

# Inothink

AM400/AM600系列中型PLC

聚焦高端先进工业自动化领域

创变·精彩



官方微信



服务与技术支持APP

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

客服：400-777-1260

<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

客服：400-777-1260

<http://www.inovance.com>

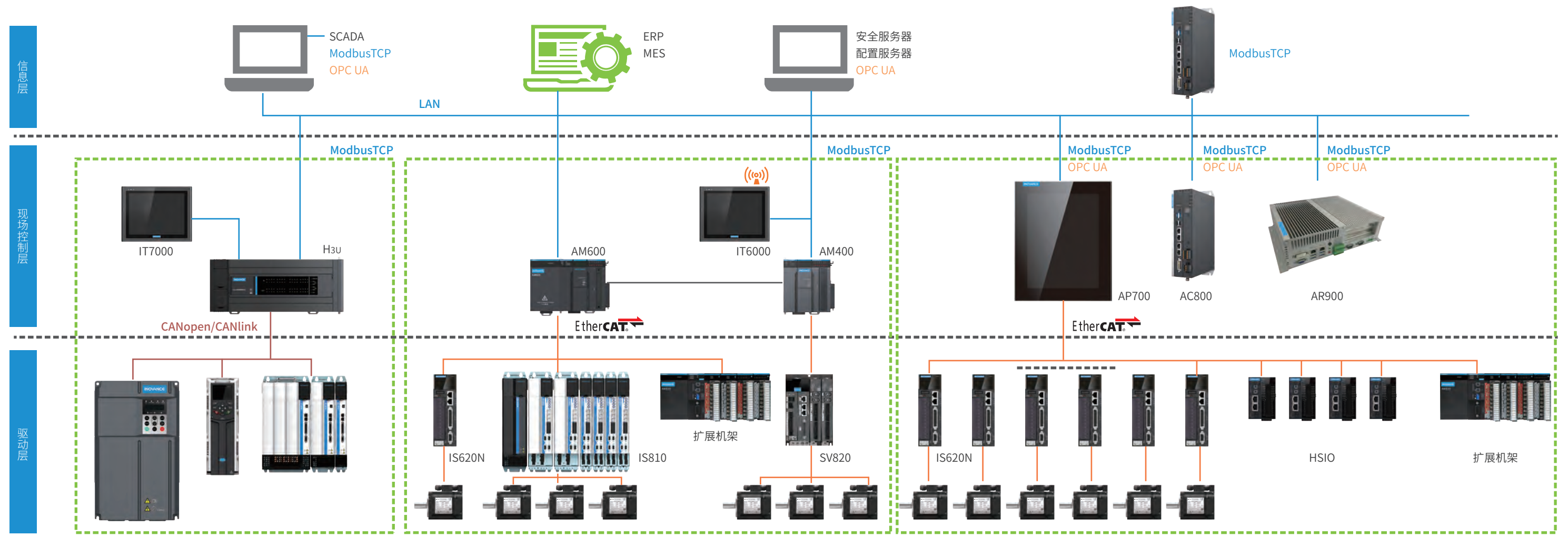


V3.5

资料编码 L6210068

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.

# 综合产品网络



## 中型控制器产品族



## HMI产品系列

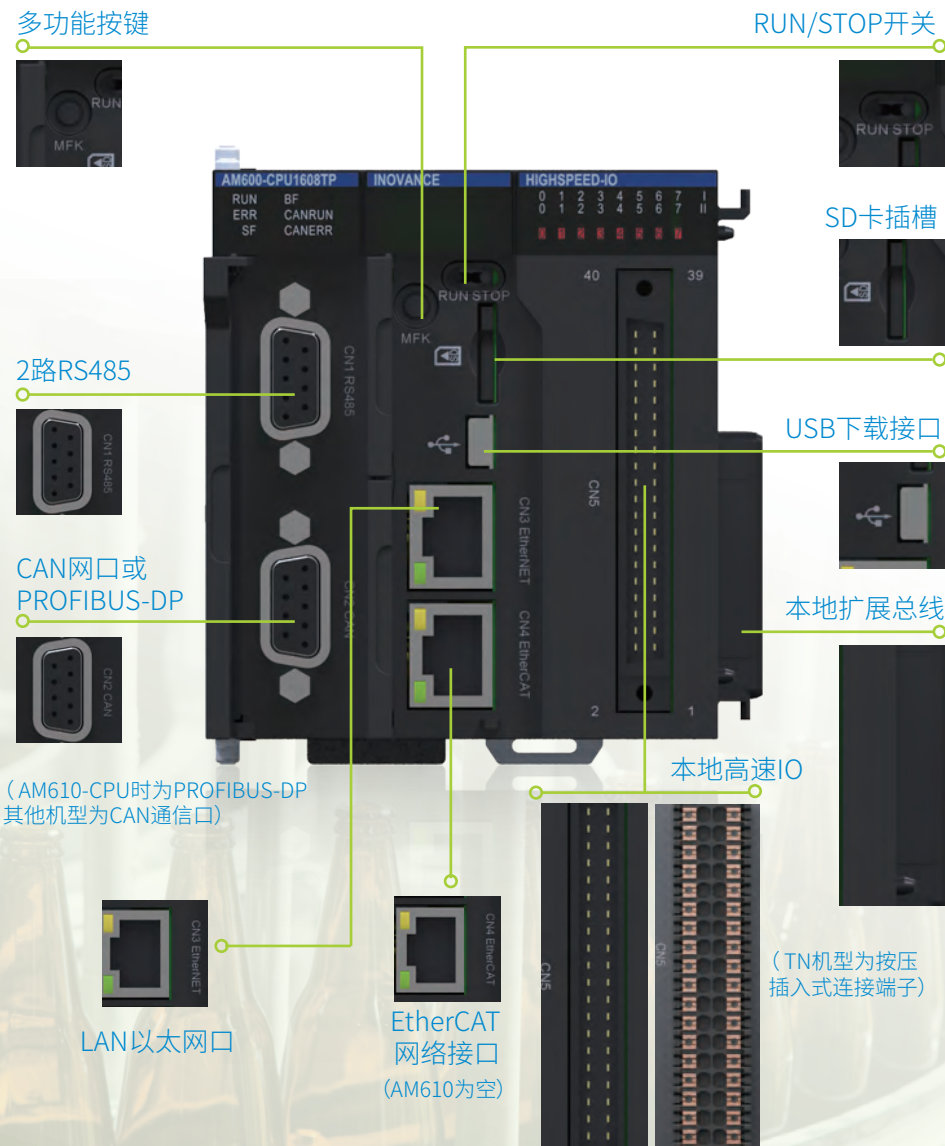


# 产品概述

AM400/AM600系列中型PLC属于汇川技术自主开发的首款中型PLC。凭借十余载的工控设备沉淀，打造出坚固可靠的工业大脑。使其在大规模控制的工厂自动化、产线自动化，过程控制自动化设备都十分适用。

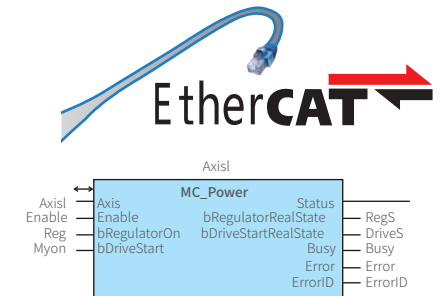
AM系列中型PLC包括以下型号：AM401/AM402/AM403/AM600/AM610。

