



INDUSTRIAL
COMMUNICATION

工业通讯



公司简介

天津吉诺科技有限公司成立于 2010 年 9 月，坐落于天津市静海经济开发区，注册资金 4000 万元，占地面积约 40000 平方米，建筑面积 18000 平方米，现有员工 600 余人，在国内设立有 17 家销售分公司，销售业务触达 30 余个国家。

吉诺科技自成立以来，紧随国家产业发展步伐，保持初心，全心着力于创新研发，是国家级高新技术企业、天津市“专精特新”中小企业、天津市瞪羚企业、天津市科技领军企业，拥有自主核心知识产权。研发生产的高新技术产品荣获多项国家专利，其中包括发明专利 17 件，实用新型专利 47 件，外观设计专利 17 件。公司正在运行的《质量管理体系认证》《环境管理体系认证》《职业健康安全管理体系认证》历年来持续有效，众多产品取得了国内外相关认证如 UL、CE、FCC 等。

吉诺科技致力于成为工业连接与智慧感知领域的领军者，以创新技术和专业服务给予用户先进的产品和卓越的解决方案。公司四大主要业务板块——工业连接、工业传感、工业通讯和工业工程，依托于 GSEE-TECH 品牌工业自动化元器件和系统解决方案的专业技术，为实现智能精细化生产、透明智慧工厂提升新质生产力水平提供了强有力的支撑。

融合智慧，激发创新，铸就和谐共进的吉诺精神，是天津吉诺科技有限公司的企业灵魂，它不仅是我們不断前行的动力，也是我们服务客户、推动企业发展的核心所在。

天津吉诺科技有限公司，以引领科技潮流为愿景，专注于为产业发展注入创新动力。我们坚定信念，立志成为行业的领军企业，推动技术前沿的不断发展。吉诺科技始终秉持技术创新的理念，紧跟行业发展趋势，以领先的技术实力，推动产业升级。同时致力于将吉诺科技打造成为行业领军企业，为我国工业自动化贡献一份力量。

吉诺科技有限公司，秉承“诚信为本，客户至上”的服务宗旨，始终将诚信作为企业发展的基石。我们深知，诚信是企业立足市场的根本，更是企业与客户建立长期合作关系的桥梁。在这里，我们承诺为您提供优质的产品和服务，让您感受到我们的真诚与用心。

与此同时，我们始终坚持“勇于担当，追求共赢”的发展理念。面对挑战，我们不畏困难，敢于担当，全力以赴为客户创造价值。我们相信，只有实现客户、员工、企业和社会的共赢，才能推动公司持续发展，为社会贡献力量。吉诺科技，期待与您携手共创美好未来！

目录

GX系列 IP20紧凑型总线模块

A00~A20

GTS20系列 IP20可扩展现场总线模块

B00~B30

GX系列 IP67紧凑型总线模块

C00~C22

GX/GXC系列 IP67可扩展总线模块

D00~D28

GMS系列IP67可扩展总线模块

E00~E24

IO-Link系列总线模块

F00~F28

AS-Interface系列总线模块

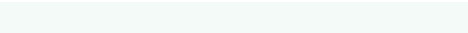
G00~G18

GPM20系列插拔式I/O模块

H01~H09

工业通讯附件

I00~I15





GX系列IP20独立模块

A

IP20经济型独立模块概述

当今自动化市场竞争激烈，为满足客户降低成本，增强企业核心竞争力的要求！

GSEE-TECH推出了GX系列IP20经济型独立模块，其性能稳定，性价比高，外形小巧，结构紧凑。



支持的协议较多：PROFINET、ETHERNET/IP、MODBUS TCP、EtherCAT、CC-LINK IE、CC-LINK等

- 信号类型丰富： 数字量输入输出以及混合（PNP/NPN）
- 丰富的I/O通道数：16、32通道等可选
- 安装简单，接线方便：免维护的弹簧压接端子，极大的减少现场安装接线的工作量
- 结构紧凑：外形小巧，节省柜内安装空间

行业应用

家电/3C制造业



锂电行业



物流运输



机器人



连接数据-IEC

额定电压 (V)	300
额定电流 (A)	2
额定电压 (II/2)(V)	630
额定电压 (III/2)(V)	320
额定电压 (III/3)(V)	320
额定冲击电压 (II/2)(KV)	2.5
额定冲击电压 (III/2)(KV)	2.5
额定冲击电压 (III/3)(KV)	2.5
最小硬质导线横截面积 (mm ²)	0.2
最大硬质导线横截面积 (mm ²)	0.5
最小柔性导线横截面积 (mm ²)	0.2
最大柔性导线横截面积 (mm ²)	0.5
剥线长度 (mm)	8

连接数据-UL

额定电压 (UL/CUL标准B组)(V)	300
额定电流 (UL/CUL标准B组)(A)	2
额定电压 (UL/CUL标准D组)(V)	300
额定电流 (UL/CUL标准D组)(A)	2
最小硬质导线(AWG), 符合UL/CUL	28
最大硬质导线(AWG), 符合UL/CUL	20
最小多芯导线(AWG), 符合UL/CUL	28
最大多芯导线(AWG), 符合UL/CUL	20

接线说明

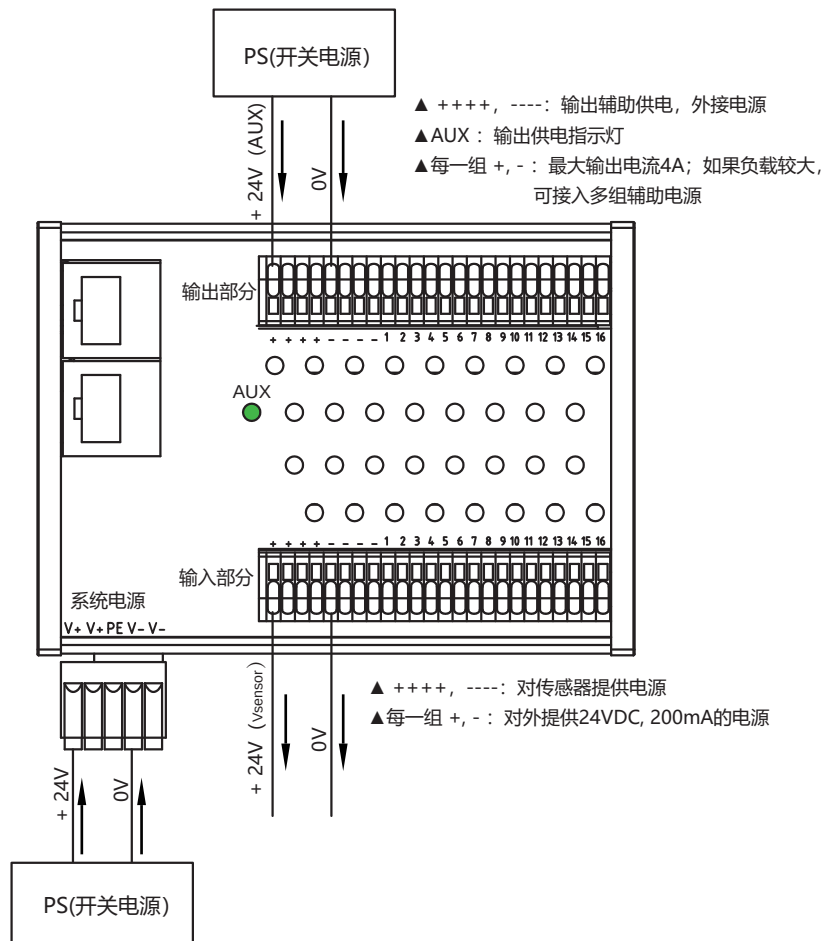
电源端子接线示意图

端子号	V-	V-	PE	V+	V+
描述	0V	0V	PE	+24V	+24V

IO端子接线示意图

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}	0V	0V	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 1~16



- EtherCAT协议独立模块
- 2xRJ45,100BASE-TX
- 支持分布式时钟（DC）功能
- 反极性保护和短路保护功能
- 外形小巧紧凑
- 防护等级IP20



数字量输入模块

订货信息	GXEC20-DI16S	GXEC20-DI32S	GXEC20-D16S-N	GXEC20-DI32S-N
输入通道数	16	32	16	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 0.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		18...30 VDC	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

数字量输出模块

订货信息	GXEC20-DO16S	GXEC20-DO32S	GXEC20-DO16S-N	GXEC20-DO32S-N
输出通道数	16	32	16	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 0.5 mm²			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		0 V	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXEC20-DI16DO16S	GXEC20-DIO16S	GXEC20-DI16DO16S-N	GXEC20-DIO16S-N
输入通道数	16	0~16	16	0~16
输出通道数	16	0~16	16	0~16
I/O连接方式	弹簧端子, max. 0.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		0 VDC	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		0 V	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

产品规格

通讯参数	
协议	EtherCAT
连接方式	2 x RJ45
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
地址	软件设定
分布式时钟功能	支持
EtherCAT功能	模块化设备描述, CoE紧急报文, 自动映射
电源参数	
连接方式	端子连接, max. 1.5mm ²
工作电压	24 VDC
空载电流	40mA
LED-诊断指示	
PWR	绿: 供电正常
RUN	绿: 模块运行正常
	灭: 模块未运行
LINK	绿闪: 以太网链路建立, 通讯正常
	绿色: 以太网链路建立, 但无通讯
	熄灭: 以太网链路未建立
I/O	绿: 通道信号正常
AUX	绿: 辅助电源正常

基础参数

防护等级	IP20
工作温度	-0 ~ 55°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
认证	CE
安装方式	导轨安装
重量	160g/239g
外形尺寸(长/宽/高)	58.2/104.5mm x 92mm x 37mm

电源端子接线示意图

端子号	V+	V+	PE	V-	V-
描述	+24V	+24V	PE	0V	0V

IO端子接线示意图

GXEC20-DI16S GXEC20-DI16S-N

端子号	1 ~ 16	+	+	-
描述	Input1 ~ Input16	V _{sensor}	V _{sensor}	0V

GXEC20-DO16S GXEC20-DO16S-N

端子号	1 ~ 16	+	+	-
描述	Output1 ~ Output16	AUX+	AUX+	0V

GXEC20-DI16DO16S GXEC20-DI16DO16S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}	0V	0V	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 1~16

GXEC20-DI32S GXEC20-DI32S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}	0V	0V	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	17~32
描述	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}	0V	0V	0V	0V	Input 17~32

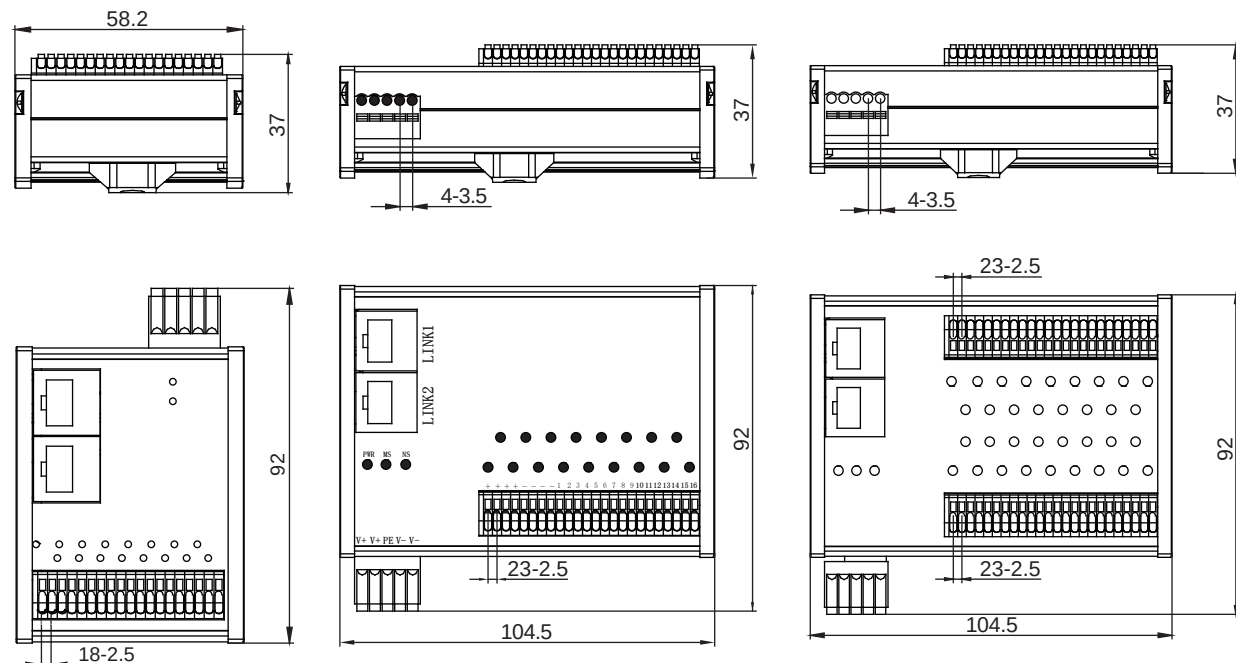
GXEC20-DO32S GXEC20-DO32S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 1~16

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	17~32
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 17~32

GXEC20-DIO16S GXEC20-DIO16S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Input/Output 1~16



- EtherNET/IP协议独立模块
- 2xRJ45,集成以太网交换机功能
- 支持DLR
- 反极性保护和短路保护功能
- 外形小巧紧凑
- 防护等级IP20



EtherNet/IP

数字量输入模块

订货信息	GXEI20-DI16S	GXEI20-DI32S	GXEI20-D16S-N	GXEI20-DI32S-N
输入通道数	16	32	16	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 0.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		18...30 VDC	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

数字量输出模块

订货信息	GXEI20-DO16S	GXEI20-DO32S	GXEI20-DO16S-N	GXEI20-DO32S-N
输出通道数	16	32	16	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 0.5 mm ²			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		24 VDC	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXEI20-DI16DO16S	GXEI20-DIO16S	GXEI20-DI16DO16S-N	GXEI20-DIO16S-N
输入通道数	16	0~16	16	0~16
输出通道数	16	0~16	16	0~16
I/O连接方式	弹簧端子, max. 0.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		0 V	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		0 V	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

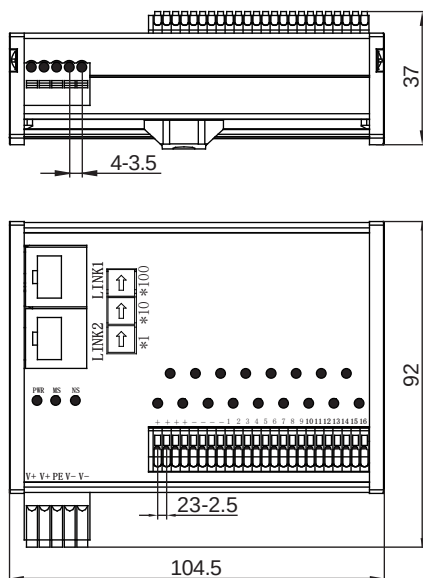
* I/O接线图详见A02

产品规格

通讯参数	
协议	Ethernet/IP
连接方式	2 x RJ45
物理层	Ethernet
传输速度	10/100 Mbps
地址	软件设定
DLR	支持
协议传输类型	隐式报文传送 (1类传输) 显式报文传送 (3类传输)
DHCP	通过拨码开关
配置实例	输入配置实例: 100; 输出配置实例: 150 配置实例: 1
电源参数	
连接方式	端子连接, max. 1.5mm ²
工作电压	24 VDC
空载电流	80mA
LED-诊断指示	
PWR	绿: 供电正常
MS	绿: 模块运行正常 红: 模块故障
NS	绿: 模块在线RUN 绿闪: 模块在线STOP 红闪: 连接超时 红: IP重复
LINK	绿闪: 以太网链路建立, 通讯正常 绿色: 以太网链路建立, 但无通讯 熄灭: 以太网链路未建立
I/O	绿: 通道信号正常
AUX	绿: 辅助电源正常

基础参数

防护等级	IP20
工作温度	-0 ~ 55°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
认证	CE
安装方式	导轨安装
重量	239g
外形尺寸(长/宽/高)	104.5mm x 92mm x 37mm



地址设定

x100 x10 x1	0	- DHCP	
	1 ... 254	- IP Address (192.168.0.xxx)	
IP Address	255	- DHCP	

电源端子接线示意图

端子号	V+	V+	PE	V-	V-
描述	+24V	+24V	PE	0V	0V

IO端子接线示意图

GXEI20-DI16S GXEI20-DI16S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1-16
描述	Vsensor	Vsensor	Vsensor	Vsensor	0V	0V	0V	0V	Input 1-16

GXEI20-DO16S GXEI20-DO16S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1-16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 1-16

GXEI20-DI16DO16S GXEI20-DI16DO16S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1-16
描述	Vsensor	Vsensor	Vsensor	Vsensor	0V	0V	0V	0V	Input 1-16

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1-16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 1-16

GXEI20-DI32S GXEI20-DI32S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1-16
描述	Vsensor	Vsensor	Vsensor	Vsensor	0V	0V	0V	0V	Input 1-16

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	17-32
描述	Vsensor	Vsensor	Vsensor	Vsensor	0V	0V	0V	0V	Input 17-32

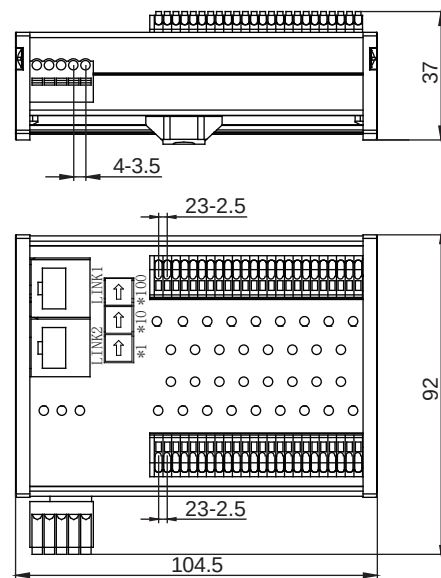
GXEI20-DO32S GXEI20-DO32S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1-16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 1-16

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	17-32
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 17-32

GXEI20-DIO16S GXEI20-DIO16S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1-16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Input/Output 1-16



- ModbusTCP协议独立模块
- 2xRJ45,集成以太网交换机功能
- 端口号: 502
- 反极性保护和短路保护功能
- 外形小巧紧凑
- 防护等级IP20



数字量输入模块

订货信息	GXEN20-DI16S	GXEN20-DI32S	GXEN20-D16S-N	GXEN20-DI32S-N
输入通道数	16	32	16	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 0.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		0 V	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

数字量输出模块

订货信息	GXEN20-DO16S	GXEN20-DO32S	GXEN20-DO16S-N	GXEN20-DO32S-N
输出通道数	16	32	16	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 0.5 mm²			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		0 V	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXEN20-DI16DO16S	GXEN20-DIO16S	GXEN20-DI16DO16S-N	GXEN20-DIO16S-N
输入通道数	16	0~16	16	0~16
输出通道数	16	0~16	16	0~16
I/O连接方式	弹簧端子, max. 0.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		0 V	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		0 V	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

产品规格

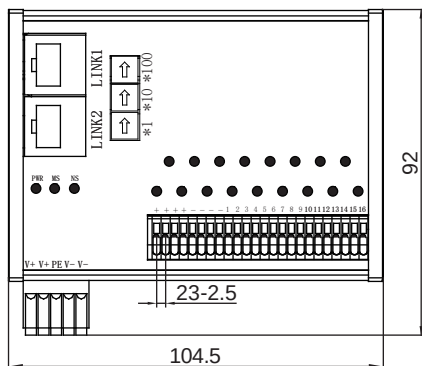
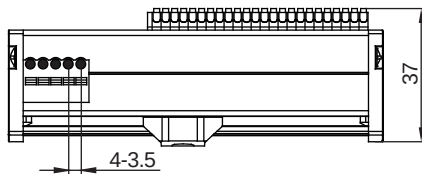
通讯参数	
协议	Modbus TCP
连接方式	2 x RJ45
物理层	Ethernet
传输速度	10/100 Mbps
地址	软件设定/拨码开关设定
支持功能代码	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
端口号	502
电源参数	
连接方式	端子连接, max. 1.5mm ²
工作电压	24 VDC
空载电流	80mA
LED-诊断指示	
PWR	绿: 供电正常
MS	绿: 模块运行正常 红: 模块故障
NS	绿: 收到至少一个Modbus信息 绿闪: 等待第一个Modbus信息 红闪: 连接超时 红: IP重复
LINK	绿闪: 以太网链路建立, 通讯正常 绿色: 以太网链路建立, 但无通讯 熄灭: 以太网链路未建立
I/O	绿: 通道信号正常
AUX	绿: 辅助电源正常

基础参数

防护等级	IP20
工作温度	-0 ~ 55°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
认证	CE
安装方式	导轨安装
重量	239g
外形尺寸(长/宽/高)	104.5mm x 92mm x 37mm

地址设定

x100 x10 x1	0	- DHCP	
	1 ... 254	- IP Address (192.168.0.xxx)	
IP Address	255	- DHCP	



电源端子接线示意图

端子号	V+	V+	PE	V-	V-
描述	+24V	+24V	PE	0V	0V

IO端子接线示意图

GXEN20-DI16S GXEN20-DI16S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	Vsensor	Vsensor	0V	0V	0V	0V	Input 1~16

GXEN20-DO16S GXEN20-DO16S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 1~16

GXEN20-DI16DO16S GXEN20-DI16DO16S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	Vsensor	Vsensor	0V	0V	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 1~16

GXEN20-DI32S GXEN20-DI32S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	Vsensor	Vsensor	0V	0V	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	17~32
描述	Vsensor	Vsensor	Vsensor	Vsensor	0V	0V	0V	0V	Input 17~32

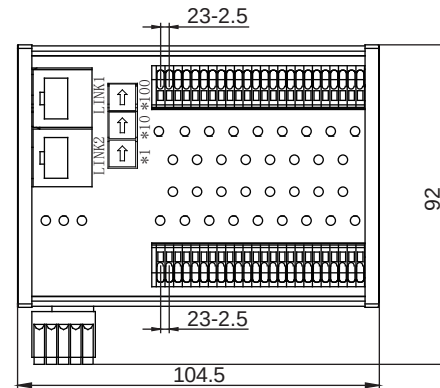
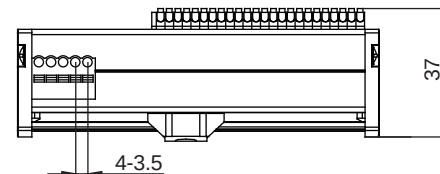
GXEN20-DO32S GXEN20-DO32S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 1~16

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	17~32
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 17~32

GXEN20-DIO16S GXEN20-DIO16S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Input/Output 1~16



- PROFINET协议独立模块
- 2xRJ45,100BASE-TX
- 支持MRP,FSU
- 反极性保护和短路保护功能
- 外形小巧紧凑
- 防护等级IP20



数字量输入模块

订货信息	GXPI20-DI16S	GXPI20-DI32S	GXPI20-D16S-N	GXPI20-DI32S-N
输入通道数	16	32	16	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 0.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		0 V	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

数字量输出模块

订货信息	GXPI20-DO16S	GXPI20-DO32S	GXPI20-DO16S-N	GXPI20-DO32S-N
输出通道数	16	32	16	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 0.5 mm²			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		0 V	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXPI20-DI16DO16S	GXPI20-DIO16S	GXPI20-DI16DO16S-N	GXPI20-DIO16S-N
输入通道数	16	0~16	16	0~16
输出通道数	16	0~16	16	0~16
I/O连接方式	弹簧端子, max. 0.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		18...30 VDC	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		0 V	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

产品规格

通讯参数	
协议	PROFINET
连接方式	2 x RJ45
物理层	Ethernet
传输速度	10/100 Mbps,全双工
寻址	DCP
MRP	支持
诊断	依据PROFINET报警处理
快速启动 (FSU)	< 500ms
电源参数	
连接方式	端子连接, max. 1.5mm ²
工作电压	24 VDC
空载电流	80mA
LED-诊断指示	
PWR	绿: 供电正常
MS	绿: 模块运行正常
	红: 模块故障
NS	绿: 模块运行正常
	绿闪: PLC 处于停止状态
	红闪: 设备名/IP地址/模块组态错误
	红: 内部错误
LINK	绿闪: 以太网链路建立, 通讯正常
	绿色: 以太网链路建立, 但无通讯
	熄灭: 以太网链路未建立
I/O	绿: 通道信号正常
AUX	绿: 辅助电源正常

基础参数

防护等级	IP20
工作温度	-0 ~ 55°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
认证	CE
安装方式	导轨安装
重量	239g
外形尺寸(长/宽/高)	104.5mm x 92mm x 37mm

电源端子接线示意图

端子号	V+	V+	PE	V-	V-
描述	+24V	+24V	PE	0V	0V

IO端子接线示意图

GXPI20-DI16S GXPI20-DI16S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	Vsensor	Vsensor	0V	0V	0V	0V	Input 1~16

GXPI20-DO16S GXPI20-DO16S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 1~16

GXPI20-DI16DO16S GXPI20-DI16DO16S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	Vsensor	Vsensor	0V	0V	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 1~16

GXPI20-DI32S GXPI20-DI32S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	Vsensor	Vsensor	0V	0V	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	17~32
描述	Vsensor	Vsensor	Vsensor	Vsensor	0V	0V	0V	0V	Input 17~32

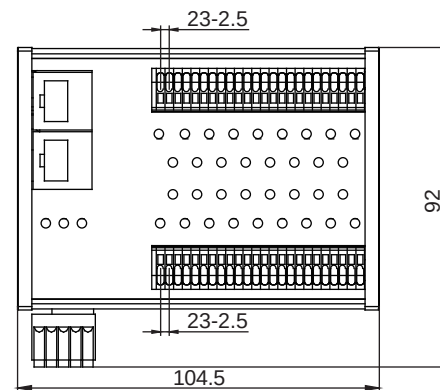
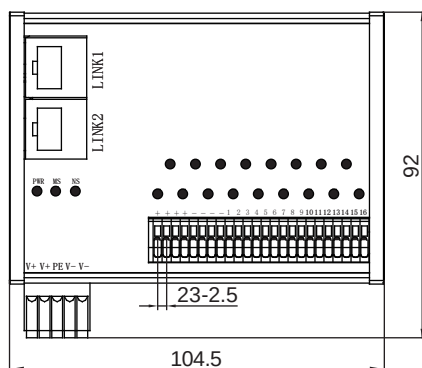
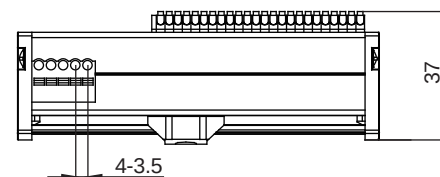
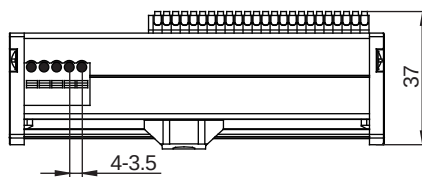
GXPI20-DO32S GXPI20-DO32S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 1~16

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	17~32
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 17~32

GXPI20-DIO16S GXPI20-DIO16S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Input/Output 1~16



- CC-LINK 协议独立模块
- 开放式现场总线
- 自动刷新功能、预约站功能、完善的RSA功能
- 外形小巧紧凑
- 防护等级IP20



CC-Link

数字量输入模块

订货信息	GXCL20-DI32S	GXCL20-DI32S-N
输入通道数	32	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 0.5 mm²	
输入		
输入类型	PNP	NPN
输入电压	18...30 VDC	0 VDC
输入诊断类型	供电短路诊断	
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3	
开关频率	≤ 250 Hz	

* I/O接线图详见A02

数字量输出模块

订货信息	GXCL20-DO32S	GXCL20-DO32S-N
输出通道数	32	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 0.5 mm²	
输出		
输出类型	PNP	NPN
输出电压	24 VDC	0 V
通道输出电流	0.5 A	
输出诊断类型	组诊断	
负载类型	阻性, 感性, 灯	
开关频率	≤ 250 Hz	

* I/O接线图详见A02

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXCL20-DI16DO16S	GXCL20-DIO16S	GXCL20-DI16DO16S-N	GXCL20-DIO16S-N
输入通道数	16	0~16	16	0~16
输出通道数	16	0~16	16	0~16
I/O连接方式	弹簧端子, max. 0.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		0 V	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		0 V	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

产品规格

通讯参数	
协议	CC-LINK
传输速率	156Kbps~10Mbps
通讯距离	Max.1200m
地址范围	1-64
站类型	远程I/O站
占用工作站	1 station
地址设定	拨码开关
电源参数	
连接方式	端子连接, max. 1.5mm ²
工作电压	24 VDC
空载电流	80mA
LED-诊断指示	
PWR	绿: 供电正常
RUN	绿: 网络连接被建立
ERR	红: 通讯故障
I/O	绿: 通道信号正常
AUX	绿: 辅助电源正常

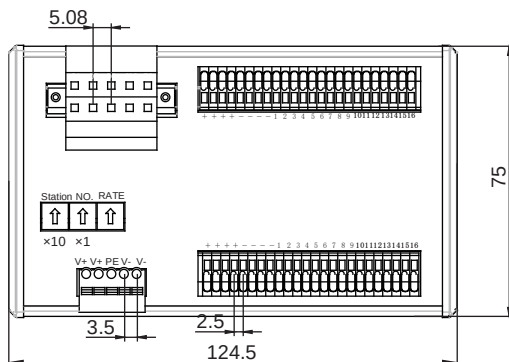
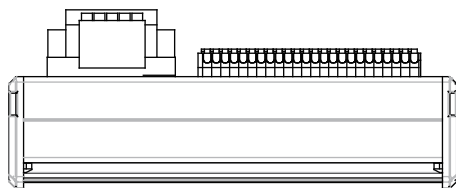
基础参数

防护等级	IP20
工作温度	-0 ~ 55°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
认证	CE
安装方式	导轨安装
重量	239g
外形尺寸(长/宽/高)	124.5mm x 75mm x 49.6mm

地址设定

站地址: 1 ... 64

通讯速率设定



通讯端子

端子号	DA	DB	DG	SLD	FG
描述	通讯A	通讯B	通讯COM	屏蔽层	接地线

电源端子接线示意图

端子号	V+	V+	PE	V-	V-
描述	+24V	+24V	PE	0V	0V

IO端子接线示意图

GXCL20-DI16DO16S GXCL20-DI16DO16S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	Vsensor	Vsensor	0V	0V	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 1~16

GXCL20-DI32S GXCL20-DI32S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	Vsensor	Vsensor	0V	0V	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	17~32
描述	Vsensor	Vsensor	Vsensor	Vsensor	0V	0V	0V	0V	Input 17~32

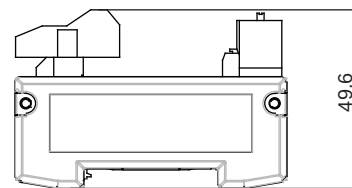
GXCL20-DO32S GXCL20-DO32S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 1~16

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	17~32
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Output 17~32

GXCL20-DIO16S GXCL20-DIO16S-N

端子号	+	+	+	+	-	-	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	AUX	AUX	0V	0V	0V	0V	Input/Output 1~16



- EtherCAT协议独立模块
- 2xRJ45,100BASE-TX
- 支持分布式时钟（DC）功能
- 反极性保护和短路保护功能
- 外形小巧紧凑
- 防护等级IP20



数字量输入模块

订货信息	GXEC20-DI16	GXEC20-DI32	GXEC20-D16-N	GXEC20-DI32-N
输入通道数	16	32	16	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 1.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		18...30 VDC	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

