

新一代 AM 系列中型 PLC

AM300/AM500 标准型中型 PLC

AM300/AM500





20

廿年跨越 百年梦想

2003
/
2023

 **67** 个办事处覆盖全国

 **400** 家授权认证分销商

 **1020** 家服务中心

 **6** 个备件中心

 **2500** 多位一线销售、拓展与服务人员

关于汇川

深圳市汇川技术股份有限公司(股票代码:SZ.300124)(以下简称“汇川技术”)成立于2003年,目前市值约1600亿元。汇川技术是中国工业自动化控制与驱动技术的佼佼者,也是集驱动、控制、电机、精密机械为一体的光、机、电、液、气一体化解决方案供应商。公司现有员工2万余人,总部位于深圳,生产基地位于苏州,并在全球30多个国家和地区设有常驻机构和服务中心。

2022年公司实现营业总收入230.08亿元,较上年同期增长28.23%;实现营业利润43.20亿元,较上年同期增长20.89%。汇川技术聚焦工业领域的自动化、数字化、智能化,专注“信息层、控制层、驱动层、执行层、传感层”核心技术。经过20年的发展,公司形成五大业务:通用自动化、智慧电梯、新能源汽车、工业机器人、轨道交通。

目前公司主要产品包括:①通用自动化:变频器、伺服系统、控制系统(PLC/CNC)、工业视觉系统、传感器、高性能电机、高精密丝杠、工业互联网等核心部件及光机电液一体化解决方案。②智慧电梯:电梯控制系统(一体化控制器/变频器)、人机界面、门系统、控制柜、线缆线束、井道电气、电梯物联网等产品及电气大配套解决方案。③新能源汽车:电驱系统(电机、电机控制器、电驱总成)和电源系统(DC/DC、OBC、电源总成),主要为新能源乘用车、新能源商用车(包括新能源客车与新能源物流车)提供低成本、高品质的综合产品解决方案与服务。④工业机器人:SCARA 机器人、六关节机器人、视觉系统、高精密丝杠、控制系统等整机及零部件解决方案,下游行业涵盖3C 制造、锂电、硅晶、纺织等。⑤轨道交通:牵引变流器、辅助变流器、高压箱、牵引电机和TCMS 系统等。主要为地铁、轻轨提供牵引系统与服务。

作为中国工业自动化行业的佼佼者,公司核心技术不仅涵盖信息层、控制层、驱动层、执行层、传感层的各类产品技术,还涵盖工业自动化、电梯、新能源汽车、轨道交通等领域应用工艺技术。公司掌握的核心技术包括:①驱动层的高性能矢量控制技术、高性能伺服控制技术、大功率IGBT 驱动技术等;②控制层的中小型PLC 技术、CNC 控制技术、机器人控制技术、高速总线技术、机器视觉技术等;③执行层的高性能伺服电机技术、高效电机技术、高速电机和磁悬浮轴承技术、高精度编码器设计和工艺技术、精密传动机械设计和工艺技术等;④信息层的工业互联网、边缘计算、工业AI 等技术;⑤新能源汽车、电梯、空调制冷、空压机、3C 制造、锂电、硅晶、起重、注塑机、纺织、金属制品、印刷包装等行业工艺技术。

2022年,公司研发人员合计4793人,研发投入22.29亿元,研发费用率为9.69%。截止报告期末,公司累计获得2923个专利及软件著作权。通过持续的高比例研发投入,进一步提升了电机与驱动控制、工业控制软件、新能源汽车电驱总成、数字化、工业机器人等方面的核心技术水平,巩固了在该领域的领先地位。

汇川技术相继获得“2017CCTV中国上市公司50强社会责任十强”、首批国家“智能机器人”重点专项支持、江苏省新能源汽车动力总成工程中心、2021年(第28批)国家企业技术中心、首批深圳企业博士后工作站分站、2022福布斯中国可持续发展工业企业TOP50、2022胡润中国百强榜等荣誉。

(以上数据截止至2022年)

新一代 AM 系列中型 PLC

产品概述

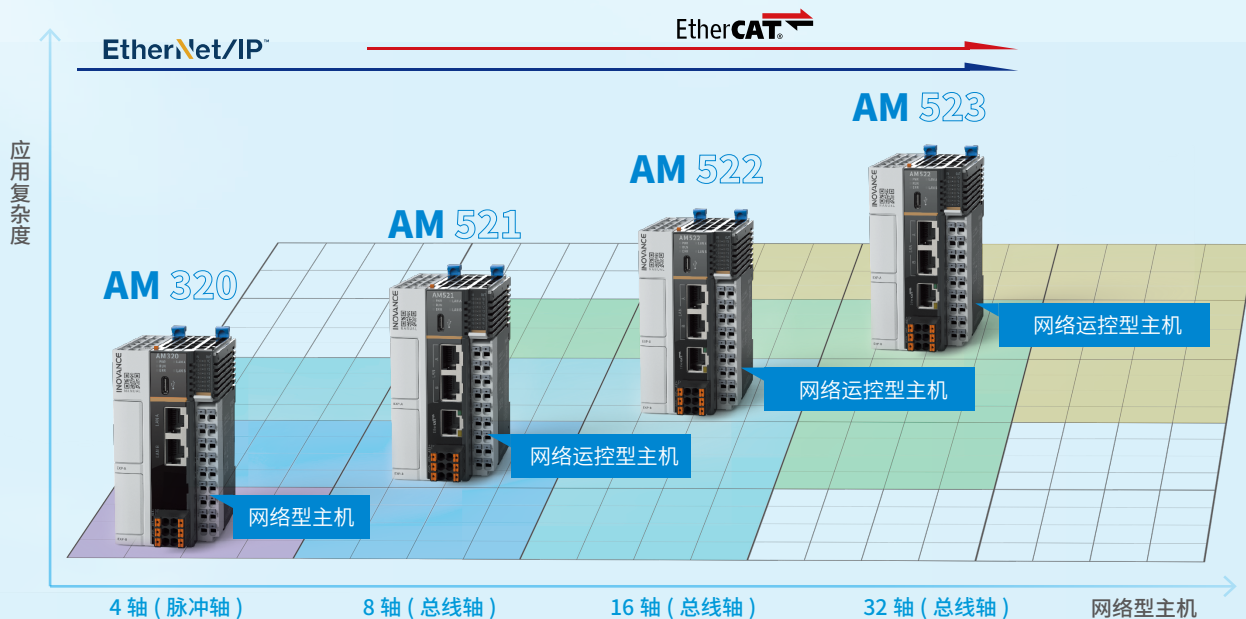
AM300/AM500 系列是汇川技术推出的新一代标准型中型 PLC，其设计开发完全符合 PLCopen 规范和 IEC-61131-3 标准，支持 ST,LD,SFC,CFC 等编程语言，以其小巧的 CPU 体积、模块化灵活组合及高节拍生产特性可适应更多应用场景。支持 EtherCAT(仅 AM500 支持)、EtherNet/IP、OPC UA、Modbus TCP、TCP/IP、RS485(最大可扩展至 3 路)、CAN 总线等全球标准的工业网络。其开发编程平台 InoProShop 覆盖从多轴复杂应用、离散单机应用到基本逻辑应用。可搭载汇川技术基于 ISA88 标准开发的 InoQuickPro 标准化编程模板框架，实现规范的去重化标准化管理开发，提升至少 50% 开发效率的同时可降低人才培训成本。

其中 AM500 主要应用于食品饮料、包装、印刷、硅晶、医疗、SMT 周边等单机自动化设备及单机组合产线，满足生产效率及控制精度提升场景需求。AM300 主要应用于暖通空调、化工印染、水处理、污水处理、热处理等过程控制行业，同时可作为物流、汽车、日用品等单机组合产线的网络通信站点，满足内外网隔离、高速总线通信及数据处理的场景应用需求。

目录 CONTENT

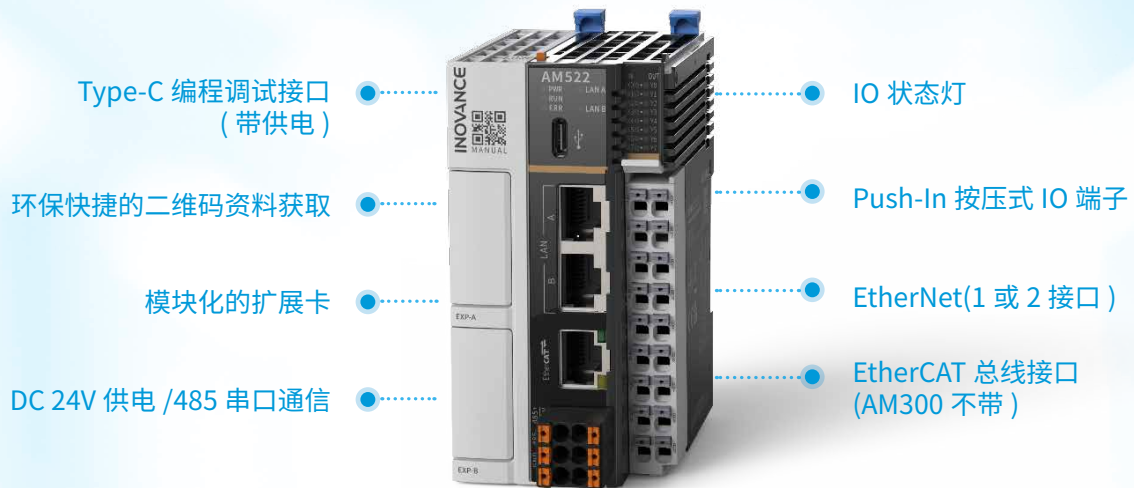
产品特点介绍	01
产品配置	06
典型行业应用	07
AM300/AM500 订货信息	08
GE20 系列扩展卡选型	09
GL20 系列刀片式模块选型	16

