19120247 A05

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

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

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

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

地址：江苏省苏州市吴中区天鹅荡路 52 号
总机：(0512) 6637 6666　　**传真：**(0512) 6285 6720
客服：4000-300124

INOVANCE
汇川技术

GL20 系列刀片式模块

更强、更快、更稳的新一代分布式 I/O 系统



EtherCAT　PROFINET　EtherNet/IP

工业自动化　新能源汽车　智慧电梯　智能机器人　数字能源　轨道交通

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

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1700亿元。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、气多层次、多产品、多领域的综合解决方案供应商。公司现有员工2万余人，总部位于深圳，生产基地位于苏州、岳阳、南京、上海、济南、嘉兴、长春、匈牙利等地，并在全球30多个国家和地区设有常驻机构和服务中心。2024年公司实现营业总收入370.41亿元，较上年同期增长22%；其中海外业务总收入约20亿元，平均增长超17%。

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多年的发展，公司形成四大业务：通用自动化、新能源汽车、智慧电梯、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）、气动元件、工业视觉系统、传感器、高性能电机、高精密丝杠、工业机器人等产品及解决方案。②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。③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。④轨道交通：涵盖规划设计、核心零部件、车辆制造、运营维保等。核心零部件主要包括车身系统、电气系统、转向系统、牵引系统和控制系统。据第三方数据统计，2024年，汇川通用伺服系统在中国市场排名第一、低压变频器产品（含电梯专用变频器）排名第一、中高压变频器排名第一、小型PLC排名第二、工业机器人份额排名第三、SCARA机器人排名第一、新能源汽车乘用车电驱总成排名第四、电机控制器排名第二、定子装机量排名第二、OBC排名第八。

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IGCT驱动技术等；②控制层的中大型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、高能效电机技术、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。

2024年末，公司研发人员合计5538人，研发投入31.47亿元，研发费用增长20%。截止报告期末，公司累计获得2886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、2024福布斯中国·出海全球化旗舰品牌TOP30等荣誉。

（以上数据截止至2024年）

提供全国范围联保服务

650家授权认证分销商

550个服务站点

42家联保中心

5538名研发人员

24小时响应，72小时解决问题

GL20 系列刀片式模块

更强、更快、更稳的新一代分布式 I/O 系统

不止于“薄”