数字量输出模块

订货信息	GXEC20-DO16	GXEC20-DO32	GXEC20-DO16-N	GXEC20-DO32-N
输出通道数	16	32	16	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 1.5 mm²			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		0 V	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXEC20-DI16DO16	GXEC20-DIO16	GXEC20-DI16DO16-N	GXEC20-DIO16-N
输入通道数	16	0~16	16	0~16
输出通道数	16	0~16	16	0~16
I/O连接方式	弹簧端子, max. 1.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		0 VDC	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		0 V	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

产品规格

通讯参数	
协议	EtherCAT
连接方式	2 x RJ45
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
地址	软件设定
分布式时钟功能	支持
EtherCAT功能	模块化设备描述, CoE紧急报文, 自动映射
电源参数	
连接方式	端子连接, max. 1.5mm ²
工作电压	24 VDC
空载电流	40mA
LED-诊断指示	
PWR	绿: 供电正常
RUN	绿: 模块运行正常
	灭: 模块未运行
LINK	绿闪: 以太网链路建立, 通讯正常
	绿色: 以太网链路建立, 但无通讯
	熄灭: 以太网链路未建立
I/O	绿: 通道信号正常
AUX	绿: 辅助电源正常

基础参数

防护等级	IP20
工作温度	-0 ~ 55°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
认证	CE
安装方式	导轨安装
重量	340g
外形尺寸(长/宽/高)	144.2mm x 75.6mm x 39.2mm

电源端子接线示意图

端子号	V+	V+	PE	V-	V-
描述	+24V	+24V	PE	0V	0V

IO端子接线示意图

GXEC20-DI16 GXEC20-DI16-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	V _{sensor}	V _{sensor}	0V	0V	Input 1~16

GXEC20-DO16 GXEC20-DO16-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	0V	0V	Output 1~16

GXEC20-DI16DO16 GXEC20-DI16DO16-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	V _{sensor}	V _{sensor}	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	0V	0V	Output 1~16

GXEC20-DI32 GXEC20-DI32-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	V _{sensor}	V _{sensor}	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	-	-	17~32
描述	V _{sensor}	V _{sensor}	0V	0V	Input 17~32

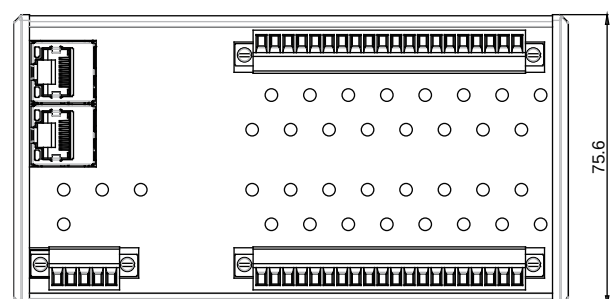
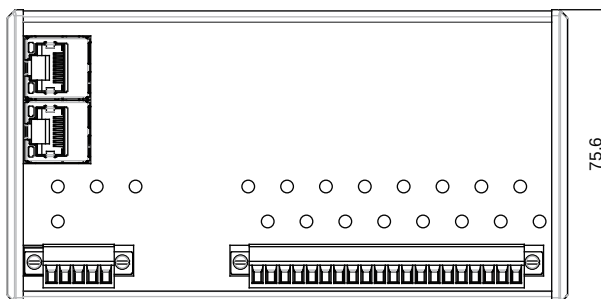
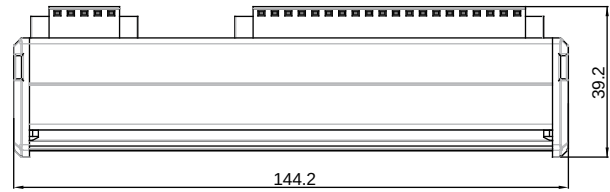
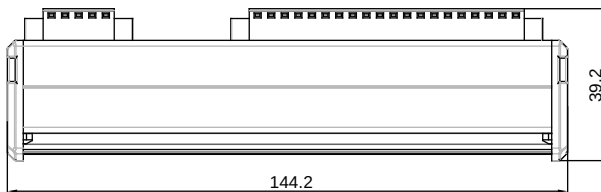
GXEC20-DO32 GXEC20-DO32-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	0V	0V	Output 1~16

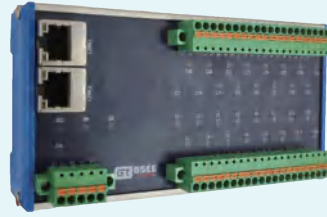
端子号	+	+	-	-	17~32
描述	AUX	AUX	0V	0V	Output 17~32

GXEC20-DIO16 GXEC20-DIO16-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	0V	0V	Input/Output 1~16



- EtherNET/IP协议独立模块
- 2xRJ45,集成以太网交换机功能
- 支持DLR
- 反极性保护和短路保护功能
- 外形小巧紧凑
- 防护等级IP20



数字量输入模块

订货信息	GXEI20-DI16	GXEI20-DI32	GXEI20-DI16-N	GXEI20-DI32-N
输入通道数	16	32	16	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 1.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		18...30 VDC	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

数字量输出模块

订货信息	GXEI20-DO16	GXEI20-DO32	GXEI20-DO16-N	GXEI20-DO32-N
输出通道数	16	32	16	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 1.5 mm²			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		24 VDC	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXEI20-DI16DO16	GXEI20-DIO16	GXEI20-DI16DO16-N	GXEI20-DIO16-N
输入通道数	16	0~16	16	0~16
输出通道数	16	0~16	16	0~16
I/O连接方式	弹簧端子, max. 1.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		0 V	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		0 V	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

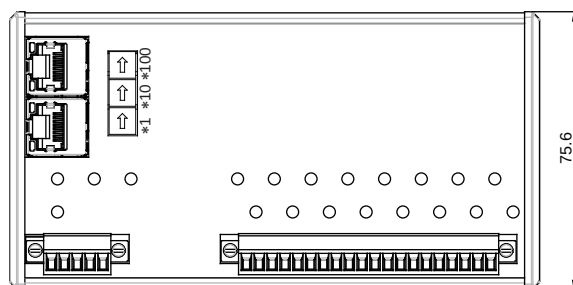
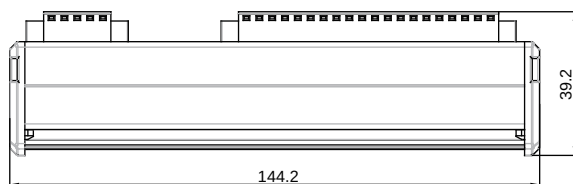
* I/O接线图详见A02

产品规格

通讯参数	
协议	Ethernet/IP
连接方式	2 x RJ45
物理层	Ethernet
传输速度	10/100 Mbps
地址	软件设定
DLR	支持
协议传输类型	隐式报文传送 (1类传输) 显式报文传送 (3类传输)
DHCP	通过拨码开关
配置实例	输入配置实例: 100; 输出配置实例: 150 配置实例: 1
电源参数	
连接方式	端子连接, max. 1.5mm ²
工作电压	24 VDC
空载电流	80mA
LED-诊断指示	
PWR	绿: 供电正常
MS	绿: 模块运行正常 红: 模块故障
NS	绿: 模块在线RUN 绿闪: 模块在线STOP 红闪: 连接超时 红: IP重复
LINK	绿闪: 以太网链路建立, 通讯正常 绿色: 以太网链路建立, 但无通讯 熄灭: 以太网链路未建立
I/O	绿: 通道信号正常
AUX	绿: 辅助电源正常

基础参数

防护等级	IP20
工作温度	-0 ~ 55°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
认证	CE
安装方式	导轨安装
重量	340g
外形尺寸(长/宽/高)	144.2mm x 75.6mm x 39.2mm



地址设定

x100 x10 x1	0	- DHCP	
	1 ... 254	- IP Address (192.168.0.xxx)	
IP Address	255	- DHCP	

电源端子接线示意图

端子号	V+	V+	PE	V-	V-
描述	+24V	+24V	PE	0V	0V

IO端子接线示意图

GXEI20-DI16 GXEI20-DI16-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	0V	0V	Input 1~16

GXEI20-DO16 GXEI20-DO16-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	0V	0V	Output 1~16

GXEI20-DI16DO16 GXEI20-DI16DO16-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	0V	0V	Output 1~16

GXEI20-DI32 GXEI20-DI32-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	-	-	17~32
描述	Vsensor	Vsensor	0V	0V	Input 17~32

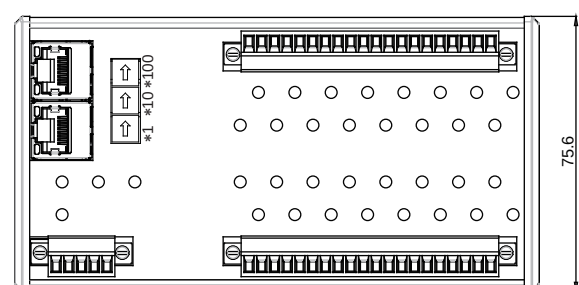
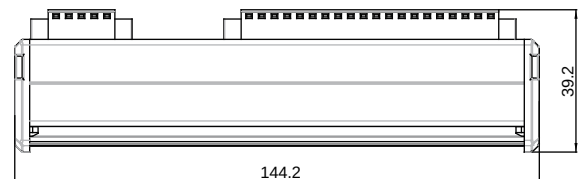
GXEI20-DO32 GXEI20-DO32-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	0V	0V	Output 1~16

端子号	+	+	-	-	17~32
描述	AUX	AUX	0V	0V	Output 17~32

GXEI20-DIO16 GXEI20-DIO16-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	0V	0V	Input/Output 1~16



- ModbusTCP协议独立模块
- 2xRJ45,集成以太网交换机功能
- 端口号: 502
- 反极性保护和短路保护功能
- 外形小巧紧凑
- 防护等级IP20



数字量输入模块

订货信息	GXEN20-DI16	GXEN20-DI32	GXEN20-D16-N	GXEN20-DI32-N
输入通道数	16	32	16	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 1.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		0 V	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

数字量输出模块

订货信息	GXEN20-DO16	GXEN20-DO32	GXEN20-DO16-N	GXEN20-DO32-N
输出通道数	16	32	16	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 1.5 mm²			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		0 V	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXEN20-DI16DO16	GXEN20-DIO16	GXEN20-DI16DO16-N	GXEN20-DIO16-N
输入通道数	16	0~16	16	0~16
输出通道数	16	0~16	16	0~16
I/O连接方式	弹簧端子, max. 1.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		0 V	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		0 V	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

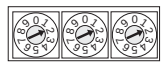
产品规格

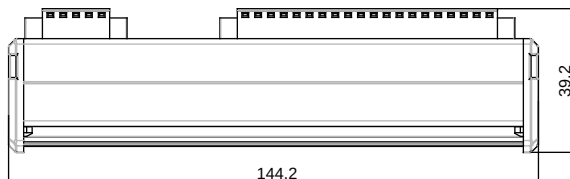
通讯参数	
协议	Modbus TCP
连接方式	2 x RJ45
物理层	Ethernet
传输速度	10/100 Mbps
地址	软件设定/拨码开关设定
支持功能代码	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
端口号	502
电源参数	
连接方式	端子连接, max. 1.5mm ²
工作电压	24 VDC
空载电流	80mA
LED-诊断指示	
PWR	绿: 供电正常
MS	绿: 模块运行正常
	红: 模块故障
NS	绿: 收到至少一个Modbus信息
	绿闪: 等待第一个Modbus信息
	红闪: 连接超时
	红: IP重复
LINK	绿闪: 以太网链路建立, 通讯正常
	绿色: 以太网链路建立, 但无通讯
	熄灭: 以太网链路未建立
I/O	绿: 通道信号正常
AUX	绿: 辅助电源正常

基础参数

防护等级	IP20
工作温度	-0 ~ 55°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
认证	CE
安装方式	导轨安装
重量	340g
外形尺寸(长/宽/高)	144.2mm x 75.6mm x 39.2mm

地址设定

x100 x10 x1	0	- DHCP	
	1 ... 254	- IP Address (192.168.0.xxx)	
IP Address	255	- DHCP	



电源端子接线示意图

端子号	V+	V+	PE	V-	V-
描述	+24V	+24V	PE	0V	0V

IO端子接线示意图

GXEN20-DI16 GXEN20-DI16-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	0V	0V	Input 1~16

GXEN20-DO16 GXEN20-DO16-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	0V	0V	Output 1~16

GXEN20-DI16DO16 GXEN20-DI16DO16-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	0V	0V	Output 1~16

GXEN20-DI32 GXEN20-DI32-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	-	-	17~32
描述	Vsensor	Vsensor	0V	0V	Input 17~32

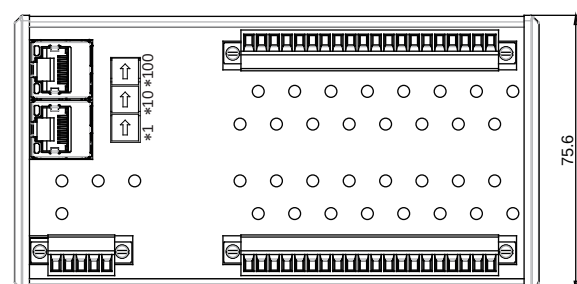
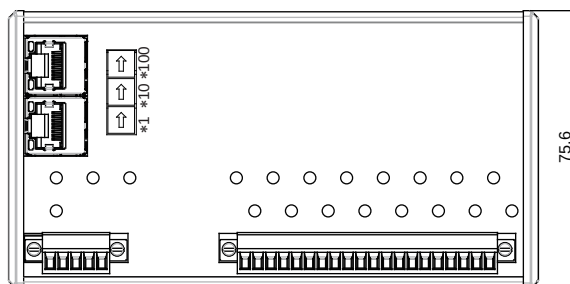
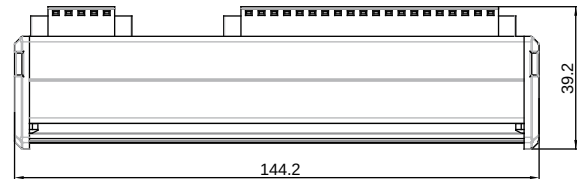
GXEN20-DO32 GXEN20-DO32-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	0V	0V	Output 1~16

端子号	+	+	-	-	17~32
描述	AUX	AUX	0V	0V	Output 17~32

GXEN20-DIO16 GXEN20-DIO16-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	0V	0V	Input/Output 1~16



- PROFINET协议独立模块
- 2xRJ45,100BASE-TX
- 支持MRP,FSU
- 反极性保护和短路保护功能
- 外形小巧紧凑
- 防护等级IP20



数字量输入模块

订货信息	GXPI20-DI16	GXPI20-DI32	GXPI20-D16-N	GXPI20-DI32-N
输入通道数	16	32	16	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 1.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		0 V	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

数字量输出模块

订货信息	GXPI20-DO16	GXPI20-DO32	GXPI20-DO16-N	GXPI20-DO32-N
输出通道数	16	32	16	32
I/O连接方式	弹簧端子, max. 1.5 mm²			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		0 V	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXPI20-DI16DO16	GXPI20-DIO16	GXPI20-DI16DO16-N	GXPI20-DIO16-N
输入通道数	16	0~16	16	0~16
输出通道数	16	0~16	16	0~16
I/O连接方式	弹簧端子, max. 1.5 mm²			
输入				
输入类型	PNP		NPN	
输入电压	18...30 VDC		18...30 VDC	
输入诊断类型	供电短路诊断			
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3			
开关频率	≤ 250 Hz			
输出				
输出类型	PNP		NPN	
输出电压	24 VDC		0 V	
通道输出电流	0.5 A			
输出诊断类型	组诊断			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
开关频率	≤ 250 Hz			

* I/O接线图详见A02

产品规格

通讯参数	
协议	PROFINET
连接方式	2 x RJ45
物理层	Ethernet
传输速度	10/100 Mbps,全双工
寻址	DCP
MRP	支持
诊断	依据PROFINET报警处理
快速启动 (FSU)	< 500ms
电源参数	
连接方式	端子连接, max. 1.5mm ²
工作电压	24 VDC
空载电流	80mA
LED-诊断指示	
US	绿: 供电正常
RD	绿: 模块运行正常
	灭: 模块故障
BF	灭: 通讯正常
	红闪: 链路正常, 但未建立通讯
SF	红: 没有链路连接
	红: 配置不符
LINK	灭: 通讯正常
	绿闪: 以太网链路建立, 通讯正常
	绿色: 以太网链路建立, 但无通讯
	熄灭: 以太网链路未建立
I/O	绿: 通道信号正常
AUX	绿: 辅助电源正常

基础参数

防护等级	IP20
工作温度	-0 ~ 55°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
认证	CE
安装方式	导轨安装
重量	340g
外形尺寸(长/宽/高)	144.2mm x 75.6mm x 39.2mm

电源端子接线示意图

端子号	V+	V+	PE	V-	V-
描述	+24V	+24V	PE	0V	0V

IO端子接线示意图

GXPI20-DI16 GXPI20-DI16-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	0V	0V	Input 1~16

GXPI20-DO16 GXPI20-DO16-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	0V	0V	Output 1~16

GXPI20-DI16DO16 GXPI20-DI16DO16-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	0V	0V	Output 1~16

GXPI20-DI32 GXPI20-DI32-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	Vsensor	Vsensor	0V	0V	Input 1~16

端子号	+	+	-	-	17~32
描述	Vsensor	Vsensor	0V	0V	Input 17~32

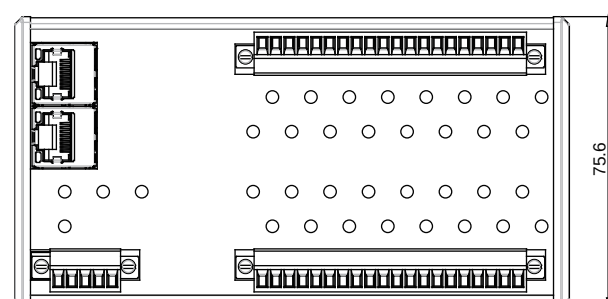
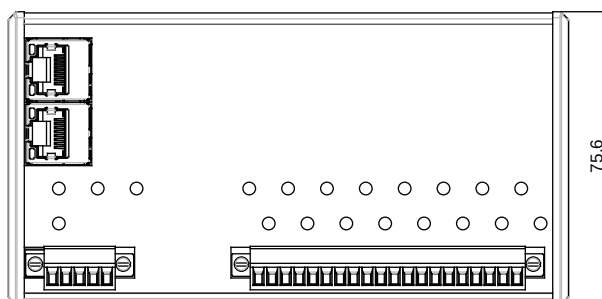
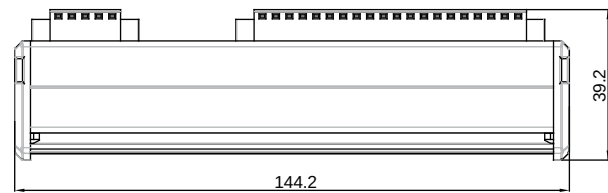
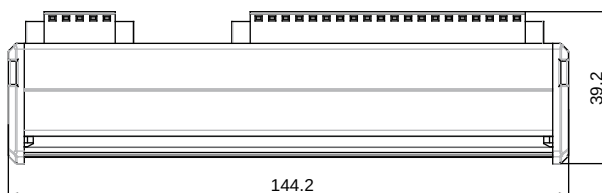
GXPI20-DO32 GXPI20-DO32-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	0V	0V	Output 1~16

端子号	+	+	-	-	17~32
描述	AUX	AUX	0V	0V	Output 17~32

GXPI20-DIO16 GXPI20-DIO16-N

端子号	+	+	-	-	1~16
描述	AUX	AUX	0V	0V	Input/Output 1~16





GTS20系列可扩展模块

B

- 双PROFINET接口 (RJ45, 10/100 Mbps)
- 支持MRP (Media Redundancy Protocol) 介质冗余协议环网特性
- 最多扩展32个子模块
- 自带综合供电单元 (负载供电可达8A)
- IP20防护等级



GTS20

规格参数

通讯参数	
通讯协议	PROFINET协议
连接方式	2 x RJ45, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
快速启动	No
可扩展的模块数量	32
特性	RT, 符合C类, MRP, 自动寻址/拓扑检测(LLDP/DCP), PTCP
报警功能	诊断报警、过程报警、插拔连接器报警
最小周期时间	250μsec.
-	-

USB Service端口	
连接方式	Type C-USB
用途	可通过软件实现站点模块组态、固件升级、在线诊断等
电气隔离	Yes
隔离电压	1.5kV

电源	
连接方式	端子连接
工作电压	24VDC (18...28VDC)
空载电流	75mA
功率损耗	Max. 8W
提供负载最大电流	8A
-	-

机械结构	
防护等级	IP20防护等级
外形尺寸(H x W x D)	100mm x 48mm x 69mm
重量	< 150g
安装方式	导轨式

工作环境	
工作温度	0 ~ 50°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)

LED指示灯	
MS	绿: 模块运行正常; 绿闪: 有故障信息; 红: 模块故障 (联系厂家)
NS	绿: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP; 红闪: 设备名/IP地址/模块组态错误; 红色: 内部错误
PLC	绿: 与PLC系统通讯正常; 红闪: 配置错误
ERROR	红: 配置错误; 灭: 配置正确
I/O RUN	绿: 扩展模块运行正常; 绿闪: 扩展模块待运行状态
I/O ERR	灭: 扩展模块运行正常; 红闪: 扩展模块有故障; 红: 扩展总线关闭

订购型号	
型号	GTS20-PI
通讯协议	PROFINET协议耦合器
产品描述	IP20防护等级, 0~50°C工作温度, 导轨式安装

- 双EtherNet/IP接口 (RJ45, 10/100 Mbps, 自动检测)
- 最多扩展32个子模块
- 扩展模块I/O数据自动映射
- 自带综合供电单元 (负载供电可达8A)
- IP20防护等级



EtherNet/IP

GTS20

规格参数

通讯参数	
通讯协议	EtherNet/IP协议
连接方式	2 × RJ45, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
可扩展的模块数量	32
协议传输模型	隐士报文传送 (1类传输), 显示报文传送 (3类传输)
IP地址	通过软件设置或DIP开关
DHCP	通过DIP开关

USB Service端口	
连接	Type C-USB
用途	可通过软件实现站点模块组态、固件升级、在线诊断等
电气隔离	Yes
隔离电压	1.5kV

电源	
连接方式	端子连接
工作电压	24VDC (18...28VDC)
空载电流	75mA
功率损耗	Max. 8W
提供负载最大电流	8A
-	-

机械结构	
防护等级	IP20防护等级
外形尺寸(H × W × D)	100mm × 48mm × 69mm
重量	< 150g
安装方式	导轨式

工作环境	
工作温度	0 ~ 50°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)

LED指示灯	
MS	绿: 处于运行状态; 绿闪: 未配置或扫描器处于空闲状态; 红: 模块故障; 红闪: 模块已配置, 但配置参数与实际参数不同
NS	绿: 在线, 连接建立; 绿闪: 在线, 但没有建立连接; 红: 重复的IP地址或者致命错误; 红闪: 连接超时
PLC	绿: 与PLC系统通讯正常; 红闪: 配置错误
ERROR	红: 配置错误; 灭: 配置正确
I/O RUN	绿: 扩展模块运行正常; 绿闪: 扩展模块待运行状态
I/O ERR	灭: 扩展模块运行正常; 红闪: 扩展模块有故障; 红: 扩展总线关闭
-	-

订购型号	
型号	GTS20-EI
通讯协议	EtherNet/IP协议耦合器
产品描述	IP20防护等级, 0~50°C工作温度, 导轨式安装

- 双EtherCAT接口 (RJ45,100BASE-TX)
- 最多扩展32个子模块
- 最扩展模块I/O数据自动映射
- 自带综合供电单元 (负载供电可达8A)
- IP20防护等级



EtherCAT

规格参数

通讯参数	
通讯协议	EtherCAT协议
连接方式	2 x RJ45
物理层	Ethernet
传输速度	100Mbps
可连接扩展模块数量	32
EtherCAT功能	模块化设备描述, CoE紧急报文, 自动映射
-	-

USB Service端口	
连接方式	Type C-USB
用途	可通过软件实现站点模块组态、固件升级、在线诊断等
电气隔离	Yes
隔离电压	1.5kV

电源	
连接方式	端子连接
工作电压	24VDC (18...28VDC)
空载电流	75mA
功率损耗	Max. 8W
提供负载最大电流	8A
-	-

机械结构	
防护等级	IP20防护等级
外形尺寸(H x W x D)	100mm x 48mm x 69mm
重量	< 150g
安装方式	导轨式

工作环境	
工作温度	0 ~ 50°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)

LED指示灯	
RUN	熄灭: 未工作状态; 绿: 运行状态
PLC	绿: 与PLC系统通讯正常; 红闪: 配置错误
ERROR	红: 配置错误; 灭: 配置正确
I/O RUN	绿: 扩展模块运行正常; 绿闪: 扩展模块待运行状态
I/O ERR	灭: 扩展模块运行正常; 红闪: 扩展模块有故障; 红: 扩展总线关闭

订购型号	
型号	GTS20-EC
通讯协议	EtherCAT协议耦合器
产品描述	IP20防护等级, 0~50°C工作温度, 导轨式安装

- 双MODBUS TCP接口 (RJ45,10/100 Mbps, 自动检测)
- 最多扩展32个子模块
- 扩展模块I/O数据自动映射
- 自带综合供电单元 (负载供电可达8A)
- IP20防护等级



GTS20

规格参数

通讯参数	
通讯协议	Modbus TCP/IP协议
连接方式	2 × RJ45, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 自动检测
I/O图像表	2048/2048 bytes
模块参数	126 bytes
可连接扩展模块数量	32
支持Modbus功能代码	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 22, 23

USB Service端口	
连接	Type C-USB
用途	可通过软件实现站点模块组态、固件升级、在线诊断等
电气隔离	Yes
隔离电压	1.5kV

电源	
连接方式	端子连接
工作电压	24VDC (18...28VDC)
空载电流	75mA
功率损耗	Max. 8W
提供负载最大电流	8A
-	-

机械结构	
防护等级	IP20防护等级
外形尺寸(H × W × D)	100mm × 48mm × 69mm
重量	< 150g
安装方式	导轨式

工作环境	
工作温度	0 ~ 50°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)

LED指示灯	
MS	熄灭: 系统电源异常; 绿: 运行正常; 红: 严重障故, 致命错误; 红闪: 轻微故障
NS	熄灭: 无IP地址; 绿: 收到至少一个MODBUS信息; 绿闪: 等待第一个MODBUS信息; 红: 检测到IP地址冲突; 红闪: 连接超时
PLC	绿: 与PLC系统通讯正常; 红闪: 配置错误
ERROR	红: 配置错误; 灭: 配置正确
I/O RUN	绿: 扩展模块运行正常; 绿闪: 扩展模块待运行状态
I/O ERR	灭: 扩展模块运行正常; 红闪: 扩展模块有故障; 红: 扩展总线关闭
-	-

订购型号	
型号	GTS20-EN
通讯协议	MODBUS TCP协议耦合器
产品描述	IP20防护等级, 0~50°C工作温度, 导轨式安装

GTS20 数字量输入模块

模块订购信息

GTS20
数字量输入

GTS20-DI8



GTS20-DI8-N



规格参数

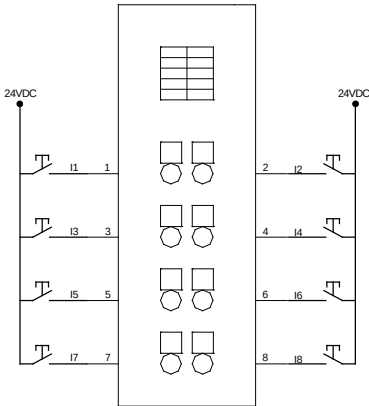
通道数	8	
硬性导线横截面	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²	
柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²	
剥线长度	8 mm	
电气隔离	Yes	
功率损耗	Max.30mA	
输入特性曲线	Type2, EN 61131-2	
反极性保护	Yes	
输入类型	PNP	NPN
低电平信号电压	-3V~5V	
高电平信号电压	12V~30V	
输入延迟	25us	
开关频率	≤250Hz	
热插拔	No	
连接技术	弹簧	
外形尺寸 (HxWxD)	100mm x 12mm x 69mm	
重量	< 80g	
安装方式	导轨式	
防护等级	IP20	
工作温度	0°C~50°C	
存储温度	-20°C~80°C	
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)	

针脚接线图

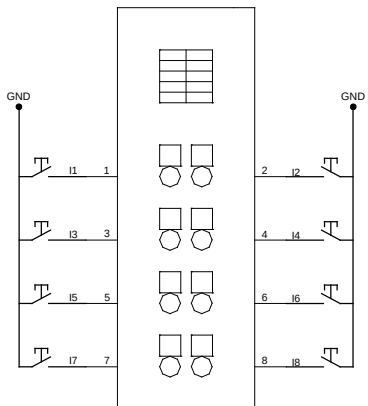
针脚定义

针脚定义	
Input 1	Input 2
Input 3	Input 4
Input 5	Input 6
Input 7	Input 8

接线示意图



针脚定义	
Input 1	Input 2
Input 3	Input 4
Input 5	Input 6
Input 7	Input 8



模块订购信息

GTS20
数字量输出

GTS20-DO8



GTS20-DO8-N



GTS20-DO4-H



GTS20

规格参数

通道数	8		4
硬/柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²		
剥线长度	8 mm		
电气隔离	Yes		
供电电压	24 VDC -额定值 Max.3.6V -纹波 20~30V -允许范围		
-额定值			
-纹波			
-允许范围			
输出电流	500mA -额定值 Max.0.5mA		2 A
-额定值			
-漏电流			
输出类型	PNP	NPN	PNP
输出电压	24VDC	0V	24VDC
输出短路保护	Yes		
开关频率	≤250Hz		
功率损耗	Max.30mA		
热插拔	No		
连接技术	弹簧		
外形尺寸 (HxWxD)	100mm x 12mm x 69mm		
重量	< 80g		
安装方式	导轨式		
防护等级	IP20		
工作温度	0°C~50°C		
存储温度	-20°C~80°C		
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)		

针脚接线图

针脚定义

针脚定义	
Output 1	Output 2
Output 3	Output 4
Output 5	Output 6
Output 7	Output 8

接线示意图

针脚定义

针脚定义	
Output 1	Output 2
Output 3	Output 4
Output 5	Output 6
Output 7	Output 8

针脚定义

针脚定义	
Output 1	Output 2
GND	GND
GND	GND
Output 3	Output 4

GTS20 数字量输入模块

模块订购信息

GTS20
数字量输入

GTS20-DI16



GTS20-DI16-N



规格参数

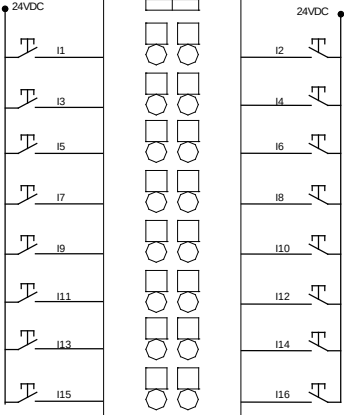
通道数	16	
硬性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²	
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²	
剥线长度	8 mm	
电气隔离	Yes	
功率损耗	Max.30mA	
输入特性曲线	Type2, EN 61131-2	
反极性保护	Yes	
输入类型	PNP	NPN
低电平信号电压	-3V~5V	
高电平信号电压	12V~30V	
输入延迟	25us	
开关频率	≤250Hz	
热插拔	No	
连接技术	弹簧	
外形尺寸 (HxWxD)	100mm x 12mm x 69mm	
重量	< 80g	
安装方式	导轨式	
防护等级	IP20	
工作温度	0°C~50°C	
存储温度	-20°C~80°C	
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)	