AM400/AM600系列适用于运动控制	AM610-CPU1608TP专注过程控制
<ul style="list-style-type: none"> <li>强大的运动控制功能：基于EtherCAT总线运动控制，控制轴达32个；</li> <li>一站式解决方案：本地IO扩展，基于EtherCAT或者CANopen分布式IO，通用以太网，串口一应俱全，主机自带脉冲运动控制；</li> <li>简单易用：全可视化组态配置，支持6种编程语言，辅以现代工程管理软件，对于复杂应用也游刃有余；</li> <li>丰富的选配件：具备高精度模拟量模块，温度控制模块，IO模块，分布式IO通信模块。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持PROFIBUS-DP：控制多达124个从站；</li> <li>一站式解决方案：本地IO扩展，基于PROFIBUS-DP分布式IO，通用以太网，串口一应俱全，主机自带脉冲运动控制；</li> <li>简单易用：全可视化组态配置，支持6种编程语言，辅以现代工程管理软件，对于复杂应用也游刃有余；</li> <li>丰富的选配件：具备高精度模拟量模块，温度控制模块，IO模块，分布式IO通信模块。</li> </ul>

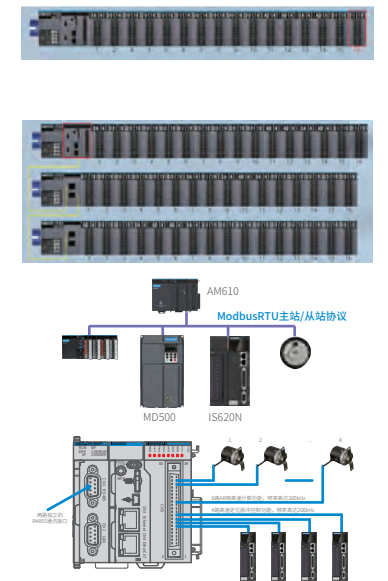


# 产品优势

- 基于EtherCAT的总线运动控制，最大可连接32轴
- 支持PLCopen主流应用功能



- CPU主机可扩展16个模块
- 可通过总线扩展分布式IO，支持CANOpen以及EtherCAT两种方式同时扩展，AM610CPU支持PROFIBUS-DP
- 主模块自带2路RS485，支持了Modbus RTU主站/从站协议，可连接仪表，变频器等
- CPU主模块自带高速IO，可在需要场合控制步进电机驱动器或伺服驱动器



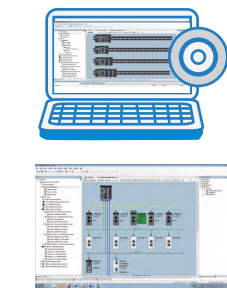
## 多层次的网络特性

- 工业互联网入口，工业智能化的基础
- 多层次架构，信息层与设备，产线无缝结合



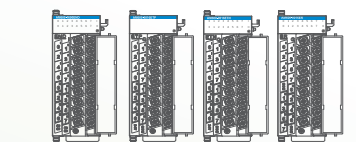
## 易用性

- 全面支持PLCopen编程规范  
采用IEC61131-3编程标准，支持ST、FBD、CFC、LD、IL，6种编程语言。
- 直观的总线网络组态界面  
支持多种总线组态  
支持本地IO硬件组态
- 方便多人合作编写复杂应用系统的程序  
可将复杂系统按功能分块，让多人分别编程调试通过后台综合方便部分沿用已有的设计，实现新的工程设计



## 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



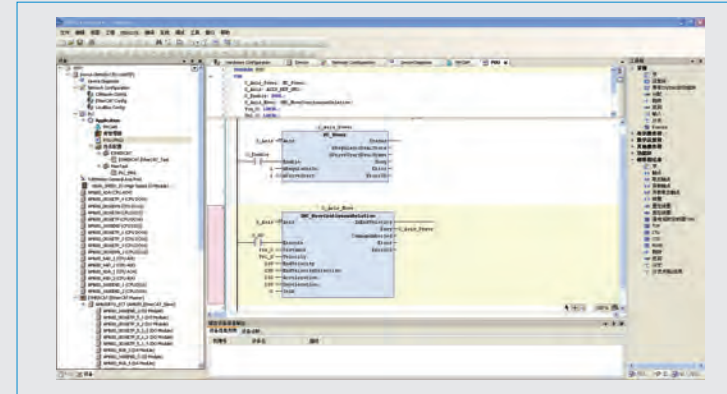


# 强大的运动控制功能



AM600

## 基于PLCopen架构的运动控制平台



EtherCAT



IS620N



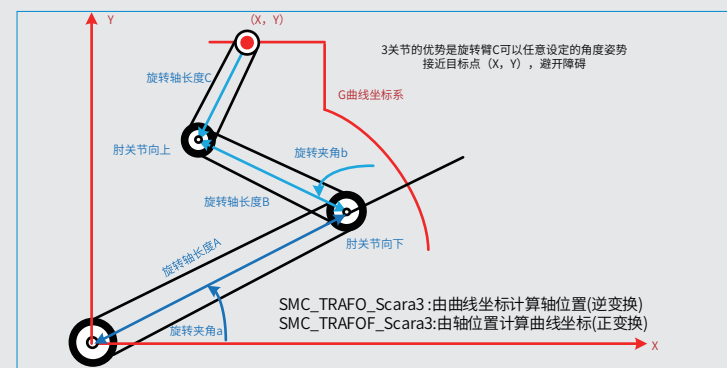
## 聚焦总线运动控制

- AM600主模块的EtherCAT总线可以接入32个伺服
- 实轴与虚轴可同时相结合控制
- 两伺服从站最长可达100m距离
- 支持伺服与扩展机架的同时扩展



## 支持基于G指令的CNC/ROBOT功能

- 系统支持DIN66025-1标准的G-code指令集，用户采用G-Code指令编写CNC轨迹程序，实现三维空间的任意复杂的轨迹输入；
- 轨迹插补器支持3个插补轴+8个辅助轴的插补，可实现多轴联动控制；
- 系统提供的FB功能块可以多种方式输入轨迹，如文件读取方式、轨迹拐点坐标方式输入的轨迹，提供了媲美数控系统的控制功能；
- 系统提供了各种运动机构对应的轴坐标变换功能库。

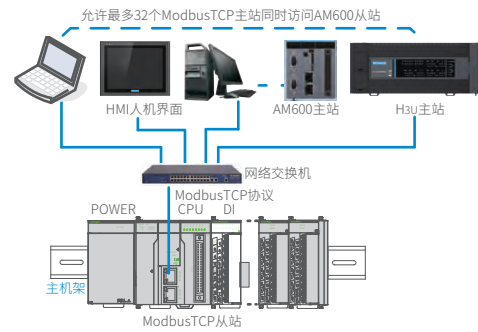




# 一站式解决方案

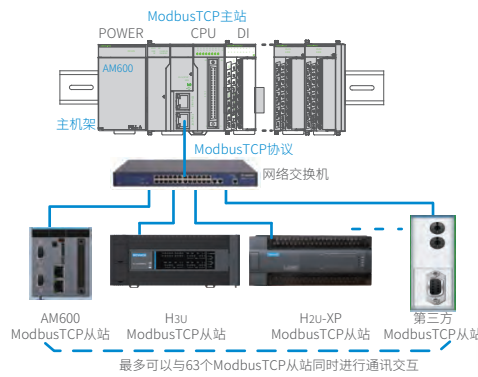
## LAN网络接口 (ModbusTCP从站)

- AM600主模块的LAN网络接口, 提供了ModbusTCP主站/从站协议的支持, 可以由用户编程选择, 便于实现运行数据的交互;
- 当作为ModbusTCP从站时, 可以同时与32个主站建立通讯联系, 进行数据交互;
- 上位机可随机访问M区64kWord空间的变量。



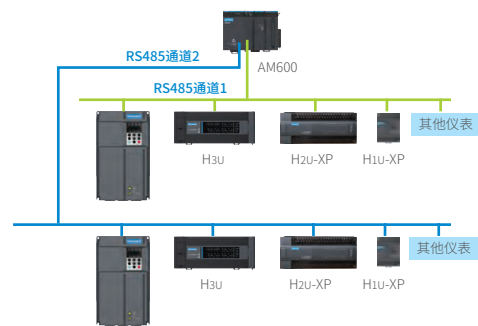
## LAN网络接口 (ModbusTCP主站)