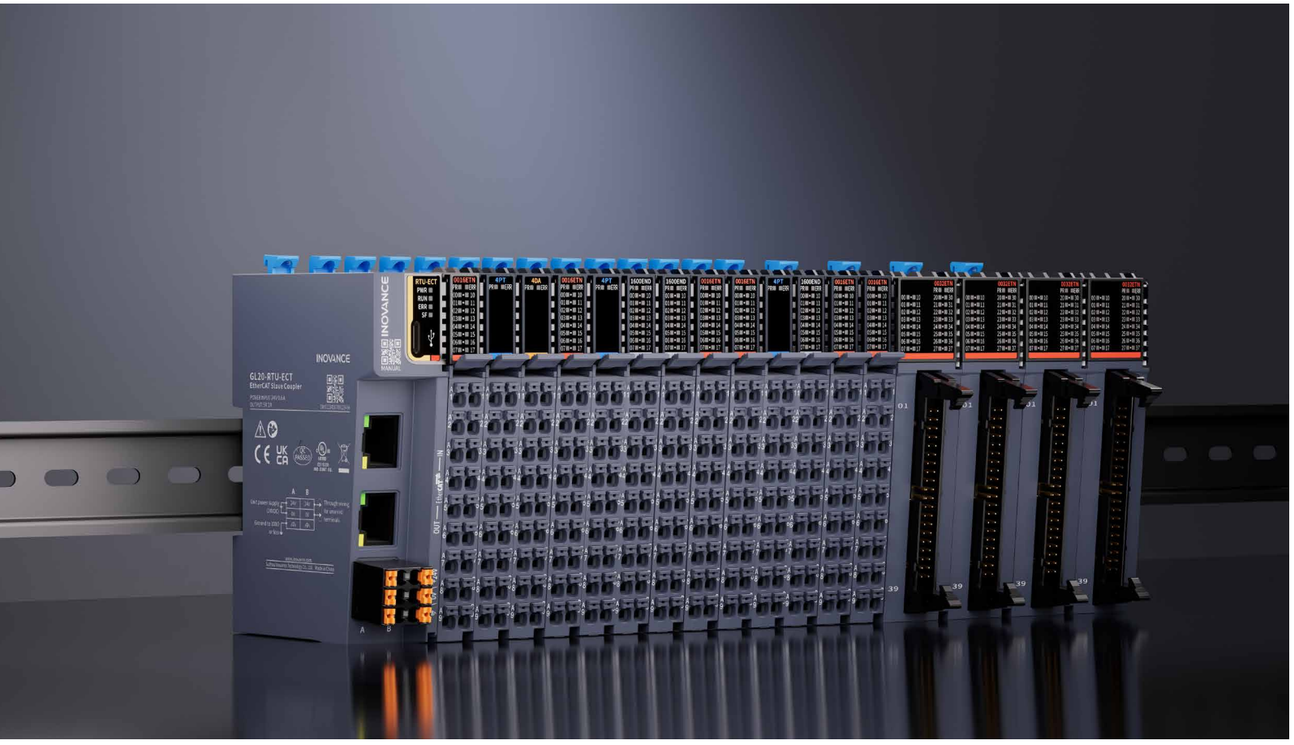
产品优势

- 性能领先，微秒级响应
- 紧凑尺寸，免工具安装
- 更稳定、可靠的设计
- 可实现多种系统构成

3 Product highlights
大产品亮点

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**。



节省空间

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

稳定耐用

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，十年寿命助力极低端故障率

系统灵活

实现系统的灵活性，多种总线耦合器类型，各类 I/O 模块类型可供选择

GL20 系列

紧凑型电柜的可靠之选

可通过 TYPE-C 连接固件升级工具进行**固件升级**

可扫码获取**手册和资料**

独立的状态诊断和 LED 灯
通过彩色面贴**快速分辨 I/O 功能**
接线有清晰的编码

采用 **D-BUS 连接器设计**，手摸汗渍不腐蚀连接器，比贴片式设计稳定性更好



电源端子采用一进一出，内部短接的形式，让客户不再为分线而烦恼

可拆卸端子，可在不用重新安装线缆的情况下，**快速更换模块**

PUSH in 大口径端子，更合适多种线缆，无需工具接线，加快 I/O 布线的效率

新一代 **GL-LINK** 本地总线速度可达 100Mbps

模块型号的颜色代码

数字量输出　模拟量输出　数字量输入　模拟量输入　通讯量　其他

紧凑设计，免工具接线



安装端子采用凹槽设计，当您身边没有趁手工具的时候，可以实现免工具拆卸安装



采用 PUSH IN 端子，只需要轻轻推入即可完整接线，大口径端子（1.5mm² 线缆）更能暴力接线

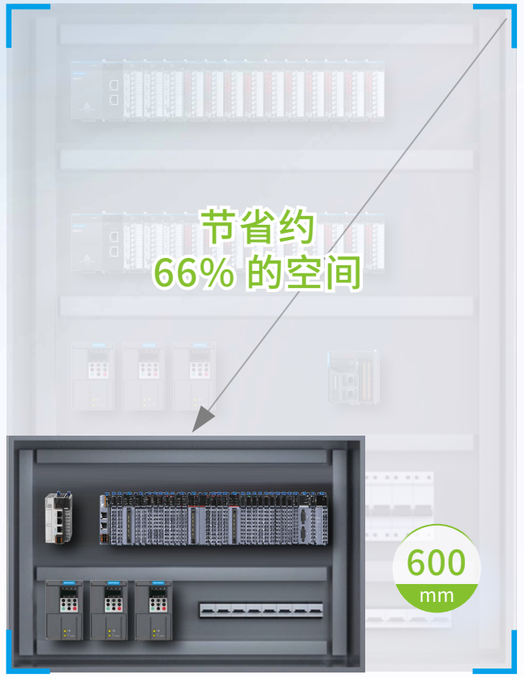


支持**垂直拔插安装**



采用可拆卸端子的设计

最大程度降低安装导致的错误



原方案 1800 mm

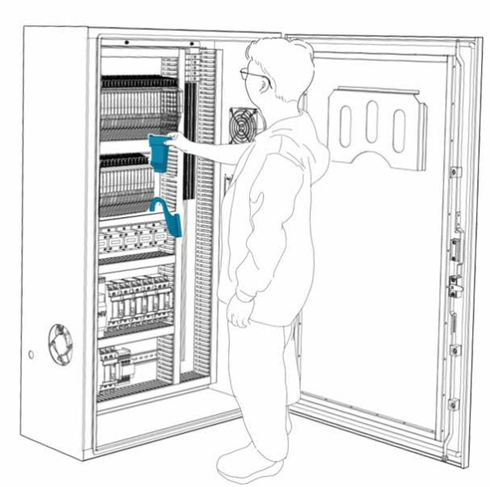
GL20 系列

紧凑型电柜的可靠选择

GL20 薄至 **12mm** 的体积

可以**节省 2/3 的电柜空间**

使空间最大程度化利用



安装、取下模块

如从书架上取下书本一样简单，相比原来 GL10 的安装耗时，GL20 可以缩短 80%



更稳定、可靠的设计

十年设计寿命力保产品长时间稳定运行

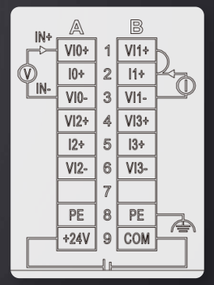


D-BUS 式设计，双面夹紧
比贴片式提高一倍稳定性

大口径接线端子
更能暴力接线



支持扫描二维码
获取模块相关资料



模块自带接线图

连接稳定

模块连接器采用夹紧式设计，相比贴片式提高 1 倍稳定性

镀金工艺

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

稳定可靠

经过更严格的 EMC 高低温测试，比行业标准更可靠

GL20 系列

轻松实现多种系统构成

AC700

支持EtherCat协议的任何主站



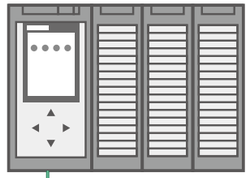
EtherCAT

GL20系列模块
GL20-RTU-ECT32



Profinet主站

支持Profinet协议的任何主站



PROFINET

GL20系列模块
GL20-RTU-PN



Ethernet/IP主站

支持EtherNET/IP的任何主站



EtherNet/IP

GL20系列模块
GL20-RTU-EIP



可连接各种传感器、执行器、安全元件等



GL20 系列产品订货信息

编码	型号	描述	端子形式	认证
01441287	GL20-RTU-ECT32	EtherCAT 通讯接口模快，最多可扩展 32 个模块	拔插式端子	CE/UL
01441377	GL20-RTU-PN	PROFINET 通讯接口模快，最多可扩展 32 个模块	拔插式端子	CE/UL
01441341	GL20-RTU-EIP	EtherNET/IP 通讯接口模快，最多可扩展 16 个模块	拔插式端子	CE/UL
01441362	GL20-0800END	GL20-0800END-8 路数字量输入模块	拔插式端子	CE/UL
01441246	GL20-0800ENA	GL20-0800ENA-8 路数字量输入模块（AC110V~AC230V）	插拔式端子	CE
01441375	GL20-1600END	GL20-1600END-16 路数字量输入模块 (NPN/PNP)	拔插式端子	CE/UL
01440823	GL20-1600END-5V	GL20-1600END-16 点晶体管输入模块（5V 输入）	拔插式端子	CE
01441349	GL20-3200END	GL20-3200END-32 路数字量晶体管输入模块	拔插式端子	CE/UL
01441365	GL20-3200END-M	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
01441364	GL20-0008ETN	GL20-0008ETN-8 路数字量晶体管 NPN 输出模块	拔插式端子	CE/UL
01441363	GL20-0008ETP	GL20-0008ETP-8 路数字量晶体管 PNP 输出模块	拔插式端子	CE/UL
01441372	GL20-0008ER	GL20-0008ER-8 路继电器输出模块	拔插式端子	CE/UL
01441373	GL20-0016ETN	GL20-0016ETN-16 路数字量晶体管 NPN 输出模块	拔插式端子	CE/UL
01441374	GL20-0016ETP	GL20-0016ETP-16 路数字量晶体管 PNP 输出模块	拔插式端子	CE/UL
01441249	GL20-0016ETP-5V	GL20-0016ETP-5V-16 路数字量晶体管 PNP 输出模块（5V 输出）	插拔式端子	CE
01441348	GL20-0032ETN	GL20-0032ETN-32 路数字量晶体管 NPN 输出模块	拔插式端子	CE/UL
01441366	GL20-0032ETN-M	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/UL
01441501	GL20-0032ETP	GL20-0032ETP-32 路数字量晶体管 PNP 输出模块	插拔式端子	CE
01441502	GL20-0032ETP-M	GL20-0032ETP-32 路数字量晶体管 PNP 输出模块（需配线缆 XA3210A-40-L0.5M-01，T024-K）	牛角端子	CE
01441340	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/UL
01441369	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
01441376	GL20-3232ETN-M	GL20-3232ETN-M-32 路数字量晶体管混合输入 NPN 输出模块（需配线缆 XA3210A-40-L0.5M-01，T024-K）	牛角端子	CE/UL
01441342	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/UL
01441344	GL20-0004ER	GL20-0004ER-4 路继电器输出模块（通道隔离型）	拔插式端子	CE/UL
01441378	GL20-4AD	GL20-4AD-4 路模拟量差分输入模块（采样周期 1ms/ 通道）	拔插式端子	CE/UL
01441336	GL20-4AD-DZ	GL20-4AD-DZ-4 路模拟量单端输入模块（采样周期 60us/ 通道）	拔插式端子	CE/UL
01441347	GL20-4AD-DF	GL20-4AD-DF-4 路模拟量差分输入模块（采样周期 1ms/ 通道）	拔插式端子	CE/UL
01441500	GL20-4AD-H	GL20-4AD-H-4 路模拟量高精度输入模块（电压万分之二，电流万分之五，25 度环温）	拔插式端子	CE
01441346	GL20-8ADV	GL20-8ADV-8 路模拟量输入模块 - 电压型	拔插式端子	CE/UL
01441343	GL20-8ADI	GL20-8ADI-8 路模拟量输入模块 - 电流型	拔插式端子	CE/UL
01441379	GL20-4DA	GL20-4DA-4 路模拟量输出模块	拔插式端子	CE/UL
01441283	GL20-8DAI	GL20-8DAI-8 路模拟量输出模块 - 电流型	拔插式端子	CE/UL
01441282	GL20-8DAV	GL20-8DAV-8 路模拟量输出模块 - 电压型	拔插式端子	CE/UL
01441370	GL20-4TC	GL20-4TC-4 路热电偶温度检测模块	拔插式端子	CE/UL