AM300/AM500 系列 产品定位



AM300/AM500 系列










可编程控制器



产品简介

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

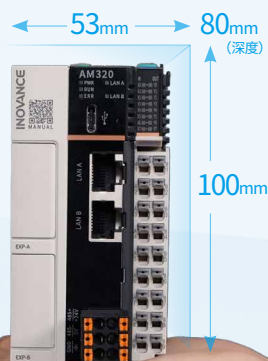
产品特点

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

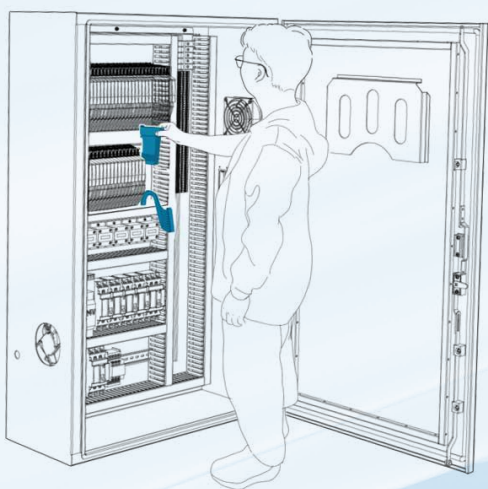
[小体积]



节省空间
降低设备占地

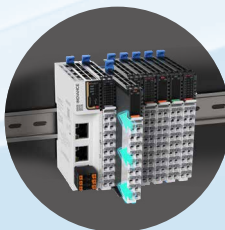


[易开发]



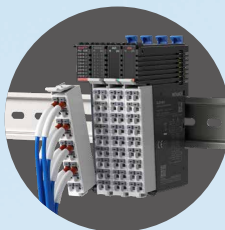
业界最大线孔口径

接线无需螺丝刀



模块安装采用垂直拔插

快捷更换, 安装效率提升 80%



采用可拆卸端子的设计

最大程度降低安装导致的错误



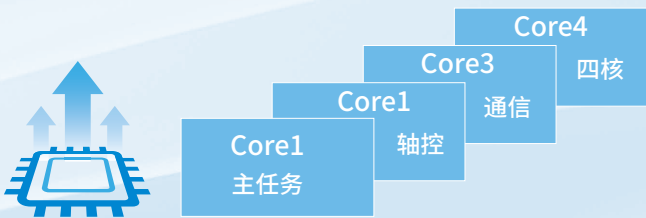
可通过模块 / 从站禁用，实现一套程序适配多种机型，节省程序管理维护时间。

可通过双网口实现交换机级联，同时连接 HMI 和 PC，节省交换机。



【高性能】

多核处理，任务自动调度，均衡 CPU 负载，运行更流畅

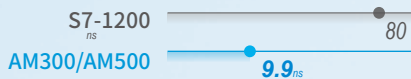


16 个 EtherCAT 轴 999 点凸轮运行	Modbus TCP 读写 100 个 Byte	EtherNet/IP 主从读写 8 个 Byte
OPC UA 通信变量 1000 个 INT	程序容量 8.5MByte	Modbus RTU 读写 100 个 Byte
混合组网，运行实测		
CPU 负载率：24%-34%		
扫描周期：4ms		
通信数据交互周期：5ms		

指令处理更快，响应更及时，控制更精准

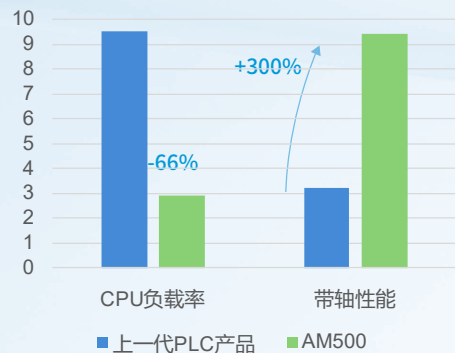


基于相同条件测试的位处理速度 (单位: ns)



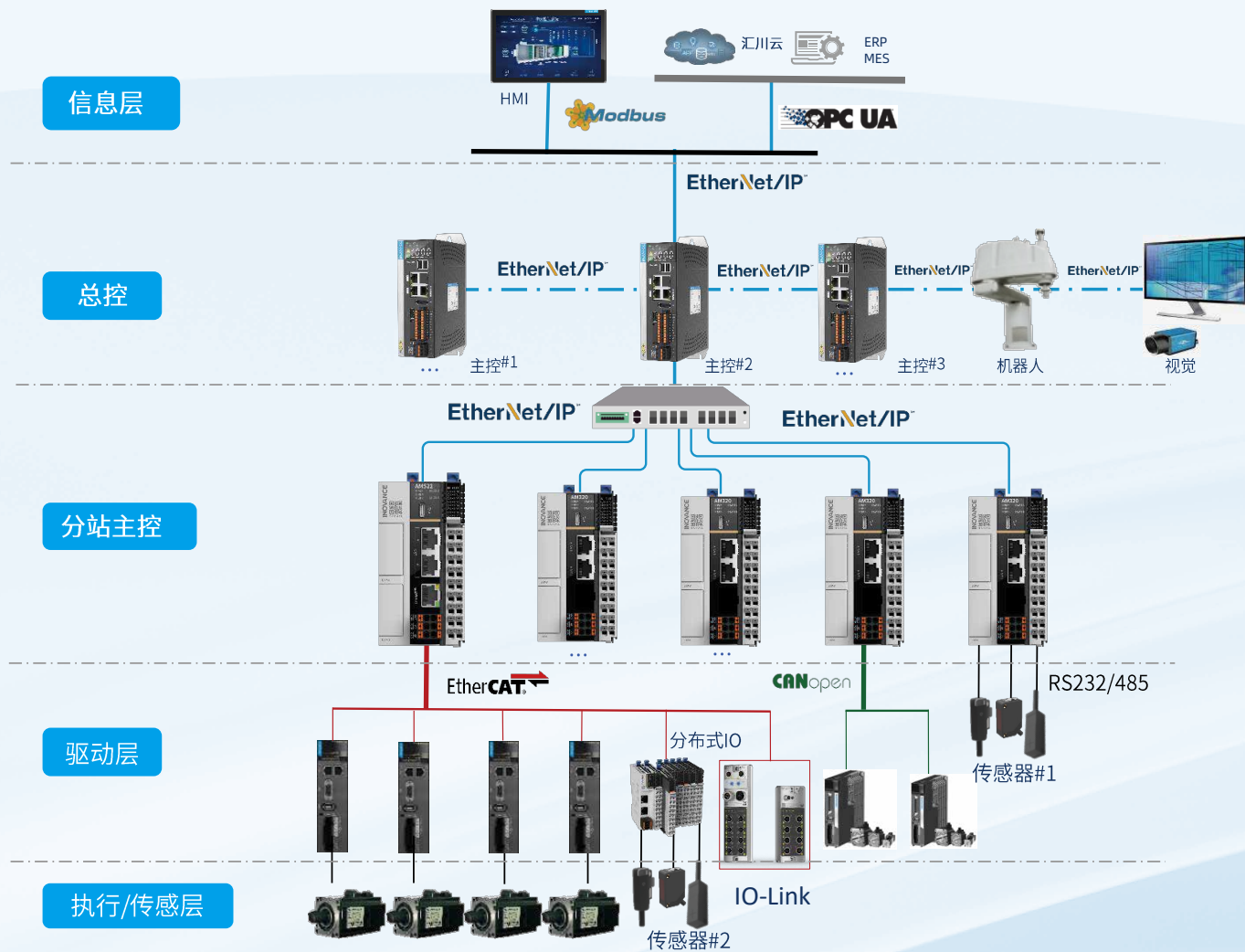
- 1ms 周期 4 轴同步，纳秒级指令处理速度
- 支持 127 个 EtherCAT 从站
- 支持 63 个 Modbus-TCP 及 EtherNet/IP 从站
- 支持 16 个 OPC UA 客户端，31 个 Modbus-RTU 从站

相同配置下与上一代 PLC 产品性能对比



[强融合 - 灵活组网]

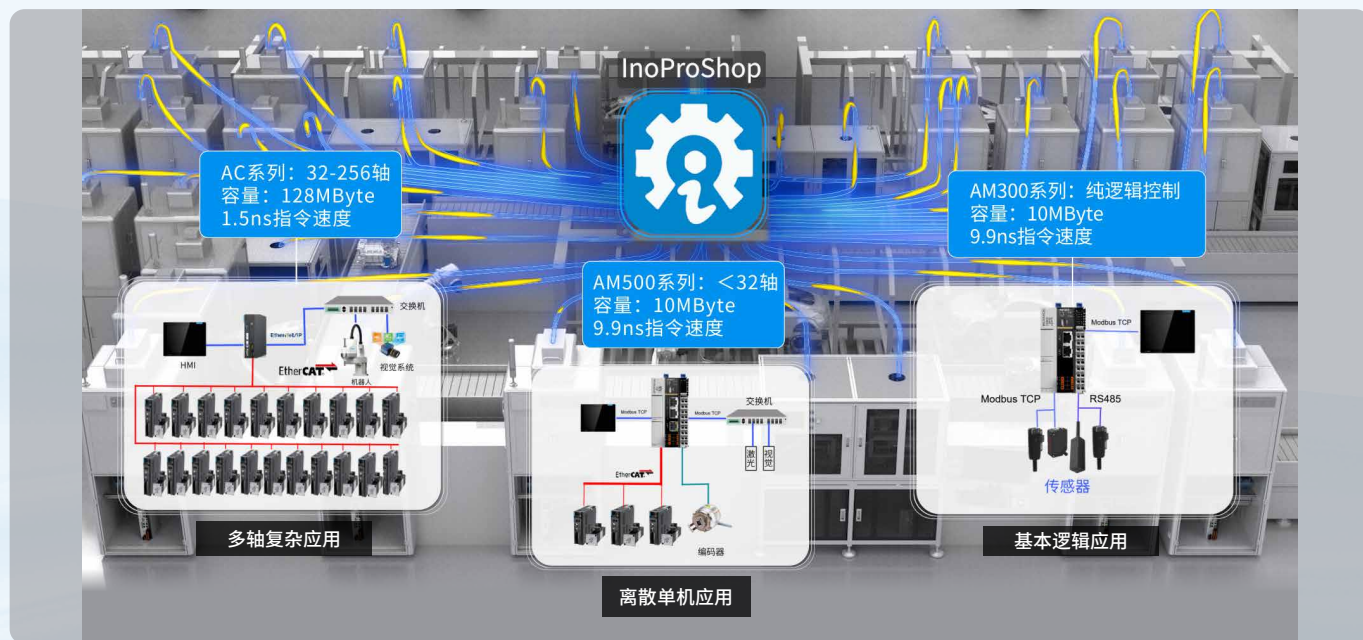
支持 EtherNet/IP、OPC UA、EtherCAT、Modbus TCP/RTU 等主流协议，可灵活组网，快速接入周边设备，轻松打通 IT-OT 通用。