- AM600主模块的LAN网络接口, 提供了ModbusTCP主站/从站协议的支持, 可以由用户编程选择, 便于实现运行数据的交互;
- 当作为ModbusTCP主站时, 可以同时与63个从站建立通讯联系, 进行数据交互;
- ModbusTCP协议支持同时作为主站和从站功能。



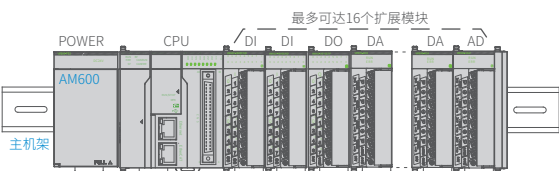
## RS485串行通讯接口

- AM600主模块提供了两路独立的RS485串行通讯接口;
- 每个通讯端口分别提供了ModbusRTU主站/从站协议, 可以由用户编程选择, 便于实现运行数据的交互;
- 当作为ModbusRTU主站时, 可以同时与31个从站建立通讯联系, 进行数据交互。



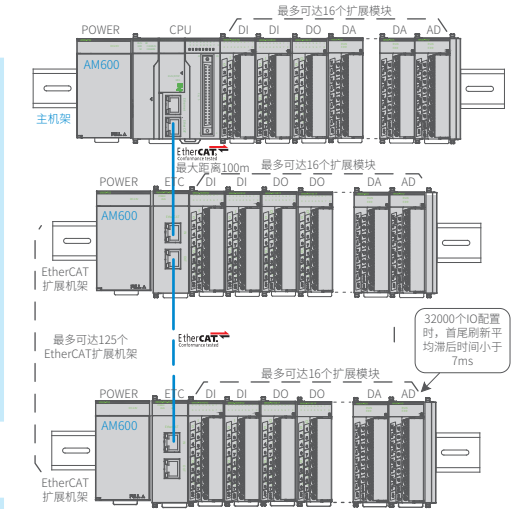
## 本地总线

- 本地总线最多可以接入16个数字IO模块, 可达256点, 首尾访问刷新延迟小于2ms;
- 本地总线最多可以接入8个模拟量IO模块, 可达32个通道, 首尾刷新延迟小于4ms;
- 本地总线接入8个模拟量IO模块+8个数字IO模块, 首尾刷新延迟小于5ms;
- 本地总线接入4个数字或模拟模块, 首尾刷新延迟小于1ms;
- 本地总线的访问速度与模块速度自动适应, 模块数越少, 访问速度越高。



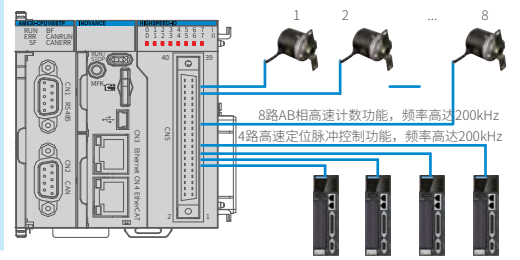
## EtherCAT总线

- AM600主模块的EtherCAT总线最多可以接入125个ECT从站模块;
- ECT模块的扩展特性与主模块的特性及指标相同;
- 总线以100Mbps速率通信, 每两个从站之间的EtherCAT总线电缆长度最长可达100米;
- EtherCAT整个扩展系统数字IO满配置可达32000点, 首尾刷新延迟不超过7ms;
- EtherCAT整个扩展系统模拟量IO满配置可达4800通道, 首尾刷新延迟不超过8ms。



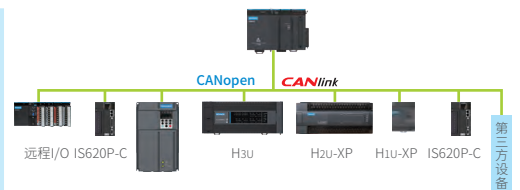
## CPU自带高速IO功能

- AM600主模块提供了高速16路高速输入端口, 8路高速输出端口, 支持4轴脉冲运动控制;
- 支持8通道单相高速计数或8通道A/B相计数, 四倍频计数频率高达800K;
- 高速输入6路支持差分输入或单端输入; 高速输入提供8个通道的高速中断功能;
- 支持脉冲频率测量, 脉宽测量, 精度分辨率高达2us;
- 支持8路外部高速中断输入功能。



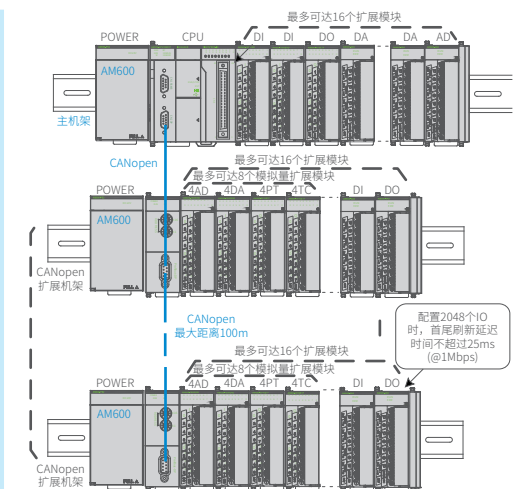
## CAN网通信

- CAN通信接口支持CANopen, 可用来接CANopen从设备或者远程IO;
- CAN通信接口支持CANlink可以支持汇川驱动器, 控制器等设备;
- 扩展模块包括包含数字量输入输出, 模拟量输入输出, 温度模块等。



## CANopen总线扩展总线

- AM600主模块提供了CANopen总线主站功能; 可以接入第三方CANopen总线的从站;
- 总线最多可接入63个从站;
- 每个COP模块的后续扩展特性与主模块的特性及指标相同;
- 总线提供了多种波特率可选, 电缆的总长度在1Mbps时长度不得超过40米; 降低波特率可以增加通讯距离;
- 当扩展8个COP通信模块扩展机架时, 数字IO满配置可达2048点, 在1Mbps波特率条件下, 首尾刷新延迟不超过25ms。