编码	型号	描述	端子形式	认证
01441498	GL20-4TC-ISO	GL20-4TC-ISO-4 路热电偶温度检测模块（通道隔离型）	插拔式端子	CE
01441371	GL20-4PT	GL20-4PT-4 路热电阻温度检测模块	拔插式端子	CE/UL
01441499	GL20-4PT-ISO	GL20-4PT-ISO-4 路热电阻温度检测模块（通道隔离型）	插拔式端子	CE
01441245	GL20-8TC	GL20-8TC-8 路热电偶温度检测模块	插拔式端子	CE
01441270	GL20-8TC-PID	GL20-8TC-8 路热电偶温度控制模块（集成 PID）	插拔式端子	CE
01441271	GL20-4LC-PID	GL20-8TC-4 路热电偶 / 热电阻温度控制模块（集成 PID）	插拔式端子	CE
01441367	GL20-PS2	GL20-PS2- 中继电源模块	拔插式端子	CE/UL
01441265	GL20-16AUX-24V	GL20-16AUX-24V-16 路 24V 等电位模块	拔插式端子	CE
01441264	GL20-16AUX-0V	GL20-16AUX-0V-16 路 0V 等电位模块	拔插式端子	CE
01441256	GL20-0808AUX	GL20-0808AUX-8 路等电位模块	拔插式端子	CE
01441354	GL20-2SSI	GL20-2SSI-2 通道编码器输入模块	拔插式端子	CE/UL
01441334	GL20-2HC	GL20-2HC-2 通道高速计数模块	拔插式端子	CE/UL
01441731	GL20-2HC-5V	GL20-2HC-5V-2 通道高速计数模块（5V 单端）	插拔式端子	CE
01441350	GL20-2SCOM	GL20-2SCOM-2 路 RS232/RS485/RS422 通信模块 (仅支持汇川 PLC)	拔插式端子	CE/UL
01441275	GL20-2SCOM-MDB	GL20-2SCOM-MDB-2 路 RS232/RS485/RS422 通信模块（支持西门子、欧姆龙、倍福 PLC）	拔插式端子	CE/UL
01441353	GL20-2S485	GL20-2S485-2 路 485 扩展模块（仅支持汇川 PLC）	DB9 端子	CE/UL
01441266	GL20-2S485-MDB	GL20-2S485-MDB-2 路 485 扩展模块（支持西门子、欧姆龙、倍福 PLC）	DB9 端子	CE/UL
01441345	GL20-1DNM	GL20-1DNM-1 路 DeviceNet 主站通信模块	拔插式端子	CE/UL
01441345	GL20-2CAN	GL20-2CAN-2 通道 CAN 通信模块	拔插式端子	CE/UL
01441102	GL20-4IOL	GL20-4IOL-4 通道 IOlink 主站通信模块	拔插式端子	CE
15310167	XA3210A-40-L0.5M-01	牛角端子线缆：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	牛角端子线缆：40PIN 外引线 -2m（搭配 GL20-XXXX-M 模块使用）	模块附件	CE
15020452	T024-K	端子台：32 点模块接线板（搭配 GL20-XXXX-M 模块使用）	模块附件	CE

GR20 系列产品订货信息

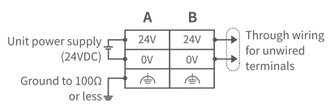
编码	型号	描述	端子形式	认证
01441408	GR20-1OP-N	一路多模光纤转换模块（光转电 / 电转光，需下单两个搭配使用，仅 EtherCAT 协议）	SC 型	CE
01441396	GR20-1OP-EN	一路多模光纤转换模块（光转电 / 电转光，需下单两个搭配使用，适用于主流以太网协议）	SC 型	CE
01441402	GR20-EC-EC	EtherCAT 网桥模块（可实现两台 PLC 进行 EtherCAT 通讯）	拔插式端子	CE

接口通讯模块

GL20-RTU-ECT32

EtherCAT



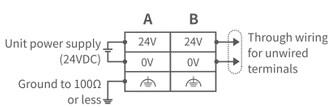


项目	规格
物料编码	01441287
防护等级	IP20
认证	CE、UL
电源保护	过流保护，防反接保护，浪涌吸收
环境工作温度	-20°C～ +55°C
传输距离	100m(站与站距离)
系统侧电源输入	24V DC
系统侧提供电流	2A（MAX）
最小扫描周期	125μs
尺寸	24mm×100mm×75mm
重量	91g
输入 PDO 数量	最大 1024 字节
输出 PDO 数量	最大 1024 字节
扩展能力	支持 32 个模块

GL20-RTU-PN

PROFINET





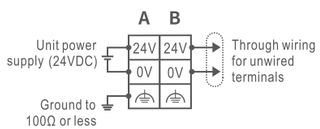
项目	规格
物料编码	01441377
防护等级	IP20
认证	CE、UL
电源保护	过流保护，防反接保护，浪涌吸收
环境工作温度	-20°C～ +55°C
传输距离	100m(站与站距离)
系统侧电源输入	24V DC
系统侧提供电流	2A（MAX）
最小通信周期	1ms
尺寸	24mm×100mm×83mm
重量	100g
输入 PDO 数量	最大 1440 字节
输出 PDO 数量	最大 1440 字节
通信模式	RT 模式
扩展能力	支持 32 个模块

接口通讯模块

GL20-RTU-EIP

EtherNet/IP™



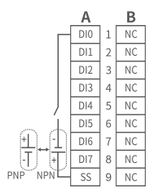


项目	规格
物料编码	01441341
防护等级	IP20
认证	CE/UL
电源保护	过流保护，防反接保护，浪涌吸收
环境工作温度	-20°C～ +55°C
传输距离	100m(站与站距离)
系统侧电源输入	24V DC
系统侧提供电流	2A（MAX）
最小通信周期	1ms
尺寸	24mm×100mm×83mm
重量	123g
输入 PDO 数量	最大 504 字节
输出 PDO 数量	最大 504 字节
扩展能力	支持 16 个模块

数字量输入模块

GL20-0800END

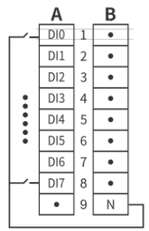




项目	规格
物料编码	01441362
产品名称	8 点晶体管输入模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
端子类型	PUSHIN
输入点数	8 点
输入类型	NPN/PNP 共用
额定输入电压	24V DC
ON/OFF 响应时间	100μs/100μs
模块功耗	105mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

GL20-0800ENA

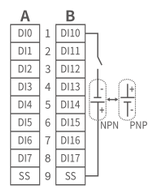




项目	规格
物料编码	01441246
产品名称	8 点数字量模块（110V~230V AC 交流输入）
防护等级	IP20
认证	CE
尺寸	24mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C -55°C
端子类型	PUSHIN
输入点数	8 点
输入类型	PNP
额定输入电压	110V~230V AC
ON/OFF 响应时间	10ms/20ms
模块功耗	100mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