针脚接线图

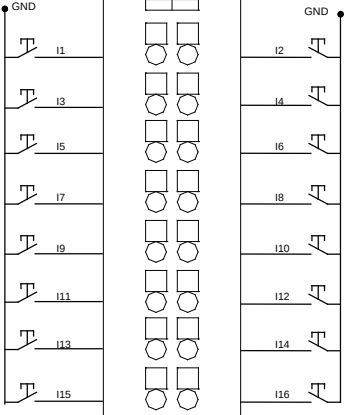
针脚定义

接线示意图

针脚定义	
Input 1	Input 2
Input 3	Input 4
Input 5	Input 6
Input 7	Input 8
Input 9	Input 10
Input 11	Input 12
Input 13	Input 14
Input 15	Input 16



针脚定义	
Input 1	Input 2
Input 3	Input 4
Input 5	Input 6
Input 7	Input 8
Input 9	Input 10
Input 11	Input 12
Input 13	Input 14
Input 15	Input 16



模块订购信息

GTS20
数字量输入

GTS20-DI32



GTS20-DI32-N



GTS20

规格参数

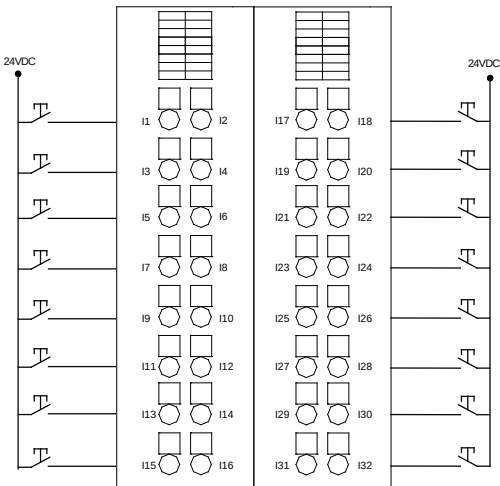
通道数	32	
硬性导线横截面	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²	
柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²	
剥线长度	8 mm	
电气隔离	Yes	
功率损耗	Max.40mA	
输入特性曲线	Type2, EN 61131-2	
反极性保护	Yes	
输入类型	PNP	NPN
低电平信号电压	-3V~5V	
高电平信号电压	12V~30V	
输入延迟	25us	
开关频率	≤250Hz	
热插拔	No	
连接技术	弹簧	
外形尺寸 (HxWxD)	100mm x 25mm x 69mm	
重量	< 80g	
安装方式	导轨式	
防护等级	IP20	
工作温度	0°C~50°C	
存储温度	-20°C~80°C	
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)	

针脚接线图

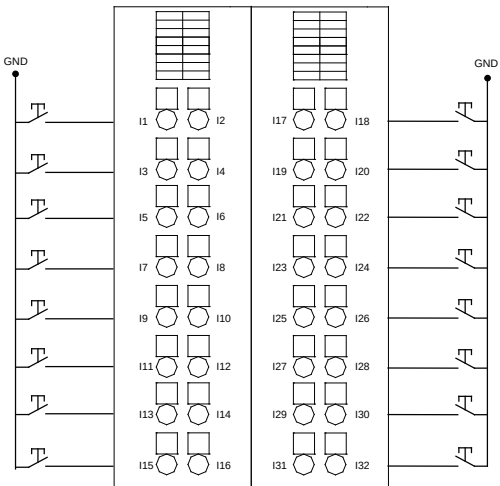
针脚定义

针脚定义			
Input 1	Input 2	Input 17	Input 18
Input 3	Input 4	Input 19	Input 20
Input 5	Input 6	Input 21	Input 22
Input 7	Input 8	Input 23	Input 24
Input 9	Input 10	Input 25	Input 26
Input 11	Input 12	Input 27	Input 28
Input 13	Input 14	Input 29	Input 30
Input 15	Input 16	Input 31	Input 32

接线示意图



针脚定义			
Input 1	Input 2	Input 17	Input 18
Input 3	Input 4	Input 19	Input 20
Input 5	Input 6	Input 21	Input 22
Input 7	Input 8	Input 23	Input 24
Input 9	Input 10	Input 25	Input 26
Input 11	Input 12	Input 27	Input 28
Input 13	Input 14	Input 29	Input 30
Input 15	Input 16	Input 31	Input 32



GTS20数字量输出模块

模块订购信息

GTS20
数字量输出

GTS20-DO16



GTS20-DO16-N



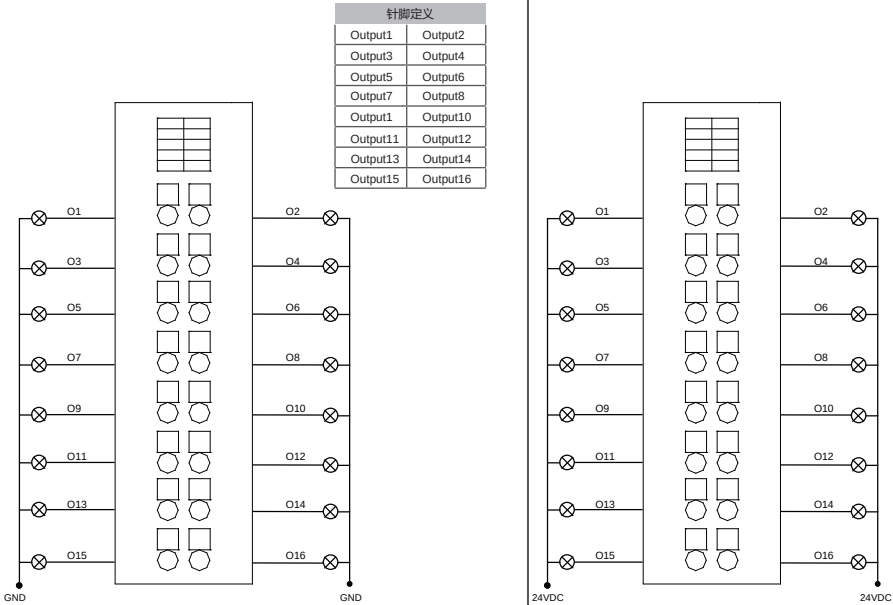
规格参数

通道数	16	
硬/柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²	
剥线长度	8 mm	
电气隔离	Yes	
供电电压		
-额定值	24 VDC	
-纹波	Max.3.6V	
-允许范围	20~30V	
输出电流		
-额定值	500mA	
-漏电流	Max.0.5mA	
输出类型	PNP	NPN
输出电压	24VDC	0V
输出短路保护	Yes	
开关频率	≤250Hz	
功率损耗	Max.30mA	
热插拔	No	
连接技术	弹簧	
外形尺寸 (HxWxD)	100mm x 12mm x 69mm	
重量	< 80g	
安装方式	导轨式	
防护等级	IP20	
工作温度	0°C~50°C	
存储温度	-20°C~80°C	
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)	

针脚接线图

针脚定义

接线示意图



模块订购信息

GTS20
数字量输出

GTS20-DO32



GTS20-DO32-N



GTS20

规格参数

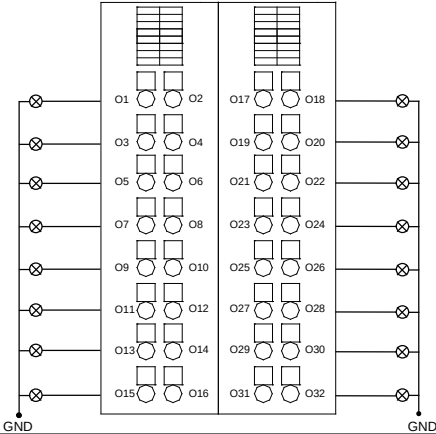
通道数	32	
硬/柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²	
剥线长度	8 mm	
电气隔离	Yes	
供电电压		
-额定值	24 VDC	
-纹波	Max.3.6V	
-允许范围	20~30V	
输出电流		
-额定值	500mA	
-漏电流	Max.0.5mA	
输出类型	PNP	NPN
输出电压	24VDC	0V
输出短路保护	Yes	
开关频率	≤250Hz	
功率损耗	Max.40mA	
热插拔	No	
连接技术	弹簧	
外形尺寸 (HxWxD)	100mm x 25mm x 69mm	
重量	< 80g	
安装方式	导轨式	
防护等级	IP20	
工作温度	0°C~50°C	
存储温度	-20°C~80°C	
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)	

针脚接线图

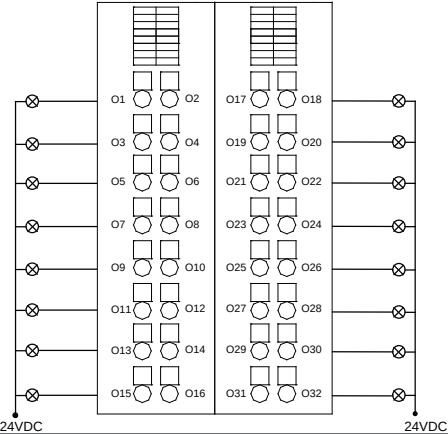
针脚定义

接线示意图

针脚定义			
Output 1	Output 2	Output 17	Output 18
Output 3	Output 4	Output 19	Output 20
Output 5	Output 6	Output 21	Output 22
Output 7	Output 8	Output 23	Output 24
Output 9	Output 10	Output 25	Output 26
Output 11	Output 12	Output 27	Output 28
Output 13	Output 14	Output 29	Output 30
Output 15	Output 16	Output 31	Output 32



针脚定义			
Output 1	Output 2	Output 17	Output 18
Output 3	Output 4	Output 19	Output 20
Output 5	Output 6	Output 21	Output 22
Output 7	Output 8	Output 23	Output 24
Output 9	Output 10	Output 25	Output 26
Output 11	Output 12	Output 27	Output 28
Output 13	Output 14	Output 29	Output 30
Output 15	Output 16	Output 31	Output 32



GTS20模拟量输入模块

模块订购信息

GTS20
模拟量输入
0/4~20mA

GTS20-AI2-I



GTS20-AI4-I



规格参数

通道数	2	4
硬/柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²	
剥线长度	8 mm	
功率损耗	Max.120mA	Max.140mA
测量范围	0~20mA 4~20mA	
测量分辨率	15bits + sign	
转换时间	≤10ms/ch	
诊断	测量范围上限超出(溢出) 测量范围下限超出(下溢) 断线 -	
频率干扰抑制	Yes	
误差范围		
-操作误差	±0.5%	
-基本误差	±0.3% @ 25°C	
-温度误差	±0.005% / K	
-线性误差	±0.05% / K	
-重复精度在稳态	±0.05% / K	
热插拔	No	
外形尺寸 (HxWxD)	100mm x 12mm x 69mm	
重量	< 80g	
安装方式	导轨式	
防护等级	IP20	
工作温度	0°C~50°C	
存储温度	-20°C~80°C	
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)	

针脚接线图

针脚定义

针脚定义	
AI+	A2+
AI-	A2-
0V	0V
PE	PE

接线示意图

Wiring diagram for GTS20-AI2-I module. The module has 8 pins. The connections are as follows:

- Pin 1: +AI
- Pin 2: +A2
- Pin 3: -AI
- Pin 4: -A2
- Pin 5: 0V
- Pin 6: 0V
- Pin 7: PE
- Pin 8: PE

The diagram shows the internal wiring of the module, with the AI+ and AI- inputs connected to the +AI and -AI pins, and the 0V and PE pins connected to the 0V and PE pins. The A2+ and A2- inputs are connected to the +A2 and -A2 pins.

针脚定义	
A1+	A2+
A1-	A2-
A3+	A4+
A3-	A4-

Wiring diagram for GTS20-AI4-I module. The module has 8 pins. The connections are as follows:

- Pin 1: A1+
- Pin 2: A2+
- Pin 3: A1-
- Pin 4: A2-
- Pin 5: A3+
- Pin 6: A4+
- Pin 7: A3-
- Pin 8: A4-

The diagram shows the internal wiring of the module, with the A1+ and A1- inputs connected to the A1+ and A1- pins, and the A2+ and A2- inputs connected to the A2+ and A2- pins. The A3+ and A3- inputs are connected to the A3+ and A3- pins, and the A4+ and A4- inputs are connected to the A4+ and A4- pins.

模块订购信息

GTS20
模拟量输入
-10/0~10VDC

GTS20-AI4-U



GTS20

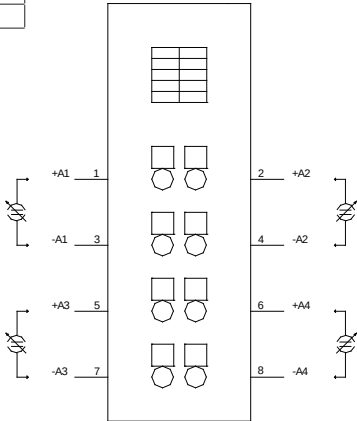
规格参数	
通道数	4
硬/柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
剥线长度	8 mm
功率损耗	Max.120mA
测量范围	0~10VDC -10~10VDC
测量分辨率	15bits + sign
转换时间	≤10ms/ch
诊断	测量范围上限超出(溢出) 测量范围下限超出(下溢) 断线 -
频率干扰抑制	Yes
误差范围	
-操作误差	±0.5%
-基本误差	±0.3% @ 25°C
-温度误差	±0.005% / K
-线性误差	±0.05% / K
-重复精度在稳态	±0.05% / K
热插拔	No
外形尺寸 (HxWxD)	100mm x 12mm x 69mm
重量	< 80g
安装方式	导轨式
防护等级	IP20
工作温度	0°C~50°C
存储温度	-20°C~80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)

针脚接线图

针脚定义

针脚定义	
A1+	A2+
A1-	A2-
A3+	A4+
A3-	A4-

接线示意图



GTS20模拟量输入模块

模块订购信息

	GTS20-RTD2-3W	GTS20-RTD2-4W	GTS20-RTD4-2W
GTS20 2&4通道热电阻输入			

规格参数			
通道数	2		4
硬/柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²		
剥线长度	8 mm		
功率损耗	Max.140mA		
信号类型	热电阻 Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000 0~100Ω、0~200Ω、 0~400Ω、0~1000Ω -		
测量分辨率	15bits + sign		
接线方式	3-wire	4-wire	2-wire
频率干扰抑制	Yes		
诊断	测量范围上限超出(溢出) 测量范围下限超出(下溢) 断线		
误差范围	±0.5%		
-操作误差	< 0.2% @ 25°C		
-基本误差	±0.005% / K		
-温度误差	±0.05% / K		
-线性误差	±0.05% / K		
-重复精度在稳态	±0.05% / K		
热插拔	No		
外形尺寸 (HxWxD)	100mm x 12mm x 69mm		
重量	< 80g		
安装方式	导轨式		
防护等级	IP20		
工作温度	0°C~50°C		
存储温度	-20°C~80°C		
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)		

针脚接线图

针脚定义	R1+	R2+
	RL1	RL2
	R1-	R2-
	PE	PE

针脚定义	
R1+	R2+
RL1+	RL2+
R1-	R2-
RL1-	RL2-

针脚定义	
R1+	R2+
R1-	R2-
R3+	R4+
R3-	R4-

| 接线示意图 | | | |

模块订购信息

GTS20
4通道热电偶输入

GTS20-TC4-2W



GTS20

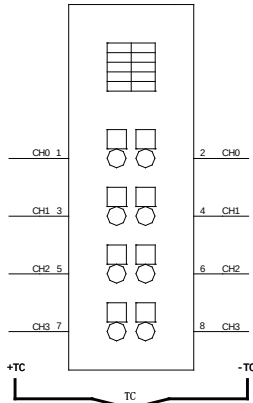
规格参数	
通道数	4
硬/柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
剥线长度	8 mm
功率损耗	Max.140mA
信号类型	热电偶 E(-270 ~ 990°C)、S(-50 ~ 1,775°C)、J(-210 ~ 1,200°C) T(-270 ~ 405°C)、K(-270 ~ 1,380°C)、B(0 ~ 1,800°C) N(-270 ~ 1320°C)、C(0 ~ 2,320°C)、R(-50 ~ 1,775°C) L(0 ~ 900°C)
测量分辨率	15bits + sign
补偿电阻	内置
频率干扰抑制	Yes
诊断	测量范围上限超出(溢出) 测量范围下限超出(下溢) 断线
误差范围	
-操作误差	±0.5%
-基本误差	< 0.2% @ 25°C
-温度误差	±0.005% / K
-线性误差	±0.05% / K
-重复精度在稳态	±0.05% / K
热插拔	No
外形尺寸 (HxWxD)	100mm x 12mm x 69mm
重量	< 80g
安装方式	导轨式
防护等级	IP20
工作温度	0°C~50°C
存储温度	-20°C~80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)

针脚接线图

针脚定义

针脚定义	
TC1+	TC1-
TC2+	TC2-
TC3+	TC3-
TC4+	TC4-

接线示意图



GTS20 模拟量输出模块

模块订购信息

GTS20

模拟量输出

0/4~20mA

-10/0~10V

GTS20-AO4-I/U



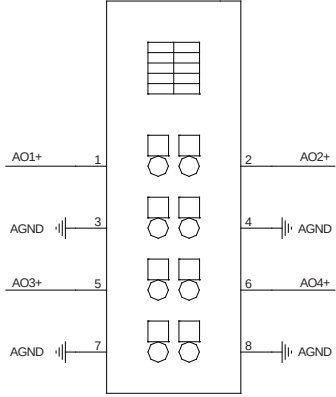
规格参数	
通道数	4
硬性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
剥线长度	8 mm
输出范围	0~20mA 4~20mA 0~10V -10V~10V
功率损耗	Max.100mA
负载电阻	Max.600Ω
短路保护	Yes
数据分辨率	15bits + sign
刷新时间	≤10ms
诊断	外部参考电压丢失(L+) 断线 参数赋值错误
误差范围	
-操作误差	±0.5%
-基本误差	±0.5% @ 25°C
-温度误差	/ K±0.005%
-线性误差	/ K±0.05%
-重复精度 / 25°C	/ K±0.05%
热插拔	No
外形尺寸 (HxWxD)	100mm x 12mm x 69mm
重量	< 80g
安装方式	导轨式
防护等级	IP20
工作温度	0°C~50°C
存储温度	-20°C~80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)

针脚接线图

针脚定义

AO1+	AO2+
AGND	AGND
AO3+	AO4+
AGND	AGND

接线示意图



模块订购信息

GTS20
24VDC负载电源模块

GTS20-PF



GTS20

规格参数	
电压	24VDC
硬性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
剥线长度	8 mm
电气隔离	Yes
功率损耗	Max. 60 mW
负载容量	Max 8 A
外形尺寸（HxWxD）	100mm x 12mm x 69mm
连接技术	弹簧
重量	< 80g
相对湿度	5 ~ 95%RH（无冷凝）
工作温度	0°C~50°C
存储温度	-20°C~80°C

针脚接线图											
针脚定义	<table><tr><th colspan="2">针脚定义</th></tr><tr><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>24VDC</td><td>24VDC</td></tr><tr><td>0V</td><td>0V</td></tr><tr><td>PE</td><td>PE</td></tr></table>	针脚定义		-	-	24VDC	24VDC	0V	0V	PE	PE
针脚定义											
-	-										
24VDC	24VDC										
0V	0V										
PE	PE										
接线示意图											

GTS20系列电源模块

模块订购信息

GTS20
24VDC系统电源模块

GTS20-BR



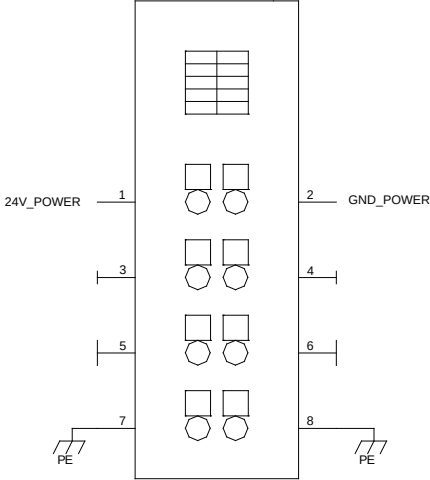
规格参数	
电压	24VDC
硬性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
剥线长度	8 mm
电气隔离	Yes
功率损耗	Max. 60 mW
负载容量	Max 8 A
外形尺寸 (HxWxD)	100mm x 12mm x 69mm
连接技术	弹簧
重量	< 80g
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
工作温度	0°C~50°C
存储温度	-20°C~80°C

针脚接线图

针脚定义

针脚定义	
24VDC	0V
-	-
-	-
PE	PE

接线示意图



模块订购信息

GTS20
24VDC电源模块

GTS20-PWR



GTS20

规格参数	
电压	24VDC
硬性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
剥线长度	8 mm
电气隔离	Yes
功率损耗	Max. 60 mW
负载容量	Max 8 A
外形尺寸（HxWxD）	100mm x 12mm x 69mm
连接技术	弹簧
重量	< 80g
相对湿度	5 ~ 95%RH（无冷凝）
工作温度	0°C~50°C
存储温度	-20°C~80°C

针脚接线图											
针脚定义	<table><tr><th colspan="2">针脚定义</th></tr><tr><td>24VDC</td><td>0V</td></tr><tr><td>24VDC</td><td>24VDC</td></tr><tr><td>0V</td><td>0V</td></tr><tr><td>PE</td><td>PE</td></tr></table>	针脚定义		24VDC	0V	24VDC	24VDC	0V	0V	PE	PE
针脚定义											
24VDC	0V										
24VDC	24VDC										
0V	0V										
PE	PE										
接线示意图											

GTS20 PROFINET耦合器

- 双PROFINET接口 (RJ45, 10/100 Mbps)
- 支持MRP (Media Redundancy Protocol) 介质冗余协议环网特性
- 最多扩展32个子模块
- 自带综合供电单元 (负载供电可达8A)
- IP20防护等级



GTS20

规格参数

通讯参数	
通讯协议	PROFINET协议
连接方式	2 x RJ45, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
快速启动	No
可扩展的模块数量	32
特性	RT, 符合C类, MRP, 自动寻址/拓扑检测(LLDP/DCP), PTCP
报警功能	诊断报警、过程报警、插拔连接器报警
最小周期时间	250μsec.
-	-

USB Service端口	
连接方式	Type C-USB
用途	可通过软件实现站点模块组态、固件升级、在线诊断等
电气隔离	Yes
隔离电压	1.5kV

电源	
连接方式	端子连接
工作电压	24VDC (18...28VDC)
空载电流	75mA
功率损耗	Max. 8W
提供负载最大电流	8A
-	-

机械结构	
防护等级	IP20防护等级
外形尺寸(H x W x D)	100mm x 48mm x 70mm
重量	< 150g
安装方式	导轨式

工作环境	
工作温度	0 ~ 50°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)

LED指示灯	
MS	绿: 模块运行正常; 绿闪: 有故障信息; 红: 模块故障 (联系厂家)
NS	绿: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP; 红闪: 设备名/IP地址/模块组态错误; 红色: 内部错误
PLC	绿: 与PLC系统通讯正常; 红闪: 配置错误
ERROR	红: 配置错误; 灭: 配置正确
I/O RUN	绿: 扩展模块运行正常; 绿闪: 扩展模块待运行状态
I/O ERR	灭: 扩展模块运行正常; 红闪: 扩展模块有故障; 红: 扩展总线关闭

订购型号	
型号	GTS20-HT-PI
通讯协议	PROFINET协议耦合器
产品描述	IP20防护等级, 0~50°C工作温度, 导轨式安装

- 双EtherNet/IP接口 (RJ45, 10/100 Mbps, 自动检测)
- 最多扩展32个子模块
- 扩展模块I/O数据自动映射
- 自带综合供电单元 (负载供电可达8A)
- IP20防护等级



EtherNet/IP®

GTS20

规格参数

通讯参数	
通讯协议	EtherNet/IP协议
连接方式	2 × RJ45, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
可扩展的模块数量	32
协议传输模型	隐士报文传送 (1类传输), 显示报文传送 (3类传输)
IP地址	通过软件设置或DIP开关
DHCP	通过DIP开关

USB Service端口	
连接	Type C-USB
用途	可通过软件实现站点模块组态、固件升级、在线诊断等
电气隔离	Yes
隔离电压	1.5kV

电源	
连接方式	端子连接
工作电压	24VDC (18...28VDC)
空载电流	75mA
功率损耗	Max. 8W
提供负载最大电流	8A
-	-

机械结构	
防护等级	IP20防护等级
外形尺寸(H × W × D)	100mm × 48mm × 69mm
重量	< 150g
安装方式	导轨式

工作环境	
工作温度	0 ~ 50°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)

LED指示灯	
MS	绿: 处于运行状态; 绿闪: 未配置或扫描器处于空闲状态; 红: 模块故障; 红闪: 模块已配置, 但配置参数与实际参数不同
NS	绿: 在线, 连接建立; 绿闪: 在线, 但没有建立连接; 红: 重复的IP地址或者致命错误; 红闪: 连接超时
PLC	绿: 与PLC系统通讯正常; 红闪: 配置错误
ERROR	红: 配置错误; 灭: 配置正确
I/O RUN	绿: 扩展模块运行正常; 绿闪: 扩展模块待运行状态
I/O ERR	灭: 扩展模块运行正常; 红闪: 扩展模块有故障; 红: 扩展总线关闭
-	-

订购型号	
型号	GTS20-HT-EI
通讯协议	EtherNet/IP协议耦合器
产品描述	IP20防护等级, 0~50°C工作温度, 导轨式安装

- 双EtherCAT接口 (RJ45,100BASE-TX)
- 最多扩展32个子模块
- 最扩展模块I/O数据自动映射
- 自带综合供电单元 (负载供电可达8A)
- IP20防护等级



EtherCAT

GTS20

规格参数

通讯参数	
通讯协议	EtherCAT协议
连接方式	2 x RJ45
物理层	Ethernet
传输速度	100Mbps
可连接扩展模块数量	32
EtherCAT功能	模块化设备描述, CoE紧急报文, 自动映射
-	-

USB Service端口	
连接方式	Type C-USB
用途	可通过软件实现站点模块组态、固件升级、在线诊断等
电气隔离	Yes
隔离电压	1.5kV

电源	
连接方式	端子连接
工作电压	24VDC (18...28VDC)
空载电流	75mA
功率损耗	Max. 8W
提供负载最大电流	8A
-	-

机械结构	
防护等级	IP20防护等级
外形尺寸(H x W x D)	100mm x 48mm x 69mm
重量	< 150g
安装方式	导轨式

工作环境	
工作温度	0 ~ 50°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)

LED指示灯	
RUN	熄灭: 未工作状态; 绿: 运行状态
PLC	绿: 与PLC系统通讯正常; 红闪: 配置错误
ERROR	红: 配置错误; 灭: 配置正确
I/O RUN	绿: 扩展模块运行正常; 绿闪: 扩展模块待运行状态
I/O ERR	灭: 扩展模块运行正常; 红闪: 扩展模块有故障; 红: 扩展总线关闭

订购型号	
型号	GTS20-HT-EC
通讯协议	EtherCAT协议耦合器
产品描述	IP20防护等级, 0~50°C工作温度, 导轨式安装

- 双MODBUS TCP接口 (RJ45,10/100 Mbps, 自动检测)
- 最多扩展32个子模块
- 扩展模块I/O数据自动映射
- 自带综合供电单元 (负载供电可达8A)
- IP20防护等级



GTS20

规格参数

通讯参数	
通讯协议	Modbus TCP/IP协议
连接方式	2 × RJ45, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 自动检测
I/O图像表	2048/2048 bytes
模块参数	126 bytes
可连接扩展模块数量	32
支持Modbus功能代码	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 22, 23

USB Service端口	
连接	Type C-USB
用途	可通过软件实现站点模块组态、固件升级、在线诊断等
电气隔离	Yes
隔离电压	1.5kV

电源	
连接方式	端子连接
工作电压	24VDC (18...28VDC)
空载电流	75mA
功率损耗	Max. 8W
提供负载最大电流	8A
-	-

机械结构	
防护等级	IP20防护等级
外形尺寸(H × W × D)	100mm × 48mm × 69mm
重量	< 150g
安装方式	导轨式

工作环境	
工作温度	0 ~ 50°C
存储温度	-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)

LED指示灯	
MS	熄灭: 系统电源异常; 绿: 运行正常; 红: 严重障故, 致命错误; 红闪: 轻微故障
NS	熄灭: 无IP地址; 绿: 收到至少一个MODBUS信息; 绿闪: 等待第一个MODBUS信息; 红: 检测到IP地址冲突; 红闪: 连接超时
PLC	绿: 与PLC系统通讯正常; 红闪: 配置错误
ERROR	红: 配置错误; 灭: 配置正确
I/O RUN	绿: 扩展模块运行正常; 绿闪: 扩展模块待运行状态
I/O ERR	灭: 扩展模块运行正常; 红闪: 扩展模块有故障; 红: 扩展总线关闭
-	-

订购型号	
型号	GTS20-HT-EN
通讯协议	MODBUS TCP协议耦合器
产品描述	IP20防护等级, 0~50°C工作温度, 导轨式安装

GTS20数字量输入模块

模块订购信息

GTS20
数字量输入

GTS20-HT-DI8



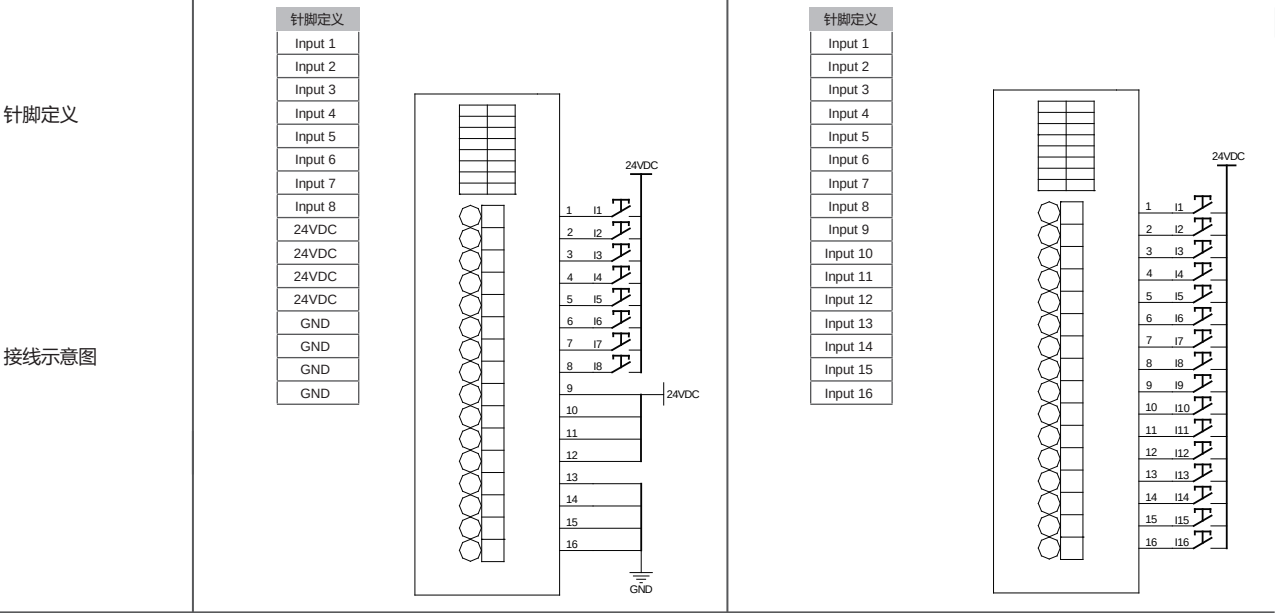
GTS20-HT-DI16



规格参数

通道数	8	16
硬性导线横截面	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²	
柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²	
剥线长度	8 mm	
电气隔离	Yes	
功率损耗	Max.30mA	Max.50mA
输入特性曲线	Type2, EN 61131-2	
反极性保护	Yes	
输入类型	PNP	
低电平信号电压	-3V~5V	
高电平信号电压	12V~30V	
输入延迟	25us	
开关频率	≤250Hz	
热插拔	No	
连接技术	弹簧	
外形尺寸 (HxWxD)	100mm x 12mm x 70mm	
重量	< 90g	
安装方式	导轨式	
防护等级	IP20	
工作温度	0°C~50°C	
存储温度	-20°C~80°C	
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)	

