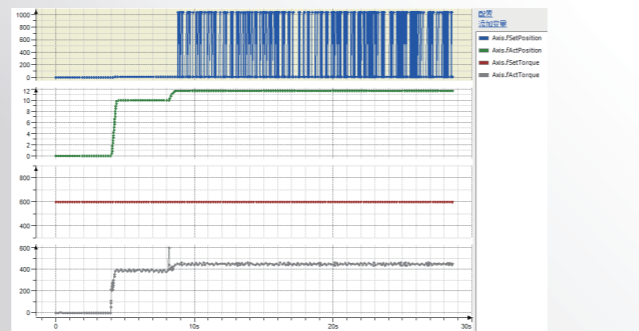
交叉查找



站点别名



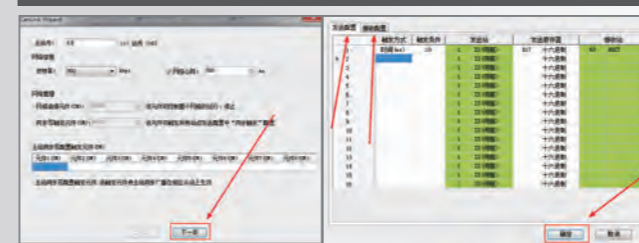
示波器



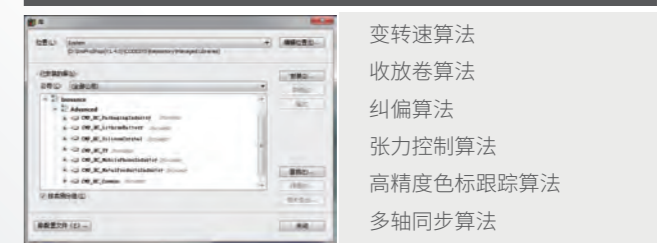
在线修改



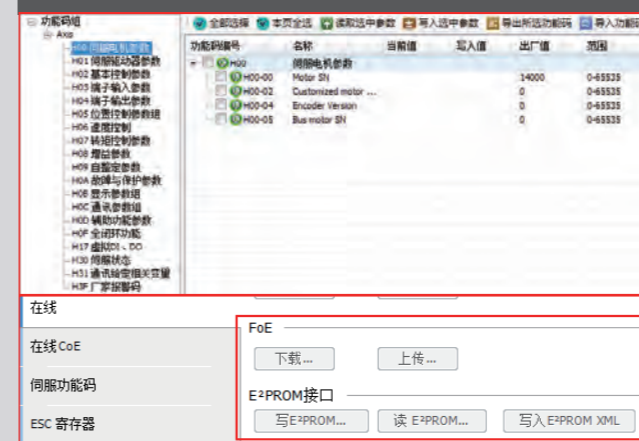
通信向导式配置



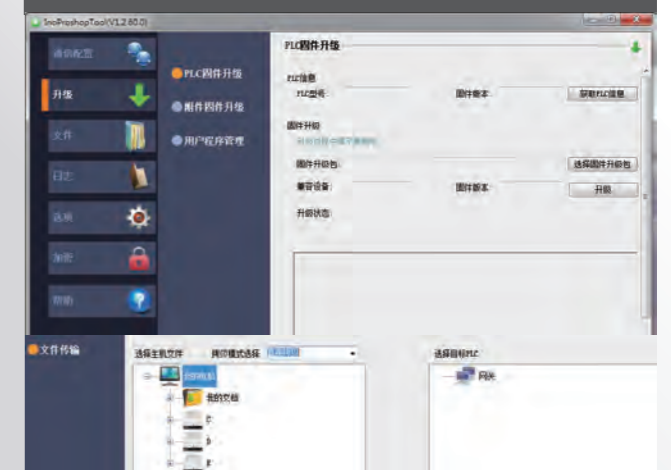
自带行业工艺库名



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

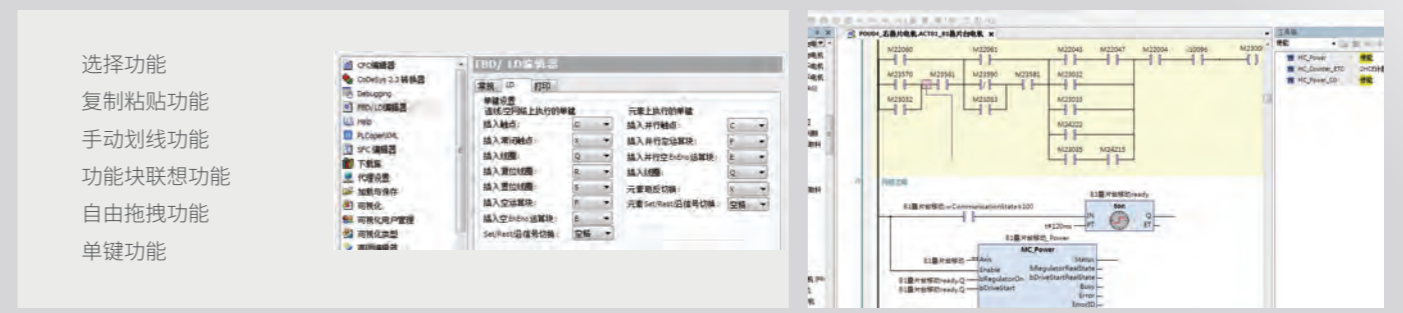


提供InoProShopTool工具



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

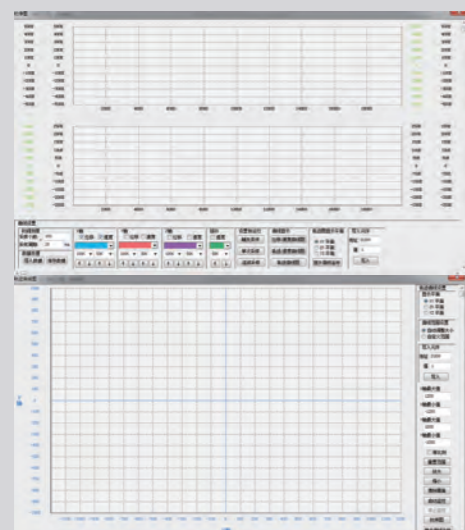
提供方便的串口通讯配置、CANlink3.0配置、Modbus配置、以太网配置等功能

地址	地址名称	数据类型	注释
1	时间(s)	INT	1700
2	时间(ms)	INT	803
3	事件(s)	INT	524
4	事件(ms)	INT	2003
5	事件(s)	INT	604
6	事件(ms)	INT	1102
7	事件(s)	INT	307
8	事件(ms)	INT	803
9	事件(s)	INT	
10	事件(ms)	INT	