- EtherNet/IP 一网到底：无需通过多协议转换，上位机/HMI 可通过 EtherNet/IP 标签通信直接访问 PLC 变量名。除此之外，PLC 与 PLC 之间也可通过 EtherNet/IP 标签通信直接访问变量进行数据交互。
- EtherNet/IP、OPC UA：全标签交互，免配置
- EtherCAT：从站通信异常快速诊断

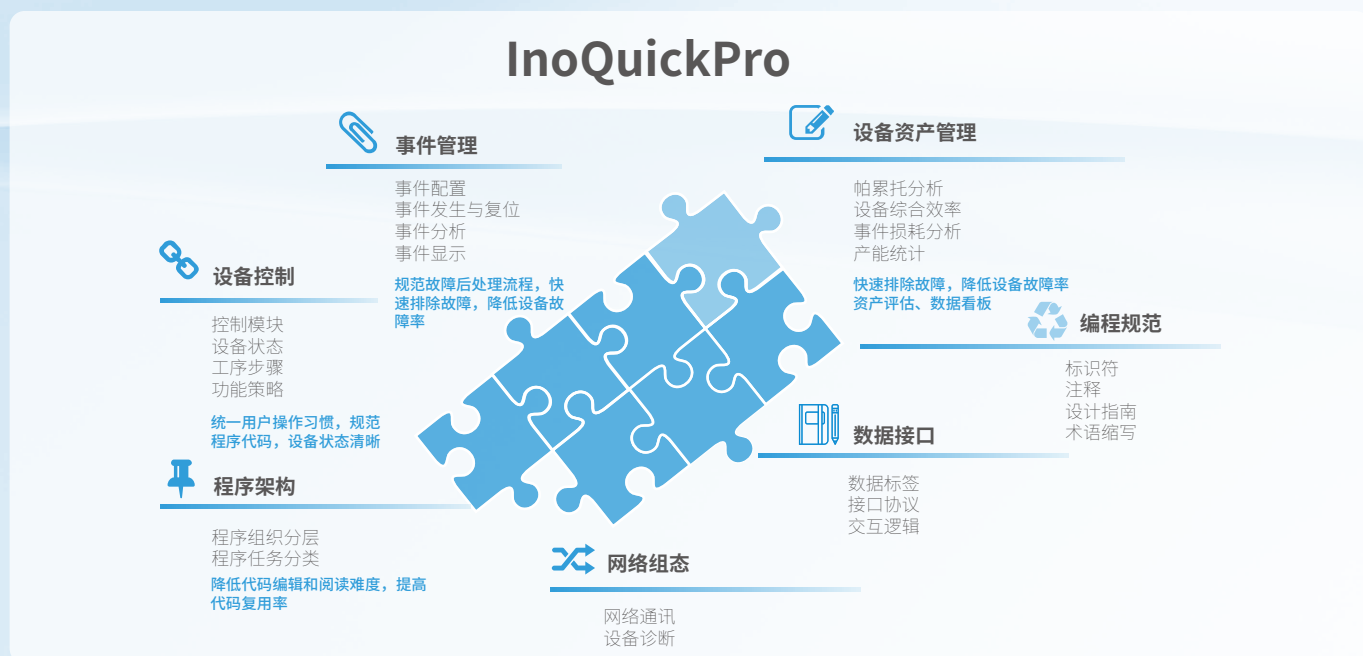
【强融合 - 三种场景平台统一】

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

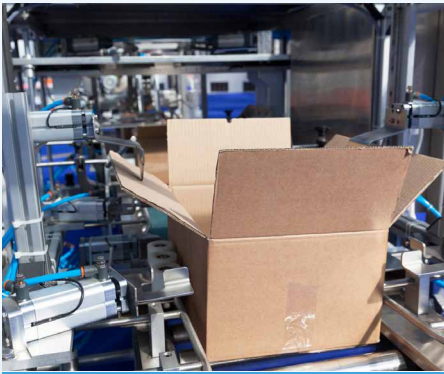


搭载汇川 InoQuickPro 标准化编程平台

InoQuickPro 是汇川技术推出的基于 ISA88 国际标准，面向设备自动化控制的 PLC&HMI 标准化编程平台。该平台有机融合了设备资产管理、事件管理、编程规范、数据接口、网络组态、设备工艺控制和程序架构七大应用模块，结合汇川技术多年的行业工艺积累及对用户场景的理解，帮助用户实现从产线到设备单元、设备模块以及控制模块的模块化开发，以标准化助力制造业高质量发展。