GL20-1600END

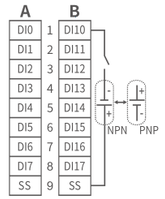




项目	规格
物料编码	01441375
产品名称	16 点晶体管输入模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
端子类型	PUSHIN
输入点数	16 点
输入类型	NPN/PNP 共用
额定输入电压	24V DC
ON/OFF 响应时间	100μs/100μs
模块功耗	120mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

GL20-1600END-5V



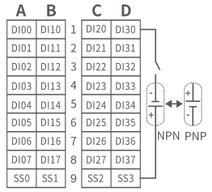


项目	规格
物料编码	01441269
产品名称	16 点晶体管输入模块
防护等级	IP20
认证	CE
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
端子类型	PUSHIN
输入点数	16 点
输入类型	NPN/PNP 共用
额定输入电压	5V DC
ON/OFF 响应时间	100μs/100μs
模块功耗	120mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

数字量输入模块

GL20-3200END

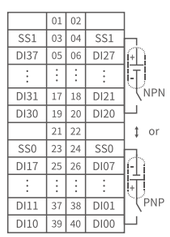




项目	规格
物料编码	01441349
产品名称	32 点晶体管输入模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	24mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
端子类型	PUSHIN
输入点数	32 点
输入类型	NPN/PNP 共用
额定输入电压	24V DC
ON/OFF 响应时间	100μs/100μs
模块功耗	85mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

GL20-3200END-M





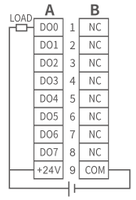
项目	规格
物料编码	01441365
产品名称	32 点晶体管输入模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	24mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
端子类型	牛角端子
输入点数	32 点
输入类型	NPN/PNP 共用
额定输入电压	24V DC
ON/OFF 响应时间	100μs/100μs
模块功耗	95mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

备注：配套附件见第 37 页

数字量输出模块

GL20-0008ETN

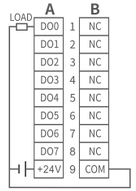




项目	规格
物料编码	01441364
产品名称	8 点晶体管输出模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输出点数	8 点
输出类型	NPN
输出电压	24V DC
端子类型	PUSHIN
ON/OFF 响应时间	100μs/100μs
输出负载（电阻负载）	0.5A/ 点、2A/ 模块
模块功耗	115mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

GL20-0008ETP



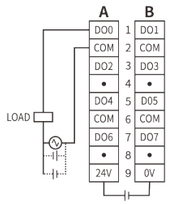


项目	规格
物料编码	01441363
产品名称	8 点晶体管输出模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输出点数	8 点
输出类型	PNP
输出电压	24V DC
端子类型	PUSHIN
ON/OFF 响应时间	100μs/100μs
输出负载（电阻负载）	0.5A/ 点、2A/ 模块
模块功耗	80mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

数字量输出模块

GL20-0008ER

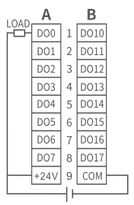




项目	规格
物料编码	01441372
产品名称	8 点继电器输出模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	24mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输出点数	8 点
输出类型	继电器
输出电压	24V DC
端子类型	PUSHIN
ON/OFF 响应时间	15ms/15ms
最大开关容量	24V DC/2A、250V AC/2A、4A/ 单元
模块功耗	110mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

GL20-0016ETN

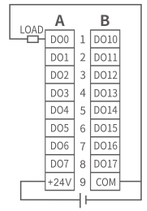




项目	规格
物料编码	01441373
产品名称	16 点晶体管输出模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输出点数	16 点
输出类型	NPN
输出电压	24V DC
端子类型	PUSHIN
ON/OFF 响应时间	100μs/100μs
输出负载（电阻负载）	0.5A/ 点、4A/ 模块
模块功耗	145mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

GL20-0016ETP

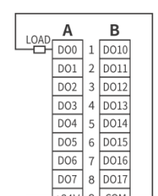




项目	规格
物料编码	01441374
产品名称	16 点晶体管输出模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输出点数	16 点
输出类型	PNP
输出电压	24V DC
端子类型	PUSHIN
ON/OFF 响应时间	100μs/100μs
输出负载（电阻负载）	0.5A/ 点、2A/ 模块
模块功耗	100mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

GL20-0016ETP-5V



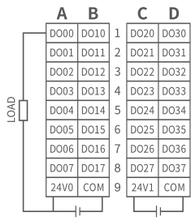


项目	规格
物料编码	01441249
产品名称	16 点晶体管输出模块 5V 模块
防护等级	IP20
认证	CE
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C -55°C
输出点数	16 点
输出类型	PNP
输出电压	DC5V
端子类型	PUSHIN
ON/OFF 响应时间	100us/100us
输出负载（电阻负载）	0.5A/ 点、2A/ 模块
模块功耗	100mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

数字量输出模块

GL20-0032ETN

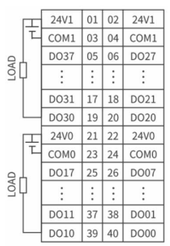




项目	规格
物料编码	01441348
产品名称	32 点晶体管输出模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	24mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输出点数	32
输出类型	NPN
输出电压	24V DC
端子类型	PUSHIN
ON/OFF 响应时间	100μs/100μs
输出负载（电阻负载）	0.5A/ 点、8A/ 模块
模块功耗	80mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

GL20-0032ETN-M





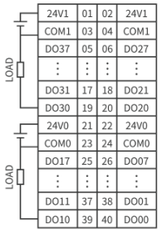
项目	规格
物料编码	01441366
产品名称	32 点晶体管输出模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	24mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输出点数	32
输出类型	NPN
输出电压	24V DC
端子类型	牛角端子
ON/OFF 响应时间	100μs/100μs
输出负载（电阻负载）	0.5A/ 点、8A/ 模块
模块功耗	85mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

备注：配套附件见第 37 页

数字量输出模块

GL20-0032ETP

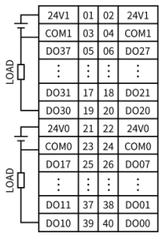




项目	规格
物料编码	01441501
产品名称	32 点晶体管输出模块
防护等级	IP20
认证	CE
尺寸	24mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C -55°C
输出点数	32
输出类型	PNP
输出电压	24V DC
端子类型	PUSHIN
ON/OFF 响应时间	100us/100us
输出负载（电阻负载）	0.5A/ 点 ,2A/ 每组 ,8A/ 模块
模块功耗	80mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

GL20-0032ETP-M



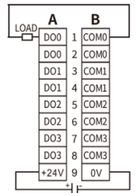


项目	规格
物料编码	01441502
产品名称	32 点晶体管输出模块
防护等级	IP20
认证	CE
尺寸	24mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C -55°C
输出点数	32
输出类型	PNP
输出电压	24V DC
端子类型	牛角端子
ON/OFF 响应时间	100us/100us
输出负载（电阻负载）	0.5A/ 点、8A/ 模块
模块功耗	90mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