11	事件(s)	INT	
12	事件(ms)	INT	
13	事件(s)	INT	
14	事件(ms)	INT	
15	事件(s)	INT	
16	事件(ms)	INT	

注释也可以导入导出

地址	注释
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	虚拟中断长速度r/min
D930	虚拟中断长速度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

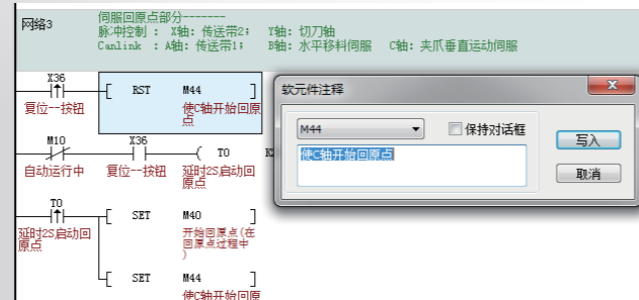
示波器功能 (时序图+轨迹图)



在线修改



易用的网络注释

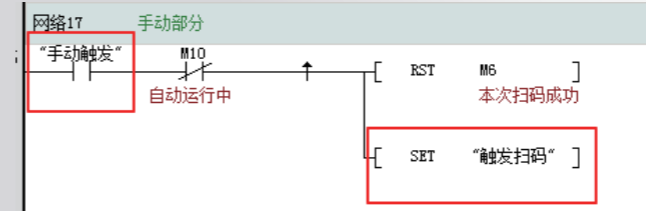


交叉查找功能



符号地址

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	M26	手动触发		
20	M25	触发扫码		
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

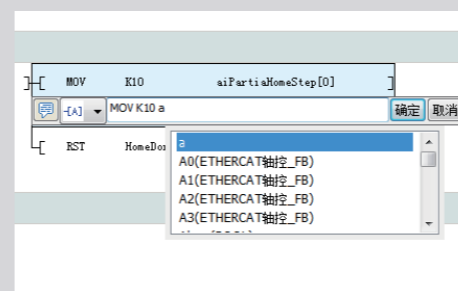
支持FB/FC功能

- 以太网自由协议TCP通讯_FB
- FreeTCP命令查询_FB
- TCP_Listen_FB
- 串口自由协议通讯_FB
- EtherCAT轴控_FB
- 高速计数_FB
- 以太网自由协议UDP通讯_FB
- MachineState_FB
- FreeTCP命令查询_FC