典型行业应用



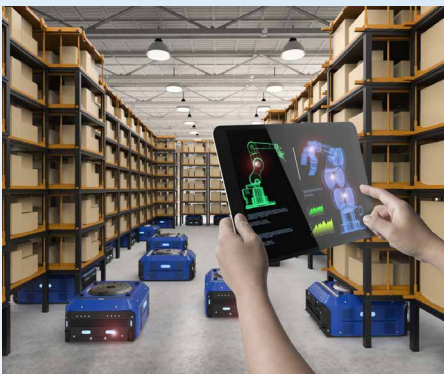
包装：卫生用品



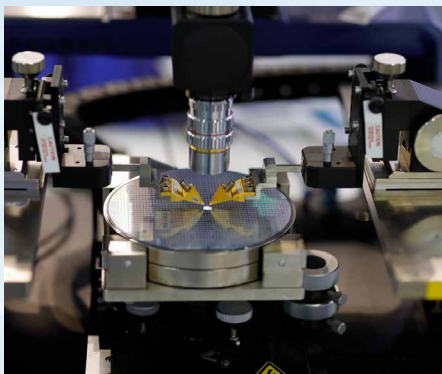
印刷：柔印凹印



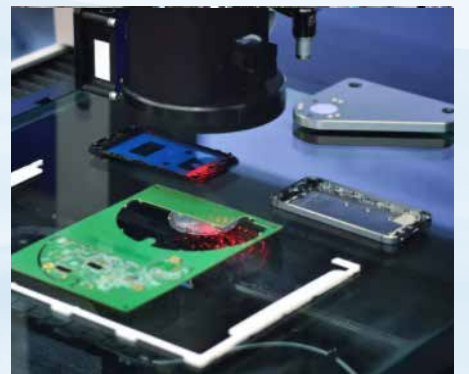
食品饮料：灌装旋盖



仓储：码垛入库



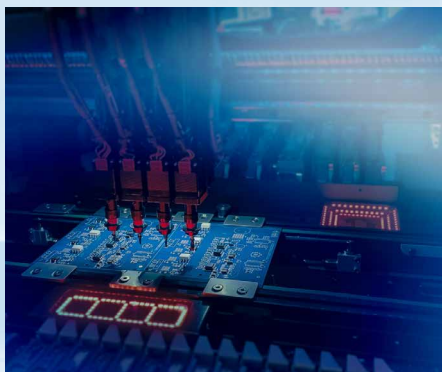
硅晶半导体：CVD



手机：打标贴附



医疗：灌装机



SMT：贴片



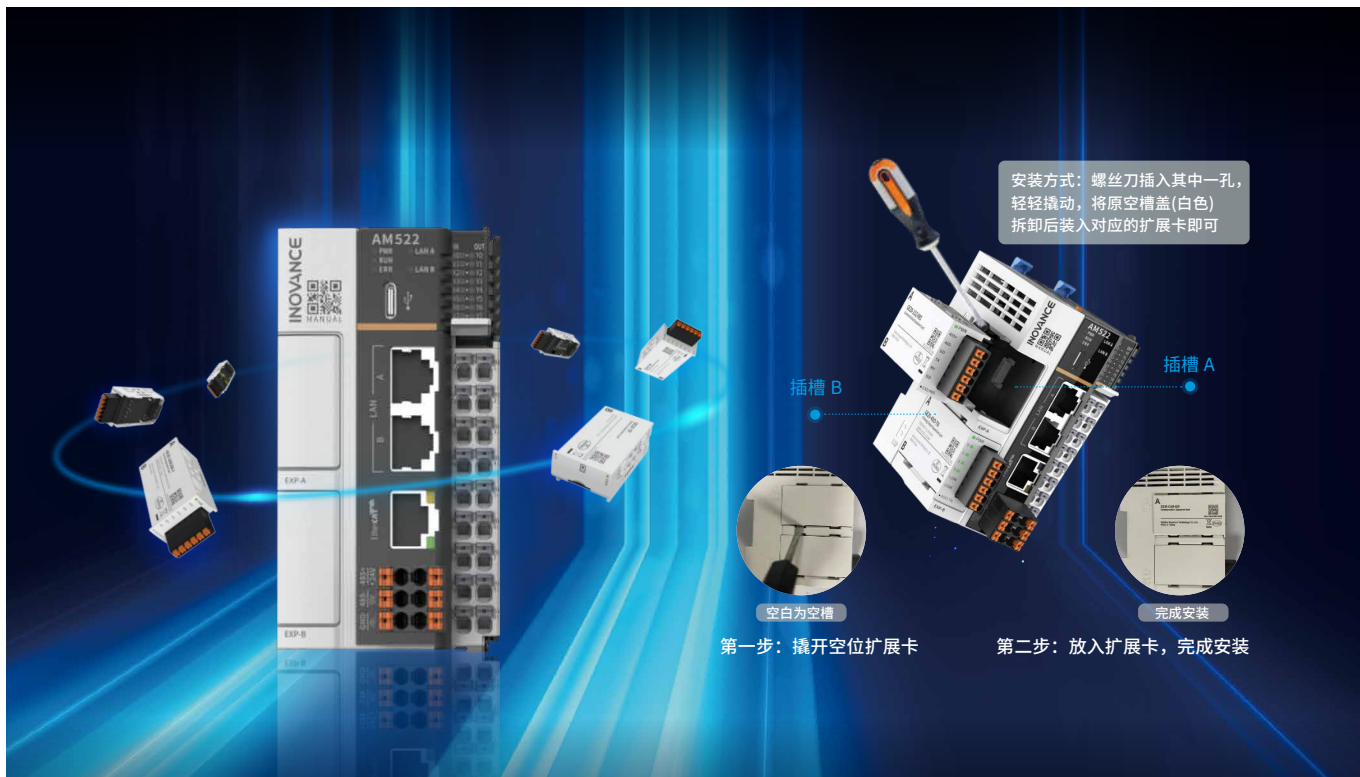
污水处理

产品订货信息

编码	产品型号	描述	端子类型	认证
CPU: AM500 系列高节拍网络运动控制器				
01440477	AM521-0808TN	中型 PLC-AM500 系列可编程控制器 (单 IP, 内置交换机), 支持 8 个 EtherCAT 总线轴 +4 路脉冲轴	插拔式	CE/UL
01440475	AM522-0808TN	中型 PLC-AM500 系列可编程控制器 (单 IP, 内置交换机), 支持 16 个 EtherCAT 总线轴 +4 路脉冲轴	插拔式	CE/UL
01440613	AM523-0808TN*	中型 PLC-AM500 系列可编程控制器 (单 IP, 内置交换机), 支持 32 个 EtherCAT 总线轴 +4 路脉冲轴	插拔式	CE/UL
* 该产品上市时间请咨询汇川市场人员				
CPU: AM300 系列网络型可编程控制器				
01440476	AM320-0808TN	中型 PLC-AM300 系列可编程控制器 (双 IP, 两路不同网段), 支持 4 路脉冲轴, 不支持 EtherCAT 总线	插拔式	CE/UL
左侧 GE20 扩展卡清单				
01480033	GE20-4DO-TN	GE20 系列 GE20-DO-TN, 支持 4 通道漏型晶体管输出	插拔式	CE
01480032	GE20-4DI	GE20 系列 GE20-DI, 支持 4 通道数字量输入	插拔式	CE
01480028	GE20-2AD1DA-V	GE20 系列 GE20-2AD1DA-V, 2 通道模拟量输入 (电流 / 电压) 和 1 通道模拟量电压输出	插拔式	CE
01480027	GE20-2AD1DA-I	GE20 系列 GE20-2AD1DA-I, 2 通道模拟量输入 (电流 / 电压) 和 1 通道模拟量电流输出	插拔式	CE
01480035	GE20-232/485-RTC	GE20 系列 GE20-232/485-RTC, 支持 RTC 时钟, 支持 1 路 RS485 或者 RS232 (仅支持卡槽 B)	插拔式	CE
01480029	GE20-232/485	GE20 系列 GE20-232/485, 支持 1 路 RS485 或者 RS232	插拔式	CE
01480031	GE20-RTC	GE20 系列 GE20-RTC, 支持 RTC 时钟 (仅支持卡槽 B)	/	CE
01480030	GE20-TF	GE20 系列 GE20-TF, 用户升级用户程序和升级固件 (仅支持卡槽 B)	/	CE
01480050	GE20-TF-RTC	GE20 系列 GE20-TF-RTC, 支持 RTC 时钟、升级用户程序和固件	/	CE
01480034	GE20-CAN-485	GE20 系列 GE20-CAN-485, 支持 CAN 和 RS485 通信 (仅支持卡槽 A)	RJ45 端口	CE
本地 / 远程扩展模块类型 (远程 ECT 分布式 IO 只支持 AM500)				
01440286	GL20-RTU-ECT	EtherCAT 通讯模块 (又称耦合器), 最多可扩展 16 个模块	插拔式端子	CE/UL
01440612	GL20-RTU-ECT32	EtherCAT 通讯模块 (又称耦合器), 最多可扩展 32 个模块	插拔式端子	CE/UL
01440291	GL20-1600END	GL20 系列 16 路数字量输入模块	插拔式端子	CE/UL
01440293	GL20-0016ETN	GL20 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输出模块	插拔式端子	CE/UL
01440292	GL20-0016ETP	GL20 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输出模块	插拔式端子	CE/UL
01440467	GL20-0032ETN	GL20-0032TN-32 路数字量晶体管 NPN 输出模块	插拔式端子	CE/UL
01440377	GL20-0032ETN-M	GL20 系列 32 路数字量晶体管 NPN 输出模块 (需配线缆 XA3210A-40-L0.5M-01, T024-K)	牛角端子	CE/UL
01440466	GL20-3200END	GL20-3200END-32 路数字量晶体管输入模块	插拔式端子	CE/UL
01440378	GL20-3200END-M	32 路数字量晶体管输入模块 (需配线缆 XA3210A-40-L0.5M-01, T024-K)	牛角端子	CE/UL
01440290	GL20-3232ETN-M	32 路数字量晶体管混合输入 NPN 输出模块 (需配线缆 XA3210A-40-L0.5M-01, T024-K)	牛角端子	CE/UL
01440288	GL20-4AD	GL20 系列 4 通道模拟量输入模块	插拔式端子	CE/UL
01440287	GL20-4DA	GL20 系列 4 通道模拟量输出模块	插拔式端子	CE/UL
01440339	GL20-0808ETN	GL20 系列 8 路数字量输入和 8 路数字量输出 NPN 模块	插拔式端子	CE/UL
01440379	GL20-0008ETN	GL20 系列 8 路数字量晶体管 NPN 输出模块	插拔式端子	CE/UL
01440381	GL20-0800END	GL20 系列 8 路数字量输入模块	插拔式端子	CE/UL
01440380	GL20-0008ETP	GL20 系列 8 路数字量晶体管 PNP 输出模块	插拔式端子	CE/UL
01440334	GL20-0008ER	GL20 系列 8 路数字量继电器输出模块	插拔式端子	CE/UL
01440485	GL20-0004ER	GL20 系列 4 路数字量继电器输出模块	插拔式端子	CE
01440337	GL20-4PT	GL20 系列 4 通道输入热电阻温度检测模块	插拔式端子	CE/UL
01440337	GL20-4TC	GL20 系列 4 通道输入热电偶温度检测模块	插拔式端子	CE/UL
01440463	GL20-2SCOM	GL20 系列 2 路 RS232/RS485/RS422 通信模块	插拔式端子	CE/UL
01440456	GL20-2S485	GL20 系列 2 路 485 扩展模块 (本地 + 远程最大 4 个, 需焊线)	插拔式端子	CE/UL
01440351	GL20-PS2	GL20 系列中继电源模块 (无需焊线)	插拔式端子	CE/UL
15020452	T024-K	32 点模块接线板 (搭配 GL20-XXXX-M 模块使用)	模块附件	CE
15310167	XA3210A-40-L0.5M-01	40PIN 外引线 -0.5m (搭配 GL20-XXXX-M 模块使用)	模块附件	CE
15310166	XA3210A-40-L2M-01	40PIN 外引线 -2m (搭配 GL20-XXXX-M 模块使用)	模块附件	CE

GE20 系列扩展卡选型

GE20 系列扩展卡当前共有 9 种类型，涵盖输入 / 输出数字量、输入 / 输出模拟量混合、串口通信、时钟扩展、TF 卡扩展等。可精准适配特定需求的同时节省空间，AM300/AM500 系列最多可扩展两个扩展卡。



扩展卡对照目录

GE20-TF-RTC	GE20-4DO-TN	GE20-4DI	GE20-2AD1DA-V	GE20-2AD1DA-I
GE20-232/485-RTC	GE20-232/485	GE20-RTC	GE20-TF	GE20-CAN-485

GE20 系列扩展卡配置

数字量扩展卡

GE20-4DO-TN & GE20-4DI

产品型号	GE20-4DO-TN	GE20-4DI	
产品图片		产品图片	
物料编码	01480033	物料编码	01480032
产品描述	GE20 系列 GE20-DO-TN, 支持 4 通道漏型晶体管输出	产品描述	GE20 系列 GE20-DI, 支持 4 通道数字量输入
支持槽位	A/B	支持槽位	A/B
防护等级	IP20	防护等级	IP20
环境工作温度	-20 °C ~ 55 °C	环境工作温度	-20 °C ~ 55 °C
输出类型	数字量晶体管输出	输入类型	数字量输入
输出方式	漏型	输入方式	源 / 漏型
通道数	4 通道	通道数	4 通道
输出电压等级 (电阻负载)	24V DC (20.4V DC ~ 26.4V DC)	输入电压等级	24V DC ± 10% (21.6V DC ~ 26.4V DC)
输出电压等级 (电感负载)	0.5A/ 点, 1A/ 公共端	输入电流 ON 时	输入电流 > 3.5mA
输出电压等级 (电灯负载)	6W/24V DC (总共)	输入电流 OFF 时	输入电流 < 1.5mA
硬件响应时间 ON/OFF	1W/24V DC (总共)	输入响应时间	≈ 15ms (硬件 RC 滤波时间)
OFF 时漏电流	10uA 以下	ON 电压	≥ 15V DC
开关频率	电阻负载 100Hz, 电感负载 0.5Hz, 电灯负载 10Hz	OFF 电压	≤ 5V DC
是否隔离	光耦隔离	软件滤波时间	不支持
保护功能	浪涌抑制	是否隔离	光耦隔离

模拟量扩展卡

GE20-2AD1DA-V

产品型号	GE20-2AD1DA-V		
产品图片			
物料编码	01480028		
产品描述	GE20 系列 GE20-2AD1DA-V, 2 通道模拟量输入 (电流 / 电压) 和 1 通道模拟量电压输出		
支持槽位	A/B		
防护等级	IP20		
环境工作温度	-20 °C ~ 55 °C		
输入类型	模拟量输入	输出类型	模拟量输入
输入方式	电流 / 电压	输出方式	电压
输入通道	2 通道	输出通道	1 通道
分辨率	12bit	分辨率	12bit
转换时间	6ms/ 通道	转换时间	1ms/ 通道
输入范围	0~10v 0mA ~ 20mA	电压输出范围	0~10v
电流输入阻抗	250Ω	电压输出负载	> 2KΩ
输入精度 (25°C)	电压 ±1%, 电流 ±1% (全量程)	电压输出精度 (25°C)	±1% (全量程)
电压输入精度 (全温范围)	电压 ±3%, 电流 ±3% (全量程)	电压输出精度 (全温范围)	±5% (全量程)
数字输出	0 ~ 20000	数字输出	0 ~ 20000

GE20-2AD1DA-I

产品型号	GE20-2AD1DA-I		
产品图片			
物料编码	01480027		
产品描述	GE20 系列 GE20-2AD1DA-I, 2 通道模拟量输入 (电流 / 电压) 和 1 通道模拟量电流输出		
支持槽位	A/B		
防护等级	IP20		
环境工作温度	-20 °C ~ 55 °C		
输入类型	模拟量输出	输出类型	模拟量输出
输入方式	电流 / 电压	输出方式	电流
输入通道	2 通道	输出通道	1 通道
分辨率	12bit	分辨率	12bit
转换时间	6ms/ 通道	转换时间	1ms/ 通道
输入范围	0~10v 0mA ~ 20mA	电压输出范围	0mA ~ 20mA
电流输入阻抗	250Ω	电压输出负载	0Ω ~ 500Ω
输入精度 (25°C)	电压 ±1%, 电流 ±1% (全量程)	电压输出精度 (25°C)	±1% (全量程)
电压输入精度 (全温范围)	电压 ±3%, 电流 ±3% (全量程)	电压输出精度 (全温范围)	±5% (全量程)
数字输出	0 ~ 20000	数字输出	0 ~ 20000