数字量输出模块

GL20-0004ETP-2A



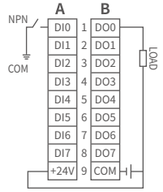


项目	规格
物料编码	01441340
产品名称	4 点晶体管 2A 大电流输出模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C -55°C
输出点数	4 点
输出类型	PNP
输出电压	24V DC
端子类型	PUSHIN
ON/OFF 响应时间	100us/100us
输出负载（电阻负载）	2A/ 点、8A/ 单元
模块功耗	80mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

数字量混合模块

GL20-0808ETN

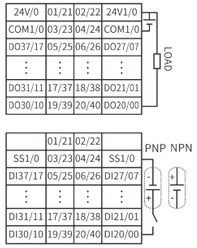




项目	规格
物料编码	01441369
产品名称	8 点输入 8 点输出晶体管混合模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输入输出点数	8 点输入、8 点输出
输出 / 输入类型	输入 NPN, 输出 NPN
端子类型	PUSHIN
额定输入电压	24V DC
ON/OFF 响应时间	100μs/100μs
输出负载（电阻负载）	24V DC/2A、2A/ 单元
模块功耗	130mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-PN GL20-RTU-EIP

GL20-3232ETN-M





项目	规格
物料编码	01441376
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、UL
尺寸	75mm×100mm×36mm
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
端子类型	MIL
额定输入电压	24V DC
ON/OFF 响应时间	100μs/100μs
输出负载（电阻负载）	24V DC/2A、8A/ 单元
模块功耗	250mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-PN GL20-RTU-EIP

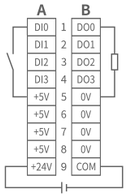
备注：配套附件见第 37 页

数字量混合模块

GL20-0404ETP-5V

EtherCAT





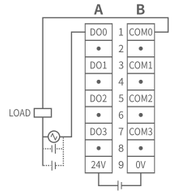
项目	规格
物料编码	01441342
产品名称	4 点输入 4 点输出晶体管混合模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20 °C～ 55 °C
输入输出点数	4 点输入、4 点输出
输出 / 输入类型	输入 npn，输出 pnp
输入 ON 电压	＞ 2.4V DC
输入 OFF 电压	＜ 0.8V DC
输出电压等级	5V DC
输出负载（电阻负载）	20mA/ 点，0.08A/ 模块
电源输出规格	电压：5V DC±5%； 电流：500mA（最大值）
模块功耗	90mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-PN GL20-RTU-EIP

通道隔离型数字量输出模块

GL20-0004ER

EtherCAT



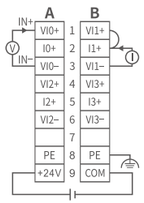


项目	规格
物料编码	01441344
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20 °C～ 55 °C
输出点数	4 点
输出类型	继电器
输出电压	24V DC
ON/OFF 响应时间	15ms/15ms
最大开关容量	24V DC/2A、250V DC/2A 4A/ 单元
模块功耗	90mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-PN GL20-RTU-EIP

模拟量输入模块

GL20-4AD

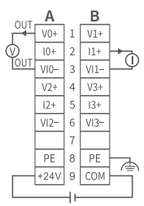




项目	规格
物料编码	01441378
产品名称	4 路模拟量输入模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输入输出点数	4 点
输出 / 输入类型	电压 / 电流都支持 , 差分输入
端子类型	PUSHIN
输入范围	电流：±20mA，0-20mA，4-20mA 电压：±10V，0-10V，±5V，0-5V，1-5V
转换时间	1ms/ 通道
分辨率	16bit
精度（25°C）	±0.1%（全量程）
模块功耗	95mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

GL20-4AD-DZ



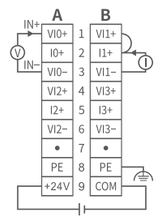


项目	规格
物料编码	01441336
产品名称	4 路模拟量输入模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输入输出点数	4 点
输出 / 输入类型	电压 / 电流都支持 , 单端输入
端子类型	PUSHIN
输入范围	电流：±20mA，0-20mA，4-20mA 电压：±10V，0-10V，±5V，0-5V，1-5V
转换时间	60μs/ 通道
分辨率	16bit
精度（25°C）	±0.1%（全量程）
模块功耗	95mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

模拟量输入模块

GL20-4AD-DF

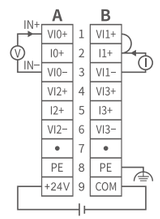




项目	规格
物料编码	01441347
产品名称	4 路模拟量输入模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输入输出点数	4 点
输出 / 输入类型	电压 / 电流都支持
端子类型	PUSHIN
输入范围	电流：±20mA，0-20mA，4-20mA 电压：±10V，0-10V，±5V，0-5V，1-5V
转换时间	1ms/ 通道
分辨率	16bit
精度（25°C）	±0.1%（全量程）
模块功耗	95mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

GL20-4AD-H





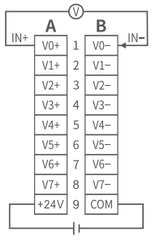
项目	规格
物料编码	01441500
产品名称	4 路模拟量输入模块
防护等级	IP20
认证	CE
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C -55°C
输入输出点数	4 点
输出 / 输入类型	电压 / 电流都支持
端子类型	PUSHIN
输入范围	电流：±20mA，0-20mA，4-20mA 电压：±10V，0-10V，±5V，0-5V，1-5V
转换时间	•单通道：250μs/Chn，1ms/Chn 可配 •全通道：1ms/4Chn，10ms/4Chn， 20ms/4Chn，80ms/4Chn 可 配
分辨率	16BIT
精度（25°C）	电流 ±0.1%（全量程）/ 电压 ±0.02%（全量程）
模块功耗	75mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

模拟量输入模块

GL20-8ADV

EtherCAT



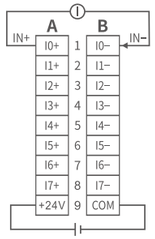


项目	规格
物料编码	01441346
产品名称	8 路电压型模拟量输入模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输入输出点数	8 点
输入类型	电压输入
端子类型	PUSHIN
输入范围	±10V，0V ～ 10V，±5V，0V ～ 5V， 1V ～ 5V
转换时间	250μs/ 通道
分辨率	16bit
精度（25°C）	±0.2%（全量程）
模块功耗	65mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

GL20-8ADI

EtherCAT



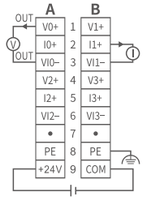


项目	规格
物料编码	01441343
产品名称	8 路电流型模拟量输入模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输入输出点数	8 点
输入类型	电流输入
端子类型	PUSHIN
输入范围	±20mA，0mA ～ 20mA，4mA ～ 20mA
转换时间	250μs/ 通道
分辨率	16bit
精度（25°C）	±0.2%（全量程）
模块功耗	65mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

模拟量输出模块

GL20-4DA

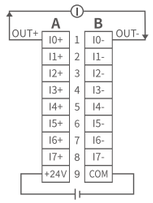




项目	规格
物料编码	01441379
产品名称	4 路模拟量输出模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输入输出点数	4 点
输出 / 输入类型	电压 / 电流都支持
端子类型	PUSHIN
输入范围	电流：0 ～ 20mA，4 ～ 20mA 电压：±10V，0 ～ 10V，±5V，0 ～ 5V，1 ～ 5V
转换时间	60μs/ 通道
分辨率	16bit
精度（25°C）	±0.1%（全量程）
总线输入额定电流	70mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-PN GL20-RTU-EIP