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	adiHomePos...	REAL[100]	...	保持
8	adiHomeOff...	REAL[100]	...	保持
9	adiErrorI...	DINT[100]	...	保持
10	adiAxisError	DINT[100]	...	保持
11	adiSoftMax...	REAL[100]	...	保持

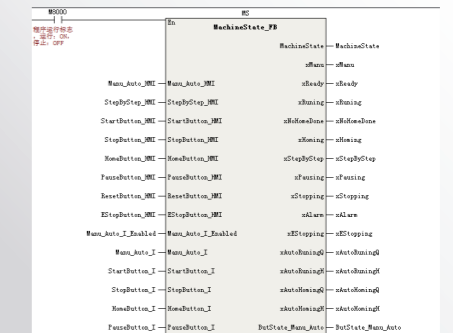
智能输入提示



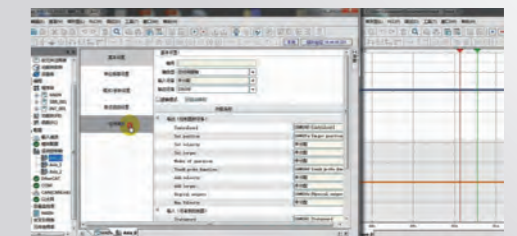
更齐全的指令集

- 程序逻辑指令
- 程序流程指令
- 数据比较指令
- 四则运算指令
- 数据逻辑运算指令
- 三角函数指令
- 表格运算
- 指数运算指令
- 数据转换指令
- 表格操作
- 数据移位指令
- 其它数据处理指令
- 矩阵指令
- 字符串控制
- 时钟运算指令
- 高速处理及定位指令
- 运动控制指令
- 通讯指令
- 外设指令
- 电子凸轮指令

支持梯形图中插入图形块指令



自带图形化在线调试界面



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	adiJogMode	DINT[100]	...	保持	
7	adiHomePos...	REAL[100]	...	保持	
8	adiHomeOff...	REAL[100]	...	保持	
9	adiErrorI...	DINT[100]	...	保持	
10	adiAxisError	DINT[100]	...	保持	
11	adiSoftMax...	REAL[100]	...	保持	
12	adiSoftMax...	REAL[100]	...	保持	
13	adiSoftMax...	REAL[100]	...	保持	
14	adiSoftMax...	REAL[100]	...	保持	
15	adiSoftMax...	REAL[100]	...	保持	
16	adiSoftMax...	REAL[100]	...	保持	
17	adiSoftMax...	REAL[100]	...	保持	
18	adiSoftMax...	REAL[100]	...	保持	
19	adiSoftMax...	REAL[100]	...	保持	
20	adiSoftMax...	REAL[100]	...	保持	
21	adiSoftMax...	REAL[100]	...	保持	
22	adiSoftMax...	REAL[100]	...	保持	
23	adiSoftMax...	REAL[100]	...	保持	
24	adiSoftMax...	REAL[100]	...	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