针脚接线图



模块订购信息

GTS20
数字量输入

GTS20-HT-DI8-N



GTS20-HT-DI16-N



GTS20

规格参数

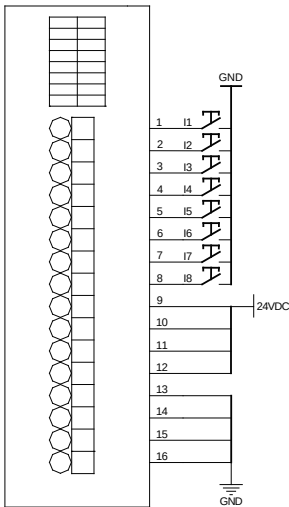
通道数	8	16
硬性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²	
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²	
剥线长度	8 mm	
电气隔离	Yes	
功率损耗	Max.30mA	Max.50mA
输入特性曲线	Type2, EN 61131-2	
反极性保护	Yes	
输入类型	NPN	
低电平信号电压	-3V~5V	
高电平信号电压	12V~30V	
输入延迟	25µs	
开关频率	≤250Hz	
热插拔	No	
连接技术	弹簧	
外形尺寸 (HxWxD)	100mm x 12mm x 70mm	
重量	< 90g	
安装方式	导轨式	
防护等级	IP20	
工作温度	0°C~50°C	
存储温度	-20°C~80°C	
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)	

针脚接线图

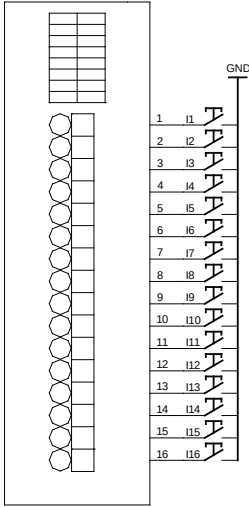
针脚定义

接线示意图

针脚定义
Input 1
Input 2
Input 3
Input 4
Input 5
Input 6
Input 7
Input 8
24VDC
24VDC
24VDC
24VDC
GND
GND
GND
GND



针脚定义
Input 1
Input 2
Input 3
Input 4
Input 5
Input 6
Input 7
Input 8
Input 9
Input 10
Input 11
Input 12
Input 13
Input 14
Input 15
Input 16



GTS20数字量输出模块

模块订购信息

GTS20
数字量输出
500mA

GTS20-HT-DO8



GTS20-HT-DO16



规格参数

通道数	8	16
硬/柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²	
剥线长度	8 mm	
电气隔离	Yes	
供电电压		
-额定值	24 VDC	
-纹波	Max.3.6V	
-允许范围	20~30V	
输出电流		
-额定值	500mA	
-漏电流	Max.0.5mA	
输出类型	PNP	
输出电压	24VDC	
输出短路保护	Yes	
开关频率	≤250Hz	
功率损耗	Max.30mA	Max.50mA
热插拔	No	
连接技术	弹簧	
外形尺寸 (HxWxD)	100mm x 12mm x 70mm	
重量	< 90g	
安装方式	导轨式	
防护等级	IP20	
工作温度	0°C~50°C	
存储温度	-20°C~80°C	
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)	

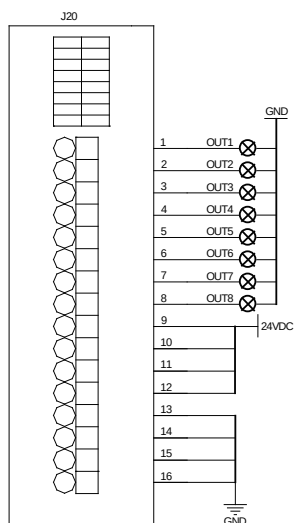
针脚接线图

针脚定义

接线示意图

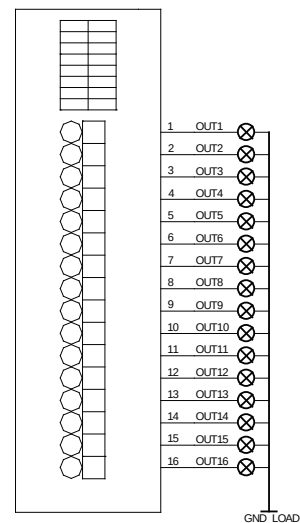
针脚定义

Output 1
Output 2
Output 3
Output 4
Output 5
Output 6
Output 7
Output 8
24VDC
24VDC
24VDC
24VDC
GND
GND
GND
GND



针脚定义

Output 1
Output 2
Output 3
Output 4
Output 5
Output 6
Output 7
Output 8
Output 9
Output 10
Output 11
Output 12
Output 13
Output 14
Output 15
Output 16



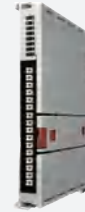
模块订购信息

GTS20
数字量输出
500mA

GTS20-HT-DO8-N



GTS20-HT-DO16-N



GTS20

规格参数

通道数	8	16
硬/柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²	
剥线长度	8 mm	
电气隔离	Yes	
供电电压		
-额定值	24 VDC	
-纹波	Max.3.6V	
-允许范围	20~30V	
输出电流		
-额定值	500mA	
-漏电流	Max.0.5mA	
输出类型	NPN	
输出电压	24VDC	
输出短路保护	Yes	
开关频率	≤250Hz	
功率损耗	Max.30mA	Max.50mA
热插拔	No	
连接技术	弹簧	
外形尺寸 (HxWxD)	100mm x 12mm x 70mm	
重量	< 90g	
安装方式	导轨式	
防护等级	IP20	
工作温度	0°C~50°C	
存储温度	-20°C~80°C	
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)	

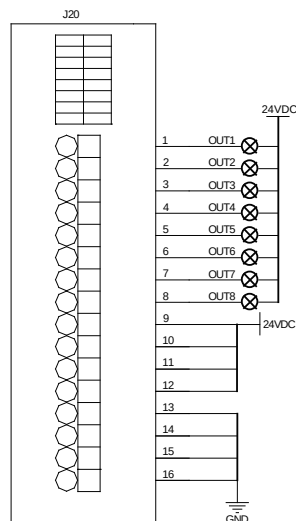
针脚接线图

针脚定义

接线示意图

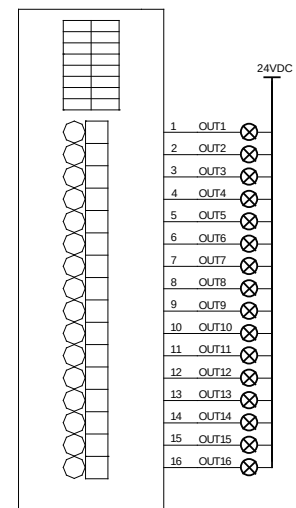
针脚定义

Output 1
Output 2
Output 3
Output 4
Output 5
Output 6
Output 7
Output 8
24VDC
24VDC
24VDC
GND
GND
GND



针脚定义

Output 1
Output 2
Output 3
Output 4
Output 5
Output 6
Output 7
Output 8
Output 9
Output 10
Output 11
Output 12
Output 13
Output 14
Output 15
Output 16



GTS20系列电源模块

模块订购信息

GTS20
24VDC负载电源模块

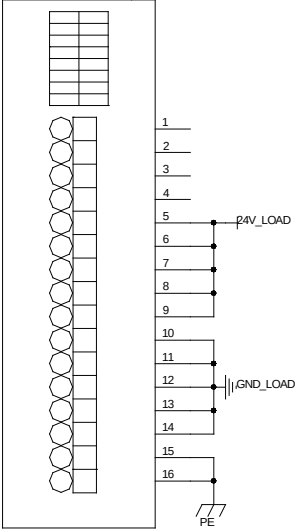
GTS20-HT-PF

规格参数	
电压	24VDC
硬性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
剥线长度	8 mm
电气隔离	Yes
功率损耗	Max. 60 mW
负载容量	Max 8 A
外形尺寸（HxWxD）	100mm x 12mm x 70mm
连接技术	弹簧
重量	< 90g
相对湿度	5 ~ 95%RH（无冷凝）
工作温度	0°C~50°C
存储温度	-20°C~80°C

针脚接线图

针脚定义

针脚定义
-
-
-
-
24VDC
24VDC
24VDC
24VDC
24VDC
GND
GND
GND
GND
GND
PE
PE

接线示意图

模块订购信息

GTS20
24VDC系统电源模块

GTS20-HT-BR



GTS20

规格参数	
电压	24VDC
硬性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
剥线长度	8 mm
电气隔离	Yes
功率损耗	Max. 60 mW
负载容量	Max 8 A
外形尺寸（HxWxD）	100mm x 12mm x 70mm
连接技术	弹簧
重量	< 90g
相对湿度	5 ~ 95%RH（无冷凝）
工作温度	0°C~50°C
存储温度	-20°C~80°C

针脚接线图

针脚定义

针脚定义
24VDC
24VDC
GND
GND
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
PE
PE

接线示意图

The diagram illustrates the wiring for the GTS20 power module. It features a 16-pin connector with pins numbered 1 through 16. The connections are as follows:

- Pins 1 and 2 are connected to 24VDC_POWER.
- Pins 3 and 4 are connected to GND_POWER.
- Pins 5 through 15 are unconnected.
- Pin 16 is connected to PE (Protective Earth).

The module is shown in a perspective view with a top row of 8 pins and a bottom row of 8 pins. The bottom row pins are numbered 1 to 16 from top to bottom. The top row pins are unnumbered.

GTS20系列电源模块

模块订购信息

GTS20
24VDC电源模块

GTS20-HT-PWR



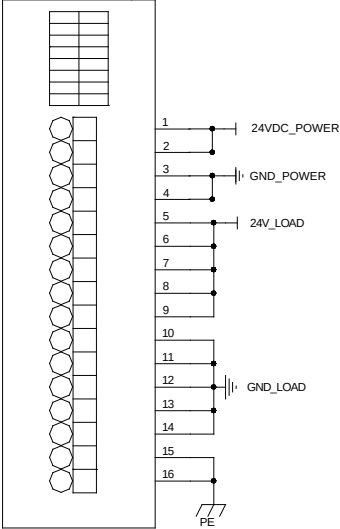
规格参数	
电压	24VDC
硬性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
剥线长度	8 mm
电气隔离	Yes
功率损耗	Max. 60 mW
负载容量	Max 8 A
外形尺寸（HxWxD）	100mm x 12mm x 70mm
连接技术	弹簧
重量	< 90g
相对湿度	5 ~ 95%RH（无冷凝）
工作温度	0°C~50°C
存储温度	-20°C~80°C

针脚接线图

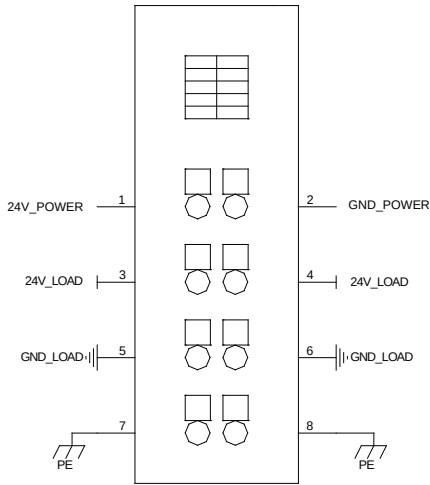
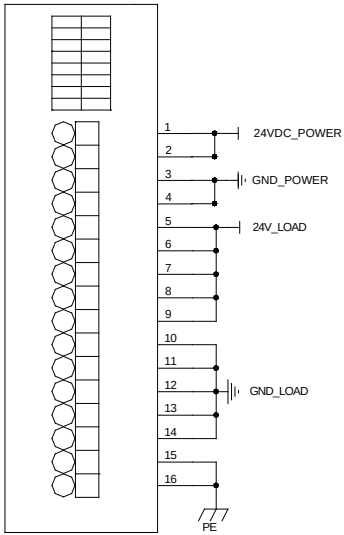
针脚定义

针脚定义
24VDC
24VDC
GND
GND
24VDC
24VDC
24VDC
24VDC
24VDC
GND
GND
GND
GND
GND
PE
PE

接线示意图



接线图

外观+型号	GTS20-PI GTS20-EI GTS20-EC GTS20-EN 	GTS20-HT-PI GTS20-HT-EI GTS20-HT-EC GTS20-HT-EN 
接线示意图		

GTS20



GX系列IP67独立模块

C

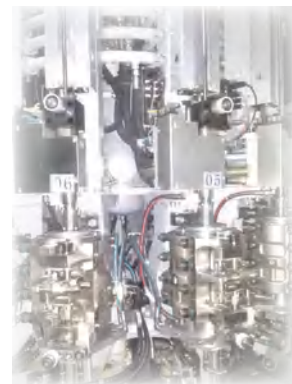
■ 环境

- IP67的防护等级适用于任何环境
- 全灌封设计抗震性能无与伦比
- 紧凑小巧的外形使其安装无忧

■ 通讯

- 支持多种开放式总线协议
- IP67插件设计，安全可靠
- 高集成通讯内核，高速稳定

GX



PROFI[®]
BUS

PROFI[®]
NET

EtherNet/IP[®]

EtherCAT[®]

CC-Link

CC-Link IE

DeviceNet[®]

Modbus

■ 信号

- 可连接数字量模拟量等各种类型信号
- 信号组合丰富适用复杂信号需求
- 输入/输出自适应模块，信号无忧连接

■ 连接

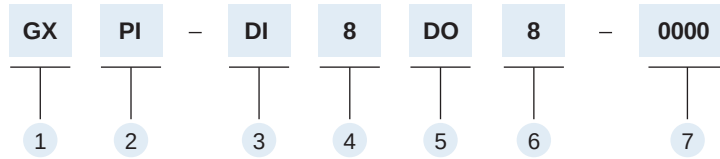
- 强大的插件系统后盾使连接更加丰富
- 预铸 - 分线器 - 现场可接线
- 各种连接器，连你所想



GX



GX系列模块型号代码



1 产品系列

2 通讯协议

DP: PROFIBUS-DP
DN: DeviceNET
PI: PROFINET
EN: MODBUS TCP/IP
EI: EtherNET/IP
EC: EtherCAT
CL: CC-Link
CI: CC-Link IE

3 信号类型

DI: 数字量输入
DO: 数字量输出
DIO: 数字量输入输出
DXC: 数字量输入/输出
(端口有限定)

4 通道数量

8: 8通道
16: 16通道

5 信号类型

DI: 数字量输入
DO: 数字量输出
DIO: 数字量输入/输出
DXC: 数字量输入/输出
(端口有限定)

6 通道数量

8: 8通道
16: 16通道

7 特殊代码

0000 — ②
①
②
③
④

① 0: PNP

1: NPN

4: PNP

(电源供电4芯, DeviceNet协议除外)

5: NPN

(电源供电4芯, DeviceNet协议除外)

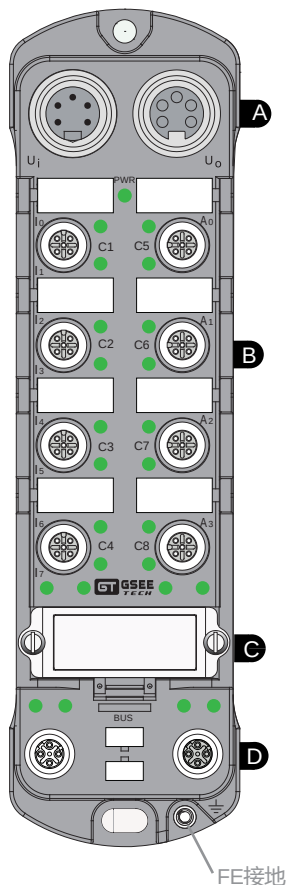
② 0: PNP, 0.5A

1: 2A

4: NPN, 0.5A

GX

GX系列模块结构



■ A 电源接口

- 每个模块拥有1针1孔两个7/8电源接口
- 每个电源接口包括系统电源及负载电源
- 可连接预铸插件或现场可接线插件

■ B I/O接口

- 每个模块拥有8个M12 A码孔座I/O接口
- 每个M12接口包括电源及信号通道
- 可连接预铸插件或现场可接线插件

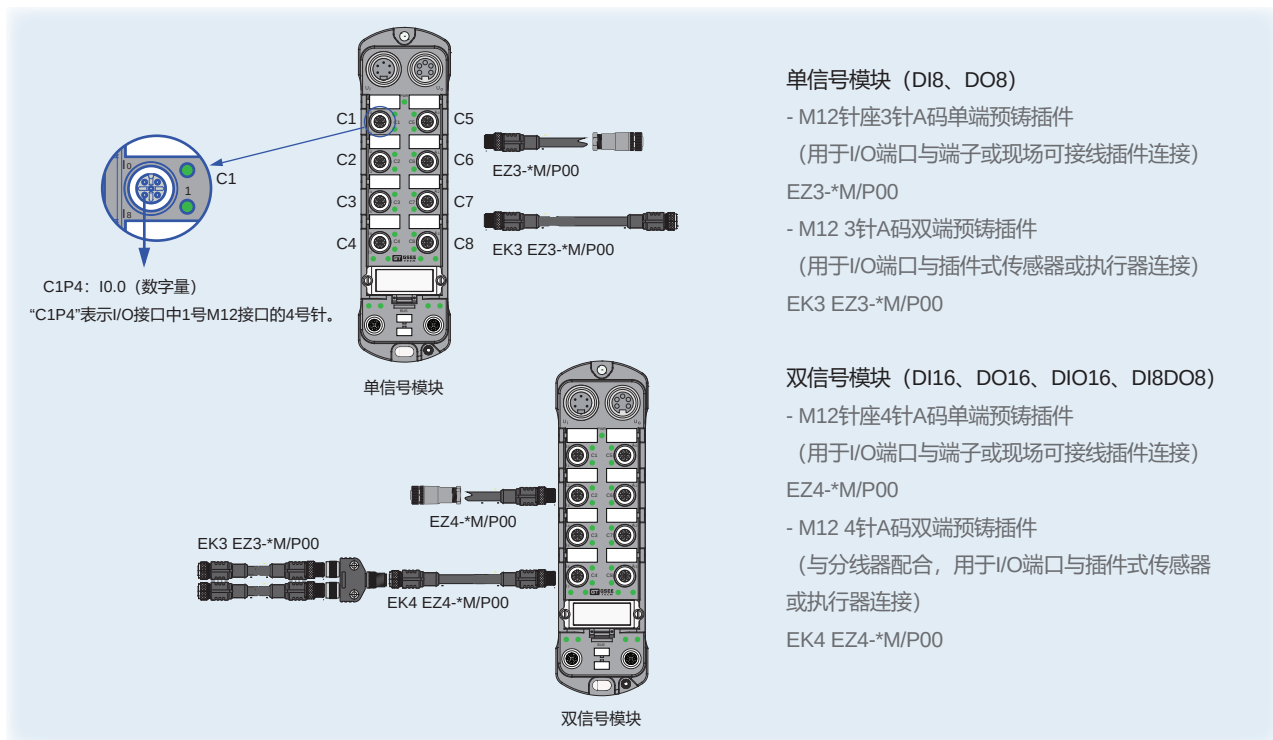
■ C 地址拨码

- 设置模块地址 (PROFINET无地址拨码)

■ D 总线接口

- 以太网模块每个模块拥有两个M12 D码孔座总线接口
- PROFIBUS-DP模块每个模块拥有1针1孔两个B码M12总线接口
- DeviceNet模块每个模块拥有1针1孔两个A码M12总线接口
- 可连接预铸插件或现场可接线插件

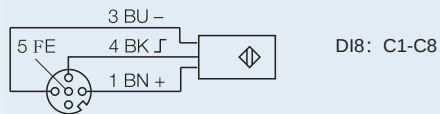
GX系列模块地址分布及接线方式



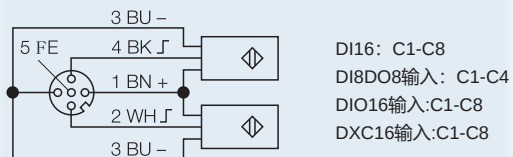
GX

数字量地址及接线

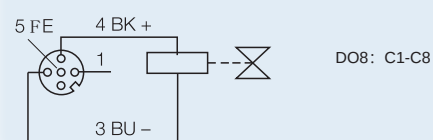
M12 x 1单通道模块 (DI8)



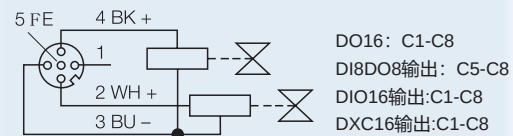
M12 x 1双通道模块(DI16、DI8DO8、DIO16、DXC16)



M12 x 1单通道模块 (DO8)



M12 x 1双通道模块(DO16、DI8DO8、DIO16、DXC16)



通道 地址	类型	DI8	DI16	DO8	DO16	DI8DO8	DIO16	DXC16
bit00		C1P4	C1P4	-	-	C1P4	C1P4	C1P4
bit01		C2P4	C2P4	-	-	C1P2	C2P4	C1P2
bit02		C3P4	C3P4	-	-	C2P4	C3P4	C2P4
bit03		C4P4	C4P4	-	-	C2P2	C4P4	C2P2
bit04		C5P4	C5P4	-	-	C3P4	C5P4	C3P4
bit05		C6P4	C6P4	-	-	C3P2	C6P4	C3P2
bit06		C7P4	C7P4	-	-	C4P4	C7P4	C4P4
bit07		C8P4	C8P4	-	-	C4P2	C8P4	C4P2
bit10		-	C1P2	-	-	-	C1P2	C5P4
bit11		-	C2P2	-	-	-	C2P2	C5P2
bit12		-	C3P2	-	-	-	C3P2	C6P4
bit13		-	C4P2	-	-	-	C4P2	C6P2
bit14		-	C5P2	-	-	-	C5P2	C7P4
bit15		-	C6P2	-	-	-	C6P2	C7P2
bit16		-	C7P2	-	-	-	C7P2	C8P4
bit17		-	C8P2	-	-	-	C8P2	C8P2
bit00		-	-	C1P4	C1P4	C5P4	C1P4	C1P4
bit01		-	-	C2P4	C2P4	C5P2	C2P4	C1P2
bit02		-	-	C3P4	C3P4	C6P4	C3P4	C2P4
bit03		-	-	C4P4	C4P4	C6P2	C4P4	C2P2
bit04		-	-	C5P4	C5P4	C7P4	C5P4	C3P4
bit05		-	-	C6P4	C6P4	C7P2	C6P4	C3P2
bit06		-	-	C7P4	C7P4	C8P4	C7P4	C4P4
bit07		-	-	C8P4	C8P4	C8P2	C8P4	C4P2
bit10		-	-	-	C1P2	-	C1P2	C5P4
bit11		-	-	-	C2P2	-	C2P2	C5P2
bit12		-	-	-	C3P2	-	C3P2	C6P4
bit13		-	-	-	C4P2	-	C4P2	C6P2
bit14		-	-	-	C5P2	-	C5P2	C7P4
bit15		-	-	-	C6P2	-	C6P2	C7P2
bit16		-	-	-	C7P2	-	C7P2	C8P4
bit17		-	-	-	C8P2	-	C8P2	C8P2

- PROFINET IO协议独立模块
- 支持MRP环网
- 支持快速启动 (FSU)
- 系统供电与负载供电独立
- 短路、过载、反接保护
- IP67防护等级



数字量输入模块

订货信息	GXPI-DI8-1000	GXPI-DI16-1000	GXPI-DI8	GXPI-DI16
输入通道数	8	16	8	16
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码			
输入				
输入信号	3线制nprn传感器或两线无源信号		3线制pnp传感器或两线无源信号	
输入电压	0V		18...30 VDC	
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护			
开关阈值	IEC 61131-2			
输入延迟	2.5 ms			
开关频率	≤ 250 Hz			
最大输入电流	6 mA			

* I/O接线图以及地址分布详见C04

数字量输出模块

订货信息	GXPI-DO8	GXPI-DO16	GXPI-DO8-0100
输出通道数	8	16	8
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码		
输出			
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC		
通道输出电流	0.5 A, 短路保护		2 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯		
同步因数	1		
开关频率	≤ 250 Hz		
最大输出电流	0.7A/ch		2A/ch
电气隔离	与总线之间隔离		

* I/O接线图以及地址分布详见C04

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXPI-DI8DO8	GXPI-DIO16	GXPI-DXC16	GXPI-DI8DO8-0100
输入通道数	8	16	16	8
输出通道数	8	16	16	8
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码			
输入				
输入信号	3线制pnp传感器或两线无源信号			
输入电压	18...30 VDC			
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护			
开关阈值	IEC 61131-2			
输入延迟	2.5 ms			
开关频率	≤ 250 Hz			
最大输入电流	6 mA			
输出				
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC			
通道输出电流	0.5 A, 短路保护			2A,短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯			
同步因数	1			
开关频率	≤ 250 Hz			
最大输出电流	0.7A/ch			2A/ch
电气隔离	与总线之间隔离			

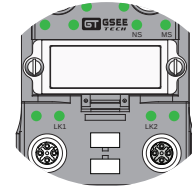
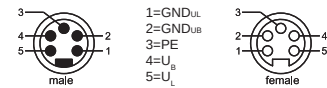
* I/O接线图以及地址分布详见C04 (DIO16系统电源GND和负载电源GND未分开, DXC16系统电源GND和负载电源GND完全分开 (C1-C4由UB供电, C5-C8由UL供电))

产品规格

PROFINET接口	
协议	PROFINET IO
连接方式	7/8"; 5-芯针/孔座; U_B 最大9A, U_L 最大9A
电源电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	< 150 mA
物理层	Ethernet
传输速度	10/100 Mbps,全双工
连接器	2 x M12, 4芯孔座, D码, 集成交换机功能
特性	IRT、符合C类、MRP、自动寻址/拓扑检测(LLDP/DCP)、PTCP
报警功能	诊断报警、过程报警
最小周期时间	250 μ s
快速启动 (FSU)	< 500ms
LED-诊断指示	
PWR	绿: 正常 红: U_L 负载电源异常
MS	绿: 模块正常 红: 模块故障
NS	绿: 正常 绿闪: PLC 处于停止状态 红闪: 设备名/IP地址/模块组态错误 红: 内部错误
LINK	绿闪: 以太网链路建立, 通讯正常 绿色: 以太网链路建立, 但无通讯 熄灭: 以太网链路未建立
I/O	绿: 通道信号正常 红: 故障

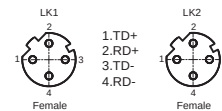
*注: U_B 为系统电源, U_L 为负载电源

7/8" 接插件电源供电



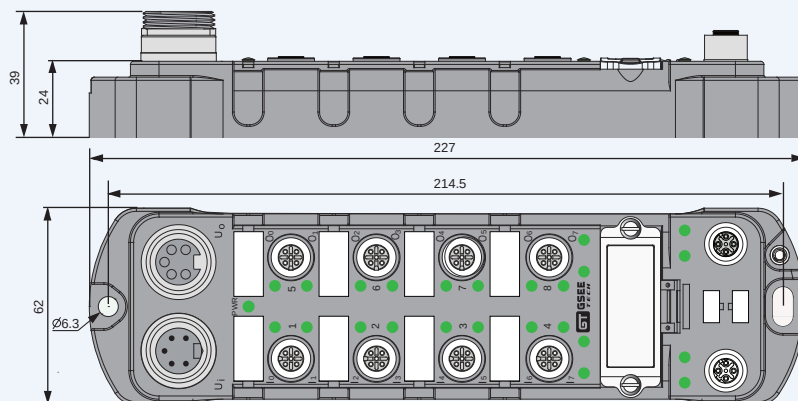
GX

PROFINET Link 1/2 通讯口



基础参数

防护等级	IP67
工作温度	-30 ~ 70°C
存储温度	-40 ~ 85°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
应用环境	符合EN-61131
外壳材料	玻璃纤维增强型尼龙 (PA6)
外壳颜色	黑色
振动测试	符合IEC60068-2-6
冲击测试	符合IEC60068-2-27
自由跌落测试	符合IEC60068-2-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2, -3, -4
认证	CE
安装方式	壁挂式安装
安装孔规格	2个 Φ 6.3mm安装孔
重量	515g
外形尺寸(长/宽/高)	227mm x 62mm x 39mm



- EtherNET/IP协议独立模块
- 支持DLR
- 支持快速连接 (QC)
- 系统供电与负载供电独立
- 短路、过载、反接保护
- IP67防护等级



EtherNet/IP

数字量输入模块

订货信息	GXEI-DI8-1000	GXEI-DI16-1000	GXEI-DI8	GXEI-DI16	GXEI-DI16-4000
输入通道数	8	16	8	16	16
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码				
输入					
输入信号	3线制npn传感器或两线无源信号		3线制pnp传感器或两线无源信号		
输入电压	0V		18...30 VDC		
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护				
开关阈值	IEC 61131-2				
输入延迟	2.5 ms				
开关频率	≤ 250 Hz				
最大输入电流	6 mA				

* I/O接线图以及地址分布详见B04

数字量输出模块

订货信息	GXEI-DO8	GXEI-DO16	GXEI-DO16-4000	GXEI-DO8-0100
输出通道数	8	16	16	8
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码			
输出				
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC			
通道输出电流	0.5 A, 短路保护			2 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯			
同步因数	1			
开关频率	≤ 250 Hz			
最大输出电流	0.7A/ch			2A/ch
电气隔离	与总线之间隔离			

* I/O接线图以及地址分布详见B04

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXEI-DI8DO8	GXEI-DI8DO8-4000	GXEI-DIO16	GXEI-DXC16	GXEI-DI8DO8-0100
输入通道数	8	8	16	16	8
输出通道数	8	8	16	16	8
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码				
输入					
输入信号	3线制pnp传感器或两线无源信号				
输入电压	18...30 VDC				
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护				
开关阈值	IEC 61131-2				
输入延迟	2.5 ms				
开关频率	≤ 250 Hz				
最大输入电流	6 mA				
输出					
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC				
通道输出电流	0.5 A, 短路保护				2A,短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯				
同步因数	1				
开关频率	≤ 250 Hz				
最大输出电流	0.7A/ch				2A/ch
电气隔离	与总线之间隔离				

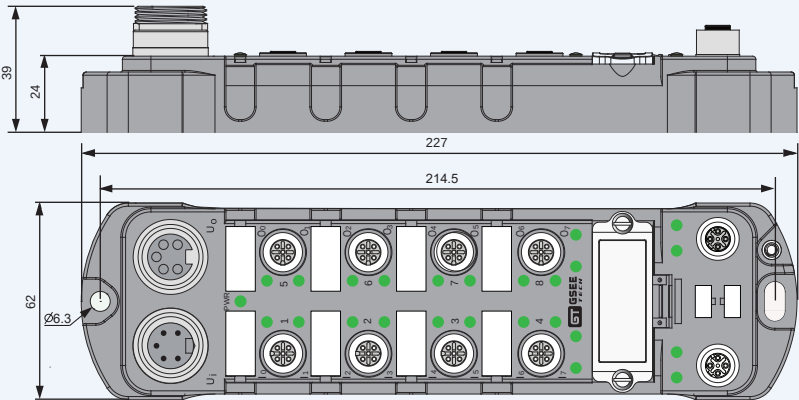
* I/O接线图以及地址分布详见B04 (DIO16系统电源GND和负载电源GND未分开, DXC16系统电源GND和负载电源GND完全分开 (C1-C4由UB供电, C5-C8由UL供电))