时钟扩展卡

TF 扩展卡

GE20-RTC

产品型号	GE20-RTC
产品图片	
物料编码	01480031
产品描述	GE20 系列 GE20-RTC, 支持 RTC 时钟
支持槽位	B
防护等级	IP20
环境工作温度	-20 °C ~ 55 °C
通信接口	2 C
时钟精度	120 秒 / 月
时钟格式	年月日时分秒
内置电池规格	CR2302, 寿命 3 年, 支持更换

GE20-TF

产品型号	GE20-TF
产品图片	
物料编码	01480030
产品描述	GE20 系列 GE20-TF, 用户升级用户程序和升级固件
支持槽位	B
防护等级	IP20
环境工作温度	-20 °C ~ 55 °C
通信接口	SDIO
支持 SD 卡容量	最大 32G
支持 SD 卡规格	TransFlash (Micro SD)

GE20-TF-RTC

产品型号	GE20-TF-RTC
产品图片	
物料编码	01480050
产品描述	GE20 系列 GE20-TF-RTC, 支持 RTC 时钟、升级用户程序和固件。
支持槽位	B
防护等级	IP20
环境工作温度	-20 °C ~ 55 °C
RTC 通信接口	2 C
时钟精度	120 秒 / 月
时钟格式	年月日时分秒
内置电池规格	CR2302, 寿命 3 年, 支持更换
TF 通信接口	SDIO
支持 SD 卡容量	最大 32G
支持 SD 卡规格	TransFlash (Micro SD)

通信扩展卡

GE20-232/485-RTC & GE20-232/485 & GE20-CAN-485

产品型号	GE20-232/485-RTC	GE20-232/485	GE20-CAN-485
产品图片			
物料编码	01480035	01480029	01480034
产品描述	GE20 系列 GE20-232/485-RTC, 支持 RTC 时钟, 支持 1 路 RS485 或者 RS232	GE20 系列 GE20-232/485, 支持 1 路 RS485 或者 RS232	GE20 系列 GE20-232/485, 支持 CAN 和 RS485 通信
支持槽位	B	A/B	A
防护等级	IP20	IP20	IP20
环境工作温度	-20 °C~ 55 °C	-20 °C~ 55 °C	-20 °C~ 55 °C
RS485/RS232	1 路	1 路	1 路
终端电阻	支持, 可通过拨码控制	支持, 可通过拨码控制	RS485 无终端电阻 CAN 自带终端电阻
通信能力	RS485 最多支持 31 个从站, 从站间距小于 3m	RS485 最多支持 31 个从站, 从站间距小于 3m	RS485 最多支持 31 个从站, 从站间距小于 3m CAN 最多支持 63 个从站
波特率 RS485/RS232	9600bit/s、19200bit/s、38400bit/s、57600bit/s、115200bit/s	9600bit/s、19200bit/s、38400bit/s、57600bit/s、115200bit/s	9600bit/s、19200bit/s、38400bit/s、57600bit/s、115200bit/s
波特率 CAN	-	-	波特率 1000kbit/s: 距离 < 20m 波特率 500kbit/s: 距离 < 80m 波特率 250kbit/s: 距离 < 150m 波特率 125kbit/s: 距离 < 300m 波特率 100kbit/s: 距离 < 500m 波特率 50kbit/s: 距离 < 1000m
时钟精度	120 秒 - 月	-	-
时钟格式	年月日时分秒	-	-
内置电池规格	CR2302, 寿命 3 年, 支持更换	-	-

灵活扩展 -GL20 系列刀片式模块

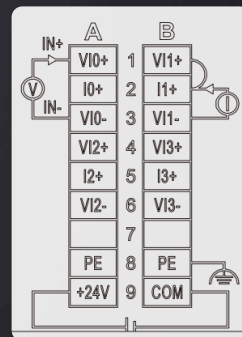
GL20 系列刀片式模块是汇川技术推出的新一代模块，适用于常见的总线网络，可以在您的系统中迅速地、可靠地采集信号。同时它具有薄至 12mm 的机身，可达到微秒级别的响应速度，充满灵活性的 IO 系统和更加稳定的结构设计等特点。

GL20 系列刀片式模块是未来几年自动化解决方案中很好的选择。安装极其便利，具有出色地连续运行和高响应速度的能力，GL20 刀片式模块在不同行业的碰撞，不断完善各领域的信息，丰富的点数和类别让您拥有更多的定制化选择。

十年设计寿命
力保产品长时间
稳定运行



D-BUS 式设计，双面夹紧
比贴片式提高一倍稳定性



模块自带接线图



连接器采用镀金工艺，手摸汗渍不腐蚀连接器，十年设计寿命力保产品长时间稳定运行



I/O 模块极薄设计，紧凑型电柜的最佳选择，省空间更省资源



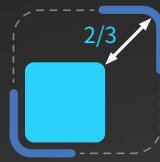
- 连接器采用 D-BUS 设计，比传统贴片式效果更佳，稳定性提高一倍，十年寿命助力极低故障率
- 经过更严格的 EMC 高低温测试，比行业标准更可靠

更强、更快、更稳的 新一代分布式 I/O 系统

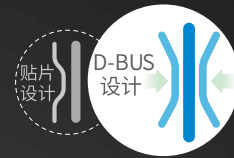
AM300/AM500 系列本地可直接扩展
GL20 系列模块最大支持 16 个模块



新一代 GL-LINK 本地总线
速度提升至 100 mbps



GL20 薄至 12mm 的体积
可以节省 2/3 的电柜空间



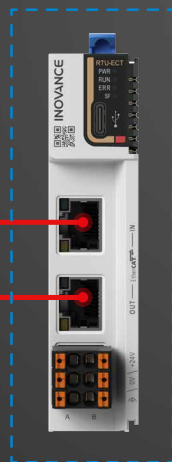
D-BUS 式设计，双面夹紧
比竞品贴片式设计稳定性提高一倍



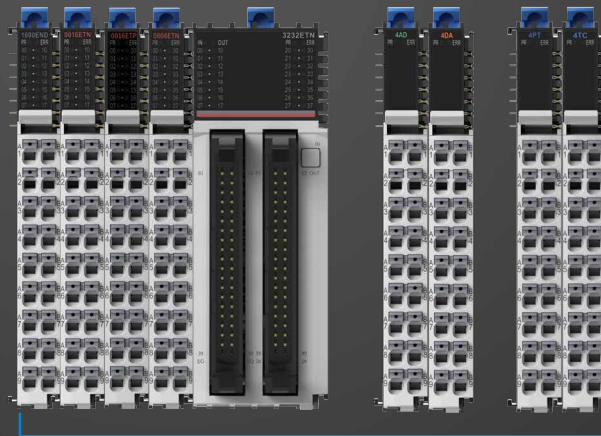
AM500 系列支持通过 EtherCAT 连接 GL20-RTU-ECTA 总线耦合器模块进行分布式 I/O 扩展

EtherCAT

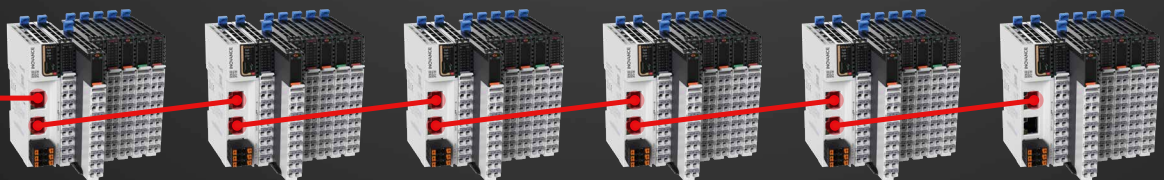
EtherCAT



GL20-RTU-ECTA



GL20 系列模块



GL20 系列刀片式模块选型


当前 AM300/AM500 系列本地可支持的模块有 GL20-1600END、GL20-0016ETN、GL20-0016ETP、GL20-3200END、GL20-0032ETN、GL20-0008ETP、GL20-0800END、GL20-0008ER、GL20-0808ETN、GL20-4AD、GL20-4DA、GL20-2SCOM、GL20-2S485、GL20-PS2。

远程 AM500 系列可通过 EtherCAT 总线耦合器 GL20-RTU-ECT 进行分布式 IO 扩展，其中支持远程扩展的模块有 GL20-1600END、GL20-0016ETN、GL20-0016ETP、GL20-3200END、GL20-0032ETN、GL20-3232ETN、GL20-0008ETP、GL20-0008ETN、GL20-0800END、GL20-0808ETN、GL20-0008ER/GL20-0004ER、GL20-0004ETP-2A、GL20-0404ETP-5V、GL20-4AD、GL20-4DA、GL20-8ADV、GL20-8ADI、GL20-4PT/GL20-4TC、GL20-2SCOM、GL20-2S485、GL20-2CAN、GL20-2SSI、GL20-1DNM(DeviceNet 主站)、GL20-1DNS(DeviceNet 从站)、GL20-PS2