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

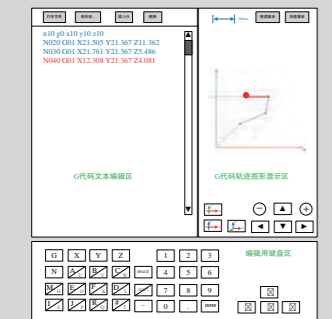


表格支持直接编辑:支持导入/导出excel, csv格式

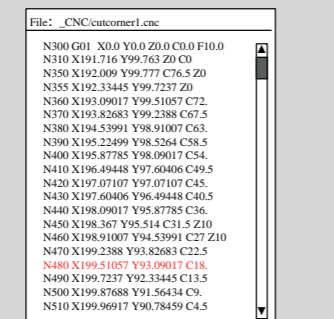
报表:支持报表组态,可以打印报警/配方,可以打印报表/输出pdf格式

报警,配方,用户管理,操作日志

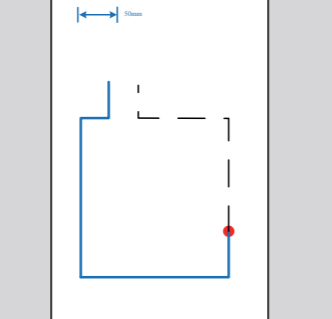
文本格式G代码
与图形化轨迹
对照编辑控件



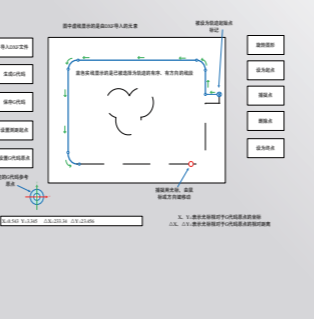
文本格式G代码
运行监视控件



图形化轨迹的
运行监视控件



图形化轨迹的
运行监视控件



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

数值显示功能

decimal Hex binary

100 100 100011010

100 100 001011000

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	

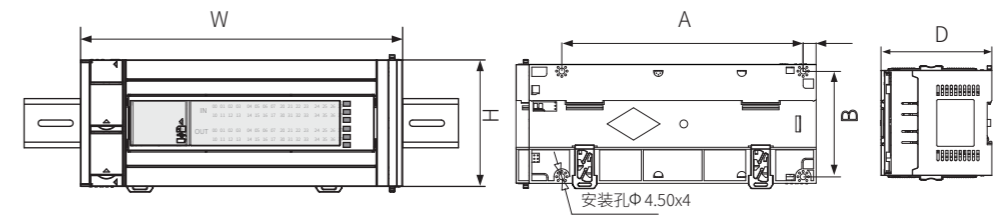
系列	产品型号	产品外观尺寸
24VDC BUFFER 5AS	UPS	

中型PLC

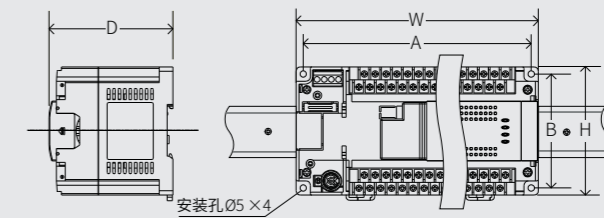
系列	产品型号	产品外观尺寸
AM600系列 通用型中型PLC	AM600-CPU1608TP AM600-CPU1608TN	
AM400系列 经济型中型PLC	AM401-CPU1608TP	
	AM401-CPU1608TN	
	AM402-CPU1608TP	
	AM402-CPU1608TN	
AM403-CPU1608TN		

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	



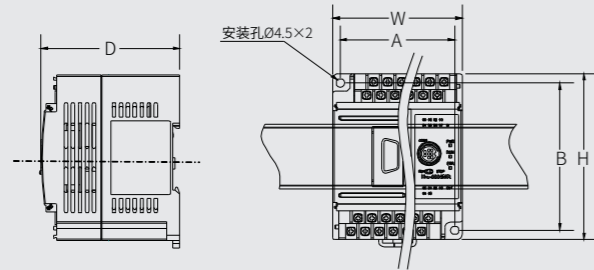
系列	产品型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)
H3U系列CAN 总线高性能小型PLC	H3U-1616MT-XP	180	90	90	135	80
	H3U-1616MR-XP					
	H3U-2416MT-XP					
	H3U-2416MR-XP	230	90	95	185	80
	H3U-3624MT					
	H3U-3624MR					
H3U-3232MT						
H3U-3232MR						



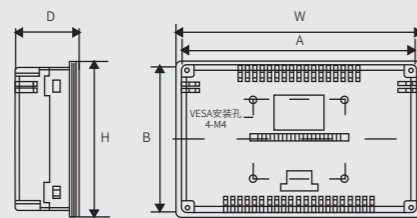
系列	产品型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)
H2U系列 通用型小型PLC	H2U-1010MT-XP	130	90	88	120	80
	H2U-1010MR-XP	170			160	
	H2U-1616MT-XP				160	
	H2U-1616MR-XP	170			160	
	H2U-2416MT-XP				210	
	H2U-2416MR-XP	220			210	
	H2U-3624MT-XP				210	
	H2U-3624MR-XP	220			275	
	H2U-3232MT-XP				275	
	H2U-3232MR-XP	285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