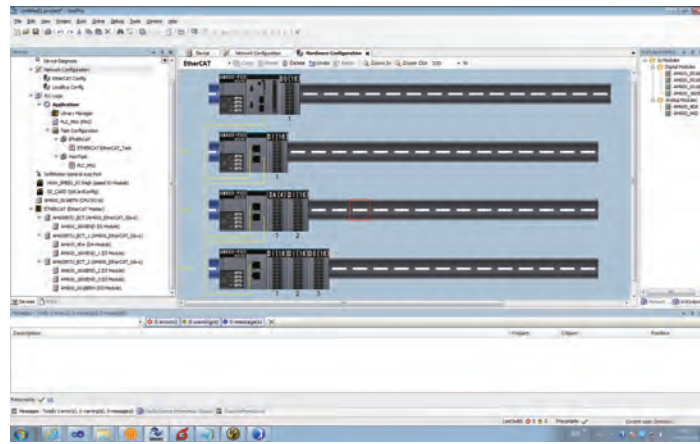


# 易用性

全可视化组态配置, 支持6种编程语言, 配套现代工程管理软件, 对于复杂应用也游刃有余。

## 完全支持IEC61131-3编程语言体系

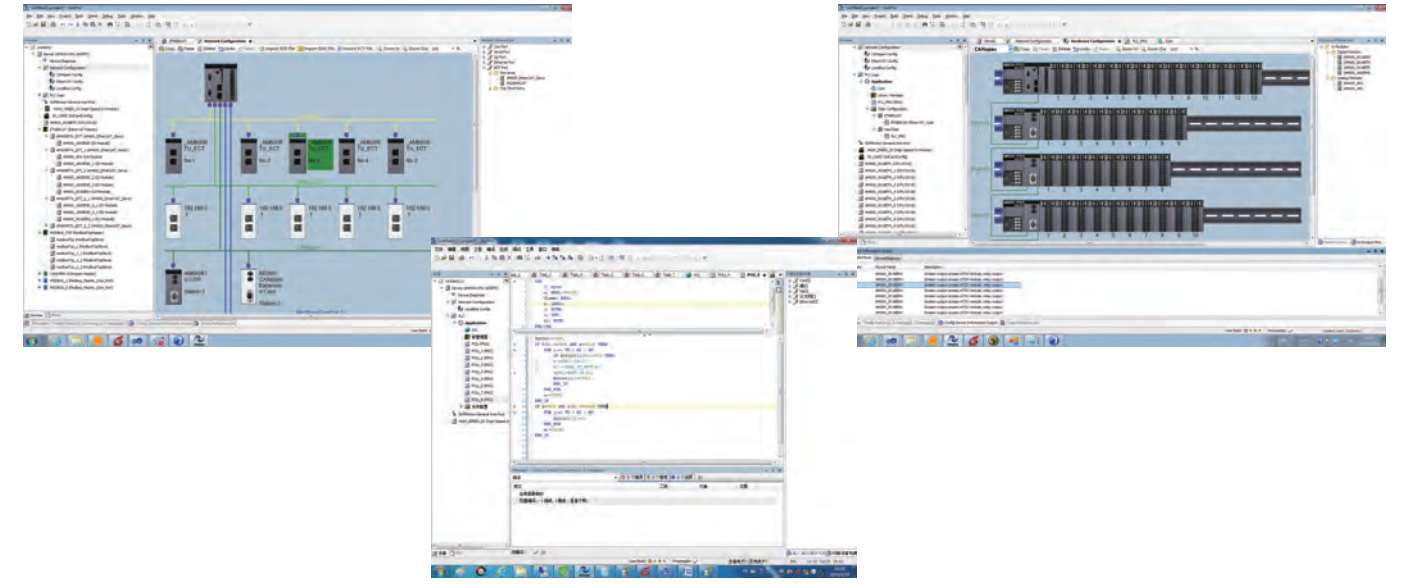
- 基于CoDeSys开发软件平台开发, 支持PLCOpen标准6种编程语言, 融入了汇川多年的控制经验;
- 丰富的运动控制指令;
- 凸轮表与IEC程序相结合控制编程, 可实现变量趋势跟踪;
- 可以多人按任务分别进行编程调试, 以积木式堆积方法进行组装, 提高用户开发效率;
- 尤其方便利用已有的项目设计, 裁剪或扩充形成新的项目设计。



## 聚焦易用性强的后台编程软件

■ 直观的总线网络组态界面

■ 多机架分布式IO组态界面



■ 同时支持6种编程语言编程

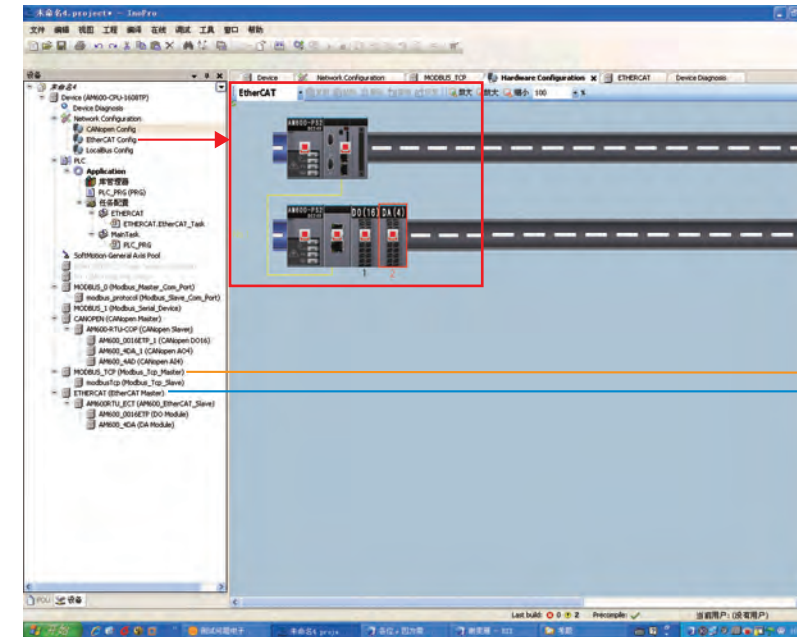
## InoPro同时支持IEC编程体系与亚洲编程习惯

InoPro编程软件, 融汇了欧亚的智慧:

- 满足PLCopen编程规范, 可采用高级语言来编写, 实现复杂的应用功能;
- 同时提供了亚洲用户习惯使用的梯形图、变量采用绝对地址, 编程简单便捷。



## 后台编程软件完善的诊断功能



序号	诊断状态	诊断代码
1	从站1的第1配置项通信失败	
2	从站1的第2配置项通信失败	

■ 登录后, 可以直观看到从站联机状态。

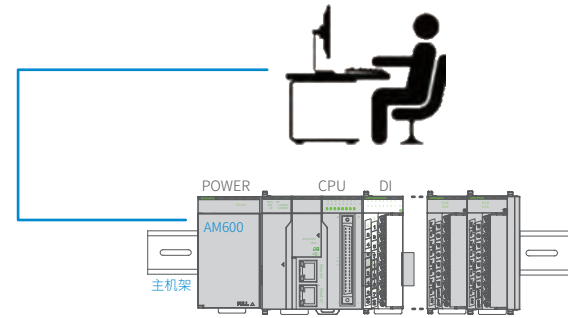
序号	诊断状态	诊断代码
1	从站离线	
2	机架2槽号2的IO模块离线	
3	机架2槽号3的IO模块离线	