产品规格

ETHERNET/IP接口	
协议	ETHERNET/IP
连接方式	7/8"; 5芯或者4芯针/孔座; U_B 最大9A, U_L 最大9A
电源电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	< 150 mA
物理层	Ethernet
传输速度	10/100 Mbps,自动检测
连接器	2 x M12, 4芯孔座, D码, 集成交换机功能
快速链接 (QC)	< 500ms
设备级环 (DLR)	支持
IP地址	通过软件设置或拨码开关
配置实例	输入配置实例: 100; 输出配置实例: 150; 配置配置实例: 1
LED-诊断指示	绿: 正常
PWR	红: UL负载电源异常
NS	熄灭: 未设置IP地址
	绿: 在线, 连接建立 (CIP Class 1 or 3)
	绿闪: 在线, 但没有建立连接
	红: 重复的IP地址或者致命错误
MS	红闪: 连接超时 (CIP Class 1 or 3)
	熄灭: 系统电源异常
	绿: 处于运行状态
	绿闪: 未配置或扫描器处于空闲状态
LINK	红: 模块故障
	红闪: 模块已配置, 但配置参数与实际参数不同
	熄灭: 无链路连接
	绿/黄: 链路建立 (100 Mbit/s), 链路建立 (10 Mbit/s)
I/O	绿闪/黄闪: 数据交换正常 (100 Mbit/s), 数据交换正常 (10 Mbit/s)
	绿: 通道信号正常; 红: 故障

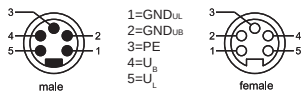
基础参数

防护等级	IP67
工作温度	-30 ~ 70°C
存储温度	-40 ~ 85°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
应用环境	符合EN-61131
外壳材料	玻璃纤维增强型尼龙 (PA6)
外壳颜色	黑色
振动测试	符合IEC60068-2-6
冲击测试	符合IEC60068-2-27
自由跌落测试	符合IEC60068-2-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2, -3, -4
认证	CE
安装方式	壁挂式安装
安装孔规格	2个Φ6.3mm安装孔
重量	515g
外形尺寸(长/宽/高)	227mm x 62mm x 39mm



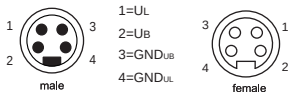
*注: U_B 为系统电源, U_L 为负载电源

7/8" 5芯接插件电源供电

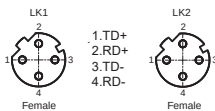


*注: U_B 为系统电源, U_L 为负载电源 (尾缀-4000)

7/8" 4芯接插件电源供电



EtherNet/IP Link 1/2 通讯口



x100 x10 x1	0	- DHCP	
	1 ... 254	- IP Address:192.168.0.XXX	
IP Address	255	- DHCP	

- EtherCAT协议独立模块
- 2xM12, 100BASE-TX
- 支持分布时钟功能(DC)
- 系统供电与负载供电独立
- 短路、过载、反接保护
- IP67防护等级



EtherCAT®

数字量输入模块

订货信息	GXEC-DI8-1000	GXEC-DI16-1000	GXEC-DI8	GXEC-DI16
输入通道数	8	16	8	16
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码			
输入				
输入信号	3线制npn传感器或两线无源信号		3线制pnp传感器或两线无源信号	
输入电压	0V		18...30 VDC	
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护			
开关阈值	IEC 61131-2			
输入延迟	25μs			
开关频率	≤ 250 Hz			
最大输入电流	6 mA			

* I/O接线图以及地址分布详见C04

数字量输出模块

订货信息	GXEC-DO8	GXEC-DO16	GXEC-DO8-0100
输出通道数	8	16	8
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码		
输出			
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC		
通道输出电流	0.5 A, 短路保护		2 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯		
同步因数	1		
开关频率	≤ 250 Hz		
最大输出电流	0.7A/ch		2A/ch
电气隔离	与总线之间隔离		

* I/O接线图以及地址分布详见C04

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXEC-DI8DO8	GXEC-DIO16	GXEC-DXC16
输入通道数	8	16	16
输出通道数	8	16	16
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码		
输入			
输入信号	3线制pnp传感器或两线无源信号		
输入电压	18...30 VDC		
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护		
开关阈值	IEC 61131-2		
输入延迟	25μs		
开关频率	≤ 250 Hz		
最大输入电流	6 mA		
输出			
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC		
通道输出电流	0.5 A, 短路保护		
负载类型	阻性, 感性, 灯		
同步因数	1		
开关频率	≤ 250 Hz		
最大输出电流	0.7A/ch		
电气隔离	与总线之间隔离		

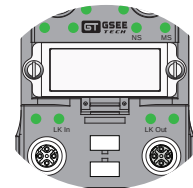
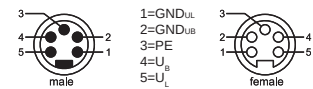
* I/O接线图以及地址分布详见C04 (DIO16系统电源GND和负载电源GND未分开, DXC16系统电源GND和负载电源GND完全分开 (C1-C4由UB供电, C5-C8由UL供电))

产品规格

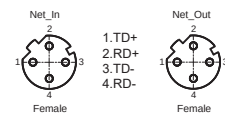
ETHERCAT接口	
协议	EtherCAT
连接方式	7/8"; 5芯或者4芯针/孔座; U_B 最大9A, U_L 最大9A
电源电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	< 150 mA
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
连接器	2 x M12, 4芯孔座, D码
地址	通过软件设置
EtherCAT功能	模块化设备描述, CoE紧急报文, 自动映射, 分布式时钟
LED-诊断指示	
PWR	绿: 正常
	红: UL负载电源异常
RUN	熄灭: 未工作状态
	绿: 运行状态
LINK	熄灭: 无链路连接
	绿闪: 链路正常, 通讯建立
	绿: 链路正常, 但无通讯
I/O	绿: 通道信号正常
	红: 故障

*注: U_B 为系统电源, U_L 为负载电源

7/8"接插件电源供电

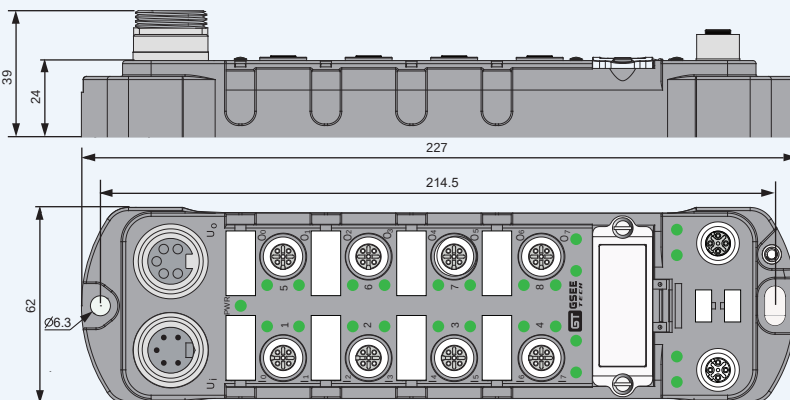


EtherCAT Net_In/Out 通讯口



基础参数

防护等级	IP67
工作温度	-30 ~ 70°C
存储温度	-40 ~ 85°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
应用环境	符合EN-61131
外壳材料	玻璃纤维增强型尼龙 (PA6)
外壳颜色	黑色
振动测试	符合IEC60068-2-6
冲击测试	符合IEC60068-2-27
自由跌落测试	符合IEC60068-2-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2, -3, -4
认证	CE
安装方式	壁挂式安装
安装孔规格	2个Φ6.3mm安装孔
重量	515g
外形尺寸(长/宽/高)	227mm x 62mm x 39mm



- MODBUS TCP/IP协议独立模块
- 开放的协议，TCP端口502
- 集成以太网交换机功能
- 系统供电与负载供电独立
- 短路、过载、反接保护
- IP67防护等级



数字量输入模块

订货信息	GXEN-DI8-1000	GXEN-DI16-1000	GXEN-DI8	GXEN-DI16
输入通道数	8	16	8	16
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码			
输入				
输入信号	3线制nnp传感器或两线无源信号		3线制pnp传感器或两线无源信号	
输入电压	0V		18...30 VDC	
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护			
开关阈值	IEC 61131-2			
输入延迟	2.5 ms			
开关频率	≤ 250 Hz			
最大输入电流	6 mA			

* I/O接线图以及地址分布详见C04

数字量输出模块

订货信息	GXEN-DO8	GXEN-DO16	GXEN-DO8-0100
输出通道数	8	16	8
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码		
输出			
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC		
通道输出电流	0.5 A, 短路保护		2 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯		
同步因数	1		
开关频率	≤ 250 Hz		
最大输出电流	0.7A/ch		2A/ch
电气隔离	与总线之间隔离		

* I/O接线图以及地址分布详见C04

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXEN-DI8DO8	GXEN-DIO16	GXEN-DXC16	GXEN-DI8DO8-0100
输入通道数	8	16	16	8
输出通道数	8	16	16	8
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码			
输入				
输入信号	3线制pnp传感器或两线无源信号			
输入电压	18...30 VDC			
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护			
开关阈值	IEC 61131-2			
输入延迟	2.5 ms			
开关频率	≤ 250 Hz			
最大输入电流	6 mA			
输出				
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC			
通道输出电流	0.5 A, 短路保护			2A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯			
同步因数	1			
开关频率	≤ 250 Hz			
最大输出电流	0.7A/ch			2A/ch
电气隔离	与总线之间隔离			

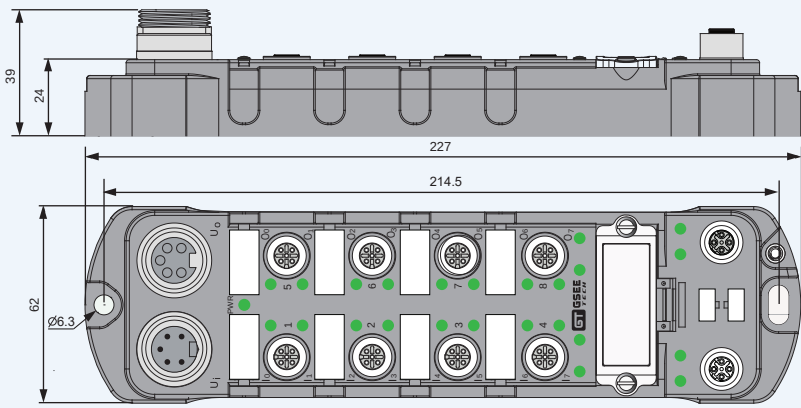
* I/O接线图以及地址分布详见C04 (DIO16系统电源GND和负载电源GND未分开, DXC16系统电源GND和负载电源GND完全分开 (C1-C4由UB供电, C5-C8由UL供电))

产品规格

Modbus TCP/IP接口	
协议	Modbus TCP/IP
连接方式	7/8"; 5芯针/孔座; U_B 最大9A, U_L 最大9A
电源电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	< 150 mA
物理层	Ethernet
传输速度	10/100 Mbps,自动检测
连接器	2 x M12, 4芯孔座, D码, 集成交换机功能
地址	静态IP, DHCP
支持Modbus功能代码	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23, 43/14
LED-诊断指示	
PWR	绿: 正常 红: UL负载电源异常
NS	熄灭: 无IP地址 绿: 收到至少一个MODBUS信息 绿闪: 等待第一个MODBUS信息 红: 检测到IP地址冲突 红闪: 连接超时
MS	熄灭: 系统电源异常 绿: 运行正常 红: 严重故障, 致命错误 红闪: 轻微故障
LINK	熄灭: 无链路通讯 绿/黄: 链路建立 (100 Mbit/s), 链路建立 (10 Mbit/s) 绿闪/黄闪: 数据交换正常 (100 Mbit/s), 数据交换正常 (10 Mbit/s)
I/O	绿: 通道信号正常 红: 故障

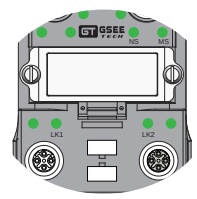
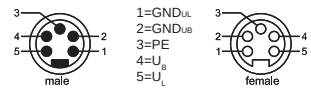
基础参数

防护等级	IP67
工作温度	-30 ~ 70°C
存储温度	-40 ~ 85°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
应用环境	符合EN-61131
外壳材料	玻璃纤维增强型尼龙 (PA6)
外壳颜色	黑色
振动测试	符合IEC60068-2-6
冲击测试	符合IEC60068-2-27
自由跌落测试	符合IEC60068-2-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2, -3, -4
认证	CE
安装方式	壁挂式安装
安装孔规格	2个Φ6.3mm安装孔
重量	515g
外形尺寸(长/宽/高)	227mm x 62mm x 39mm

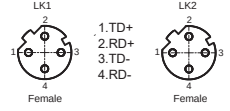


*注: U_B 为系统电源, U_L 为负载电源

7/8"接插件电源供电



Modbus TCP/IP Link 1/2 通讯口



x100 x10 x1	0	- DHCP	
	1 ... 254	- IP Address: 192.168.0.XXX	
IP Address	255	- DHCP	

- PROBUS-DP协议独立模块
- 支持DP-V0
- 系统供电与负载供电独立
- 短路、过载、反接保护
- 每个通道独立诊断，独立保护
- IP67防护等级



数字量输入模块

订货信息	GXDP-DI8-1000	GXDP-DI16-1000	GXDP-DI8	GXDP-DI16
输入通道数	8	16	8	16
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码			
输入				
输入信号	3线制npn传感器或两线无源信号		3线制pnp传感器或两线无源信号	
输入电压	0V		18...30 VDC	
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护			
开关阈值	IEC 61131-2			
输入延迟	2.5 ms			
开关频率	≤ 250 Hz			
最大输入电流	6 mA			

* I/O接线图以及地址分布详见C04

数字量输出模块

订货信息	GXDP-DO8	GXDP-DO16	GXDP-DO8-0100
输出通道数	8	16	8
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码		
输出			
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC		
通道输出电流	0.5 A, 短路保护		2 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯		
同步因数	1		
开关频率	≤ 250 Hz		
最大输出电流	0.7A/ch		2A/ch
电气隔离	与总线之间隔离		

* I/O接线图以及地址分布详见C04

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXDP-DI8DO8	GXDP-DIO16	GXDP-DXC16	GXDP-DI8DO8-0100
输入通道数	8	16	16	8
输出通道数	8	16	16	8
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码			
输入				
输入信号	3线制pnp传感器或两线无源信号			
输入电压	18...30 VDC			
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护			
开关阈值	IEC 61131-2			
输入延迟	2.5 ms			
开关频率	≤ 250 Hz			
最大输入电流	6 mA			
输出				
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC			
通道输出电流	0.5 A, 短路保护	2 A, 短路保护		
负载类型	阻性, 感性, 灯			
同步因数	1			
开关频率	≤ 250 Hz			
最大输出电流	0.7A/ch			2A/ch
电气隔离	与总线之间隔离			

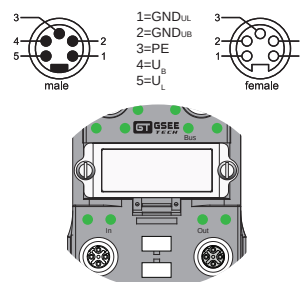
* I/O接线图以及地址分布详见C04 (DIO16系统电源GND和负载电源GND未分开, DXC16系统电源GND和负载电源GND完全分开 (C1-C4由UB供电, C5-C8由UL供电))

产品规格

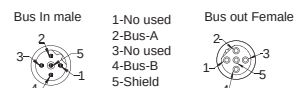
PROFIBUS-DP接口	
协议	PROFIBUS DP
连接方式	7/8"; 5芯针/孔座; U_B 最大9A, U_L 最大9A
电源电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	< 150 mA
物理层	RS485
传输速度	9.6 Kbaud ~ 12 Mbaud, 自动检测
连接器	2 x M12, 4芯孔座, B码
通讯距离	1200M ~ 100M /网段 (根据波特率)
节点地址	0 ... 99
LED-诊断指示	
PWR	绿: 正常 红色: U_L 负载电源异常
BUS	绿: 正常 红: PLC 停止或通讯故障
I/O	绿: 通道信号正常 红: 故障

*注: U_B 为系统电源, U_L 为负载电源

7/8"接插件电源供电



PROFIBUS-DP In/Out 通讯口

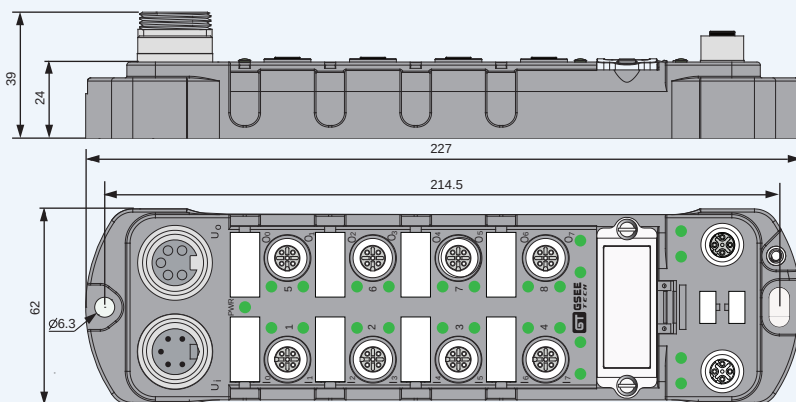


节点地址: 0 ... 99



基础参数

防护等级	IP67
工作温度	-30 ~ 70°C
存储温度	-40 ~ 85°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
应用环境	符合EN-61131
外壳材料	玻璃纤维增强型尼龙 (PA6)
外壳颜色	黑色
振动测试	符合IEC60068-2-6
冲击测试	符合IEC60068-2-27
自由跌落测试	符合IEC60068-2-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2, -3, -4
认证	CE
安装方式	壁挂式安装
安装孔规格	2个Φ6.3mm安装孔
重量	515g
外形尺寸(长/宽/高)	227mm x 62mm x 39mm



- DeviceNET协议独立模块
- 传输技术: CAN
- 系统供电与负载供电独立
- 短路、过载、反接保护
- 每个通道独立诊断, 独立保护
- IP67防护等级



Devicenet

数字量输入模块

订货信息	GXDN-DI8-1000	GXDN-DI16-1000	GXDN-DI8	GXDN-DI16
输入通道数	8	16	8	16
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码			
输入				
输入信号	3线制npn传感器或两线无源信号		3线制pnp传感器或两线无源信号	
输入电压	0V		18...30 VDC	
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护			
开关阈值	IEC 61131-2			
输入延迟	2.5 ms			
开关频率	≤ 250 Hz			
最大输入电流	6 mA			

* I/O接线图以及地址分布详见C04

数字量输出模块

订货信息	GXDN-DO8	GXDN-DO16	GXDN-DO8-0100
输出通道数	8	16	8
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码		
输出			
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC		
通道输出电流	0.5 A, 短路保护		2 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯		
同步因数	1		
开关频率	≤ 250 Hz		
最大输出电流	0.7A/ch		2A/ch
电气隔离	与总线之间隔离		

* I/O接线图以及地址分布详见C04

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXDN-DI8DO8	GXDN-DIO16
输入通道数	8	16
输出通道数	8	16
I/O连接方式	M12, A型编码	
输入		
输入信号	3线制pnp传感器或两线无源信号	
输入电压	18...30 VDC	
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护	
开关阈值	IEC 61131-2	
输入延迟	2.5 ms	
开关频率	≤ 250 Hz	
最大输入电流	6 mA	
输出		
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC	
通道输出电流	0.5 A, 短路保护	
负载类型	阻性, 感性, 灯	
同步因数	1	
开关频率	≤ 250 Hz	
最大输出电流	0.7A/ch	
电气隔离	与总线之间隔离	

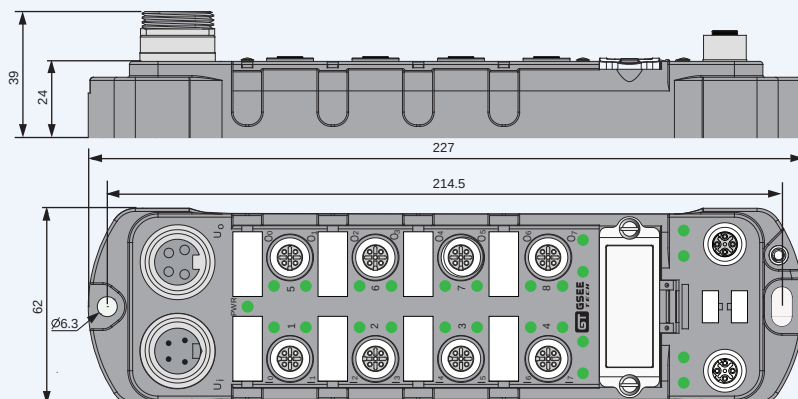
* I/O接线图以及地址分布详见C04

产品规格

DeviceNET接口	
协议	DeviceNET
连接方式	7/8"; 4-针; U _L 最大9A
电源电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	< 150 mA
物理层	CAN
传输速率	125/250/500 kbps, Auto
连接器	2 x M12 (A码), 5针
地址范围	0 ... 63
地址设置	2个十进制旋转开关
终端电阻	外接
LED-诊断指示	
PWR	绿: 正常 红: 负载电源异常
NS	熄灭: 不在线或无网络电源 绿: 在线, 建立连接 绿闪: 在线, 但无数据链接 红: 网络故障 红闪: 连接超时 红绿交替闪烁: 自检
MS	熄灭: 模块不工作 绿: 正常 绿闪: 配置错误 红: 模块故障 (不可恢复) 红闪: 模块故障 (可恢复) 红绿交替闪烁: 自检
I/O	绿: 通道信号正常 红: 故障

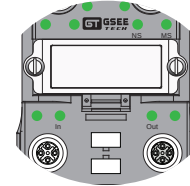
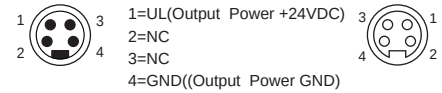
基础参数

防护等级	IP67
工作温度	-30 ~ 70°C
存储温度	-40 ~ 85°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
应用环境	符合EN-61131
外壳材料	玻璃纤维增强型尼龙 (PA6)
外壳颜色	黑色
振动测试	符合IEC60068-2-6
冲击测试	符合IEC60068-2-27
自由跌落测试	符合IEC60068-2-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2, -3, -4
认证	CE
安装方式	壁挂式安装
安装孔规格	2个Φ6.3mm安装孔
重量	515g
外形尺寸(长/宽/高)	227mm x 62mm x 39mm

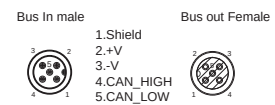


*注: UL为负载电源

7/8"接插件负载电源供电



DeviceNet In/Out 通讯口



节点地址: 0 ... 63



通讯速率设定



- CC-LINK协议独立模块
- 开放式现场总线
- 自动刷新功能、预约站功能、完善的RAS功能
- 系统供电与负载供电独立
- 短路、过载、反接保护
- IP67防护等级



CC-Link

数字量输入模块

订货信息	GXCL-DI16-1000	GXCL-DI16
输入通道数	16	16
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码	
输入		
输入信号	3线制nnp传感器或两线无源信号	3线制pnp传感器或两线无源信号
输入电压	0V	18...30 VDC
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护	
开关阈值	IEC 61131-2	
输入延迟	2.5 ms	
开关频率	≤ 250 Hz	
最大输入电流	6 mA	

* I/O接线图以及地址分布详见C04

数字量输出模块

订货信息	GXCL-DO8	GXCL-DO16	GXCL-DO16-0400	GXCL-DO8-0100
输出通道数	8	16	16	8
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码			
输出				
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC		0V, NPN	通过负载电压, 18...30 VDC
通道输出电流	0.5 A, 短路保护			2 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯			
同步因数	1			
开关频率	≤ 250 Hz			
最大输出电流	0.7A/ch			2A/ch
电气隔离	与总线之间隔离			

* I/O接线图以及地址分布详见C04

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXCL-DIO16	GXCL-DIO16-1400
输入通道数	16	
输出通道数	16	
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码	
输入		
输入信号	3线制pnp传感器或两线无源信号	3线制npn传感器或两线无源信号
输入电压	18...30 VDC 工作电压	0V
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护	
开关阈值	IEC 61131-2	
输入延迟	2.5 ms	
开关频率	≤ 250 Hz	
最大输入电流	6 mA	
输出		
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC	0V
通道输出电流	0.5 A, 短路保护	
负载类型	阻性, 感性, 灯	
同步因数	1	
开关频率	≤ 250 Hz	
最大输出电流	0.7A/ch	
电气隔离	与总线之间隔离	

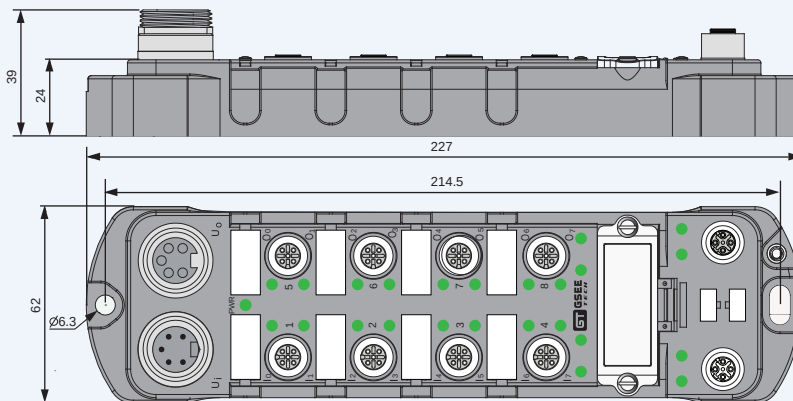
* I/O接线图以及地址分布详见C04

产品规格

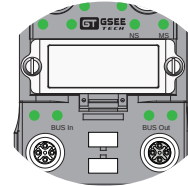
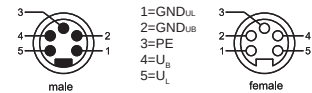
CC-LINK接口	
协议	CC-LINK
电源连接器	7/8",5芯针座/孔座; U_B 最大9A, U_L 最大9A
电源电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	< 150 mA
物理层	RS485
传输速度	156Kbps~10Mbps
通讯距离	Max.1200m
通讯连接器	2 x M12 4芯A码, 针座/孔座
地址范围	1~64
站类型	远程I/O站
占用工作站	1station
地址设定	拨码开关
LED-诊断指示	
PWR	绿: 正常 红: UL负载电源异常
RUN	绿: 网络连接被建立
ERR	红: 通讯故障
I/O	绿: 通道信号正常 红: 故障

基础参数

防护等级	IP67
工作温度	-30 ~ 70°C
存储温度	-40 ~ 85°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
应用环境	符合EN-61131
外壳材料	玻璃纤维增强型尼龙 (PA6)
外壳颜色	黑色
振动测试	符合IEC60068-2-6
冲击测试	符合IEC60068-2-27
自由跌落测试	符合IEC60068-2-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2, -3, -4
认证	CE
安装方式	壁挂式安装
安装孔规格	2个Φ6.3mm安装孔
重量	515g
外形尺寸(长/宽/高)	227mm x 62mm x 39mm

*注: U_B 为系统电源, U_L 为负载电源

7/8" 5芯接插件电源供电



CC-LINK In/Out 通讯口

BUS In Male



BUS Out Female



节点地址: 1 ... 64



通讯速率设定



- CC-LINK IE 协议独立模块
- 1Gbps传输速度
- 网络拓扑:线形, 星形, 线形和星形混合, 环形
- 系统供电与负载供电独立
- 短路、过载、反接保护
- IP67防护等级



CC-Link IE

数字量输入模块

订货信息	GXCI-DI16-1000	GXCI-DI16
输入通道数	16	16
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码	
输入		
输入信号	3线制npn传感器或两线无源信号	3线制pnp传感器或两线无源信号
输入电压	0V	18...30 VDC
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护	
开关阈值	IEC 61131-2	
输入延迟	2.5 ms	
开关频率	≤ 250 Hz	
最大输入电流	6 mA	

* I/O接线图以及地址分布详见C04

数字量输出模块

订货信息	GXCI-DO16
输出通道数	16
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码
输出	
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC
通道输出电流	0.5 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯
同步因数	1
开关频率	≤ 250 Hz
最大输出电流	0.7A/ch
电气隔离	与总线之间隔离

* I/O接线图以及地址分布详见C04

数字量输入输出混合模块

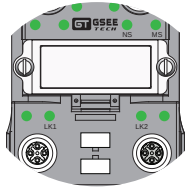
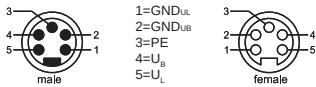
订货信息	GXCI-DIO16
输入通道数	16
输出通道数	16
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码
输入	
输入信号	3线制pnp传感器或两线无源信号
输入电压	18...30 VDC
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护
开关阈值	IEC 61131-2
输入延迟	2.5 ms
开关频率	≤ 250 Hz
最大输入电流	6 mA
输出	
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC
通道输出电流	0.5 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯
同步因数	1
开关频率	≤ 250 Hz
最大输出电流	0.7A/ch
电气隔离	与总线之间隔离

* I/O接线图以及地址分布详见C04

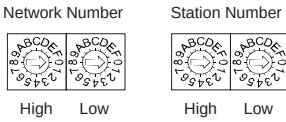
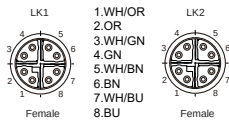
产品规格

CC-LINK IE接口	
协议	CC-LINK IE Field
连接方式	7/8"; 5芯针/孔座; U_B 最大9A, U_L 最大9A
电源电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	< 150 mA
物理层	Ethernet
传输速度	1 Gbps
连接器	2 x M12 8芯孔座, X-CODE
网络拓扑	线形, 星形, 线形和星形混合, 环形
设备类型	智能设备站
站号	1~120
网络号	1~239
LED-诊断指示	
PWR	绿: 正常
	红: UL负载电源异常
RUN	绿: 模块工作正常
	红: 致命故障 (RUN和ERR同时红灯)
ERR	红: 故障/致命故障 (RUN和ERR同时红灯)
I/O	绿: 通道信号正常
	红: 故障

*注: U_B 为系统电源, U_L 为负载电源
7/8"接插件电源供电

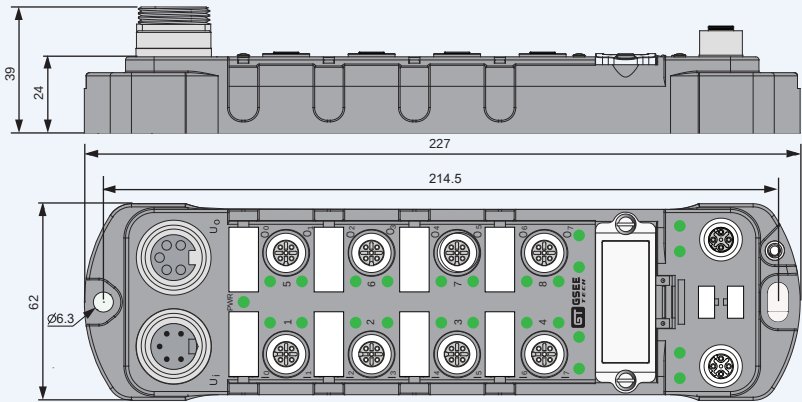


CC-LINK IE Link 1/2 通讯口



基础参数

防护等级	IP67
工作温度	-30 ~ 70°C
存储温度	-40 ~ 85°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
应用环境	符合EN-61131
外壳材料	玻璃纤维增强型尼龙 (PA6)
外壳颜色	黑色
振动测试	符合IEC60068-2-6
冲击测试	符合IEC60068-2-27
自由跌落测试	符合IEC60068-2-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2, -3, -4
认证	CE
安装方式	壁挂式安装
安装孔规格	2个Φ6.3mm安装孔
重量	515g
外形尺寸(长/宽/高)	227mm x 62mm x 39mm



- CANopen协议独立模块
- 传输技术: CAN
- 系统供电与负载供电独立
- 短路、过载、反接保护
- 每个通道独立诊断, 独立保护
- IP67防护等级