GL20 系列刀片式模块



编码	型号	描述	端子形式	认证
01440286	GL20-RTU-ECT	EtherCAT 通讯模块 (又称耦合器), 最多可扩展 16 个模块	拔插式端子	CE/UL
01440612	GL20-RTU-ECT32	EtherCAT 通讯模块 (又称耦合器), 最多可扩展 32 个模块	拔插式端子	CE
01440291	GL20-1600END	GL20-1600END-16 路数字量输入模块	拔插式端子	CE/UL
01440293	GL20-0016ETN	GL20-0016ETN-16 路数字量晶体管 NPN 输出模块	拔插式端子	CE/UL
01440292	GL20-0016ETP	GL20-0016ETP-16 路数字量晶体管 PNP 输出模块	拔插式端子	CE/UL
01440467	GL20-0032ETN	GL20-0032ETN-32 路数字量晶体管 NPN 输出模块	拔插式端子	CE
01440377	GL20-0032ETN-M	32 路数字量晶体管 NPN 输出模块 (需配线缆 XA3210A-40-L0.5M-01, T024-K)	牛角端子	CE
01440466	GL20-3200END	GL20-3200END-32 路数字量晶体管输入模块	拔插式端子	CE
01440378	GL20-3200END-M	32 路数字量晶体管输入模块 (需配线缆 XA3210A-40-L0.5M-01, T024-K)	牛角端子	CE
01440290	GL20-3232ETN-M	32 路数字量晶体管混合输入 NPN 输出模块 (需配线缆 XA3210A-40-L0.5M-01, T024-K)	牛角端子	CE
01440288	GL20-4AD	GL20-4AD-4 路模拟量输入模块	拔插式端子	CE/UL
01440287	GL20-4DA	GL20-4DA-4 路模拟量输出模块	拔插式端子	CE/UL
01440482	GL20-8ADV	GL20 系列 8 路模拟量输入模块 - 电压型	拔插式端子	CE
01440489	GL20-8ADI	GL20 系列 8 路模拟量输入模块 - 电流型	拔插式端子	CE
01440379	GL20-0008ETN	GL20-0008ETN-8 路数字量晶体管 NPN 输出模块	拔插式端子	CE/UL
01440380	GL20-0008ETP	GL20-0008ETP-8 路数字量晶体管 PNP 输出模块	拔插式端子	CE/UL
01440381	GL20-0800END	GL20-0800END-8 路数字量输入模块	拔插式端子	CE/UL
01440339	GL20-0808ETN	GL20-0808ETN-8 路输入 8 路输出数字量混合模块	拔插式端子	CE/UL
01440334	GL20-0008ER	GL20-0008ER-8 路继电器输出模块	拔插式端子	CE/UL
01440485	GL20-0004ER	GL20-0004ER-4 路继电器输出模块	拔插式端子	CE
01440512	GL20-0004ETP-2A	GL20-0004ETP-2A-4 路数字量晶体管 PNP 输出模块	拔插式端子	CE
01440506	GL20-0404ETP-5V	GL20-0404ETP-5V-4 路数字量晶体管 PNP 输出模块	拔插式端子	CE
01440337	GL20-4PT	GL20-4PT 热电阻温度检测模块	拔插式端子	CE/UL
01440338	GL20-4TC	GL20-4TC 热电偶模块	拔插式端子	CE/UL
01440445	GL20-2SSI	GL20 系列 2 通道编码器输入模块	拔插式端子	CE
01440456	GL20-2S485	GL20 系列 2 路 485 扩展模块 (本地 + 远程最大 4 个, 需手动焊线)	DB9 端子	CE
01440463	GL20-2SCOM	GL20 系列 2 路 RS232/RS485/RS422 通信模块, 无需焊线	拔插式端子	CE
15310167	XA3210A-40-L0.5M-01	40PIN 外引线 -0.5m (搭配 GL20-XXXX-M 模块使用)	模块附件	CE
15310166	XA3210A-40-L2M-01	40PIN 外引线 -2m (搭配 GL20-XXXX-M 模块使用)	模块附件	CE

GL20 系列对照目录

GL20-RTU-ECT	GL20-RTU-ECT32	GL20-0016ETN	GL20-0016ETP	GL20-1600END	GL20-4AD
					
GL20-4DA	GL20-0808ETN	GL20-0008ETN	GL20-0008ETP	GL20-0008ER	GL20-0004ER
					
GL20-0800END	GL20-4PT	GL20-4TC	GL20-0032ETN	GL20-0032ETN-M	GL20-3232ETN-M
					
GL20-3200END	GL20-3200END-M	GL20-8ADV	GL20-8ADI	GL20-2SSI	GL20-2SCOM
					
GL20-2S485	GL20-PS2				
					



通讯接口模块

GL20-RTU-ECT & GL20-RTUECT32

产品型号	GL20-RTU-ECT	GL20-RTUECT32
产品图片		
物料编码	01480033	01440612
防护等级	IP20	
认证	CE	
端子输入电源额定电压	24V DC (20.4V DC~ 28.8V DC)	
端子输入电源额定电流	0.6A (24V 时典型值)	
总线输出电源额定电压	5V DC (4.75V DC~5.25V DC)	
总线输出电源额定电流	2A (5V 时典型值)	
电源保护	过流保护, 防反接保护, 浪涌吸收	
环境工作温度	-20° C~55° C	
环境工作湿度	10%RH ~ 90%RH, 无凝露	
大气	确保无腐蚀性气体	
环境存储温湿度	温度: -40°C~ +70°C 湿度: < 90%RH, 无凝露	
海拔	≤ 2000m	
污染等级	2 级	
抗扰度	电源线 2Kv (IEC 61000-4-4)	
过电压类别	I	
EMC 抗干扰等级	Zone B, IEC61131-2	
抗振性	IEC 60068-2-6	
抗冲击性	IEC 60068-2-27	
可扩展模块数量	16	32

数字量输出模块

GL20-0016ETN & GL20-0016ETP

产品型号	GL20-0016ETN	GL20-0016ETP
产品图片		
物料编码	01440293	01440292
防护等级	IP20	
认证	CE	
总线输入电源额定电压	5V DC (4.75V DC~ 5.25V DC)	5V DC (4.75V DC~ 5.25V DC)
总线输入电源额定电流	100mA (5V 时典型值)	85mA (5V 时典型值)
端子输入电源额定电压	24V DC (20.4V DC~ 28.8V DC)	24V DC (20.4V DC ~ 28.8V DC)
端子输入电源额定电流	12mA (24V 时典型值)	2A (24V 时典型值)
模块热插拔功能	不支持	不支持
输出类型	数字量输出, 晶体管低边输出	数字量输出, 晶体管高端输出
输出方式	漏型	源型
输出通道	16	
输出电压等级	24V DC±10%(21.6V DC~26.4V DC)	24V DC±10%(21.6V DC~26.4V DC)
输出负载 (电阻负载)	0.5A/ 点, 4A/ 模块	0.5A/ 点, 2A/ 模块
输出负载 (电感负载)	7.2W/ 点, 24W/ 模块	7.2W/ 点, 12W/ 模块
输出负载 (电灯负载)	5W/ 点, 18W/ 模块	
硬件响应时间 ON/OFF	100us/100us	
OFF 时漏电流	10uA	
开关频率	电阻负载 100Hz, 电感负载 0.5Hz, 电灯负载 10Hz	
是否隔离	是	
保护功能	短路保护, 过流保护	

GL20-0008ETN & GL20-0008ETP & GL20-0008ER&GL20-0004ER

产品型号	GL20-0008ETN	GL20-0008ETP	GL20-0008ER	GL20-0004ER
产品图片				
物料编码	01440379	01440292	01440334	01440485
防护等级	IP20			
认证	CE			
总线输入电源额定电压	5V DC (4.75V DC~ 5.25V DC)		5V DC (4.75V DC ~ 5.25V DC)	
总线输入电源额定电流	100mA (5V 时典型值)	100mA (5V DC 时典型值)	85mA (5V 时典型值)	
端子输入电源额定电压	24V DC (20.4V DC~ 28.8V DC)		24V DC (21.6V DC ~ 26.4V DC)	
端子输入电源额定电流	12mA (24V 时典型值)	1A (24V 时典型值)	50mA (24V 时典型值)	
模块热插拔功能	不支持			
输出类型	数字量输出, 晶体管低边输出	数字量输出, 晶体管高端输出	数字量输出, 继电器输出	
输出方式	漏型	源型	干接点	
输出通道	8	8	8	4
输出电压等级	24V DC±10%(21.6V DC~26.4V DC)		250 V AC/30V DC	
输出负载 (电阻负载)	0.5A/ 点, 4A/ 模块	0.5A/ 点, 2A/ 模块	2A/ 点, 8A/ 模块	
输出负载 (电感负载)	7.2W/ 点, 24W/ 模块	7.2W/ 点, 12W/ 模块	1A/ 点, 4A/ 模块	
输出负载 (电灯负载)	5W/ 点, 9W/ 模块		30W/ 点, 120W/ 模块	
硬件响应时间 ON/OFF	100us/100us		约 15ms	
OFF 时漏电流	10uA		-	
开关频率	电阻负载 100Hz, 电感负载 0.5Hz, 电灯负载 10Hz		每分钟不超过 6 次 (超过会导致开关失效甚至损坏)	
是否隔离	是			
保护功能	短路保护, 过流保护		无	

GL20-0032ETN

产品型号	GL20-0032ETN		
产品图片		物料编码	01440467
		产品名称	32 点晶体管输出模块
		防护等级	IP20
		认证	CE
		环境工作温度	-20°C -55°C
		输出点数	32
		输出类型	NPN
		额定输入电压	DC24V
		ON/OFF 响应时间	100us/100us
		最大负载电流	0.5A/ 点、4A/ 单元
		总线输入额定电流	125mA

GL20-0032ETN-M

产品型号	GL20-0032ETN-M		
产品图片		物料编码	01440433 (需外接端子排)
		产品名称	32 点晶体管输出模块
		防护等级	IP20
		认证	CE
		环境工作温度	-20°C -55°C
		输出输出点数	32
		输出类型	NPN
		额定输入电压	DC24V
		ON/OFF 响应时间	100us/100us
		最大负载电流	0.5A/ 点、4A/ 单元
		总线输入额定电流	250mA

数字量输入模块

GL20-1600END & GL20-0800END & GL20-3200END

产品型号	GL20-1600END	GL20-0800END	GL20-3200END	
产品图片				
物料编码	01440291	01440381	01440466	
防护等级	IP20		产品名称	32 点晶体管输入模块
认证	CE		防护等级	IP20
总线输入电源额定电压	5V DC (DC4.75V DC— 5.25V DC)		认证	CE
总线输入电源额定电流	100mA (5V DC 时典型值)		环境温度	-20°C -55°C
端子输入电源额定电压	无		输入点数	32
端子输入电源额定电流	无		输入类型	NPN
模块热插拔功能	不支持		额定输入电压	DC24V
输入类型	数字量输入		ON/OFF 响应时间	100us/100us
输入方式	源 / 漏型		最大负载电流	0.5A/ 点、4A/ 单元
输入通道	16	8	总线输入额定电流	125mA
输入电压等级	24V DC ±10%(21.6V DC-26.4V DC)			
输入电流 (典型)	4mA(24V 时典型值)			
ON 电压	>15V DC	>15V DC		
OFF 电压	<5V DC			
硬件响应时间 ON/OFF	100us/100us			
软件滤波时间	支持			
输入阻抗	参考值 5.3k-5.6k			
是否隔离	是			