产品尺寸

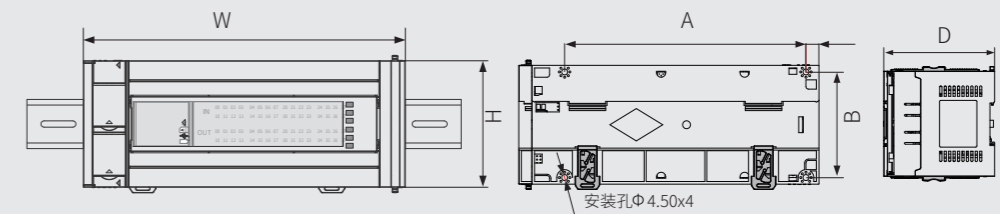
小型PLC



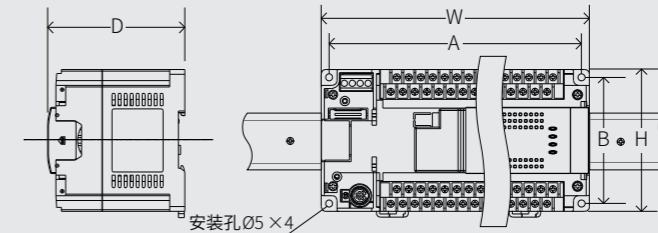
系列	产品型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)
H1U系列 简易型小型PLC	H1U-0806MT-XP	70	90	75	62	80
	H1U-0806MR-XP				62	
	H1U-1208MT-XP	93			83	
	H1U-1208MR-XP				83	
	H1U-1410MT-XP	93			83	
	H1U-1410MR-XP				83	
	H1U-1614MT-XP	110			100	
	H1U-1614MR-XP				100	
	H1U-2416MT-XP	133			123	
	H1U-2416MR-XP				123	
	H1U-2820MT-XP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



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					



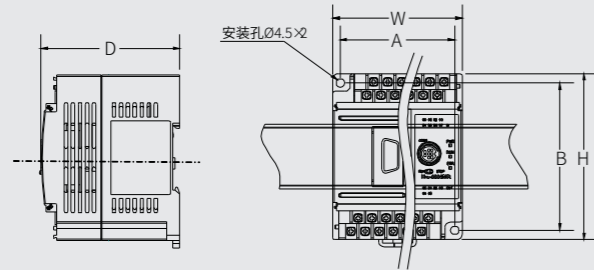
系列	产品型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)		
H3S系列 高性能经济型 小型PLC	H3S-1616MT-XP	180	90	90	135	80		
	H3S-1616MR-XP							
	H3S-2416MT-XP							
	H3S-2416MR-XP	230			90		95	185
	H3S-3624MT							
	H3S-3624MR							
	H3S-3232MT							
	H3S-3232MR							



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					
	H2S-1616MT-XP	170			160	
	H2S-1616MR-XP					
	H2S-2416MT-XP	170			160	
	H2S-2416MR-XP					
	H2S-3624MT-XP	220			210	
	H2S-3624MR-XP					
	H2S-3232MT-XP	220			210	
	H2S-3232MR-XP					
	H2S-4040MT-XP	285			275	
	H2S-4040MR-XP					
H2S-6464MT-XP	350	340				
H2S-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)
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	产品外观尺寸							
GR系列分布式 高速模块	GR10-0808ETNE		57.0	95.0	114.2				
	GR10-1616ETNE								
	GR10-4ADE								
	GR10-4DAE								
	GR10-8TCE								
	GR10-4PME								
	GR10-2HCE								
	GR10-8PBPE								
	GR10-2PHE								
	GR10-EC-6SW						53.2	88.5	97.5

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				
	GL10-1600END				W (mm)
	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	

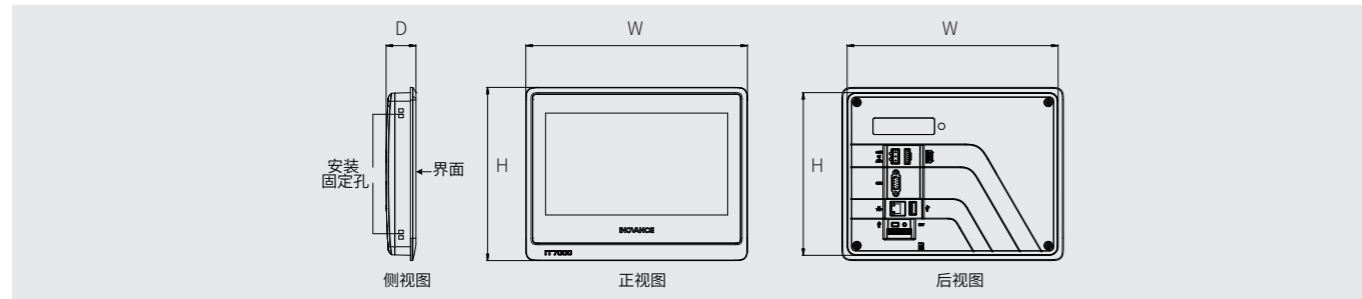
系列	产品型号	产品外观尺寸
AM600模块	AM600-3200END	
	AM600-0032ETN	