■ 每种总线网络端口, 均能看到与之配置的设备状态。



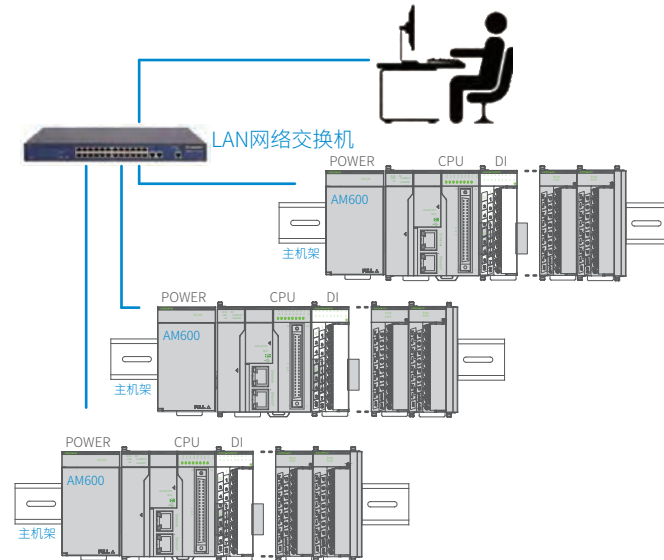
## 易用的USB连接

- 可用于编程下载调试监控。

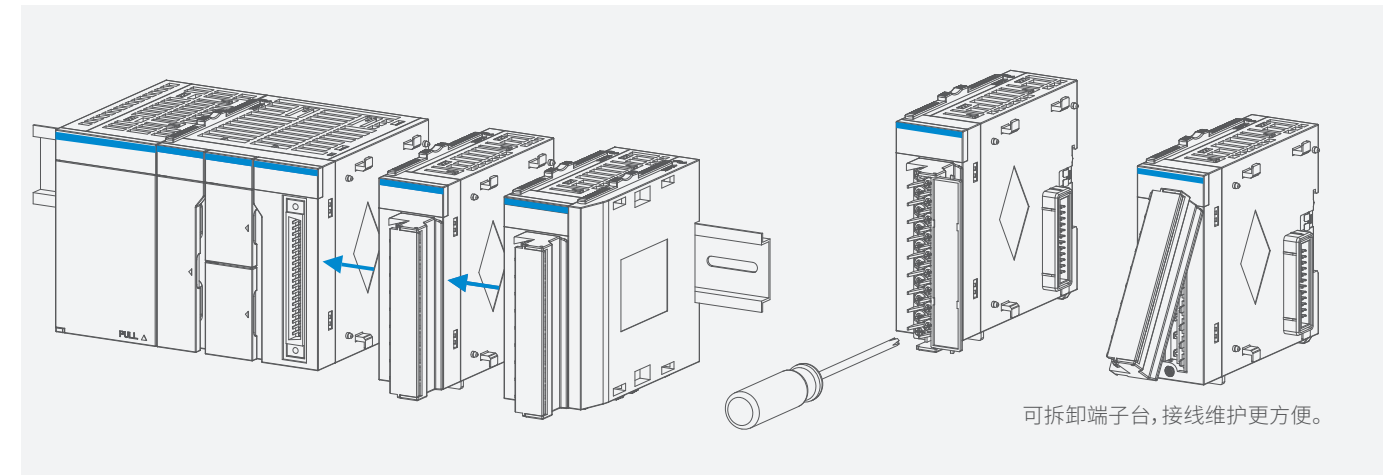


## 易用高效的后台编程软件

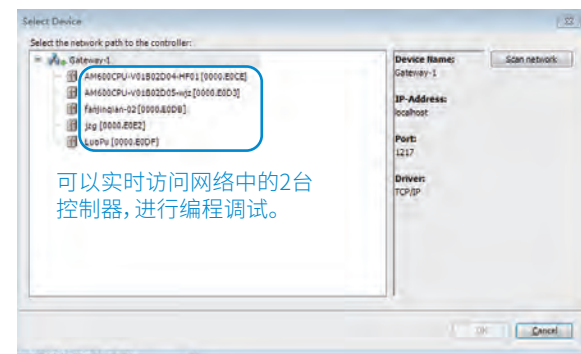
- 通过网络连接AM600控制器，方便多机系统的联调。



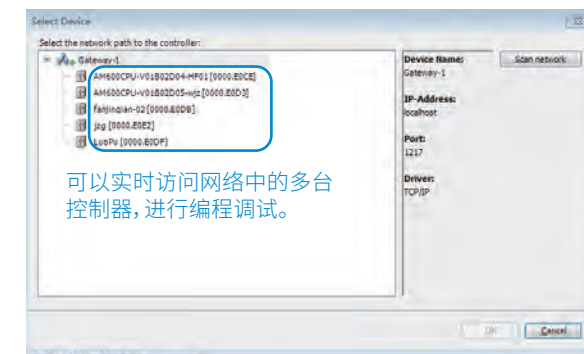
## 简单的模块安装，超薄体积



可拆卸端子台，接线维护更方便。



可以实时访问网络中的2台控制器，进行编程调试。

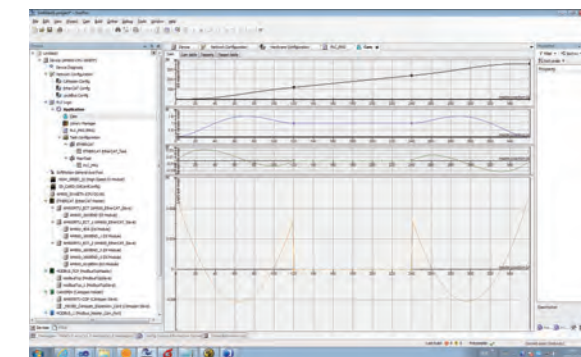
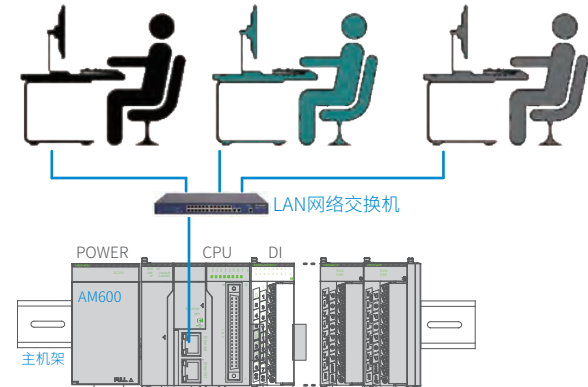


可以实时访问网络中的多台控制器，进行编程调试。

## 方便多人合作编写复杂应用系统的程序

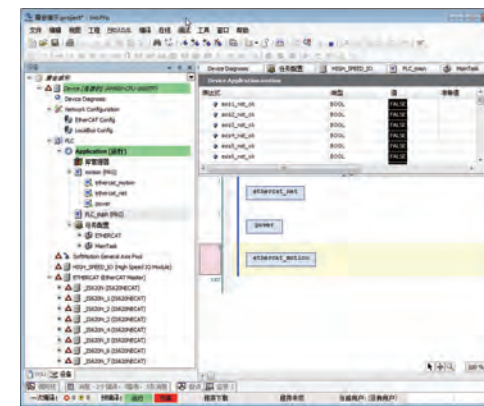
- 可将复杂系统按功能块，让多人分别编程调试通过后进行综合；
- 方便部分沿用已有的设计，实现新的工程设计。