数字量混合模块

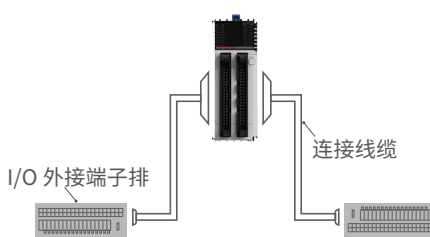
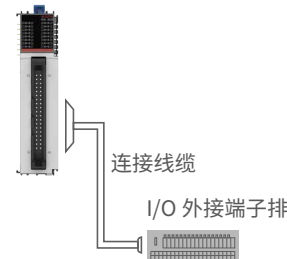
GL20-0808ETN

产品型号	GL20-0808ETN		
产品图片		物料编码	01440339
		产品名称	8 点输入 8 点输出晶体管混合模块
		防护等级	IP20
		认证	CE、UL
		环境工作温度	-20°C -55°C
		输入输出点数	8 点
		输出 / 输入类型	输入 NPN, 输出 NPN
		额定输入电压	DC24V
		ON/OFF 响应时间	100us/100us
		最大负载电流	DC24V/2A、2A/ 单元
总线输入额定电流	85mA		

GL20-3232ETN-M

产品型号	GL20-3232ETN-M		
产品图片		物料编码	01440290
		产品名称	32 点输入 32 点输出晶体管混合模块
		防护等级	IP20
		认证	CE
		环境工作温度	-20°C -55°C
		输入输出点数	32 点输入、32 点输出
		输出 / 输入类型	输入 NPN/PNP, 输出 NPN
		额定输入电压	DC24V
		ON/OFF 响应时间	100us/100us
		最大负载电流	DC24V/2A、8A/ 单元
总线输入额定电流	250mA		

与外接端子台连接形式组合

模式	A	B
连接形式		
连接器	2 个	1 个

与外接端子台连接



单元型号	输入 / 输出点数	连接器数量	连接形式	连接线缆	连接器端子台转换单元	接线形式
GL20-3200END-M	输入 32 点	MIL 连接器 *1	B	XA3210A-40-L0.5M-01 (40PIN MIL 电缆线 -500mm)	T024-K	十字螺丝
GL20-0032ETN-M	输出 32 点	MIL 连接器 *1	B	XA3210A-40-L2M-01 (40PIN MIL 电缆线 -2000mm)	T024-K	十字螺丝
GL20-3232ETN-M	输入 32 点 + 输出 32 点	MIL 连接器 *2	A		T024-K	十字螺丝

外接端子台所用连接器、线缆


产品名称	规格	物料编码	型号
连接端子台	 MIL 连接器型	15020452	T024-K
连接端子台所用连接线缆	 MIL 连接器线缆	15310167	XA3210A-40-L0.5M-01
		15310166	XA3210A-40-L2M-01

模拟量模块

GL20-4AD & GL20-4DA

产品型号	GL20-4AD	产品型号	GL20-4DA
产品图片		产品图片	
物料编码	01440288	物料编码	01440292
防护等级	IP20	防护等级	IP20
认证	CE	认证	CE
总线输入电源额定电压	5V DC (4.75V DC— 5.25V DC)	总线输入电源额定电压	5V DC (4.75V DC— 5.25V DC)
总线输入电源额定电流	120mA (5V 时典型值)	总线输入电源额定电流	120mA (5V 时典型值)
端子输入电源额定电压	24V DC (20.4V DC— 28.8V DC)	端子输入电源额定电压	24V DC (20.4V DC— 28.8V DC)
端子输入电源额定电流	50mA (24V 时典型值)	端子输入电源额定电流	100mA (24V 时典型值)
模块热插拔功能	不支持	模块热插拔功能	不支持
输入类型	模拟量输入	输出类型	模拟量输出
输入方式	电压 / 电流	输出方式	电压 / 电流
输入通道	4	输出通道	4
分辨率	16 位	分辨率	16 位
转换时间	60us/ 通道	转换时间	60us/ 通道
电压输入范围	±10V, 0-10V, ±5V, 0-5V, 1-5V	电压输出范围	±10V, 0-10V, ±5V, 0-5V, 1-5V
电压输入阻抗	1MΩ	电压输出负载	1kΩ
电压输入精度 (25°C)	±0.1% (全量程)	电压输出精度 (25°C)	±0.1% (全量程)
电压输入精度 (全温度范围)	±0.2% (全量程)	电压输出精度 (全温度范围)	±0.5% (全量程)
电压输入极限	±15V	电压输出诊断	支持短路检测, 支持过温保护
电压输入诊断	不支持断线检测	电流输出范围	0-20mA, 4-20mA
电流输入范围	±20mA, 0-20mA, 4-20mA	电流采样阻抗	0-600Ω
电流采样阻抗	250Ω	电流输出精度 (25°C)	±0.1% (全量程)
电流输入精度 (25°C)	±0.1% (全量程)	电流输出精度 (全温度范围)	±0.5% (全量程)
电流输入精度 (全温度范围)	±0.2% (全量程)	电流输出诊断	支持开路检测, 支持过温保护
电流输入极限	瞬时 ±30mA, 平均 ±24mA	是否隔离	接口通道间不隔离, 电源与接口隔离, 接口与总线隔离
电流输入诊断	仅配置成 4-20mA 时, 支持断线检测		
是否隔离	接口通道间不隔离, 电源与接口隔离, 接口与总线隔离		

GL20-8ADV & GL20-8ADI

产品型号	GL20-8ADV	产品型号	GL20-8ADI
产品图片		产品图片	
物料编码	01440482	物料编码	01440489
输入方式	电压输入	输入方式	电流输入
防护等级	IP20	防护等级	IP20
认证	CE	认证	CE
总线输入电源额定电压	DC5V (DC4.75V ~ 5.25V)	总线输入电源额定电压	DC5V (DC4.75V ~ 5.25V)
总线输入电源额定电流	100mA (5V 时典型值)	总线输入电源额定电流	100mA (5V 时典型值)
端子输入电源额定电压	DC24V (DC20.4V ~ 28.8V)	端子输入电源额定电压	DC24V (DC20.4V ~ 28.8V)
端子输入电源额定电流	50mA (24V 时典型值)	端子输入电源额定电流	50mA (24V 时典型值)
电压输入范围	±10V, 0V ~ 10V, ±5V, 0V ~ 5V, 1V ~ 5V	电流输入范围	± 20mA, 0mA~20mA, 4mA~20mA
电压采样阻抗	> 100kΩ	电流采样阻抗	90Ω
电压输入精度 (25° C)	0.2% (全量程)	电流输入精度 (25° C)	0.2% (全量程)
电压输入极限	±15V	电流输入极限	瞬时 30mA, 平均 ±2.4mA, 最高损毁电流 50mA
电压输入诊断	仅当电压输入配置为 1V ~ 5V 时, 支持断线检测	电流输入诊断	仅当电流输入配置成 4mA ~ 20mA 时, 支持断线检测
环境工作温度	- 20 °C ~ 55 °C	环境工作温度	- 20 °C ~ 55 °C
环境工作湿度	0%RH ~ 90%RH, 无凝露	环境工作湿度	0%RH ~ 90%RH, 无凝露
环境存储温度	- 40 °C ~ 70 °C	环境存储温度	- 40 °C ~ 70 °C
存储湿度范围	< 90%RH, 无凝露	存储湿度范围	< 90%RH, 无凝露
使用环境	无腐蚀性、可燃气体, 导电性尘埃 (灰尘) 不严重的场合	使用环境	无腐蚀性、可燃气体, 导电性尘埃 (灰尘) 不严重的场合
海拔	≤ 2000m	海拔	≤ 2000m
污染等级	2 级	污染等级	2 级
抗扰度	电源线 2kV (IEC 61000-4-4)	抗扰度	电源线 2kV (IEC 61000-4-4)
过电压类别	I	过电压类别	I
EMC 抗干扰等级	Zone B, IEC61131-2	EMC 抗干扰等级	Zone B, IEC61131-2
抗振性	IEC 60068-2-68-2-6	抗振性	IEC 60068-2-68-2-6
抗冲击性	IEC 60068-2-27	抗冲击性	IEC 60068-2-27
采样周期	支持采样时间 125μs/ 通道, 1ms/8 通道不可配置	采样周期	支持采样时间 125μs/ 通道, 1ms/8 通道不可配置

输入热电阻温度检测模块

GL20-4PT

产品型号	GL20-4PT
产品图片	
物料编码	01440337
总线输入电源额定电压	5V DC (4.75V DC ~ 5.25V DC)
总线输入电源额定电流	85mA (5V 时典型值)
端子输入电源额定电压	24V DC (20.4V DC ~ 28.8V DC)
端子输入电源额定电流	100mA (24V 时典型值)
端子输出电源额定电压	无
端子输出电源额定电流	无
模块热插拔功能	不支持
24V 输入防反插	支持
输入通道	4 路
数字分辨率	24 位
显示灵敏度	0.1°C, 0.1 °F
输入端子	4 路热电阻输入
传感器类型	Pt100、Pt500、Pt1000、Cu100、NTC10K、KTY84
接线方式	两线 / 三线
精度 (常温 25°C)	满量程 * (±0.1%)
精度 (环境温度 -20°C -55°C)	满量程 * (±0.3%)
采样周期	250ms、500ms、1000ms/4 通道 (可通过软件配置)
滤波时间	0s ~ 100s (可通过软件配置, 默认 5s)
隔离方式	I/O 端子与电源之间隔离; 通道之间隔离
系统程序升级方式	USB 接口升级

输入热电偶温度检测模块

GL20-4TC

产品型号	GL20-4TC		
产品图片		物料编码	01440338
		产品名称	4路热电偶输入型
		防护等级	IP20
		认证	CE
		环境工作温度	-20°C -55°C
		输入输出点数	4点
		传感器类型	热电偶输入，热电偶类型：B,E,N,J,K,R,S,T
		显示灵敏度	0.1°C
		精度（常温 25°C）	(±0.1%) ±1°C (±100mV 全量程)
		分辨率	24BIT
总线输入额定电流	100mA		