CANopen

数字量输入模块

订货信息	GXCO-DI16
输入通道数	16
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码
输入	
输入信号	3线制pnp传感器或两线无源信号
输入电压	18...30 VDC
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护
开关阈值	IEC 61131-2
输入延迟	2.5 ms
开关频率	≤ 250 Hz
最大输入电流	6 mA

* I/O接线图以及地址分布详见C04

数字量输出模块

订货信息	GXCO-DO16
输出通道数	16
I/O连接方式	M12, 5芯孔座, A型编码
输出	
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC
通道输出电流	0.5 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯
同步因数	1
开关频率	≤ 250 Hz
最大输出电流	0.7A/ch
电气隔离	与总线之间隔离

* I/O接线图以及地址分布详见C04

数字量输入输出混合模块

订货信息	GXCO-DI8DO8	GXCO-DIO16
输入通道数	8	16
输出通道数	8	16
I/O连接方式	M12, A型编码	
输入		
输入信号	3线制pnp传感器或两线无源信号	
输入电压	18...30 VDC	
供电电流	每通道<200 mA, 短路保护	
开关阈值	IEC 61131-2	
输入延迟	2.5 ms	
开关频率	≤ 250 Hz	
最大输入电流	6 mA	
输出		
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC	
通道输出电流	0.5 A, 短路保护	
负载类型	阻性, 感性, 灯	
同步因数	1	
开关频率	≤ 250 Hz	
最大输出电流	0.7A/ch	
电气隔离	与总线之间隔离	

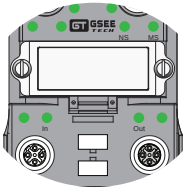
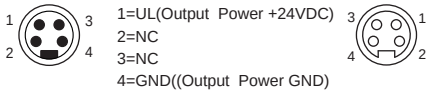
* I/O接线图以及地址分布详见C04

产品规格

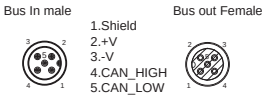
CANopen接口	
协议	CANopen
连接方式	7/8"; 4-针; U _L 最大9A
电源电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	< 150 mA
物理层	CAN
传输速率	10/20/50/100/125/250/500/800/1000 kbps
连接器	2 x M12 (A码), 5针
地址范围	0 ... 99
地址设置	2个十进制旋转开关
终端电阻	外接
LED-诊断指示	
PWR	绿: 正常
	红: 负载电源异常
RUN	绿色: 运行状态
	绿闪: 网络故障
ERR	熄灭: 运行正常
	红色闪烁: 网络故障
I/O	绿: 通道信号正常
	红: 故障

*注: UL为负载电源

7/8"接插件负载电源供电



CANopen In/Out 通讯口



节点地址: 0 ... 99

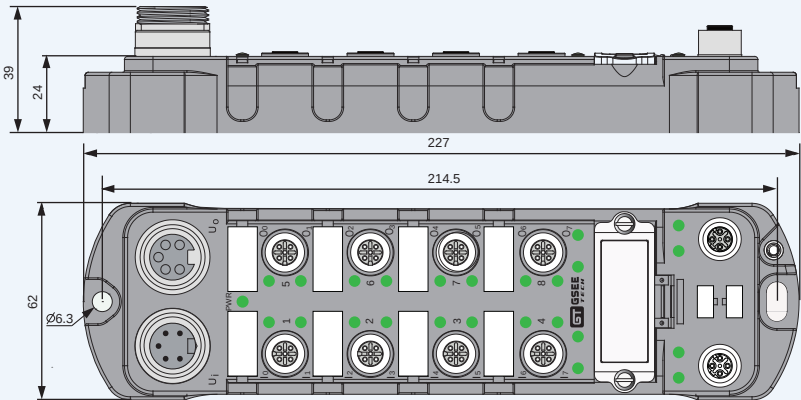


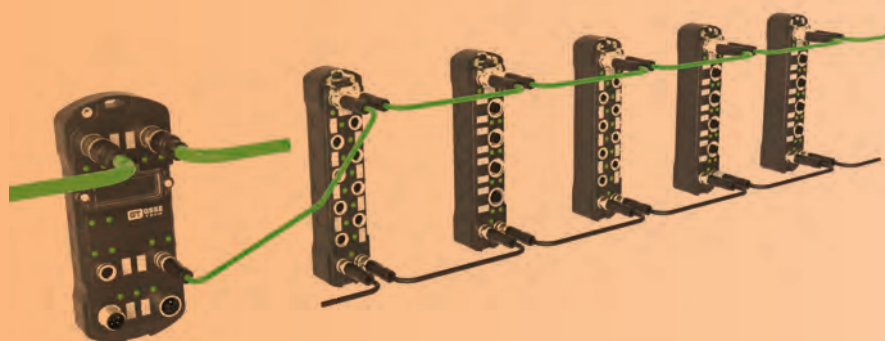
通讯速率设定



基础参数

防护等级	IP67
工作温度	-30 ~ 70°C
存储温度	-40 ~ 85°C
相对湿度	5 ~ 95%RH (无冷凝)
应用环境	符合EN-61131
外壳材料	玻璃纤维增强型尼龙 (PA6)
外壳颜色	黑色
振动测试	符合IEC60068-2-6
冲击测试	符合IEC60068-2-27
自由跌落测试	符合IEC60068-2-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2, -3, -4
认证	CE
安装方式	壁挂式安装
安装孔规格	2个Φ6.3mm安装孔
重量	515g
外形尺寸(长/宽/高)	227mm x 62mm x 39mm

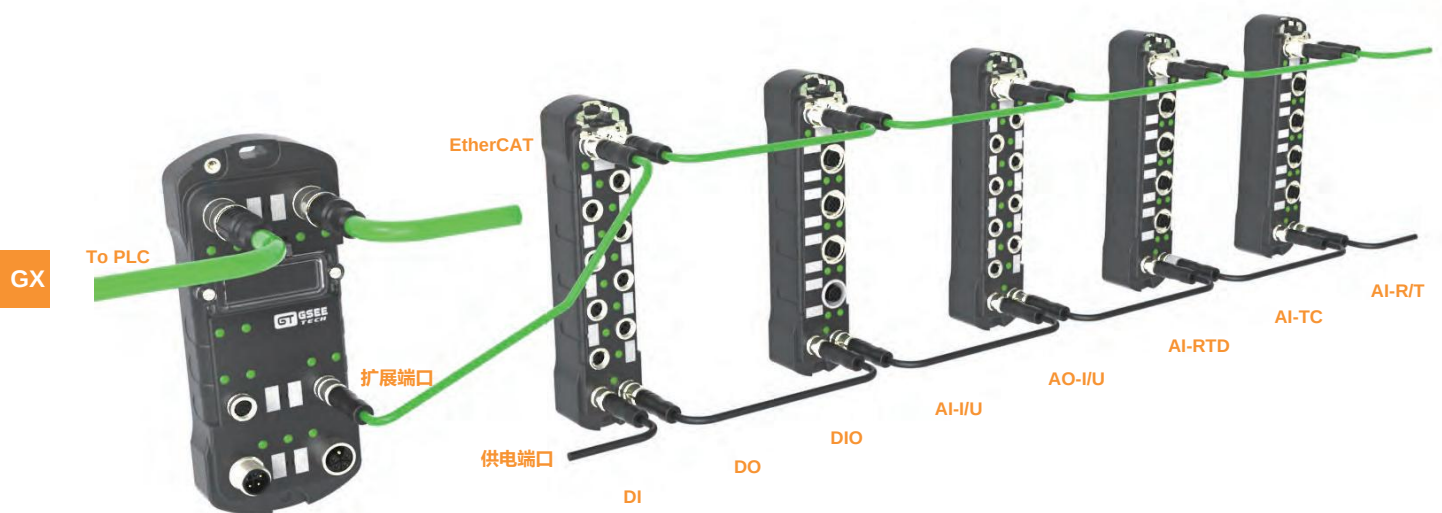




GX/GXC系列IP67可扩展模块 D

系统概述

GSEE-TECH推出GX/GXC系列IP67防护等级可扩展的工业现场总线系统，采用EtherCAT扩展的方式，该款产品较传统的集中的控制方式拥有更高的灵活性。它由耦合器和扩展模块组成，耦合器支持PROFINET、ETHERNET/IP、MODBUS TCP、PROFIBUS-DP、DeviceNET等协议，扩展模块支持数字量、模拟量、热电阻、热电偶等多种信号类型，其本身又是EtherCAT协议的独立模块。高性能，模块化设计，结构紧凑，坚固耐用，高防护等级，适用多种应用场合。



系统特点

- 1路分支，最多可达32个I/O模块
- 模块间扩展距离10米
- 通讯和电源隔离
- 模块和通道在线诊断
- LED显示模块和通道状态
- 通道过载短路保护

系统的优势

- IP67高防护等级适用于各种应用环境
- 设计紧凑，外形尺寸小巧，节省空间
- 更加灵活便于扩展
- 简化传感器和执行器的布线
- 降低了电缆的成本
- 节省机器或者控制柜内的空间

适用行业

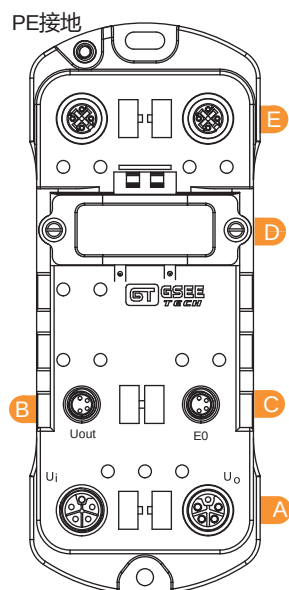
- 汽车行业
- 冶金行业
- 物流行业
- 机床行业
- 新能源行业
- 包装机械行业
- 食品饮料行业
- 其他自动化应用领域

系统组成：

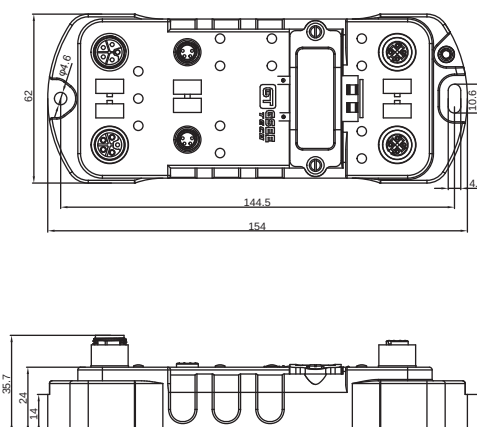
- 耦合器：支持多种总线协议
- 扩展模块：支持数字量输入输出、模拟量输入输出信号
- 子网扩展电缆：用于耦合器和扩展模块、扩展模块和扩展模块之间的连接
- 子网电源电缆：用于扩展模块的供电

GXC耦合器端口定义

- A 电源接口
- B M8电源输出端口
- C 扩展接口(E0)
- D 地址拨码
- E 总线接口



GXC系列网关外形及安装数据



GX

GX/GXC 系列扩展模块快速选型表

类别	描述	型号
现场总线耦合器GXC	PROFINET协议耦合器 EtherNET/IP协议耦合器 Modbus TCP/IP协议耦合器 Profibus-DP协议耦合器 DeviceNET协议耦合器	GXCPI-EC GXCEI-EC GXCEN-EC GXCDP-EC GXCDN-EC
数字量输入扩展模块 (EtherCAT协议独立模块)	DI8, PNP, 4*M12 DI8, NPN, 4*M12 DI8, PNP, 8*M8 DI8, NPN, 8*M8 DI16, PNP, 8*M12 DI16, NPN, 8*M12	GXEC-DI8S GXEC-DI8S-N GXEC-DI8S-M8 GXEC-DI8S-M8-N GXEC-DI16M GXEC-DI16M-N
数字量输出扩展模块 (EtherCAT协议独立模块)	DO8, 0.5A, 4*M12 DO8, 0.5A, NPN, 4*M12 DO8, 2A, 8*M12 DO8, 0.5A, 8*M8 DO8, 0.5A, NPN, 8*M8 DO16, 0.5A, PNP, 8*M12 DO16, 0.5A, NPN, 8*M12	GXEC-DO8S GXEC-DO8S-N GXEC-DO8M-H GXEC-DO8S-M8 GXEC-DO8S-M8-N GXEC-DO16M GXEC-DO16M-N
数字量输入和输出扩展模块 (EtherCAT协议独立模块)	DIO8, PNP, 0.5A, 4*M12 DIO8, NPN, 0.5A, 4*M12 DIO16, PNP, 0.5A, 8*M12 DIO16, NPN, 0.5A, 8*M12	GXEC-DIO8S GXEC-DIO8S-N GXEC-DIO16M GXEC-DIO16M-N
模拟量输入扩展模块 (EtherCAT协议独立模块)	AI4, 电流, 4*M12 AI4, 电压, 4*M12 AI4, 电流/电压, 4*M12 AI4, 热电阻, 4*M12 AI4, 热电偶, 4*M12	GXEC-AI4S-I GXEC-AI4S-U GXEC-AI4S-I/U GXEC-AI4S-RTD GXEC-AI4S-TC
模拟量输出扩展模块 (EtherCAT协议独立模块)	AO4, 电流, 4*M12 AO4, 电压, 4*M12 AO4, 电流/电压, 4*M12	GXEC-AO4S-I GXEC-AO4S-U GXEC-AO4S-I/U

GX

- PROFINET协议耦合器
- 可连接1路EtherCat协议扩展模块
- 最多可扩展32个模块
- 支持MRP, 集成以太网交换机功能
- 防护等级IP67



基础参数

通讯端口	
通讯协议	PROFINET协议
连接方式	2 x M12 5芯孔座, D-code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
特性	IRT, 符合C类, MRP, 自动寻址/拓扑检测(LLDP/DCP), PTCP
报警功能	诊断报警、过程报警、插拔连接器报警
最小周期时间	250μsec.
IRT桥延迟	<3μsec.

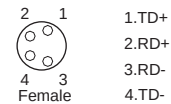
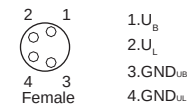
电源端口	
连接方式	2xM12 L-code 5-pin 针座/孔座, 最大16A
电源扩展口U _{out}	1xM8 4-pin 孔座, 最大输出2A, 24 VDC
电源电压	18...30VDC
工作电流	<150mA

EtherCAT扩展端口	
扩展协议	EtherCAT
连接方式	1 x M8 4芯孔座
扩展分支结构	1路分支结构
扩展模块数量	扩展模块数量32个
扩展模块间通讯间距	模块间距最大10m

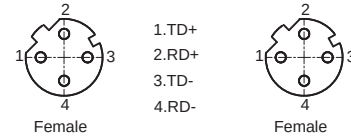
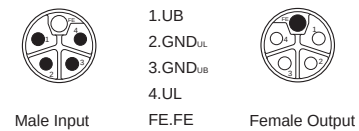
LED指示灯	
PWR	绿: 系统电源正常
UB	绿: U _{out} 端口系统供电正常
UL	绿: U _{out} 端口负载供电正常
MS	绿: 模块运行正常, 红: 模块故障, 绿闪: 有故障信息
NS	绿: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP 红闪: 设备名/IP地址/模块组态错误; 红色: 内部错误
LINK	绿色: 链接正常; 绿闪: 链接正常, 数据通讯正常 熄灭: 未建立链接
ES	绿: 扩展模块正常; 红: 扩展模块故障
E0	绿: 物理连接正常; 绿闪: 扩展端口通讯正常

订购型号	
型号	GXCPI-EC
通讯协议	PROFINET协议耦合器
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸 154(H)x62(W)x35.7(D)mm

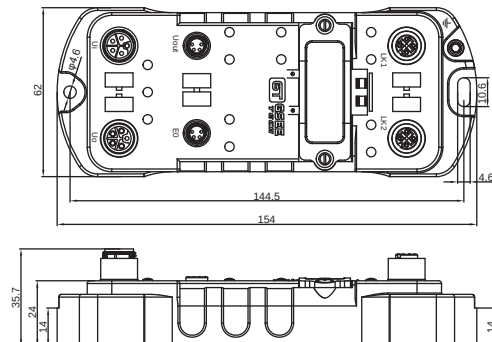
M8 4芯孔座ETHERCAT扩展端口引脚定义 E0接线示意图

M8 4芯孔座电源输出端口 U_{out}接线示意图(为扩展模块供电)

M12 D-coded Female, PROFINET Link 1/2 接线示意

M12 L-CODE接插件电源供电, U_B为系统电源, U_L为负载电源

模块外形规格



- EtherNet/IP协议耦合器
- 可连接1路EtherCat协议扩展模块
- 最多可扩展32个模块
- 支持DLR, 集成以太网交换机功能
- 防护等级IP67



EtherNet/IP

基础参数

通讯端口	
通讯协议	EtherNET/IP协议
连接方式	2 x M12 4芯孔座, D-code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
协议传输模型	隐式报文传送 (1类传输) 显式报文传送 (3类传输)
IP地址	通过软件设置或拨码开关
配置实例	输入配置实例: 100; 输出配置实例: 150; 配置配置实例: 1

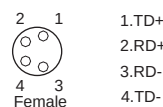
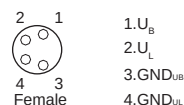
电源端口	
连接方式	2xM12 L-code 5-pin 针座/孔座, 最大16A
电源扩展口U _{out}	1xM8 4-pin 孔座, 最大输出2A, 24 VDC
电源电压	18...30VDC
工作电流	<150mA

EtherCAT扩展端口	
扩展协议	EtherCAT
连接方式	1 x M8 4芯孔座
扩展分支结构	1路分支结构
扩展模块数量	扩展模块数量32个
扩展模块间通讯间距	模块间距最大10m

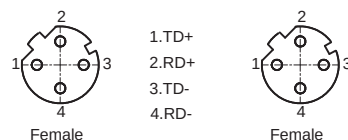
LED指示灯	
PWR	绿: 系统电源正常
UB	绿: U _{out} 端口系统供电正常
UL	绿: U _{out} 端口负载供电正常
MS	熄灭: 系统电源异常; 绿: 扫描处于运行状态; 绿闪: 未配置或者扫描处于空闲状态 红: 模块故障 红闪: 但配置参数与实际参数不同
NS	熄灭: 未设置IP地址; 绿: 在线, 连接建立(CIP Class 1 or 3) 绿闪: 在线, 但没有建立连接; 红: 重复的IP地址; 红闪: 连接超时(CIP Class 1 or 3)
LINK	熄灭: 无链路连接 绿/黄: 链路建立(100 Mbit/s), 链路建立(10 Mbit/s) 绿闪/黄闪: 数据交换正常(100 Mbit/s), 数据交换正常(10 Mbit/s)
ES	绿: 扩展模块正常; 红: 扩展模块故障
E0	绿: 物理连接正常; 绿闪: 扩展端口通讯正常

订购型号	
型号	GXCEI-EC
通讯协议	EtherNET/IP协议耦合器
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸 154(H)x62(W)x35.7(D)mm

M8 4芯孔座ETHERCAT扩展端口引脚定义 E0接线示意图

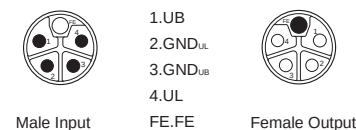
M8 4芯孔座电源输出端口 U_{out}接线示意图(为扩展模块供电)

M12 D-coded Female, EtherNET/IP Link 1/2 接线示意

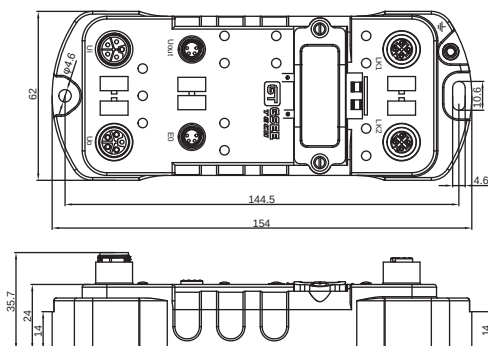


拨码开关地址设定

x100 x10 x1	0	- DHCP	
	1 ... 254	- IP Address: 192.168.0.XXX	
IP Address	255	- DHCP	

M12 L-CODE接插件电源供电, U_B为系统电源, U_L为负载电源

模块外形规格



- MODBUS TCP/IP协议耦合器
- 可连接1路EtherCat协议扩展模块
- 最多可扩展32个模块
- 集成以太网交换机功能
- 防护等级IP67



基础参数

通讯端口	
通讯协议	MODBUS TCP/IP协议
连接方式	2 x M12 D-code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
地址	拨码开关
端口号	502
支持MODBUS功能代码	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23, 43/13

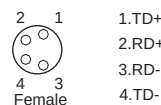
电源端口	
连接方式	2xM12 L-code 5-pin 针座/孔座, 最大16A
电源扩展口U _{out}	1xM8 4-pin 孔座, 最大输出2A, 24 VDC
电源电压	18...30VDC
工作电流	<150mA

EtherCAT扩展端口	
扩展协议	EtherCAT
连接方式	1 x M8 4芯孔座
扩展分支结构	1路分支结构
扩展模块数量	扩展模块数量32个
扩展模块间通讯间距	模块间距最大10m

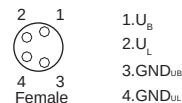
LED指示灯	
PWR	绿: 系统电源正常
UB	绿: U _{out} 端口系统供电正常
UL	绿: U _{out} 端口负载供电正常
MS	绿: 正常; 红: 故障 红闪: 报警
NS	熄灭: 无IP地址 绿: 收到至少一个MODBUS信息 绿闪: 等待第一个MODBUS信息 红: 检测到IP地址冲突 红闪: 连接超时
LINK	熄灭: 无链路连接 绿/黄: 链路建立(100 Mbit/s), 链路建立(10 Mbit/s) 绿闪/黄闪: 数据交换正常(100 Mbit/s), 数据交换正常(10 Mbit/s)
ES	绿: 扩展模块正常; 红: 扩展模块故障
E0	绿: 物理连接正常; 绿闪: 扩展端口通讯正常

订购型号	
型号	GXCEN-EC
通讯协议	MODBUS TCP/IP协议耦合器
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度 规格尺寸 154(H)x62(W)x35.7(D)mm

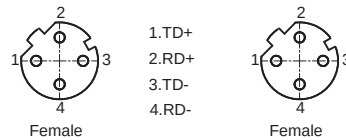
M8 4芯孔座ETHERCAT扩展端口引脚定义 E0接线示意图



M8 4芯孔座电源输出端口 U_{out}接线示意图(为扩展模块供电)



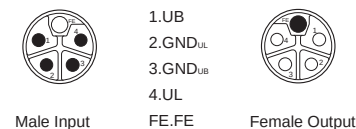
M12 D-coded Female, Modbus TCP Link 1/2 接线示意



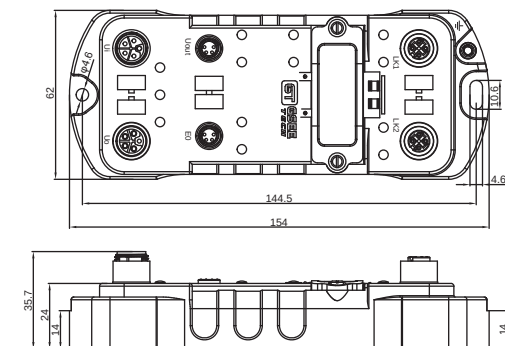
拨码开关地址设定

x100 x10 x1	0	- DHCP	
	1 ... 254	- IP Address: 192.168.0.XXX	
IP Address	255	- DHCP	

M12 L-CODE接插件电源供电, U_B为系统电源, U_L为负载电源



模块外形规格



- PROFIBUS-DP协议耦合器
- 可连接1路EtherCat协议扩展模块
- 最多可扩展32个模块
- 支持DP-V1
- 防护等级IP67



PROFI
BUS

基础参数

通讯端口	
通讯协议	PROFIBUS-DP协议
连接方式	2 x M12 5芯针/孔座, B-code
物理层	RS485
波特率	9.6 Kbaud ~ 12 Mbaud, 自动检测
通讯距离	1200M ~ 100M /网段 (根据波特率)
节点地址	0 ... 99
地址设定方式	2个十进制旋转开关

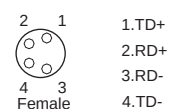
电源端口	
连接方式	2xM12 L-code 5-pin 针座/孔座, 最大16A
电源扩展口U _{out}	1xM8 4-pin 孔座, 最大输出2A, 24 VDC
电源电压	18...30VDC
工作电流	<150mA

EtherCAT扩展端口	
扩展协议	EtherCAT
连接方式	1 x M8 4芯孔座
扩展分支结构	1路分支结构
扩展模块数量	扩展模块数量32个
扩展模块间通讯间距	模块间距最大10m

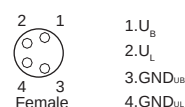
LED指示灯	
PWR	绿色: 系统电源正常
UB	绿: U _{out} 端口系统供电正常
UL	绿: U _{out} 端口负载供电正常
BUS	绿色: 模块在线RUN 红色: PLC 停止或通讯故障
ES	绿: 扩展模块正常; 红: 扩展模块故障
E0	绿: 物理连接正常; 绿闪: 扩展端口通讯正常

订购型号	
型号	GXCDP-EC
通讯协议	PROFIBUS-DP协议耦合器
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度 规格尺寸 154(H)x62(W)x35.7(D)mm

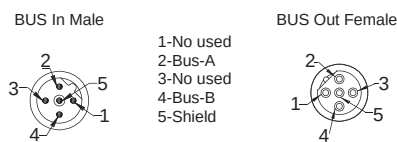
M8 4芯孔座ETHERCAT扩展端口针脚定义 E0接线示意图



M8 4芯孔座电源输出端口 U_{out}接线示意图(为扩展模块供电)

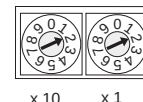


M12 B-coded, Profibus-DP In/Out 接线示意图

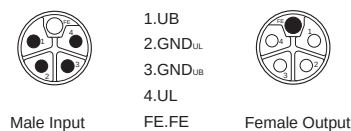


网络节点地址设置

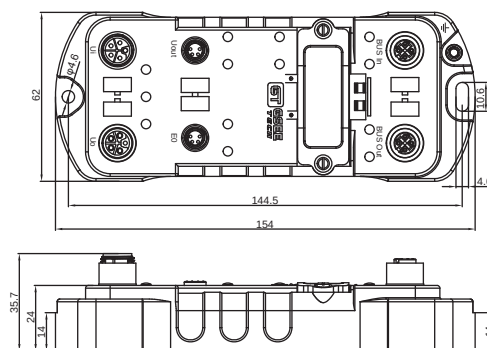
节点地址: 0 ... 99



M12 L-CODE接插件电源供电, U_B为系统电源, U_L为负载电源



模块外形规格



- DEVICENET协议耦合器
- 可连接1路EtherCat协议扩展模块
- 最多可扩展32个模块
- CAN总线传输技术
- IP67防护等级



DeviceNet

基础参数

通讯端口	
通讯协议	DeviceNET协议
连接方式	2 x M12 5芯针/孔座, A-code
物理层	CAN
波特率	125/250/500 kbps
通讯距离	Max.500m
节点地址	0 ... 63
地址设定方式	2个十进制旋转开关

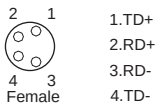
电源端口	
连接方式	2xM12 L-code 5-pin 针座/孔座, 最大16A
电源扩展口U _{out}	1xM8 4-pin 孔座, 最大输出2A, 24 VDC
电源电压	18...30VDC
工作电流	<150mA

EtherCAT扩展端口	
扩展协议	EtherCAT
连接方式	1 x M8 4芯孔座
扩展分支结构	1路分支结构
扩展模块数量	扩展模块数量32个
扩展模块间通讯间距	模块间距最大10m

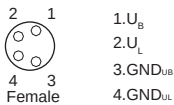
LED指示灯	
PWR	色: 电源正常
UB	绿: U _{out} 端口系统供电正常
UL	绿: U _{out} 端口负载供电正常
NS	绿: 在线, 建立连接; 绿闪: 在线, 但无数据链接 红: 网络故障; 红闪: 连接超时 红绿交替闪烁: 自检
MS	绿: 模块正常 绿闪: 配置错误 红: 模块故障
ES	绿: 扩展模块正常; 红: 扩展模块故障
E0	绿色: 物理连接正常; 绿闪: 扩展端口通讯正常

订购型号	
型号	GXCDN-EC
通讯协议	DeviceNET协议耦合器
产品描述	IP67防护等级, -30~70℃工作温度 规格尺寸 154(H)x62(W)x35.7(D)mm

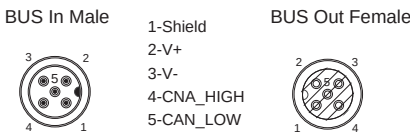
M8 4芯孔座ETHERCAT扩展端口针脚定义 E0接线示意图



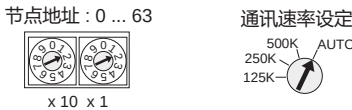
M8 4芯孔座电源输出端口 U_{out}接线示意图(为扩展模块供电)



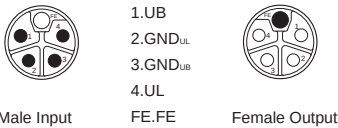
M12 A-coded, DEVICENET In/Out 1/2 接线示意图



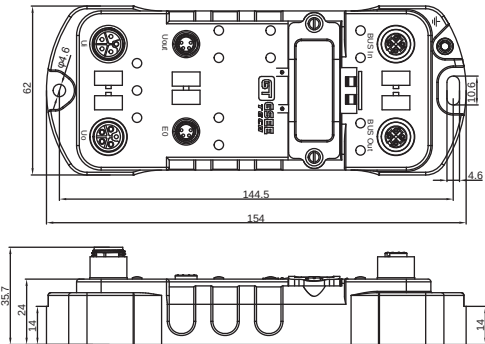
网络节点地址及波特率设置



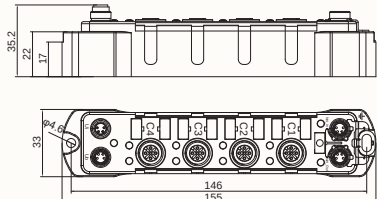
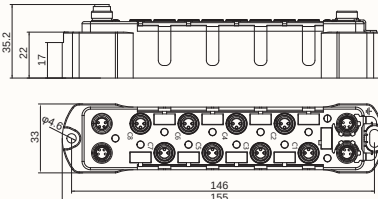
M12 L-CODE接插件电源供电, U_B为系统电源, U_L为负载电源

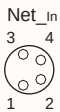
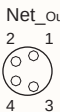
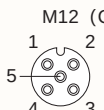
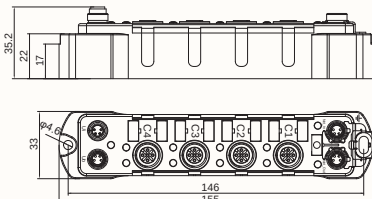
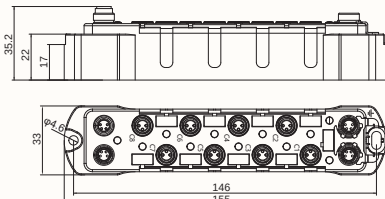


模块外形规格



数字量输入扩展模块

模块信息																																													
EtherCAT扩展模块 (EtherCAT独立模块) 8通道数字量输入	GXEC-DI8S 4 x M12		GXEC-DI8S-N 4 x M12		GXEC-DI8S-M8 8 x M8		GXEC-DI8S-M8-N 8 x M8																																						
																																													