逻辑控制功能编程与调试 运动控制功能编程与调试 数据处理功能编程



## 提供离线仿真功能

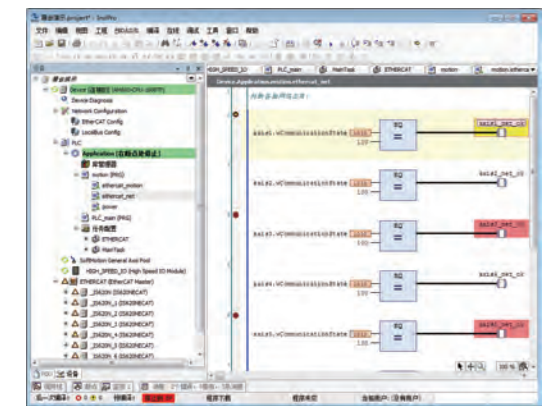
- 不用PLC就可以提前实现工程调试



程序以及数据均存储在Flash中，无需电池，因此无需维护！

## 提供在线调试，在线修改功能

- 可以单独设置断点，单步运行程序，大大降低定位BUG时间



CPU本体自带数码管，可在无PC环境下快速诊断

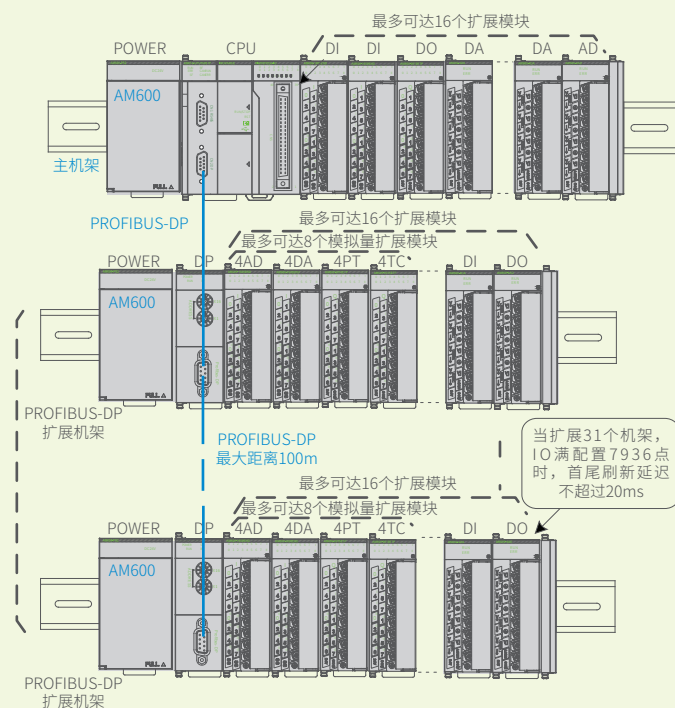




# AM610专注过程控制

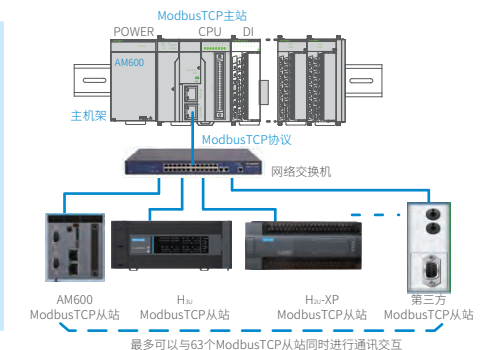
## PROFIBUS-DP总线

- AM610主模块提供了PROFIBUS-DP总线主站功能,主要用于过程控制;可以接入第三方的DP从站;
- 总线最多可以接入124从站(超过31个从站时需要增加中继);
- 每个DP通信模块的后续扩展特性与主模块的特性及指标相同;接入模块的最大数量与模块类型有关;
- DP从站可以接入第三方主站网络;
- DP总线提供了多种波特率可选,电缆的总长度在12Mbps时长度不得超过100米;降低波特率可以增加通讯距离;
- 当DP扩展31个机架时,IO满配置可达7936点,在12Mbps波特率条件下,首尾刷新延迟不超过20ms。



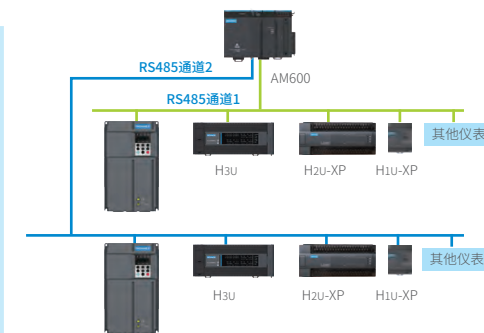
## LAN网络接口 (ModbusTCP主站)

- AM600主模块的LAN网络接口,提供了ModbusTCP主站/从站协议的支持,可以由用户编程选择,便于实现运行数据的交互;
- 当作为ModbusTCP主站时,可以同时与63个从站建立通讯联系,进行数据交互;
- ModbusTCP协议支持同时作为主站和从站功能。



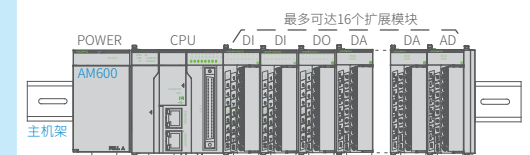
## RS485串行通讯接口

- AM600主模块提供了两路独立的RS485串行通讯接口;
- 每个通讯端口分别提供了Modbus RTU主站/从站协议,可以由用户编程选择,便于实现运行数据的交互;
- 当作为Modbus RTU主站时,可以同时与31个从站建立通讯联系,进行数据交互。



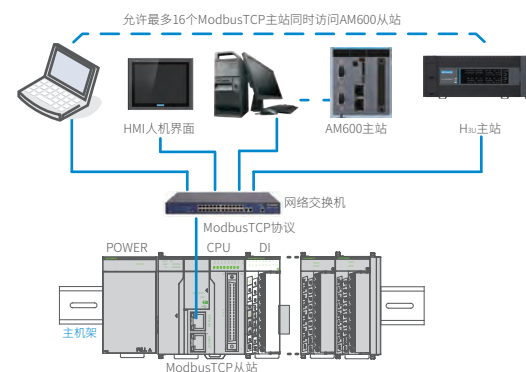
## 本地总线

- 本地总线最多可以接入16个数字IO模块,可达256点,首尾访问刷新延迟小于2ms;
- 本地总线最多可以接入8个模拟量IO模块,可达32个通道,首尾刷新延迟小于4ms;
- 本地总线接入8个模拟量IO模块+8个数字IO模块,首尾刷新延迟小于5ms;
- 本地总线接入4个数字或模拟模块,首尾刷新延迟小于1ms;
- 本地总线的访问速度与模块速度自动适应,模块数越少,访问速度越高。



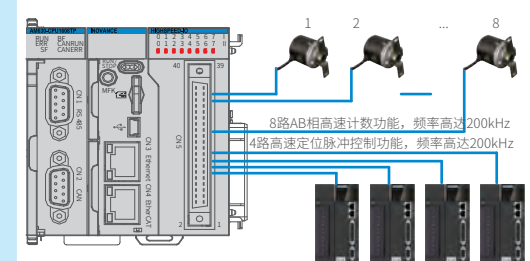
## LAN网络接口 (ModbusTCP从站)

- AM600主模块的LAN网络接口,提供了ModbusTCP主站/从站协议的支持,可以由用户编程选择,便于实现运行数据的交互;
- 当作为ModbusTCP从站时,可以同时与16个主站建立通讯联系,进行数据交互;
- 上位机可随机访问M区64kWord空间的变量;
- 支持扩展协议,上位机可随机访问控制器内部SD、SM区的变量。



## CPU自带高速IO功能

- AM600主模块提供了高速16路高速输入端口,8路高速输出口,支持4轴脉冲运动控制;
- 支持8通道单相高速计数或8通道A/B相计数,四倍频计数频率高达800K;
- 高速输入6路支持差分输入或单端输入;高速输入提供8通道的高速中断功能;
- 支持脉冲频率测量,脉宽测量,精度分辨率高达2us;
- 支持8路外部高速中断输入功能。





## 聚焦高端集散系统应用领域

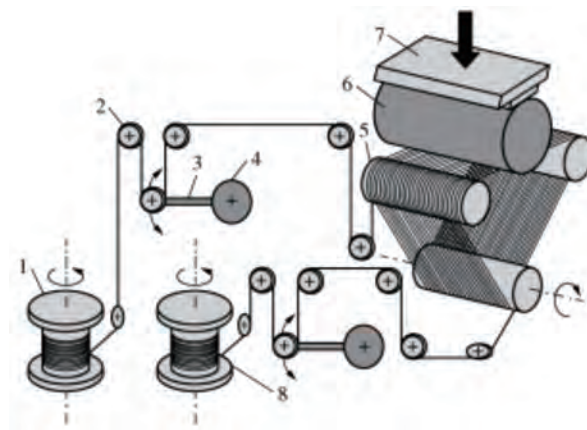
### 大规模IO扩展的应用案例

随着自动化要求的提高,产能提升的需求,对生产线的整线自动化升级有了强劲的需求,由于老产线的各个设备来自于不同的厂家或者无考虑产线整合的功能,其往往采用IO输入来控制设备的各种状态。因此采用AM600基于EtherCAT通信的分布式IO模块可以完成设备的状态控制,AM600可以通过EtherCAT连接多达125个从站模块,每个从站模块可以扩展多达256个IO。且在32000点满配置下首尾IO刷新时间差异不超过7ms。因此完全可以满足设备间的配合动作。



### 高速运算性能助力先进制造

随着新技术、新工艺的不断推出,多线切割机以在晶体切割方面无可比拟的优势:加工表面损伤小、曲线变形小、切片薄、片厚一致性好、省材料、高效率等,正逐步取代内圆切、多刀切割等设备。本方案中AM600采用双PID运算+电子齿轮实时调整方案,凭借AM600的性能以及优越的PID算法,使得切割线张力控制误差在 $\pm 0.5n$ 内,从而使得切割面平滑,成品率高。



1-放线轮 2-导轮 3-摆杆 4-张力控制电机 5-主导轮  
6-工件 7-工作台 8-收线轮

### 实时网络的模拟量控制

有的控制应用系统,对众多的控制信号的同步特性有苛刻的要求,例如大型喷泉控制系统,要求输出点数规模大,往往需要几百个模拟量控制信号,分别控制每个水柱的高度,让水柱组合出各种曲线效果,对于这几百个水柱控制信号,每次的刷新的时间差异,必须限制在规定时间内,误差超出这个范围,会影响造型效果。