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						

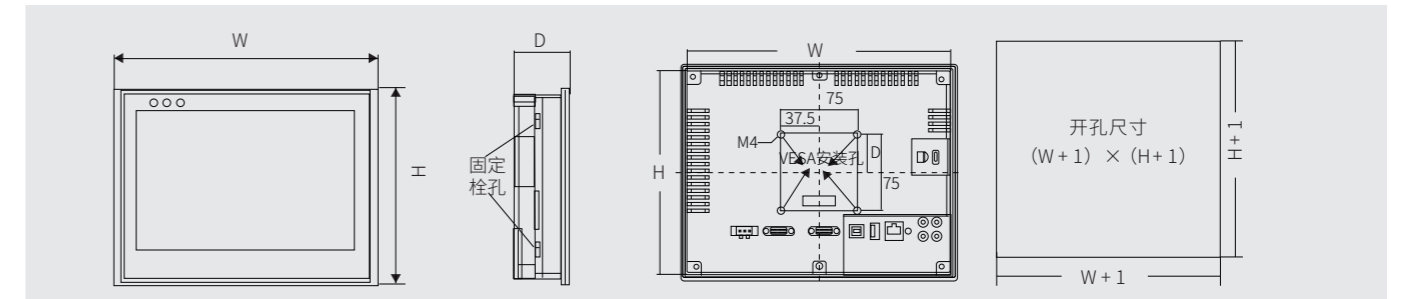
系列	产品型号	产品外观尺寸
H2U系列 本地扩展模块	H2U-0016ETN	
	H2U-0016ERN	
	H2U-4AD	
	H2U-4DA	
	H2U-1600ENN	
	H2U-6AM	
	H2U-2AD	
	H2U-2DA	
	H2U-4AM	
	H2U-6CM	
	H2U-4PT-XP	
	H2U-4TC-XP	
	H2U-0808ERN	
	H2U-0808ETN	
	H2U-0008ERN	
	H2U-0008ETN	
	H2U-0800ENN	
	H2U-0404ERN	
	H2U-0404ETN	
	H2U-4HC	
H2U-4PT-XP-QX		

产品尺寸

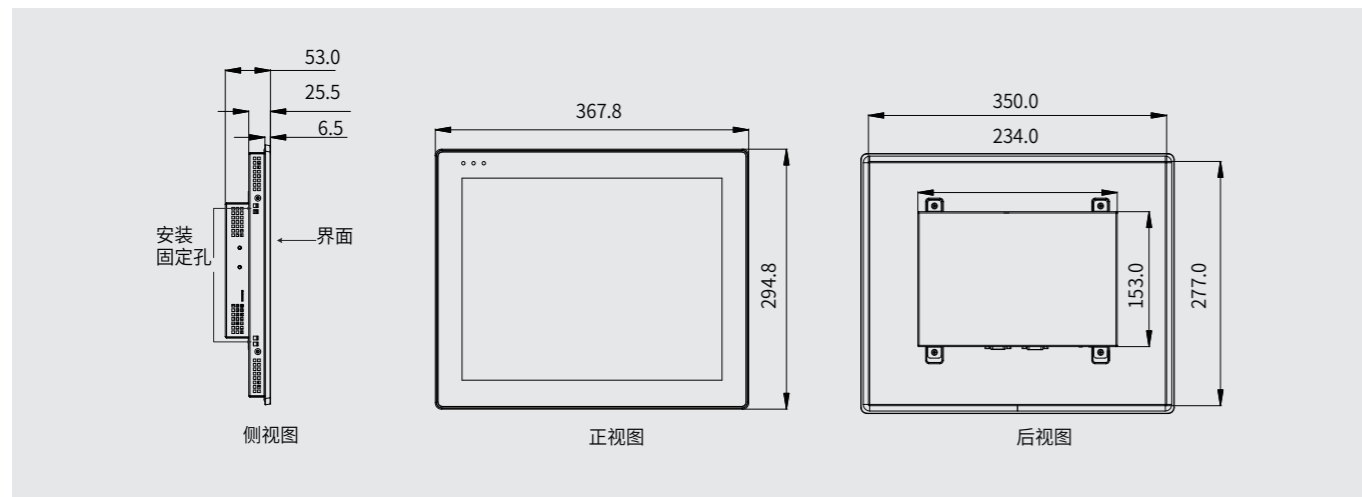
HMI



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)	VESA安装尺寸 D×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



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

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