GL20-8DAI





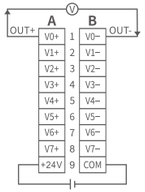
项目	规格
物料编码	01441283
产品名称	8 路电流型模拟量输出模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输入输出点数	8 点
输入类型	电流输出
端子类型	PUSHIN
输入范围	0mA ～ 20mA，4mA ～ 20mA
转换时间	60μs/ 通道
分辨率	16bit
精度（25°C）	±0.1%（全量程）
模块功耗	100mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-PN GL20-RTU-EIP

模拟量输出模块

GL20-8DAV

EtherCAT



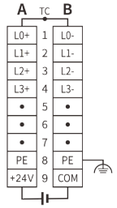


项目	规格
物料编码	01441282
产品名称	8 路电压型模拟量输出模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输入输出点数	8 点
输入类型	电压输出
端子类型	PUSHIN
输入范围	±10V，0V ～ 10V，±5V，0V ～ 5V， 1V ～ 5V
转换时间	60μs/ 通道
分辨率	16bit
精度（25°C）	±0.1%（全量程）
模块功耗	100mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

温度检测模块

GL20-4TC

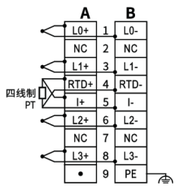




项目	规格
物料编码	01441370
产品名称	4 路热电偶输入型
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输入输出点数	4 点
传感器类型	热电偶输入，热电偶类型 :B,E,N,J,K,R,S,T
显示灵敏度	0.1°C
精度（常温 25°C）	（±0.1%）±1°C（±100mV 全量程）
分辨率	24bit
模块功耗	95mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

GL20-4TC-ISO





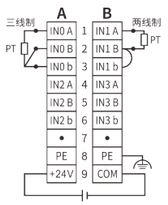
项目	规格
物料编码	01441498
产品名称	4 路热电偶输入型（隔离型）
防护等级	IP20
认证	CE
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C -55°C
输入输出点数	4 点
传感器类型	•热电偶类型：B、E、N、J、K、R、S、T •微电压测量：±100mV
显示灵敏度	0.1、0.01、0.001（可通过软件配置）
精度（常温 25°C）	•热电偶：（±0.1%）[1]（±100mV 全量程） + 冷端补偿误差 [2] •微电压：±0.1%@（±100mV 全量程）
分辨率	24BIT
模块功耗	165mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32

备注 :
[1]: 表示 ADC 采样精度 , 需要根据传感器类型和热电偶检测温度范围确定，详细说明参考用户手册。
[2]: 冷端补偿误差需要根据补偿方式、安装方向、相邻模块炎型和工作温度范围确定，详细说明参考用户手册。

温度检测模块

GL20-4PT

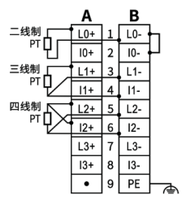




项目	规格
物料编码	01441371
产品名称	4 路热电阻输入型
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输入输出点数	4 点
传感器类型	Pt100、Pt500、Pt1000、Cu100、KTY84-130、NTC5K、NTC10K
显示灵敏度	0.1°C
精度（常温 25°C）	（±0.1%）±1°C（±100mV 全量程）
分辨率	24bit
模块功耗	95mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-EIP GL20-RTU-PN

GL20-4PT-ISO



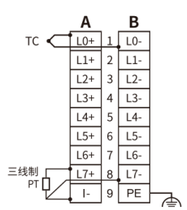


项目	规格
物料编码	01441499
产品名称	4 路热电阻输入型（隔离型）
防护等级	IP20
认证	CE
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输入输出点数	4 点
传感器类型	•RTD 传感器：Pt100、Pt500、Pt1000、Cu100、Ni100、KTY84-130 •电阻测量：0Ω ～ 400Ω、0Ω ～ 4000Ω
显示灵敏度	0.1、0.01、0.001（可通过软件配置）
精度（常温 25°C）	满量程 ×（±0.1%）
分辨率	24bit
模块功耗	150mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32

温度检测模块

GL20-8TC



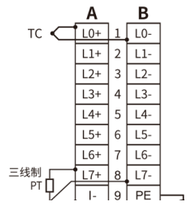


项目	规格
物料编码	01441245
产品名称	8 路热电偶输入型
防护等级	IP20
认证	CE
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C -55°C
输入输出点数	4 点
传感器类型	•热电偶输入，支持热电偶类型：B、E、N、J、K、R、S、T、C 和 ±100mV，默认 K 型
显示灵敏度	0.1\0.01\0.001，取决于小数位数，单位：°C 或°F
精度（常温 25°C）	（±0.1%）[1]（±100mV 全量程）+ 冷端补偿误差 [2]
分辨率	24BIT
模块功耗	110mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32

备注：
[1]: 表示 ADC 采样精度，需要根据传感器类型和热电偶检测温度范围确定，详细说明参考用户手册。
[2]: 冷端补偿误差需要根据补偿方式、安装方向、相邻模块炎型和工作温度范围确定，详细说明参考用户手册。

GL20-8TC-PID





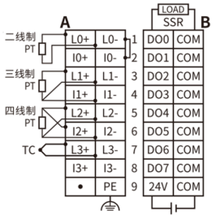
项目	规格
物料编码	01441270
产品名称	8 通道集成 PID 算法的热电偶输入温度检测模块
防护等级	IP20
认证	CE
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C -55°C
输入输出点数	8 点
传感器类型	•热电偶类型：B、E、N、J、K、R、S、T、C •微电压测量：±100mV
显示灵敏度	0.1、0.01、0.001，取决于小数位数，单位：°C或°F
精度（常温 25°C）	（±0.1%）[1]（±100mV 全量程）+ 冷端补偿误差 [2]
分辨率	24BIT
模块功耗	110mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32

备注：
[1]: 表示 ADC 采样精度，需要根据传感器类型和热电偶检测温度范围确定，详细说明参考用户手册。
[2]: 冷端补偿误差需要根据补偿方式、安装方向、相邻模块炎型和工作温度范围确定，详细说明参考用户手册。

温度检测模块

GL20-4LC-PID





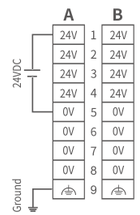
项目	规格
物料编码	01441271
产品名称	4 通道集成 PID 算法的热电阻 / 热电偶混合温控模块工艺
防护等级	IP20
认证	CE
尺寸	24mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C -55°C
输入输出点数	4 点
传感器类型	•热电偶（TC）输入，B、E、N、J、K、R、S、T、C、 ±100mV，默认 K 型 •热电阻（PT）输入，PT100、PT500、PT1000、Cu100、 NTC10K（可选，NTC 类型传感器）和 KTY84，默认 PT100 类 型，1kΩ ～ 4kΩ 电阻信号，热电阻类型支持二线制、三线制、 四线制，默认三线制
显示灵敏度	0.1\0.01\0.001，取决于小数位数，单位：°C 或°F
精度（常温 25°C）	（±0.1%）[1]（±100mV 全量程）+ 冷端补偿误差 [2]
分辨率	24BIT
模块功耗	90mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32