AM600采用EtherCAT实时现场总线,如果将800个模拟量输出口分布于100个EtherCAT从站,实际测量其刷新时间、首尾两端的时间滞后误差都在4ms以内,可以轻松满足设计需求,显示更加整齐、灵动、细腻的水景造型。

对于一些需要大批量检测模拟量的应用设备,例如锂电池容量检测,采用AM600模拟量模块进行检测,系统最大配置可以达到4000个AI检测端口,用于大型生产过程的检测。



### 实时网络的同步控制

随着制作装备的技术升级,伺服的应用日渐普及,应用系统要求多轴同步控制功能,要求系统控制响应快的印刷设备,涂布检测设备,往往需要有追踪、套色等应用功能。

AM600通过EtherCAT网络可以进行16轴的凸轮同步控制。



### 大配置的高速逻辑控制应用

在大型生产线应用系统中,往往生产线涉及多个工序的配合,需要控制点多、还需要有高速的控制响应,例如灌装、封装、贴标、包装等组合设备,就是典型的控制响应要求快的设备。



# 丰富的分布式I/O模块

**支持EtherCAT协议的PLC**

**EtherCAT协议**

EtherCAT协议是一种基于的工业以太网的实时协议,应用广泛,具有性能优异、拓扑结构灵活和组态简单等特点。由于采用了以太网技术,网络规模和集成能力都突破了传统现场总线的限制,也可以达成通讯技术与现代高性能的工业PC的匹配。

电源模块 EtherCAT耦合器 GL10系列功能模块 尾板

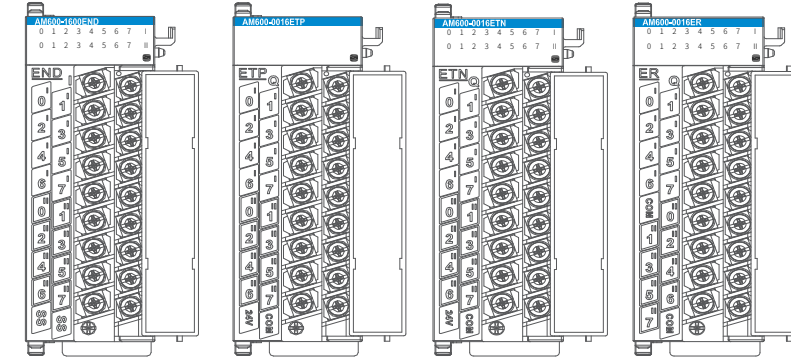
**GR10系列功能模块**

**突出特点**

- 支持主流EtherCAT主站无缝对接
- 配置灵活,适用于分布式和集中式控制场合
- 诊断信息丰富、端口防护功能强
- 模块种类丰富、特殊功能模块功能强大,支持中断、捕捉、比较输出、轴控等复杂功能

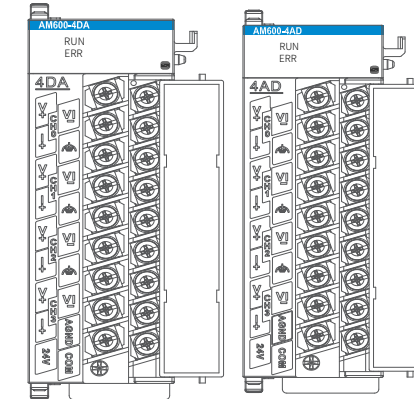
## 支持四种数字量模块

- 数字量输出支持NPN, PNP晶体管输出, 带过流过温保护功能
- 继电器模块采用高端继电器, 可达50万次



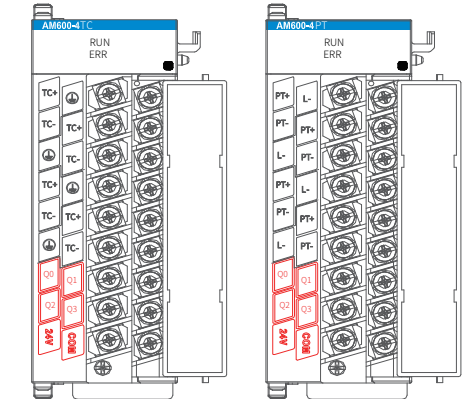
## 支持两种模拟量模块

- 包括GL10-4DA和GL10-4AD模块
- 采用16bit分辨率数模转换器件, 有效精度高达0.1%
- 模拟量输入具备断线检测功能
- 模拟量输出具备电压短路检测, 电流断线检测功能

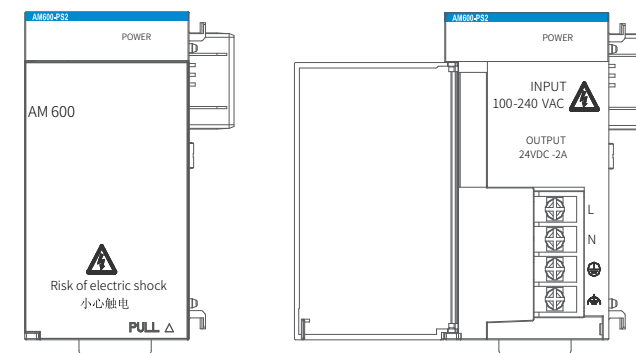


## 支持两种温度模块

- TC热电偶模块, PT热电阻模块
- 采用24bit分辨率ADC
- 热电偶模块通道间隔离, 去除一切可能的干扰
- 模块支持断线检测

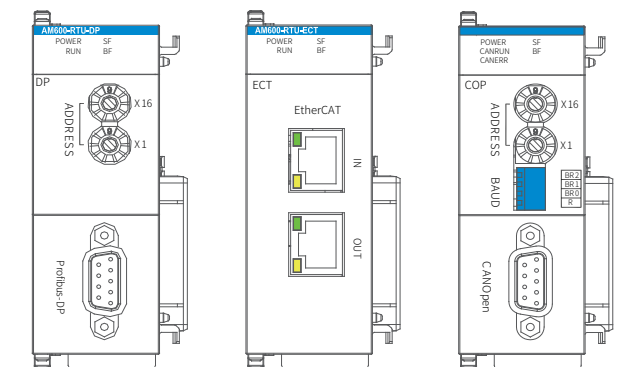


## 大容量电源模块, 支持24V, 2A输出



## 丰富的分布式通信模块

- EtherCAT通信模块, 可扩展16个扩展模块
- CANopen通信模块, 可扩展16个扩展模块
- DP通信模块, 可扩展16个扩展模块

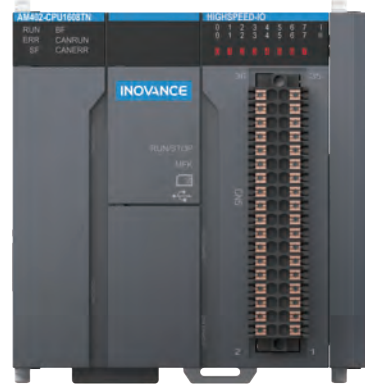




## 主模块产品选型



AM400/AM600系列TP机型



AM400/AM600系列TN机型  
(自带插拔式按压端子)

PLC类型	本体IO硬件描述	编码	EtherCAT轴限制	EtherCAT从站	通讯接口规格	CAN接口	本地扩展IO模块
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	01440032	最大轴数4个	最大支持125个 Ethercat从站 最大支持4个 GR10-4PME模块	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
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 (见下列配件信息)	01440028	最大轴数4个	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	01440031	最大轴数8个	同上	同上	同上	同上
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 (见下列配件信息)	01440029	最大轴数8个	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	01440126	最大轴数16个	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)	同上
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	01440064	最大轴数32个	最大支持125个 Ethercat从站 最大支持6个 GR10-4PME模块	Ethernet接口1个 RS485接口2个	CAN接口1个 (最大链接63个CAN从站)	最多扩展16个
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 (见下列配件信息)	01440014	最大轴数32个	同上	同上	同上	同上