	PNP		NPN		PNP		NPN																																						
连接端口																																													
EtherCAT扩展端口	2x M8, 4芯孔座				2 x M8, 4芯孔座																																								
电源端口	1 x M8, 4芯针座; 1 x M8, 4芯孔座				1 x M8, 4芯针座; 1 x M8, 4芯孔座																																								
I/O端口	4 x M12, 4芯孔座, A-Code				8 x M8, 3芯孔座																																								
输入参数																																													
输入通道数	8通道				8通道																																								
输入信号	3线制PNP 或 2线无源信号		3线制NPN 或 2线无源信号		3线制PNP 或 2线无源信号		3线制NPN 或 2线无源信号																																						
输入电压	18~30VDC		0VDC		18~30VDC		0VDC																																						
供电电流	每通道<200mA, 短路保护				每通道<200mA, 短路保护																																								
开关阈值	IEC 61131-2				IEC 61131-2																																								
输入延迟	25 μs				25 μs																																								
开关频率	≤250Hz				≤250Hz																																								
模块指示灯																																													
PWR	绿: 电源OK, 红: 电源故障				绿: 电源OK, 红: 电源故障																																								
LINKin/LINKOut端口	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK				绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK																																								
RUN	绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作				绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作																																								
I/O端口	绿: I/O OK, 红: I/O故障				绿: I/O OK, 红: I/O故障																																								
基本参数																																													
额定工作电压	18-30VDC				18-30VDC																																								
功率损耗	Max.80mA				Max.80mA																																								
防护等级	IP67				IP67																																								
工作温度	-30°C~70°C				-30°C~70°C																																								
储存温度	-40°C~85°C				-40°C~85°C																																								
端口针脚定义																																													
EtherCAT扩展端口 & 电源端口 针脚定义	EtherCAT扩展端口 - 2 x M8 Net_In 3 4 1 2 1.TD+ 2.RD+ 3.RD- 4.TD- Net_Out 2 1 4 3 电源端口 - 2 x M8 U_I Male 1 2 3 4 1.U_B 2.U_L 3.GND_{UB} 4.GND_{UL} U_O Female 2 1 4 3																																												
I/O端口	I/O端口 - 4 x M12 M12(C1-C4) 1 2 5 4 3 1.Vsens 2.Input2 3.GND 4.Input1 5.FE <table><tr><td>Byte</td><td>Bit0</td><td>Bit1</td><td>Bit2</td><td>Bit3</td><td>Bit4</td><td>Bit5</td><td>Bit6</td><td>Bit7</td></tr><tr><td>0</td><td>C1P4</td><td>C1P2</td><td>C2P4</td><td>C2P2</td><td>C3P4</td><td>C3P2</td><td>C4P4</td><td>C4P2</td></tr></table> I/O端口 - 8 x M8 M8(C1--C8) 3 4 1 1.Vsens 3.GND 4.Input <table><tr><td>Byte</td><td>Bit0</td><td>Bit1</td><td>Bit2</td><td>Bit3</td><td>Bit4</td><td>Bit5</td><td>Bit6</td><td>Bit7</td></tr><tr><td>0</td><td>C1P4</td><td>C2P4</td><td>C3P4</td><td>C4P4</td><td>C5P4</td><td>C6P4</td><td>C7P4</td><td>C8P4</td></tr></table>									Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2	Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4
Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7																																					
0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2																																					
Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7																																					
0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4																																					
机械尺寸																																													
M12& M8																																													

模块信息																																						
EtherCAT 扩展模块 (EtherCAT独立模块) 8通道数字量输出	GXEC-DO8S 4 x M12  PNP,0.5A	GXEC-DO8S-M8 8 x M8  PNP,0.5A																																				
连接端口																																						
EtherCAT扩展端口	2x M8, 4芯孔座	2x M8, 4芯孔座																																				
电源端口	1 x M8, 4芯针座; 1 x M8, 4芯孔座	1 x M8, 4芯针座; 1 x M8, 4芯孔座																																				
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code	8 x M8, 3芯孔座																																				
输出参数																																						
输出通道数	8通道	8通道																																				
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC	通过负载电压, 18...30 VDC																																				
通道输出电流	0.5 A, 短路保护	0.5 A, 短路保护																																				
负载类型	阻性, 感性, 灯	阻性, 感性, 灯																																				
同步因数	1	1																																				
开关频率	≤ 250 Hz	≤ 250 Hz																																				
最大输出电流	0.7A/ch	0.7A/ch																																				
模块指示灯																																						
PWR	绿: 电源OK, 红: 电源故障	绿: 电源OK, 红: 电源故障																																				
LINKin/LINKOut端口	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK																																				
RUN	绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作	绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作																																				
I/O端口	绿: I/O OK, 红: I/O故障	绿: I/O OK, 红: I/O故障																																				
基本参数																																						
额定工作电压	18-30VDC	18-30VDC																																				
功率损耗	Max.80mA	Max.80mA																																				
防护等级	IP67	IP67																																				
工作温度	-30°C~70°C	-30°C~70°C																																				
储存温度	-40°C~85°C	-40°C~85°C																																				
端口针脚定义																																						
EtherCAT扩展端口 & 电源端口 针脚定义	EtherCAT扩展端口 - 2 x M8 Net_In  1.TD+ 2.RD+ 3.RD- 4.TD- Net_Out  2 1 4 3	电源端口 - 2 x M8 U_I Male  1.U_B 2.U_I 3.GND_{UB} 4.GND_{UL} U_O Female  2 1 4 3																																				
I/O端口	I/O端口 - 4 x M12 M12 (C1-C4)  1.NC 2.Output2 3.GND 4.Output1 5.FE <table><tr><td>Byte</td><td>Bit0</td><td>Bit1</td><td>Bit2</td><td>Bit3</td><td>Bit4</td><td>Bit5</td><td>Bit6</td><td>Bit7</td></tr><tr><td>0</td><td>C1P4</td><td>C1P2</td><td>C2P4</td><td>C2P2</td><td>C3P4</td><td>C3P2</td><td>C4P4</td><td>C4P2</td></tr></table>	Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2	I/O端口 - 8 x M8 M8(C1-C8)  1.NC 3.GND 4.Output <table><tr><td>Byte</td><td>Bit0</td><td>Bit1</td><td>Bit2</td><td>Bit3</td><td>Bit4</td><td>Bit5</td><td>Bit6</td><td>Bit7</td></tr><tr><td>0</td><td>C1P4</td><td>C2P4</td><td>C3P4</td><td>C4P4</td><td>C5P4</td><td>C6P4</td><td>C7P4</td><td>C8P4</td></tr></table>	Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4
Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7																														
0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2																														
Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7																														
0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4																														
机械尺寸																																						
M12& M8																																						

GXC

数字量输入扩展模块

模块信息

EtherCAT

扩展模块
(EtherCAT独立模块)
8通道数字量输出

GXEC-DO8S-N 4 x M12



NPN,0.5A

GXEC-DO8S-M8-N 8 x M8



NPN,0.5A

连接端口

EtherCAT扩展端口	2x M8, 4芯孔座	2x M8, 4芯孔座
电源端口	1 x M8, 4芯针座; 1 x M8, 4芯孔座	1 x M8, 4芯针座; 1 x M8, 4芯孔座
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code	8 x M8, 3芯孔座

输出参数

输出通道数	8通道	8通道
输出电压	0 VDC(电位组24VDC)	0 VDC(电位组24VDC)
通道输出电流	0.5 A, 短路保护	0.5 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯	阻性, 感性, 灯
同步因数	1	1
开关频率	≤ 250 Hz	≤ 250 Hz
最大输出电流	0.7A/ch	0.7A/ch

模块指示灯

PWR	绿: 电源OK, 红: 电源故障	绿: 电源OK, 红: 电源故障
LINKIn/LINKOut端口	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK
RUN	绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作	绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作
I/O端口	绿: I/O OK, 红: I/O故障	绿: I/O OK, 红: I/O故障

基本参数

额定工作电压	18-30VDC	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA	Max.80mA
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-30°C~70°C	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C	-40°C~85°C

端口针脚定义

EtherCAT扩展端口 & 电源端口 针脚定义	EtherCAT扩展端口 - 2 x M8				电源端口 - 2 x M8			
	Net_In		Net_Out		U_I Male		U_O Female	

I/O端口

针脚定义& 地址分布

I/O端口 - 4 x M12

M12 (C1-C4)

1.Vsens

2.Output2

3.NC

4.Output1

5.FE

Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2

I/O端口 - 8 x M8

M8(C1-C8)

1.Vsens

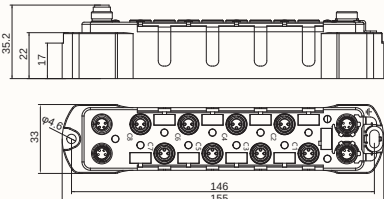
3 NC

4.Output

Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4

机械尺寸

M12& M8		
---------	--	--

模块信息																				
EtherCAT																				
扩展模块 (EtherCAT独立模块) 8通道数字量输入输出 自适应)		GXEC-DIO8S-M8 8 x M8	 数字量输入输出自适应（输入PNP,输出PNP,0.5A)																	
连接端口																				
EtherCAT扩展端口		2x M8 , 4芯孔座																		
电源端口		1 x M8 , 4芯针座; 1 x M8 , 4芯孔座																		
I/O端口		4 x M12, 5芯孔座, A型编码																		
输入参数		输出参数																		
输入通道数	8通道	输出通道数	8通道																	
输入信号	3线制PNP 或 2线无源信号	输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC																	
输入电压	18~30VDC	通道输出电流	0.5 A, 短路保护																	
供电电流	每通道<200mA, 短路保护	负载类型	阻性, 感性, 灯																	
开关阈值	IEC 61131-2	同步因数	1																	
输入延迟	25 μs	开关频率	≤ 250 Hz																	
开关频率	≤250Hz	最大输出电流	0.7A/ch																	
模块指示灯																				
PWR	绿: 电源OK, 红: 电源故障																			
LINKin/LINKOut端口	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK																			
RUN	绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作																			
I/O端口	绿: I/O OK, 红: I/O故障																			
基本参数																				
额定工作电压	18-30VDC																			
功率损耗	Max.80mA																			
防护等级	IP67																			
工作温度	-30°C~70°C																			
储存温度	-40°C~85°C																			
端口针脚定义																				
扩展端口& 电源端口 针脚定义	EtherCAT扩展端口 - 2 x M8		电源端口 - 2 x M8																	
	Net_In 3 4 1 2 1.TD+ 2.RD+ 3.RD- 4.TD- Net_Out 2 1 4 3	U_I Male 1 2 3 4 1.U_B 2.U_L 3.GND_{UB} 4.GND_{UL} U_O Female 2 1 4 3																		
I/O端口																				
针脚定义& 地址分布	I/O端口 - 8 x M8																			
	M8(C1--C8) 3 4 1 1.Vsens 3.GND 4.Input/Output <table><tr><td>Byte</td><td>Bit0</td><td>Bit1</td><td>Bit2</td><td>Bit3</td><td>Bit4</td><td>Bit5</td><td>Bit6</td><td>Bit7</td></tr><tr><td>0</td><td>C1P4</td><td>C2P4</td><td>C3P4</td><td>C4P4</td><td>C5P4</td><td>C6P4</td><td>C7P4</td><td>C8P4</td></tr></table>			Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4
Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7												
0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4												
机械尺寸																				
M12																				

数字量输出扩展模块

模块信息

EtherCAT

扩展模块

(EtherCAT独立模块)

8通道数字量输入输出
(自适应)

GXEC-DIO8S 4 x M12



数字量输入输出自适应 (输入PNP,输出PNP,0.5A)

连接端口

EtherCAT扩展端口

2x M8, 4芯孔座

电源端口

1 x M8, 4芯针座; 1 x M8, 4芯孔座

I/O端口

4 x M12, 5芯孔座, A-Code

输入参数

输入通道数

8通道

输入信号

3线制PNP 或 2线无源信号

输入电压

18~30VDC

供电电流

每通道<200mA, 短路保护

开关阈值

IEC 61131-2

输入延迟

25 μ s

开关频率

$\leq$ 250Hz

输出参数

输出通道数

8通道

输出电压

通过负载电压, 18...30 VDC

通道输出电流

0.5 A, 短路保护

负载类型

阻性, 感性, 灯

同步因数

1

开关频率

$\leq$ 250 Hz

最大输出电流

0.7A/ch

模块指示灯

PWR

绿: 电源OK, 红: 电源故障

LINKin/LINKOut端口

绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK

RUN

绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作

I/O端口

绿: I/O OK, 红: I/O故障

基本参数

额定工作电压

18-30VDC

功率损耗

Max.80mA

防护等级

IP67

工作温度

-30°C~70°C

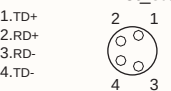
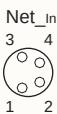
储存温度

-40°C~85°C

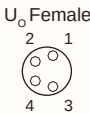
端口针脚定义

扩展端口& 电源端口
针脚定义

EtherCAT扩展端口 - 2 x M8



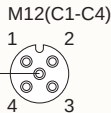
电源端口 - 2 x M8



I/O端口

针脚定义& 地址分布

I/O端口 - 4 x M12

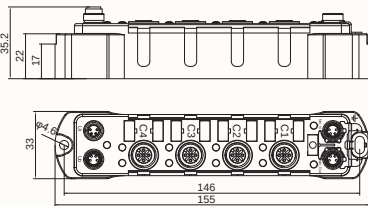


1.Vsens
2.Input2/output2
3.GND
4.Input1/output1
5.FE

Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2

机械尺寸

M12



模块信息

EtherCAT

扩展模块
(EtherCAT独立模块)
8通道数字量输入输出
(自适应)

GXEC-DIO8S-N 4 x M12



数字量输入输出自适应 (输入NPN,输出NPN,0.5A)

连接端口

EtherCAT扩展端口	2x M8, 4芯孔座
电源端口	1 x M8, 4芯针座; 1 x M8, 4芯孔座
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code

输入参数

输入通道数	8通道
输入信号	3线制NPN 或 2线无源信号
输入电压	0V
供电电流	每通道<200mA, 短路保护
开关阈值	IEC 61131-2
输入延迟	25 μ s
开关频率	$\leq$ 250Hz

输出参数

输出通道数	8通道
输出电压	0 VDC(电位组24VDC)
通道输出电流	0.5 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯
同步因数	1
开关频率	$\leq$ 250 Hz
最大输出电流	0.7A/ch

模块指示灯

PWR	绿: 电源OK, 红: 电源故障
LINKIn/LINKOut端口	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK
RUN	绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作
I/O端口	绿: I/O OK, 红: I/O故障

基本参数

额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

端口针脚定义

扩展端口& 电源端口 针脚定义	EtherCAT扩展端口 - 2 x M8				电源端口 - 2 x M8			
	Net_In		Net_Out		U _I Male		U _O Female	
	3 4	1.TD+	2 1		1 2	1.U _b	2 1	
	1 2	2.RD+	4 3		3 4	2.U _b	4 3	
		3.RD-				3.GND _{UB}		
		4.TD-				4.GND _{UL}		

I/O端口

I/O端口 - 4 x M12

M12(C1-C4)

1

2

5

4

3

1.Vsens

2.Input2/output2

3.GND

4.Input1/output1

5.FE

针脚定义& 地址分布

Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2

机械尺寸

M12	
-----	--

数字量输入扩展模块

模块信息

EtherCAT

扩展模块
(EtherCAT独立模块)
16通道数字量输入

GXEC-DI16M 8 x M12



PNP

GXEC-DI16M-N 8 x M12



NPN

连接端口

EtherCAT扩展端口	2x M8, 4芯孔座
电源端口	1 x M12, 5芯针座; 1 x M12, 5芯孔座
I/O端口	8 x M12, 5芯孔座, A-Code

输入参数

输入通道数	16通道	
输入信号	3线制PNP 或 2线无源信号	3线制NPN 或 2线无源信号
输入电压	18~30VDC	0VDC
供电电流	每通道<200mA, 短路保护	
开关阈值	IEC 61131-2	
输入延迟	25 μs	
开关频率	≤250Hz	

模块指示灯

PWR	绿: 电源OK, 红: 电源故障
LINKIn/LINKOut端口	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK
RUN	绿: 模块工作正常, OFF: 模块未工作
I/O端口	绿: I/O OK, 红: I/O故障

基本参数

额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

端口针脚定义

EtherCAT扩展端口 & 电源端口 针脚定义	EtherCAT扩展端口 - 2 x M8		电源端口 - 2 x M12	
	Net_In 3 4 1 2 1.TD+ 2.RD+ 3.RD- 4.TD-	Net_Out 2 1 4 3	U_I Male 1.U_B 2.GND_{UL} 3.GND_{UB} 4.U_L FE.FE	U_O Female

I/O端口

针脚定义& 地址分布

I/O端口 - 8 x M12

M12(C1-C8)

1

2

5

4

3

1.Vsens

2.Input2

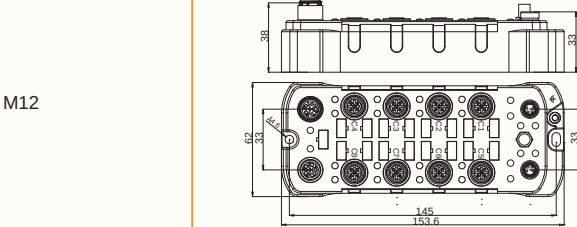
3.GND

4.Input1

5.FE

Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4
Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15
1	C1P2	C2P2	C3P2	C4P2	C5P2	C6P2	C7P2	C8P2

机械尺寸



模块信息

EtherCAT®

扩展模块
(EtherCAT独立模块)
16通道数字量输出

GXEC-DO16M 8 x M12



GXEC-DO16M-N 8 x M12



连接端口

EtherCAT扩展端口	2x M8, 4芯孔座
--------------	-------------

电源端口	1 x M12, 5芯针座; 1 x M12, 5芯孔座
------	------------------------------

I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code
-------	-----------------------

输出参数

输出通道数	16通道
-------	------

输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC
------	---------------------

0 VDC(电位组24VDC)

通道输出电流	0.5 A, 短路保护
--------	-------------

负载类型	阻性, 感性, 灯
------	-----------

同步因数	1
------	---

开关频率	≤ 250 Hz
------	----------

最大输出电流	0.7A/ch
--------	---------

模块指示灯

PWR 绿: 电源OK, 红: 电源故障

LINKIn/LINKOut端口	绿：物理连接OK，绿闪：扩展通讯OK
------------------	--------------------

RUN	绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作
-----	----------------------

I/O端口	绿: I/O OK, 红: I/O故障
-------	---------------------

基本参数

额定工作电压	18-30VDC
--------	----------

功率损耗	Max.80mA
------	----------

防护等级	IP67
------	------

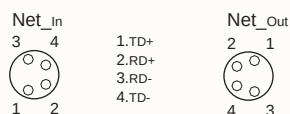
工作温度	-30℃~70℃
------	----------

储存温度	-40℃~85℃
------	----------

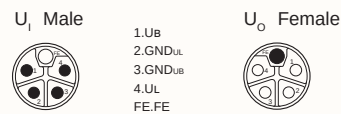
端口引脚定义

EtherCAT扩展端口 & 电源端口 针脚定义

EtherCAT扩展端口 - 2 x M8



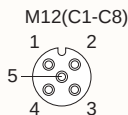
电源端口 - 2 x M12



I/O端口

针脚定义& 地址分布

I/O端口 - 8 x M12



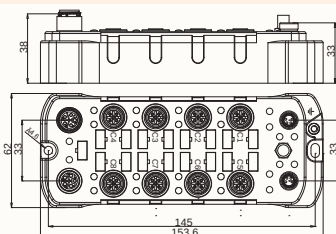
PNP
1.NC
2.Output2
3.GND
4.Output1
5.VCC

NPN
1.24VDC
2.Output2
3.NC
4.Output1
5.FE

Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4
Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15
1	C1P2	C2P2	C3P2	C4P2	C5P2	C6P2	C7P2	C8P2

机械尺寸

M12



数字量输入扩展模块

模块信息

EtherCAT

扩展模块
(EtherCAT独立模块)
16通道数字量输出

GXEC-DO8M-H 8 x M12



数字量输出 (单通道输出PNP, 2A)

连接端口

EtherCAT扩展端口	2x M8, 4芯孔座
电源端口	1 x M12, 5芯针座; 1 x M12, 5芯孔座
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code

输出参数

输出通道数	8通道
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC
通道输出电流	2 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯
同步因数	1
开关频率	≤ 250 Hz
最大输出电流	2A/ch

模块指示灯

PWR	绿: 电源OK, 红: 电源故障
LINKIn/LINKOut端口	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK
RUN	绿: 模块工作正常, OFF: 模块未工作
I/O端口	绿: I/O OK, 红: I/O故障

基本参数

额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

端口针脚定义

EtherCAT扩展端口 & 电源端口 针脚定义	EtherCAT扩展端口 - 2 x M8				电源端口 - 2 x M12			
	Net_In		Net_Out		U _i Male		U _o Female	
	3 4	1.TD+	2 1		1.UB			
	1 2	2.RD+	4 3		2.GND _{UL}			
		3.RD-			3.GND _{UB}			
		4.TD-			4.UL		FE.FE	

I/O端口

I/O端口 - 8 x M12

针脚定义& 地址分布

M12(C1-C8)

1

2

5

4

3

1.NC

2.Output2

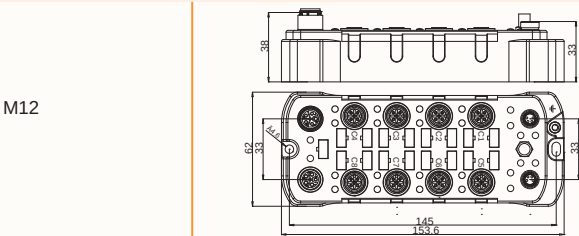
3.GND

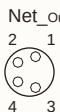
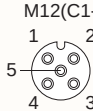
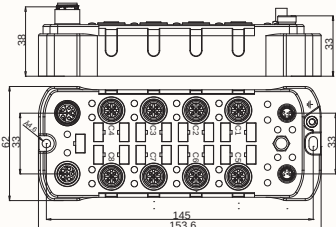
4.Output1

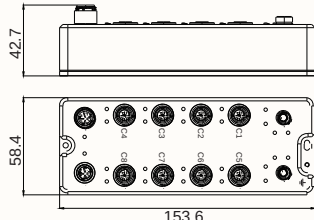
5.FE

Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4
Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15
1	C1P2	C2P2	C3P2	C4P2	C5P2	C6P2	C7P2	C8P2

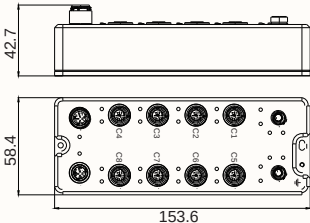
机械尺寸



模块信息																																				
EtherCAT																																				
扩展模块 (EtherCAT独立模块)	GXEC-DIO16M	8 x M12	数字量输入输出自适应 (输入PNP,输出PNP,0.5A)																																	
16通道数字量输入输出 (自适应)																																				
连接端口																																				
EtherCAT扩展端口	2x M8 , 4芯孔座																																			
电源端口	1 x M12, 5芯针座; 1 x M12, 5芯孔座																																			
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code																																			
输入参数		输出参数																																		
输入通道数	16通道	输出通道数	16通道																																	
输入信号	3线制PNP 或 2线无源信号	输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC																																	
输入电压	18~30VDC	通道输出电流	0.5 A, 短路保护																																	
供电电流	每通道<200mA, 短路保护	负载类型	阻性, 感性, 灯																																	
开关阈值	IEC 61131-2	同步因数	1																																	
输入延迟	25 μs	开关频率	≤ 250 Hz																																	
开关频率	≤250Hz	最大输出电流	0.7A/ch																																	
模块指示灯																																				
PWR	绿: 电源OK, 红: 电源故障																																			
LINKin/LINKOut端口	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK																																			
RUN	绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作																																			
I/O端口	绿: I/O OK, 红: I/O故障																																			
基本参数																																				
额定工作电压	18-30VDC																																			
功率损耗	Max.80mA																																			
防护等级	IP67																																			
工作温度	-30°C~70°C																																			
储存温度	-40°C~85°C																																			
端口针脚定义																																				
扩展端口& 电源端口 针脚定义	EtherCAT扩展端口 - 2 x M8		电源端口 - 2 x M12																																	
	Net_In  1.TD+ 2.RD+ 3.RD- 4.TD- Net_Out  U_i Male  U_o Female 																																			
I/O端口																																				
针脚定义& 地址分布	I/O端口 - 8 x M12																																			
	M12(C1-C8)  1.Vsens 2.Input2/Output2 3.GND 4.Input1/Output1 5.FE <table><tr><td>Byte</td><td>Bit0</td><td>Bit1</td><td>Bit2</td><td>Bit3</td><td>Bit4</td><td>Bit5</td><td>Bit6</td><td>Bit7</td></tr><tr><td>0</td><td>C1P4</td><td>C2P4</td><td>C3P4</td><td>C4P4</td><td>C5P4</td><td>C6P4</td><td>C7P4</td><td>C8P4</td></tr><tr><td>Byte</td><td>Bit8</td><td>Bit9</td><td>Bit10</td><td>Bit11</td><td>Bit12</td><td>Bit13</td><td>Bit14</td><td>Bit15</td></tr><tr><td>1</td><td>C1P2</td><td>C2P2</td><td>C3P2</td><td>C4P2</td><td>C5P2</td><td>C6P2</td><td>C7P2</td><td>C8P2</td></tr></table>	Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4	Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	1	C1P2	C2P2	C3P2	C4P2	C5P2	C6P2	C7P2
Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7																												
0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4																												
Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15																												
1	C1P2	C2P2	C3P2	C4P2	C5P2	C6P2	C7P2	C8P2																												
机械尺寸																																				
M12																																				

模块信息																																					
EtherCAT	GXEC-DI16M-NM 8 x M12																																				
扩展模块 (EtherCAT独立模块) 16通道数字量输入	 NPN																																				
连接端口																																					
EtherCAT扩展端口	2x M8, 4芯孔座																																				
电源端口	1 x M12, 5芯针座; 1 x M12, 5芯孔座																																				
I/O端口	8 x M12, 5芯孔座, A-Code																																				
输入参数																																					
输入通道数	16通道																																				
输入信号	3线制NPN 或 2线无源信号																																				
输入电压	0VDC																																				
供电电流	每通道<200mA, 短路保护																																				
开关阈值	IEC 61131-2																																				
输入延迟	25 μs																																				
开关频率	≤250Hz																																				
模块指示灯																																					
PWR	绿: 电源OK, 红: 电源故障																																				
LINKin/LINKOut端口	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK																																				
RUN	绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作																																				
I/O端口	绿: I/O OK, 红: I/O故障																																				
基本参数																																					
额定工作电压	18-30VDC																																				
功率损耗	Max.80mA																																				
防护等级	IP67																																				
工作温度	-30°C~70°C																																				
储存温度	-40°C~85°C																																				
端口针脚定义																																					
EtherCAT扩展端口 & 电源端口 针脚定义	EtherCAT扩展端口 - 2 x M8 Net_In  3 4 1 2 1.TD+ 2.RD+ 3.RD- 4.TD- Net_Out  2 1 4 3 U_I Male  1.U_B 2.GND_{UL} 3.GND_{UB} 4.U_L FE.FE U_O Female 																																				
I/O端口	I/O端口 - 8 x M12																																				
针脚定义 & 地址分布	M12(C1-C8)  1 2 5 4 3 1.Vsens 2.Input2 3.GND 4.Input1 5.PE <table><tr><td>Byte</td><td>Bit0</td><td>Bit1</td><td>Bit2</td><td>Bit3</td><td>Bit4</td><td>Bit5</td><td>Bit6</td><td>Bit7</td></tr><tr><td>0</td><td>C1P4</td><td>C2P4</td><td>C3P4</td><td>C4P4</td><td>C5P4</td><td>C6P4</td><td>C7P4</td><td>C8P4</td></tr><tr><td>Byte</td><td>Bit8</td><td>Bit9</td><td>Bit10</td><td>Bit11</td><td>Bit12</td><td>Bit13</td><td>Bit14</td><td>Bit15</td></tr><tr><td>1</td><td>C1P2</td><td>C2P2</td><td>C3P2</td><td>C4P2</td><td>C5P2</td><td>C6P2</td><td>C7P2</td><td>C8P2</td></tr></table>	Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4	Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	1	C1P2	C2P2	C3P2	C4P2	C5P2	C6P2	C7P2	C8P2
Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7																													
0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4																													
Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15																													
1	C1P2	C2P2	C3P2	C4P2	C5P2	C6P2	C7P2	C8P2																													
机械尺寸																																					
M12	 42.7 58.4 153.6																																				

金属外壳数字量输入输出扩展模块

模块信息																																							
EtherCAT 扩展模块 (EtherCAT独立模块) 16通道数字量输入输出 (自适应)	GXEC-DIO16M-NM 8 x M12		数字量输入输出自适应 (输入NPN,输出NPN,0.5A)																																				
连接端口																																							
EtherCAT扩展端口	2x M8, 4芯孔座																																						
电源端口	1 x M12, 5芯针座; 1 x M12, 5芯孔座																																						
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code																																						
输入参数		输出参数																																					
输入通道数	16通道	输出通道数	16通道																																				
输入信号	3线制NPN 或 2线无源信号	输出电压	0 VDC(电位组24VDC)																																				
输入电压	0V	通道输出电流	0.5 A, 短路保护																																				
供电电流	每通道<200mA, 短路保护	负载类型	阻性, 感性, 灯																																				
开关阈值	IEC 61131-2	同步因数	1																																				
输入延迟	25 μs	开关频率	≤ 250 Hz																																				
开关频率	≤250Hz	最大输出电流	0.7A/ch																																				
模块指示灯																																							
PWR	绿: 电源OK, 红: 电源故障																																						
LINKIn/LINKOut端口	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK																																						
RUN	绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作																																						
I/O端口	绿: I/O OK, 红: I/O故障																																						
基本参数																																							
额定工作电压	18-30VDC																																						
功率损耗	Max.80mA																																						
防护等级	IP67																																						
工作温度	-30℃~70℃																																						
储存温度	-40℃~85℃																																						
端口针脚定义																																							
扩展端口& 电源端口 针脚定义	EtherCAT扩展端口 - 2 x M8 Net_In 34 12 1.TD+ 2.RD+ 3.RD- 4.TD- Net_Out 21 43		电源端口 - 2 x M12 U_I Male 1.U_B 2.GND_{UL} 3.GND_{FE} 4.U_L FE.FE U_O Female																																				
I/O端口	I/O端口 - 8 x M12 M12(C1-C8) 12 53 43 1.Vsens 2.Input2/Output2 3.GND 4.Input1/Output1 5.PE <table><tr><td>Byte</td><td>Bit0</td><td>Bit1</td><td>Bit2</td><td>Bit3</td><td>Bit4</td><td>Bit5</td><td>Bit6</td><td>Bit7</td></tr><tr><td>0</td><td>C1P4</td><td>C2P4</td><td>C3P4</td><td>C4P4</td><td>C5P4</td><td>C6P4</td><td>C7P4</td><td>C8P4</td></tr><tr><td>Byte</td><td>Bit8</td><td>Bit9</td><td>Bit10</td><td>Bit11</td><td>Bit12</td><td>Bit13</td><td>Bit14</td><td>Bit15</td></tr><tr><td>1</td><td>C1P2</td><td>C2P2</td><td>C3P2</td><td>C4P2</td><td>C5P2</td><td>C6P2</td><td>C7P2</td><td>C8P2</td></tr></table>			Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4	Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	1	C1P2	C2P2	C3P2	C4P2	C5P2	C6P2	C7P2	C8P2
Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7																															
0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4																															
Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15																															
1	C1P2	C2P2	C3P2	C4P2	C5P2	C6P2	C7P2	C8P2																															
机械尺寸																																							
M12																																							

电源端口 - 2 x M12

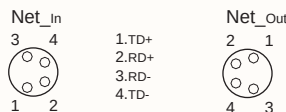
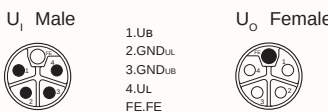
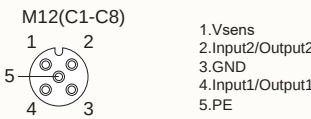
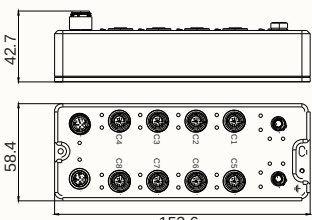
U_I Male