中继电源模块

GL20-PS2

产品型号	GL20-PS2		
产品图片		物料编码	01440351
		产品名称	中继电源模块
		防护等级	IP20
		认证	CE、UL
		环境工作温度	-20°C -55°C
		输入输出类型	8路电源
		输出 / 输入类型	2A
		额定输入电压	24V DC (20.4V DC ~ 28.8V DC)
		端子输入电源额定电流	0.5A (24V 时典型值)
		端子电流容量	4A 以下 (含贯通配线电流)
总线输出电源降额	在 60°C 工作时降额 85% (输出电流不超过 1.7A)，或输出 2A 时降额 10°C		

通信模块

GL20-2SSI

产品型号	GL20-2SSI
产品图片	 <p>The image shows the GL20-2SSI module, a vertical DIN rail mountable device. To its right is a terminal block wiring diagram with two columns of terminals labeled A and B. Column A includes terminals for digital signals (D0+, D0-, D0-, C0+, C0-, P0+, N0-) and power (PE, +24V). Column B includes terminals for digital signals (D1+, D1-, C1+, C1-, P1+, N1-) and power (PE, 0V). A ground symbol is shown connected to the PE terminal in column A.</p>
物料编码	01440445
防护等级	IP20
认证	CE
端子输入电源额定电压	24V DC (20.4V DC~28.8V DC)
端子输入电源额定电流	1A (最大)
端子输出电源额定电压	24V DC (20.4V DC~28.8V DC)
端子输出电源额定电流	每路 300mA
电源保护	过流保护、短路诊断、保护解锁、
环境工作温度	-20°C ~55°C
环境工作湿度	10%~90%RH, 无凝露
使用环境	无腐蚀性、可燃气体, 导电性尘埃(灰尘)不严重的场合
环境存储温度	-40°C ~70°C (相对湿度小于 90%RH 无凝露)
海拔	≤ 2000m
污染等级	2 级
抗扰度	电源线 2kV (IEC 61000-4-4)
过电压类别	I
EMC 抗干扰等级	Zone B, IEC61131-2
抗振性	IEC 60068-2-68-2-6
抗冲击性	IEC 60068-2-27

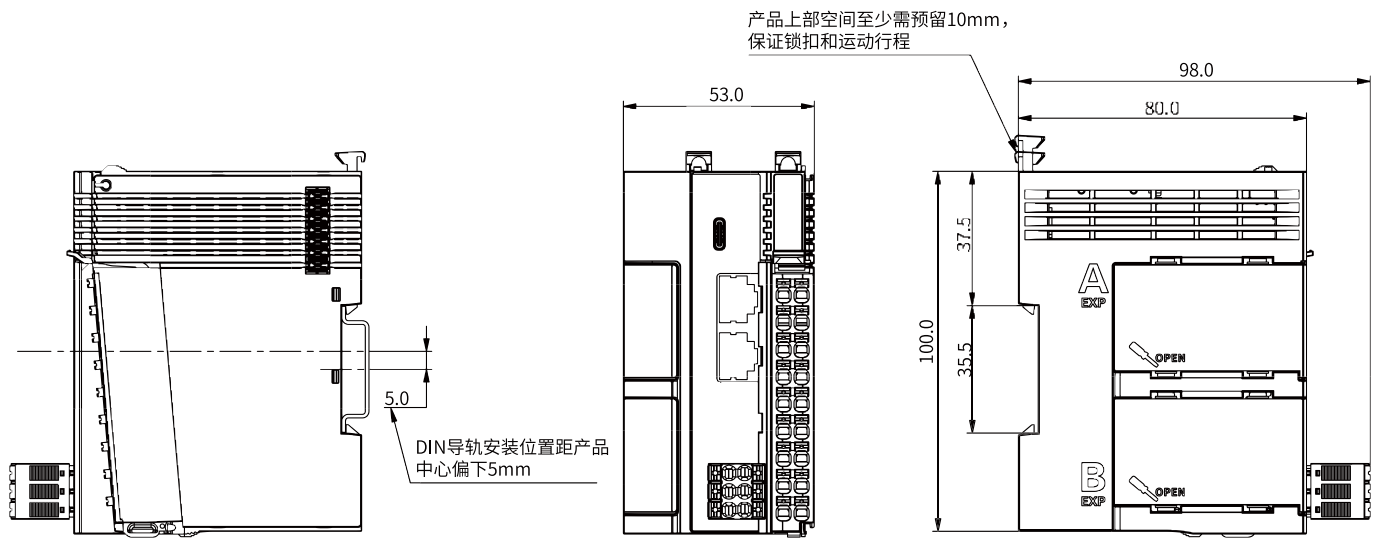
GL20-2SCOM

产品型号	GL20-2SCOM																						
产品图片	 <p>The image shows the GL20-2SCOM module with a pinout diagram. The diagram is as follows:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>TXD1</td><td>1 RXD1</td></tr> <tr><td>GND</td><td>2 GND</td></tr> <tr><td>TX+ D1-</td><td>3 TX+ D1+</td></tr> <tr><td>R1-</td><td>4 R1+</td></tr> <tr><td>TXD2</td><td>5 RXD2</td></tr> <tr><td>GND</td><td>6 GND</td></tr> <tr><td>RX+ D2-</td><td>7 RX+ D2+</td></tr> <tr><td>R2-</td><td>8 R2+</td></tr> <tr><td>•</td><td>9 •</td></tr> </tbody> </table>	A	B	TXD1	1 RXD1	GND	2 GND	TX+ D1-	3 TX+ D1+	R1-	4 R1+	TXD2	5 RXD2	GND	6 GND	RX+ D2-	7 RX+ D2+	R2-	8 R2+	•	9 •	物料编码	01440463
		A	B																				
		TXD1	1 RXD1																				
		GND	2 GND																				
		TX+ D1-	3 TX+ D1+																				
		R1-	4 R1+																				
		TXD2	5 RXD2																				
		GND	6 GND																				
		RX+ D2-	7 RX+ D2+																				
		R2-	8 R2+																				
		•	9 •																				
		防护等级	IP20																				
		认证	CE																				
		总线输入电源额定电压	5V DC (4.75V DC ~5.25V DC)																				
		总线输入电源额定电	250mA (5V 时典型值)																				
环境工作温度	-20° C ~ 55° C																						
环境工作湿度	10% ~ 90%RH, 凝露																						
使用环境	无腐蚀性、可燃气体, 导电性尘埃(灰尘)不严重的场合																						
环境存储温度	-40° C ~ 70° C (相对湿度小于 90%RH 无凝露)																						
海拔	≤ 2000m																						
污染等级	2 级																						
抗扰度	电源线 2kV (IEC 61000-4-4)																						
过电压类别	I																						
EMC 抗干扰等级	Zone B, IEC61131-2																						
抗振性	IEC 60068-2-68-2-6																						
抗冲击性	IEC 60068-2-27																						

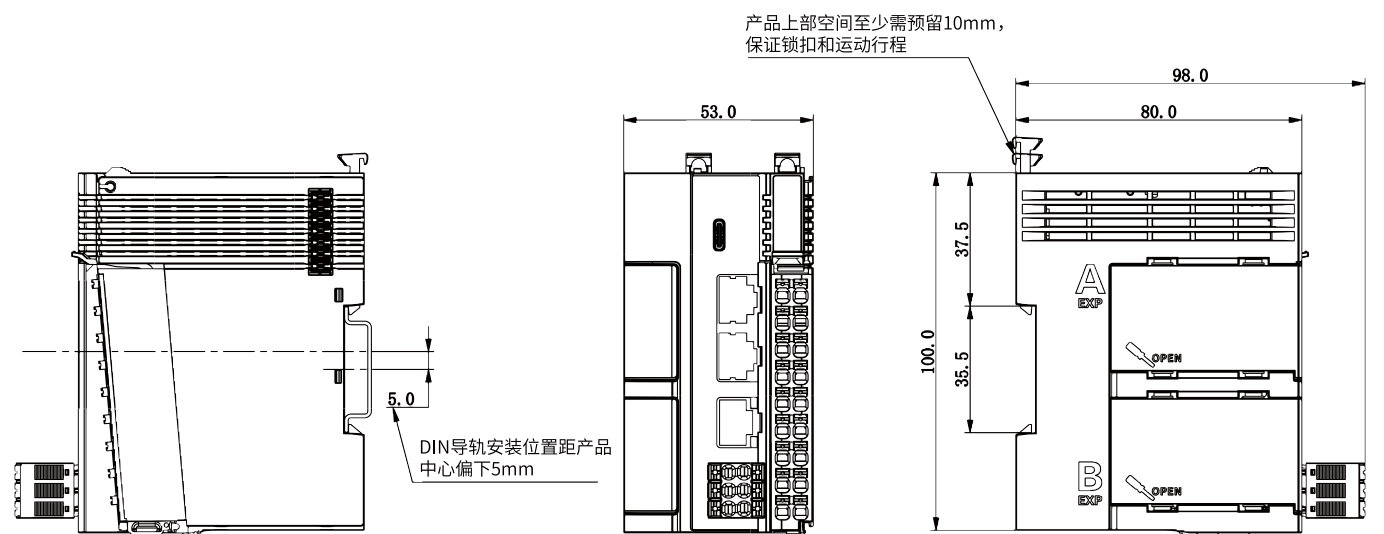
GL20-2S485

产品型号	GL20-2S485		
产品图片	 <p>The image shows the GL20-2S485 module, which is a vertical board with two DB9 connectors labeled COM1 and COM2.</p>	物料编码	01440456
		型号	GL20-2S485
		产品名称	RS485 模块
		防护等级	IP20
		认证	CE
		环境工作温度	-20°C -55°C
		接口类型	DB9
		通道数	两个通道, 通道间非隔离
		从站数	最多 32 个从站
		波特率	4800bit/s, 9600bit/s, 19200 bit/s, 38400 bit/s,
		通讯距离	最大 1200M
		终端匹配电阻	无, 当模块在网络首尾两端, 可以外部加匹配电阻
总线输入额定电流	250mA		

AM300 尺寸图



AM500 尺寸图



更多资料的获取途径



掌上之家 APP

社区交流 快速选型 资料查阅



汇川技术官方公众号

了解汇川技术最新动态





汇川技术官网
官方对外展示平台

汇川驱动与控制技术公众号
获取更多驱控产品应用案例和技术资料





19120364 A00

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.



廿年跨越 百年梦想

2003 - 2023

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