PLC类型	本体IO硬件描述	编码	PROFIBUS-DP从站	通讯接口规格	CAN接口	本地扩展IO模块
AM610 -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 (见下列配件信息)	01440016	最大支持 124个DP从站	Ethernet接口1个 RS485接口2个	不支持	最多扩展16个

## 选配件选型

订货编码	型号	功能及特性简介
15300119	X210-5-0.5	AM600 IO引出电缆, 0.5米长
15300193	X210-5-2.0	AM600 IO引出电缆, 2米长
15020452	T024-K	AM600 IO接线板
15050180	FCN-40	AM600 IO引出焊接型

## 扩展模块选型

GR10系列扩展模块 适用于EtherCAT总线分布式方案

产品型号	产品编码	产品描述
GR10-0808ETNE	01440077	GR10系列8路输入/8路晶体管输出Ethercat远程独立模块
GR10-1616ETNE	01440079	GR10系列16路输入/16路晶体管输出Ethercat远程独立模块
GR10-2HCE	01440072	GR10系列2路高速计数Ethercat远程独立模块
GR10-4PME	01440068	GR10系列4轴脉冲定位输出Ethercat远程独立模块
GR10-4ADE	01440058	GR10系列4通道电压电流输入Ethercat远程独立模块
GR10-4DAE	01440060	GR10系列4通道电压电流输出Ethercat远程独立模块
GR10-8TCE	01440059	GR10系列8通道热电偶输入Ethercat远程独立模块

GL10系列功能模块 适用于EtherCAT总线集中式方案

产品型号	产品编码	产品描述
GL10-1600END	01440066	GL10系列16路输入扩展功能模块
GL10-0016ETP	01440069	GL10系列16路晶体管输出 (PNP型) 扩展功能模块
GL10-0016ETN	01440067	GL10系列16路晶体管输出 (NPN型) 扩展功能模块
GL10-0016ER	01440081	GL10系列16路继电器输出扩展功能模块
GL10-3200END	01440076	GL10系列32路输入扩展功能模块
GL10-0032ETN	01440082	GL10系列32路晶体管输出 (NPN型) 扩展功能模块
GL10-4AD	01440080	GL10系列4通道电压电流输入扩展功能模块
GL10-4DA	01440071	GL10系列4通道电压电流输出扩展功能模块
GL10-8TC	01440070	GL10系列8通道热电偶输入扩展功能模块
GL10-4TC	01440078	GL10系列4通道热电偶输入扩展功能模块
GL10-4PT	01440075	GL10系列4通道热电阻输入扩展功能模块

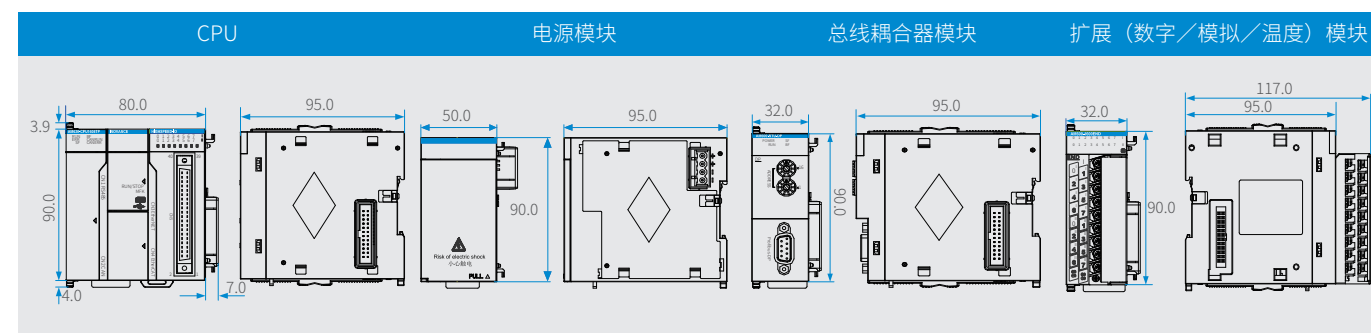
GL10系列电源与耦合器模块 为扩展模块提供电源与协议转换

产品型号	产品编码	产品描述
GL10-PS2	01440074	GL10系列电源模块
GL10-RTU-ECTA	01440073	GL10系列Ethercat网关模块（支持自动扫描功能）

其他耦合器

产品型号	产品编码	产品描述
AM600-RTU-DP	01440012	DP从站模块，最多可扩展16个IO模块
AM600-RTU-COP	01440011	CANopen从站模块，最多可扩展16个IO模块

## 安装尺寸



产品系列	产品型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)
主单元模块	AM6XX-CPU1608TX	80	90	95
	AM4XX-CPU1608TX			
GR10系列扩展模块	GR10-0808ETNE	57	90	95
	GR10-1616ETNE			
	GR10-2HCE			
	GR10-4PME			
	GR10-4ADE			
	GR10-4DAE			
GL10系列电源模块	GL10-PS2	50	90	95
	GL10-RTU-ECTA	32	90	95
AM600-RTU-COP				
AM600-DP				
GL10系列扩展模块	GL10-0016ETP	32	90	95/ 117 (含端子)
	GL10-0032ETN			
	GL10-3200END			
	GL10-1600END			
	GL10-0016ER			
	GL10-0016ETN			
	GL10-4AD			
	GL10-4DA			
	GL10-4PT			
	GL10-4TC			

## 公司介绍

深圳市汇川技术股份有限公司自成立以来始终专注于电机驱动与控制、电力电子、工业网络通信等核心技术，坚持技术营销与行业营销，坚持为细分行业提供“工控+工艺”的定制化解决方案的经营策略，实现企业价值与客户价值共同成长。

经过16年的发展，公司已经从单一的变频器供应商发展成光机电综合产品及解决方案供应商。目前公司主要产品包括：①服务于智能装备领域的工业自动化产品，包括各种变频器、伺服系统、控制系统、工业视觉系统、传感器、高性能电机、高精密丝杠等核心部件及光机电一体化解决方案；②服务于工业机器人领域的核心部件、整机及解决方案，包括机器人专用控制系统、伺服系统、视觉系统、高精密丝杠、SCARA机器人、六关节机器人等；③服务于新能源汽车领域的动力总成产品，包括各种电机控制器、辅助动力系统、高性能电机、DC/DC电源及动力总成系统等；④服务于轨道交通领域的牵引与控制系统，包括牵引变频器、辅助变频器、高压箱、牵引电机和TCMS等；⑤服务于设备后服务市场的工业互联网解决方案，包括工业云、应用开发平台、智能硬件、信息化管理平台等。公司产品广泛应用于新能源汽车、电梯、空压机、工业机器人/机械手、3C制造、锂电池、起重、机床、金属制品、电线电缆、塑胶、印刷包装、纺织化纤、建材、冶金、煤矿、市政、轨道交通等行业。

公司是专门从事工业自动化和新能源相关产品研发、生产和销售的国家高新技术企业。掌握了高性能矢量变频技术、矢量变频器、伺服系统、可编程逻辑控制器、编码器、永磁同步电机等产品的核心技术，而且公司还掌握了新能源汽车、电梯、起重、注塑机、纺织、金属制品、印刷包装、空压机等行业的应用技术。截至2018年12月31日，公司已经获得的专利及软件著作权1120项（不含正在申请的），其中发明专利260项，实用新型专利570项，外观专利146项，软件著作权144项，公司2018年新增发明专利31项，新增实用新型专利157项，新增外观专利42项，新增软件著作权15项。公司于2010年9月在深交所创业板上市，股票代码：300124。

## 服务网络

公司总部设在深圳，同时在苏州、香港等地建立多家子公司

67个办事处覆盖全国      300家授权认证分销商      800多位一线销售、拓展与服务人员

800家服务中心      6个备件中心

保证响应客户需求的及时性。