备注 :
[1]: 表示 ADC 采样精度 , 需要根据传感器类型和热电偶检测温度范围确定，详细说明参考用户手册。
[2]: 冷端补偿误差需要根据补偿方式、安装方向、相邻模块炎型和工作温度范围确定，详细说明参考用户手册。

中继电源模块

GL20-PS2



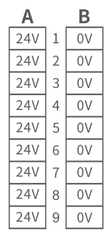


项目	规格
物料编码	01441367
产品名称	中继电源模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输入输出类型	8 路 24V 电源
提供总线电流	2A
额定输入电压	24V DC（20.4V DC ～ 28.8V DC）
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-PN GL20-RTU-EIP

备注：该模块可给后续模块提供 2A 的总线电流，可放任意位置

GL20-0808AUX





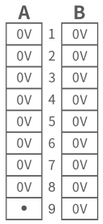
项目	规格
物料编码	01441256
产品名称	24-0V 等电位模块
防护等级	IP20
认证	CE
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输入输出类型	8 路 24V，8 路 0V 电源
提供端子最大电流	8A
额定输入电压	24V DC（20.4V DC ～ 28.8V DC）
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-PN GL20-RTU-EIP

备注：模块增加示意说明请参考手册

中继电源模块

GL20-16AUX-0V



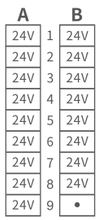


项目	规格
物料编码	01441264
产品名称	0V 等电位模块
防护等级	IP20
认证	CE
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输入输出类型	16 路 24V 电源
提供端子最大电流	8A
额定输入电压	24V DC（20.4V DC ～ 28.8V DC）
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-PN GL20-RTU-EIP

备注：模块增加示意说明请参考手册

GL20-16AUX-24V





项目	规格
物料编码	01441265
产品名称	24V 等电位模块
防护等级	IP20
认证	CE
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
输入输出类型	16 路 24V 电源
提供端子最大电流	8A
额定输入电压	24V DC（20.4V DC ～ 28.8V DC）
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　GL20-RTU-PN GL20-RTU-EIP

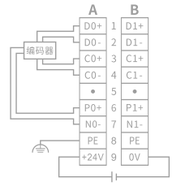
备注：模块增加示意说明请参考手册

工艺模块

GL20-2SSI

EtherCAT





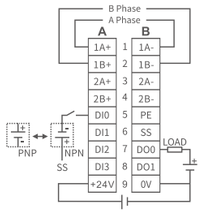
项目	规格
物料编码	01441354
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
通道数	2 路
接口类型	SSI
SSI 信号电压	5V
可输出电压	2 路 24V 输出
支持波特率和传输距离	100kHz-200m 200kHz-120m 300KHz-100m 400KHz-80m 500kHz-60m 1MHz-25m 1.25MHz-20m 1.5MHz-15m 2MHz-10m 默认值是 500kHz-60m
信号类型	二进制 / 格雷码 默认为格雷码
数据类型	可设置长度 10Bit~32Bit 默认值 25Bit
反转标识	打开 / 关闭
奇偶校验	无 / 奇校验 / 偶校验
模块功耗	115mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-PN GL20-RTU-EIP

工艺模块

GL20-2HC

EtherCAT





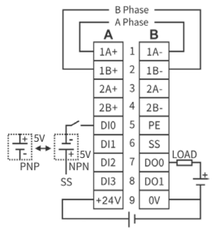
项目	规格
物料编码	01441334
防护等级	IP20
认证	CE、UL
环境工作温度	-20°C～ +55°C
尺寸	12mm×100mm×75mm
通道数	2 路
输入类型	计数器输入（单相、脉冲 + 方向、AB 相，CW/ CCW）
输入方式	单端输入，漏型（NPN）/ 源型（PNP） 差分输入
最高输入频率	差分：4MHz 单端：500KHZ
支持功能	计数 / 测频 / 比较一致输出
ON/OFF 响应时间	输入 差分接口：100ns/100ns 单端接口：250ns/250ns 输出： 1μs/1μs
最低输入频率	0.04HZ
计数范围	32 位
计数精度	100ppm
模块功耗	120mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-PN

工艺模块

GL20-2HC-5V

EtherCAT





项目	规格
物料编码	01441731
防护等级	IP20
认证	CE
环境工作温度	-20°C ~55°C
尺寸	12mm×100mm×75mm
通道数	2 路
输入类型	计数器输入（单相、脉冲 + 方向、AB 相，CW/ CCW）
输入方式	单端输入，漏型（NPN）/ 源型（PNP） 差分输入
最高输入频率	差分：4MHz 单端：500KHZ
支持功能	计数 / 测频 / 比较一致输出
ON/OFF 响应时间	输入 差分接口：100ns/100ns 单端接口：250ns/250ns 输出：1us/1us
最低输入频率	0.04HZ
计数范围	32 位
计数精度	100ppm
模块功耗	120mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-PN

通讯扩展模块

GL20-2SCOM

EtherCAT



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	•

项目	规格
物料编码	01441350
产品名称	2 路串口扩展模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
接口类型	PUSHIN
通道数	两个通道，通道间非隔离
从站数	RS485/RS422 模式时，最多支持 31 个 Modbμs 从站 RS232 模式时，只能支持 1 个 Modbμs 从站
波特率	4800bit/s，9600bit/s，19200 bit/s，38400 bit/s，57600 bit/s，115200 bit/s
通讯距离	RS232：最大 15m RS422/RS485：最大 1200m
通信接口类型	RS232、RS422、RS485 模块同时支持 2 路串口通信 ▪ 2 路 RS232 ▪ 2 路 RS485 ▪ 1 路 RS232 和 1 路 RS422 注：只有端口 2 能配置为 RS422 模式，且此时端口 1 只能为 RS232 模式，否则会端口协议配置报错
终端匹配电阻	有，通过 R+ 和 R- 端子短接接入终端电阻
模块功耗	170mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32（仅汇川 PLC）

GL20-2SCOM-MDB



A		B
TXD1	1	RXD1
GND	2	GND
TX-/D1-	3	TX+/D1+
R1-	4	R1+
TXD2	5	RXD2
GND	6	GND
	7	
R2-	8	R2+
•	9	•

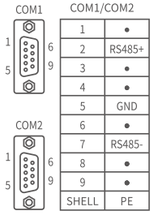
项目	规格
物料编码	01441275
产品名称	2 路串口扩展模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
接口类型	PUSHIN
通道数	两个通道，通道间非隔离
从站数	最多 32 个从站
波特率	4800bit/s，9600bit/s，19200 bit/s，38400 bit/s，57600 bit/s，115200 bit/s
通讯距离	RS232：最大 15m RS422/RS485：最大 1200m
通信接口类型	RS232、RS422、RS485 模块同时支持 2 路串口通信 ▪ 2 路 RS232 ▪ 2 路 RS485 ▪ 1 路 RS232 和 1 路 RS422 注：只有端口 2 能配置为 RS422 模式，且此时端口 1 只能为 RS232 模式，否则会端口协议配置报错
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
模块功耗	170mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32　　GL20-RTU-PN （可搭配欧姆龙、倍福、西门子 PLC 使用）

通讯扩展模块

GL20-2S485



Connector Pins COM1/COM2



1	•
2	RS485+
3	•
4	•
5	GND
6	•
7	RS485-
8	•
9	•
SHELL	PE

项目	规格
物料编码	01441353
产品名称	2 路 485 串口拓展模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	24mm×100mm×75mm
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 31 个从站
波特率	4800bit/s，9600bit/s，19200 bit/s，38400 bit/s，57600 bit/s，115200 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
模块功耗	155mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32（仅汇川 PLC）

GL20-2S485-MDB



A		B
TXD1	1	RXD1
GND	2	GND
TX-/D1-	3	TX+/D1+
R1-	4	R1+
TXD2	5	RXD2
GND	6	GND
	7	
R2-	8	R2+
•	9	•

项目	规格
物料编码	01441266
产品名称	2 路 485 串口拓展模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	24mm×100mm×75mm
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 31 个从站
波特率	4800bit/s，9600bit/s，19200 bit/s，38400 bit/s，57600 bit/s，115200 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
模块功耗	155mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 GL20-RTU-PN （可搭配欧姆龙、倍福、西门子 PLC 使用）
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 仅可搭配汇川主机使用

通讯扩展模块

GL20-1DNM



A		B
•	1	•
V+	2	V+
CAN+	3	CAN+
SHLD	4	SHLD
CAN−	5	CAN−
V−	6	V−
R+	7	R−
•	8	•
•	9	•

项目	规格
物料编码	01441345
产品名称	1 路 DeviceNet 主站扩展模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	24mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C～ +55°C
接口类型	PUSHIN
通道数	单通道
从站数	最大 63 个
波特率	125kbit/s，250kbit/s，500kbit/s，默认为 125kbit/s
通讯距离	四芯扁平线 干线：100-500m 支线：6m 总支线长度：39-156m　　五芯屏蔽线 干线：75-265m 支线：6m 总支线长度：35-135m
通信接口类型	1 路 CAN 通信接口
终端匹配电阻	有，通过 R+ 和 R- 端子短接接入终端电阻
模块功耗	100mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 仅可搭配汇川主机使用

GL20-2CAN



Connector Pins CAN1/CAN2

CAN1



1	•
2	CANL
3	CGND
4	•
5	

CAN2



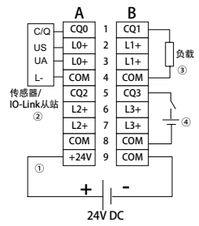
6	CGND
7	CANH
8	•
9	•
SHELL	PE

项目	规格
物料编码	01441345
产品名称	1 路 DeviceNet 主站扩展模块
防护等级	IP20
认证	CE、UL
尺寸	24mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C -55°C
接口类型	PUSHIN
通道数	单通道
从站数	最大 63 个
波特率	125kbit/s，250kbit/s，500kbit/s，默认为 125kbit/s
通讯距离	四芯扁平线 干线：100-500m 支线：6m 总支线长度：39-156m　　五芯屏蔽线 干线：75-265m 支线：6m 总支线长度：35-135m
通信接口类型	1 路 CAN 通信接口
终端匹配电阻	有，通过 R+ 和 R- 端子短接接入终端电阻
模块功耗	100mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32 仅可搭配汇川主机使用

通讯扩展模块

GL20-4IOL





项目	规格
物料编码	01441102
产品名称	4 路 IOlink 主站扩展模块
防护等级	IP20
认证	CE
尺寸	12mm×100mm×75mm
环境工作温度	-20°C -55°C
接口类型	PUSHIN
通道数	4 通道
从站数	支持 4 个 IOLINK 从站，CLass A
协议版本	IOLINK1.13
通讯距离	IOLINK 主站到从站最长距离 20m
DO/DI 功能	支持 C/Q 信号的 SIO 模式
模块功耗	125mA
可挂载接口模块	GL20-RTU-ECT32

光纤转换器

GR20-1OP-N



项目	规格
物料编码	01441408
产品名称	光纤转换器模块
防护等级	IP20
认证	CE
环境工作温度	-30°C ~+60°C
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
光纤介质	多模光纤（50/125um;62.5/125um）
光纤接口	SC 型
光纤波长	1300nm（典型值）
光纤长度	≤ 2000m

备注：仅支持 EtherCAT 总线，且占 EtherCAT 节点数量

GR20-1OP-EN



项目	规格
物料编码	01441396
产品名称	光纤转换器模块
防护等级	IP20
认证	CE
环境工作温度	-30°C ~+60°C
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
光纤介质	多模光纤（50/125um;62.5/125um）
光纤接口	SC 型
光纤波长	1300nm（典型值）
光纤长度	≤ 2000m

备注: 支持任何以太网总线，如 EtherNET/IP、PROFINET 等，不占设备节点；可支持 Ethercat 总线，具体限制查看模块手册；

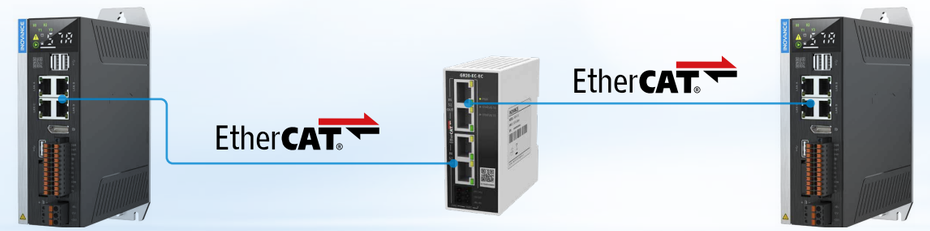
EtherCAT 网桥模块

GR20-EC-EC



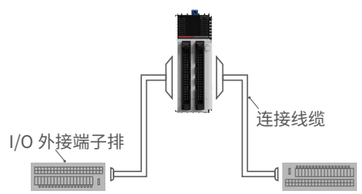
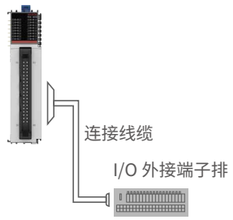
项目	规格
物料编码	01441402
产品名称	EtherCAT 网桥模块
防护等级	IP20
认证	CE
环境工作温度	-20°C～ +55°C
尺寸（宽 X 高 X 深）	37mm×90mm×82.5mm
重量	约 153g
分布时钟	支持，同步精度＜100ns
周期性过程数据	单方向最大 3kByte 配合汇川 PLC 最大支持单向 1486B
PDO 传输速率	传输 1400Byte in/1400Byte out 耗时 30μs 说明： ▪ 网桥模块传输 1400Byte PDO 时，AC700 系列的 EtherCAT 循环时间需 500μs 及以上，AM500 系列的 EtherCAT 循环时间需 1ms 及以上 ▪ 使用汇川 PLC 设备时，整个 EtherCAT 总线 RPDO 和 TPDO 长度均不能超过 1486Byte
最小同步周期	250μs（依赖于实际传输的 PDO 数量）
邮箱数据长度	128Byte ～ 1498Byte

支持多 PLC 同步通讯
同时作为两方 EtherCAT 从站



产品配件

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	T024-K	十字螺丝
GL20-0032ETN-M	输出 32 点	MIL 连接器 *1	B	XA3210A-40-L0.5M-01	T024-K	十字螺丝
GL20-3232ETN-M	输入 32 点 + 输出 32 点	MIL 连接器 *2	A	XA3210A-40-L0.5M-01	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