1.UB
2.GND_{UL}
3.GND_{UB}
4.UL
FE.FE

U_O Female

 | || I/O端口 | I/O端口 - 8 x M12 | | |
| 针脚定义& 地址分布 | M12(C1-C8) 12 54 3 1.Vsens 2.Input2/Output2 3.GND 4.Input1/Output1 5.PE |

Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4
Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15
1	C1P2	C2P2	C3P2	C4P2	C5P2	C6P2	C7P2	C8P2

模块信息																																						
EtherCAT																																						
扩展模块 (EtherCAT独立模块)		GXEC-DIO16M-M 8 x M12																																				
16通道数字量输入输出 (自适应)		数字量输入输出自适应 (输入PNP,输出PNP,0.5A)																																				
连接端口																																						
EtherCAT扩展端口	2x M8 , 4芯孔座																																					
电源端口	1 x M12 , 5芯针座; 1 x M12 , 5芯孔座																																					
I/O端口	4 x M12 , 5芯孔座, A-Code																																					
输入参数		输出参数																																				
输入通道数	16通道	输出通道数	16通道																																			
输入信号	3线制PNP 或 2线无源信号	输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC																																			
输入电压	18~30VDC	通道输出电流	0.5 A, 短路保护																																			
供电电流	每通道<200mA, 短路保护	负载类型	阻性, 感性, 灯																																			
开关阈值	IEC 61131-2	同步因数	1																																			
输入延迟	25 μs	开关频率	≤ 250 Hz																																			
开关频率	≤250Hz	最大输出电流	0.7A/ch																																			
模块指示灯																																						
PWR	绿: 电源OK, 红: 电源故障																																					
LINKin/LINKOut端口	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK																																					
RUN	绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作																																					
I/O端口	绿: I/O OK, 红: I/O故障																																					
基本参数																																						
额定工作电压	18-30VDC																																					
功率损耗	Max.80mA																																					
防护等级	IP67																																					
工作温度	-30°C~70°C																																					
储存温度	-40°C~85°C																																					
端口针脚定义																																						
扩展端口 & 电源端口 针脚定义	EtherCAT扩展端口 - 2 x M8		电源端口 - 2 x M12																																			
																																						
I/O端口																																						
针脚定义 & 地址分布	I/O端口 - 8 x M12																																					
		<table><tr><td>Byte</td><td>Bit0</td><td>Bit1</td><td>Bit2</td><td>Bit3</td><td>Bit4</td><td>Bit5</td><td>Bit6</td><td>Bit7</td></tr><tr><td>0</td><td>C1P4</td><td>C2P4</td><td>C3P4</td><td>C4P4</td><td>C5P4</td><td>C6P4</td><td>C7P4</td><td>C8P4</td></tr><tr><td>Byte</td><td>Bit8</td><td>Bit9</td><td>Bit10</td><td>Bit11</td><td>Bit12</td><td>Bit13</td><td>Bit14</td><td>Bit15</td></tr><tr><td>1</td><td>C1P2</td><td>C2P2</td><td>C3P2</td><td>C4P2</td><td>C5P2</td><td>C6P2</td><td>C7P2</td><td>C8P2</td></tr></table>		Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4	Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	1	C1P2	C2P2	C3P2	C4P2	C5P2	C6P2	C7P2
Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7																														
0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4																														
Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15																														
1	C1P2	C2P2	C3P2	C4P2	C5P2	C6P2	C7P2	C8P2																														
机械尺寸																																						
M12																																						

模拟量输入扩展模块

模块信息

EtherCAT

扩展模块
(EtherCAT独立模块)
4通道模拟量输入

GXEC-AI4S-I 4 x M12



电流0/4-20mA

GXEC-AI4S-U 4 x M12



电压-10/0-10V

GXEC-AI4S-I/U 4 x M12



电流/电压可组态

连接端口

EtherCAT扩展端口	2x M8, 4芯孔座
电源端口	1 x M8, 4芯针座; 1 x M8, 4芯孔座
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code

输入参数

通道数	4		
输入电阻	< 98.5 kΩ	< 98.5 kΩ	电流/电压可组态, 电流参数依据 电流输入模块, 电压参数依据电 压输入模块
供电电流	<200mA/ch.	<200 mA/ch	
量程范围	0 / 4...20mA	-10/0 ... +10 VDC	
采样率(工程量)	16位(0-32767)		
转换时间	≤10ms/ch.	≤5ms/ch.	≤10ms/ch.
输入类型	电流	电压	电流/电压
基本误差(25°C)	±0.3%		
重复精度	±0.05%		
传感器电源	24VDC (18...30VDC)		

模块指示灯

PWR	绿: 电源OK, 红: 电源故障
LINKin/LINKOut端口	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK
RUN	绿: 模块工作正常, OFF: 模块未工作
I/O端口	绿: 通道使能, 红: 通道故障

基本参数

额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.120mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

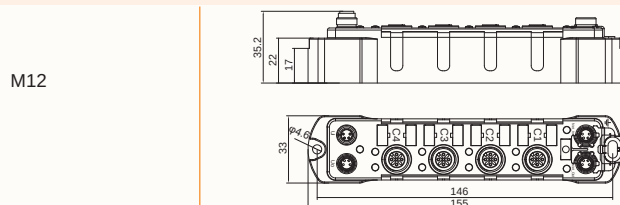
端口针脚定义

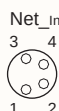
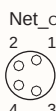
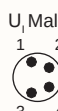
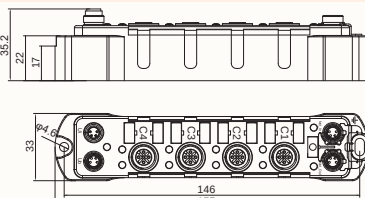
扩展端口& 电源端口 针脚定义	扩展端口 - 2 x M8 Net_In: 1. TD+, 2. RD+, 3. RD-, 4. TD- Net_Out: 1. 2, 2. 1, 3. 4, 4. 3 电源端口- 2 x M8 U_I Male: 1. 2, 2. 1, 3. 4, 4. 3 U_O Female: 1. U_B, 2. U_L, 3. GND_{UB}, 4. GND_{UL}
--------------------	---

I/O端口

针脚定义& 地址分布	I/O端口 - 4 x M12 AI (I, U, I/U) M12: 1. 24VDC, 2. A+, 3. 0V, 4. A-, 5. PE 地址: Byte0, Byte1, Byte2, Byte3, Byte4, Byte5, Byte6, Byte7 通道: C1(A0), C2(A1), C3(A2), C4(A3)
------------	--

机械尺寸



模块信息																																						
EtherCAT 扩展模块 (EtherCAT独立模块) 4通道模拟量输入	GXEC-AI4S-RTD4 x M12  热电阻 GXEC-AI4S-TC4 x M12  热电偶																																					
连接端口																																						
EtherCAT扩展端口	2x M8 , 4芯孔座																																					
电源端口	1 x M8 , 4芯针座; 1 x M8 , 4芯孔座																																					
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code																																					
输入参数																																						
通道数	4																																					
采样率(工程量)	15位+极性位(工程量=实际值 x 10)																																					
转换时间	≤20ms / ch.																																					
输入类型	热电阻 Pt100, Pt200, Pt500,Pt1000, 0...100Ω, 0...200Ω, 0...400Ω, 0...1000Ω	热电偶 Types E / S / J / T / K / B / N / C / R / L																																				
基本误差(25℃)	< 0.2 %																																					
重复精度	±0.05%																																					
温度系数	满量程<300 ppm/℃																																					
模块指示灯																																						
PWR	绿: 电源OK, 红: 电源故障																																					
LINKin/LINKOut端口	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK																																					
RUN	绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作																																					
I/O端口	绿: 通道使能, 红: 通道故障																																					
基本参数																																						
额定工作电压	18-30VDC																																					
功率损耗	Max.80mA																																					
防护等级	IP67																																					
工作温度	-30℃~70℃																																					
储存温度	-40℃~85℃																																					
端口针脚定义																																						
扩展端口& 电源端口 针脚定义	扩展端口 - 2 x M8 Net_In  1.TD+ 2.RD+ 3.RD- 4.TD- Net_Out  2.1 4.3 电源端口 - 2 x M8 U_i Male  1.2 3.4 1.U_B 2.U_L 3.GND_{UB} 4.GND_{UL} U_o Female  2.1 4.3																																					
I/O端口																																						
针脚定义& 地址分布	I/O端口 - 4 x M12 AI (RTD) M12  1.RL+ 2.R+ 3.RL- 4.R- 5.FE I/O端口 - 4 x M12 AI (TC) M12  1.TC+ 2.PT1000 3.TC- 4.PT1000 5.FE <table><tr><td>地址</td><td>Byte0</td><td>Byte1</td><td>Byte2</td><td>Byte3</td><td>Byte4</td><td>Byte5</td><td>Byte6</td><td>Byte7</td></tr><tr><td>通道</td><td>C1(A0)</td><td>C2(A1)</td><td>C3(A2)</td><td>C4(A3)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table><table><tr><td>地址</td><td>Byte0</td><td>Byte1</td><td>Byte2</td><td>Byte3</td><td>Byte4</td><td>Byte5</td><td>Byte6</td><td>Byte7</td></tr><tr><td>通道</td><td>C1(A0)</td><td>C2(A1)</td><td>C3(A2)</td><td>C4(A3)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		地址	Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	通道	C1(A0)	C2(A1)	C3(A2)	C4(A3)					地址	Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	通道	C1(A0)	C2(A1)	C3(A2)	C4(A3)				
地址	Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7																														
通道	C1(A0)	C2(A1)	C3(A2)	C4(A3)																																		
地址	Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7																														
通道	C1(A0)	C2(A1)	C3(A2)	C4(A3)																																		
机械尺寸	 M12																																					

模拟量输出扩展模块

模块信息			
EtherCAT	GXEC-AO4S-I 4 x M12	GXEC-AO4S-U 4 x M12	GXEC-AO4S-I/U 4 x M12
扩展模块 (EtherCAT独立模块) 4通道模拟量输出			
	电流0/4-20mA	电压-10/0-10V	电流/电压可组态

连接端口	
EtherCAT扩展端口	2x M8, 4芯孔座
电源端口	1 x M8, 4芯针座; 1 x M8, 4芯孔座
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code

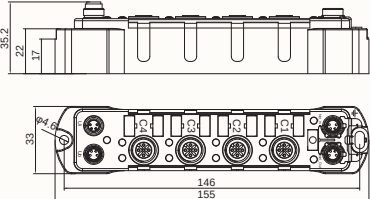
输出参数			
通道数	4		
阻抗	< 1kΩ(I)	≥ 1 kΩ(U)	电流/电压可组态，电流参数依据 电流输入模块，电压参数依据电 压输入模块
输出范围	0 / 4...20mA	-10/0 ... +10 VDC	
分辨率(工程量)	16位(0-32767)		
转换时间	≤10ms/ch.		
传感器电源	24VDC(18...30V)，≤200mA		
输出信号类型	电流	电压	电流/电压

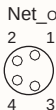
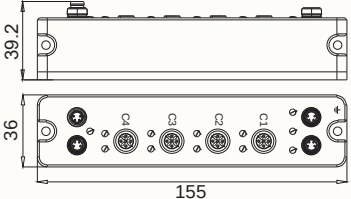
模块指示灯	
PWR	绿: 电源OK, 红: 电源故障
LINKin/LINKout端口	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK
RUN	绿: 模块工作正常, OFF: 模块未工作
I/O端口	绿: 通道使能, 红: 通道故障

基本参数	
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

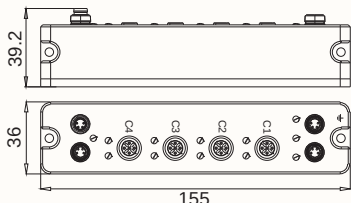
端口针脚定义	
扩展端口 & 电源端口 针脚定义	扩展端口 - 2 x M8 Net_In 3 4 1 2 1.TD+ 2.RD+ 3.RD- 4.TD- Net_Out 2 1 4 3 电源端口 - 2 x M8 U_I Male 1 2 3 4 1.U_B 2.U_L 3.GND_{UB} 4.GND_{UL} U_O Female 2 1 4 3

I/O端口	I/O端口 - 4 x M12 AO (I, U, I/U)
针脚定义 & 地址分布	M12 1 2 5 4 3 1.24VDC 2.A+ 3.0V 4.A- 5.FE 地址 Byte0 Byte1 Byte2 Byte3 Byte4 Byte5 Byte6 Byte7 通道 C1(A0) C2(A1) C3(A2) C4(A3)

机械尺寸	
M12	

模块信息																				
EtherCAT 扩展模块 (EtherCAT独立模块) 4通道模拟量输入	GXEC-AI4S-RTD-M4 x M12  热电阻 GXEC-AI4S-TC-M4 x M12  热电偶																			
连接端口																				
EtherCAT扩展端口	2x M8, 4芯孔座																			
电源端口	1 x M8, 4芯针座; 1 x M8, 4芯孔座																			
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code																			
输入参数																				
通道数	4																			
采样率(工程量)	15位+极性位(工程量=实际值 x 10)																			
转换时间	≤20ms / ch.																			
输入类型	热电阻 Pt100, Pt200, Pt500,Pt1000, 0...100Ω, 0...200Ω, 0...400Ω, 0...1000Ω	热电偶 Types E / S / J / T / K / B / N / C / R / L																		
基本误差(25℃)	< 0.2 %																			
重复精度	±0.05%																			
温度系数	满量程<300 ppm/℃																			
模块指示灯																				
PWR	绿: 电源OK, 红: 电源故障																			
LINKin/LINKOut端口	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK																			
RUN	绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作																			
I/O端口	绿: 通道使能, 红: 通道故障																			
基本参数																				
额定工作电压	18-30VDC																			
功率损耗	Max.80mA																			
防护等级	IP67																			
工作温度	-30℃~70℃																			
储存温度	-40℃~85℃																			
端口针脚定义																				
扩展端口 & 电源端口 针脚定义	扩展端口 - 2 x M8 Net_In  Net_Out  电源端口 - 2 x M8 U_I Male  U_O Female 																			
I/O端口	I/O端口 - 4 x M12 AI (RTD)  M12  1.RL+ 2.R+ 3.RL- 4.R- 5.PE I/O端口 - 4 x M12 AI (TC)  M12  1.TC+ 2.PT1000 3.TC- 4.PT1000 5.PE																			
针脚定义 & 地址分布	<table><tr><td>地址</td><td>Byte0</td><td>Byte1</td><td>Byte2</td><td>Byte3</td><td>Byte4</td><td>Byte5</td><td>Byte6</td><td>Byte7</td></tr><tr><td>通道</td><td>C1(A0)</td><td>C2(A1)</td><td>C3(A2)</td><td>C4(A3)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		地址	Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	通道	C1(A0)	C2(A1)	C3(A2)	C4(A3)				
地址	Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7												
通道	C1(A0)	C2(A1)	C3(A2)	C4(A3)																
机械尺寸																				
M12																				

金属外壳模拟量输入扩展模块

模块信息				
EtherCAT 				
扩展模块 (EtherCAT独立模块)		GXEC-AI4S-I/U-M 4 x M12		
4通道模拟量输入		电流/电压可组态		
连接端口				
EtherCAT扩展端口	2x M8, 4芯孔座			
电源端口	1 x M8, 4芯针座; 1 x M8, 4芯孔座			
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A型编码			
输入参数				
通道数	4			
输入电阻	< 98.5 kΩ			
供电电流	<200mA/ch.			
量程范围	0 / 4...20mA、-10/0~10V			
采样率(工程量)	16位(0-32767)			
转换时间	≤10ms/ch.			
输入类型	电流/电压			
基本误差(25°C)	±0.3%			
重复精度	±0.05%			
传感器电源	24VDC (18...30VDC)			
模块指示灯				
PWR	绿: 电源OK, 红: 电源故障			
LINKin/LINKOut端口	绿: 物理连接OK, 绿闪: 扩展通讯OK			
RUN	绿: 模块工作正常, OFF:模块未工作			
I/O端口	绿: 通道使能, 红: 通道故障			
基本参数				
额定工作电压	18-30VDC			
功率损耗	Max.120mA			
防护等级	IP67			
工作温度	-30°C~70°C			
储存温度	-40°C~85°C			
端口针脚定义				
扩展端口& 电源端口 针脚定义	扩展端口 - 2 x M8 Net_In 34 12 1.TD+ 2.RD+ 3.RD- 4.TD- Net_Out 21 43 电源端口 - 2 x M8 U_I Male 12 34 1.U_B 2.U_L 3.GND_{UB} 4.GND_{UL} U_O Female 21 43			
I/O端口				
针脚定义& 地址分布	I/O端口 - 4 x M12 AI (I/U) M12 12 54 3 1.24VDC 2.A+ 3.0V 4.A- 5.PE 地址 Byte0 Byte1 Byte2 Byte3 Byte4 Byte5 Byte6 Byte7 通道 C1(A0) C2(A1) C3(A2) C4(A3)			
机械尺寸				
M12				

GXC



GMS组合式IO模块

E

GMS PROFINET耦合器

- PROFINET协议耦合器
- 高速背板通讯
- 电源电压由背板的电源接口提供
- 支持MRP, 集成以太网交换机功能
- 防护等级IP67



基础参数

通讯端口	
通讯协议	PROFINET协议
连接方式	2 x M12 5芯孔座, D-Code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
特性	IRT, 符合C类, MRP, 自动寻址/拓扑检测(LLDP/DCP), PTCP
报警功能	诊断报警、过程报警、插拔连接器报警
最小周期时间	250µsec.
IRT桥延迟	<3µsec.

LED指示灯	
PWR	绿: 系统电源正常
MS	绿: 模块运行正常, 红: 模块故障, 绿闪: 有故障信息
NS	绿: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP 红闪: 设备名/IP地址/模块组态错误; 红色: 内部错误
LINK	绿色: 链接正常; 绿闪: 链接正常, 数据通讯正常 熄灭: 未建立链接
ES	绿: 扩展模块正常; 红: 扩展模块故障
E0	绿: 物理连接正常; 绿闪: 扩展端口通讯正常

订购型号	
型号	GMS-GW-PI
通讯协议	PROFINET协议耦合器
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸 110(H)x60(W)x50.2(D)mm

通讯端口	
	M12 D-code Female, PROFINET Link 1/2 接线示意
引脚定义	Female 1.TD+ 2.RD+ 3.TD- 4.RD- Female

机械尺寸	
H&W&D	

- ETHERNET/IP协议耦合器
- 高速背板通讯
- 电源电压由背板的电源接口提供
- 支持DLR, 集成以太网交换机功能
- 防护等级IP67



EtherNet/IP®

基础参数

通讯端口	
通讯协议	ETHERNET/IP协议
连接方式	2 x M12 5芯孔座, D-Code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
协议传输模型	隐式报文传送 (1类传输) 显式报文传送 (3类传输)
IP地址	通过软件设置或拨码开关
配置实例	输入配置实例: 100; 输出配置实例: 150; 配置配置实例: 1
设备环级 (DLR)	支持

LED指示灯	
PWR	绿: 系统电源正常
MS	熄灭: 系统电源异常; 绿: 扫描处于运行状态; 绿闪: 未配置或者扫描处于空闲状态; 红: 模块故障; 红闪: 但配置参数与实际参数不同
NS	熄灭: 未设置IP地址; 绿: 在线, 连接建立(CIP Class 1 or 3); 绿闪: 在线, 但没有建立连接; 红: 重复的IP地址; 红闪: 连接超时(CIP Class 1 or 3)
LINK	绿色: 链接正常; 绿闪: 链接正常, 数据通讯正常; 熄灭: 未建立链接
ES	绿: 扩展模块正常; 红: 扩展模块故障
E0	绿: 物理连接正常; 绿闪: 扩展端口通讯正常

GMS

订购型号	
型号	GMS-GW-EI
通讯协议	ETHERNET/IP协议耦合器
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸 110(H)x60(W)x50.2(D)mm

接口	
M12 D-code Female, ETHERNET/IP Link 1/2 接线示意	
针脚定义&拨码开关	2 1 3 4 1.TD+ 2.RD+ 3.TD- 4.RD- Female 2 1 3 4 1.TD+ 2.RD+ 3.TD- 4.RD- Female
	拨码开关地址设定 x100 x10 x1 IP Address 0 1 ... 254 255 - DHCP - IP Address:192.168.0.XXX - DHCP

机械尺寸	
H&W&D	9.7 30.5 10 21 60 110

GMS ETHERCAT耦合器

- ETHERCAT协议耦合器
- 高速背板通讯
- 电源电压由背板的电源接口提供
- 可支持多种类型的扩展模块
- 防护等级IP67



基础参数

通讯端口	
通讯协议	ETHERCAT协议
连接方式	2 x M12 5芯孔座, D-Code
物理层	Ethernet
传输速度	100Mbps, 全双工
特性	模块化设备描述, CoE紧急报文, 自动映射
地址	通过软件分配

LED指示灯	
PWR	绿: 系统电源正常
RUN	绿: 模块运行正常, 灭: 模块未运行
LINK	绿色: 链接正常; 绿闪: 链接正常, 数据通讯正常 熄灭: 未建立链接
ES	绿: 扩展模块正常; 红: 扩展模块故障
E0	绿: 物理连接正常; 绿闪: 扩展端口通讯正常

订购型号	
型号	GMS-GW-EC
通讯协议	ETHERCAT协议耦合器
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸 110(H)x60(W)x50.2(D)mm

通讯端口	
针脚定义	M12 D-codeFemale, ETHERCAT Net_in/out 接线示意
	1.TD+ 2.RD+ 3.TD- 4.RD-

机械尺寸	
H&W&D	

- MODBUS TCP协议耦合器
- 高速背板通讯
- 电源电压由背板的电源接口提供
- 集成以太网交换机功能
- 防护等级IP67



基础参数

通讯端口	
通讯协议	MODBUS TCP协议
连接方式	2 x M12 5芯孔座, D-Code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
TCP连接的数量	4
IP地址	通过软件设置或拨码开关
端口号	502
支持MODBUS功能代码	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 22, 23

LED指示灯	
PWR	绿: 系统电源正常
MS	绿: 模块运行正常; 红: 模块故障
NS	熄灭: 无IP地址; 绿: 收到至少一个MODBUS信息; 绿闪: 等待第一个MODBUS信息 红: 检测到IP地址冲突; 红闪: 连接超时
LINK	绿色: 链接正常; 绿闪: 链接正常, 数据通讯正常; 熄灭: 未建立链接
ES	绿: 扩展模块正常; 红: 扩展模块故障
E0	绿: 物理连接正常; 绿闪: 扩展端口通讯正常

订购型号	
型号	GMS-GW-EN
通讯协议	MODBUS TCP协议耦合器
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸 110(H)x60(W)x50.2(D)mm

接口	
M12 D-code Female, MODBUS TCP Link 1/2 接线示意	
针脚定义&拨码开关	Female 1.TD+ 2.RD+ 3.TD- 4.RD- Female
	x100 x10 x1 IP Address 0 - DHCP 1 ... 254 - IP Address:192.168.0.XXX 255 - DHCP

机械尺寸	
H&W&D	

GMS PROFIBUS-DP耦合器

- PROFIBUS-DP协议耦合器
- 高速背板通讯
- 电源电压由背板的电源接口提供
- 支持DP-V1
- 防护等级IP67



基础参数

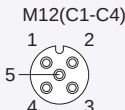
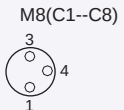
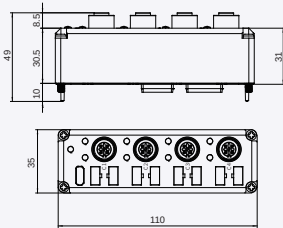
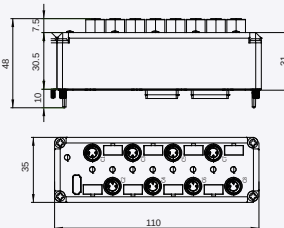
通讯端口	
通讯协议	PROFIBUS-DP协议
连接方式	2 x M12 5芯针/孔座, B-Code
物理层	RS485
波特率	9.6 Kbaud ~ 12 Mbaud, 自动检测
通讯距离	1200M ~ 100M /网段 (根据波特率)
节点地址	0 ... 99
地址设定方式	2个十进制旋转开关
版本	DP-V1

LED指示灯	
PWR	绿: 系统电源正常
BUS	绿: 模块在线RUN; 红: PLC 停止或通讯故障
ERR	绿: 模块正常; 红: 内部错误
LINK	绿色: 链接正常; 绿闪: 链接正常, 数据通讯正常; 熄灭: 未建立链接
ES	绿: 扩展模块正常; 红: 扩展模块故障
E0	绿: 物理连接正常; 绿闪: 扩展端口通讯正常

订购型号	
型号	GMS-GW-DP
通讯协议	PROFIBUS-DP协议耦合器
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸 110(H)x60(W)x50.2(D)mm

接口	
针脚定义&拨码开关	M12 B-coded, Profibus-DP In/Out 接线示意 BUS In Male 1-No used 2-Bus-A 3-No used 4-Bus-B 5-Shield BUS Out Female 1 2 3 4 5 网络节点地址设定 节点地址 : 0 ... 99 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 x 10 x 1

机械尺寸	
H&W&D	97 30.5 10 21 110 60

模块信息				
扩展模块	GMS-DI8 4 x M12	GMS-DI8-N 4 x M12	GMS-DI8-M8 8 x M8	GMS-DI8-M8-N 8 x M8
8通道数字量输入	 PNP	 NPN	 PNP	 NPN
连接端口				
通讯接口				
物理层	Ethernet			
传输速度	100 Mbps			
总线连接器	通过背板通讯			
电源接口				
供电电压	24VDC, 最大4A			
供电电流	<80mA			
电源连接器	通过背板供电			
IO接口				
IO连接器	4 x M12 ,4芯孔座, A-Code		8 x M8 , 3芯孔座	
输入参数				
输入通道数	8通道		8通道	
输入信号	3线制PNP 或 2线无源信号	3线制NPN 或 2线无源信号	3线制PNP 或 2线无源信号	3线制NPN 或 2线无源信号
输入电压	18~30VDC	0VDC	18~30VDC	0VDC
供电电流	每通道<200mA, 短路保护		每通道<200mA, 短路保护	
开关阈值	IEC 61131-2		IEC 61131-2	
输入延迟	25 μs		25 μs	
开关频率	≤250Hz		≤250Hz	
模块指示灯				
DIA	熄灭: 未工作状态			
	绿: 运行状态			
I/O端口	绿: 通道使能			
	红: 通道故障			
基本参数				
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm			
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上			
防护等级	IP67			
工作温度	-30°C~70°C			
储存温度	-40°C~85°C			
I/O端口				
	I/O端口 - 4 x M12		I/O端口 - 8 x M8	
针脚定义	 M12(C1-C4) 1.Vsens 2.Input2 3.GND 4.Input1 5.FE		 M8(C1--C8) 1.Vsens 3.GND 4.Input	
机械尺寸				
M12& M8				

数字量输出扩展模块

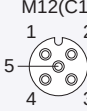
模块信息				
扩展模块	GMS-DO8 4 x M12	GMS-DO8-N 4 x M12	GMS-DO8-M8 8 x M8	GMS-DO8-M8-N 8 x M8
8通道数字量输出	 PNP	 NPN	 PNP	 NPN

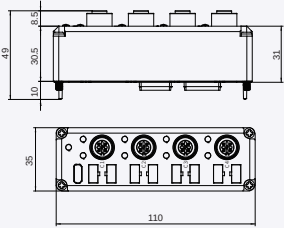
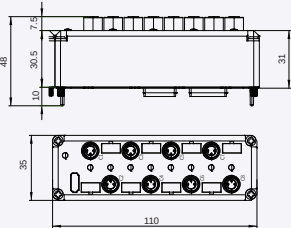
连接端口		
通讯接口		
物理层	Ethernet	
传输速度	100 Mbps	
总线连接器	通过背板通讯	
电源接口		
供电电压	24VDC，最大4A	
功率损耗	<80mA	
电源连接器	通过背板供电	
IO接口		
IO连接器	4 x M12 ,4芯孔座，A-Code	8 x M8，3芯孔座

输出参数				
输出通道数	8通道		8通道	
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC	0VDC(电位组24VDC)	通过负载电压, 18...30 VDC	0VDC(电位组24VDC)
通道输出电流	0.5 A, 短路保护		0.5 A, 短路保护	
负载类型	阻性, 感性, 灯		阻性, 感性, 灯	
同步因数	1		1	
开关频率	≤ 250 Hz		≤ 250 Hz	
诊断类型	点诊断		点诊断	

模块指示灯	
DIA	熄灭: 未工作状态
	绿: 运行状态
I/O端口	绿: 通道使能
	红: 通道故障

基本参数	
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

I/O端口		
针脚定义	I/O端口 - 4 x M12	I/O端口 - 8 x M8
	M12(C1-C4)  PNP 1.NC 2.Output2 3.GND 4.Output1 5.FE NPN 1.24VDC 2.Output2 3.NC 4.Output1 5.FE M8(C1--C8)  PNP 1.NC 3.GND 4.Output NPN 1.24VDC 3.NC 4.Output	

机械尺寸		
M12& M8		

模块信息		
扩展模块	GMS-DI16-M8 16x M8	GMS-DI16-M8-N 16x M8
16通道数字量输入	 PNP	 NPN
连接端口		
通讯接口		
物理层	Ethernet	
传输速度	100 Mbps	
总线连接器	通过背板通讯	
电源接口		
供电电压	24VDC, 最大8A	
供电电流	<80mA	
电源连接器	通过背板供电	
IO接口		
IO连接器	8 x M8 ,4芯孔座	
输入参数		
输入通道数	16通道	16通道
输入信号	3线制PNP 或 2线无源信号	3线制NPN 或 2线无源信号
输入电压	18~30VDC	0VDC
供电电流	每通道<200mA, 短路保护	每通道<200mA, 短路保护
开关阈值	IEC 61131-2	IEC 61131-2
输入延迟	25 μs	25 μs
开关频率	≤250Hz	≤250Hz
模块指示灯		
DIA	熄灭: 未工作状态	
	绿: 运行状态	
I/O端口	绿: 通道使能	
	红: 通道故障	
基本参数		
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm	
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上	
防护等级	IP67	
工作温度	-30°C~70°C	
储存温度	-40°C~85°C	
I/O端口		
I/O端口	I/O端口 - 8 x M8	
针脚定义& 地址分布	M8(C1-C8) 1 2 3 4 1.Vsens 2.Input2 3.GND 4.Input1	
机械尺寸		
M12& M8		

数字量输出扩展模块

模块信息		
扩展模块	GMS-DO16-M8 8 x M8	GMS-DO16-M8-N 8 x M8
16通道数字量输出	 PNP	 NPN

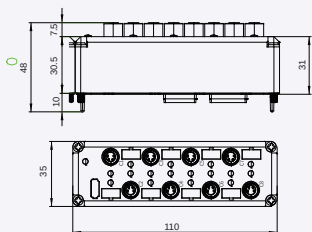
连接端口	
通讯接口	
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
总线连接器	通过背板通讯
电源接口	
供电电压	24VDC, 最大8A
功率损耗	<80mA
电源连接器	通过背板供电
IO接口	
IO连接器	8 x M8 ,4芯孔座

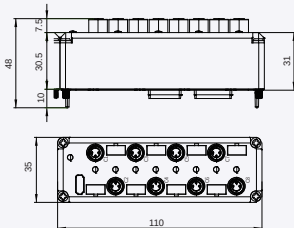
输出参数		
输出通道数	16通道	16通道
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC	0VDC(电位组24VDC)
通道输出电流	0.5 A, 短路保护	0.5 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯	阻性, 感性, 灯
同步因数	1	1
开关频率	≤ 250 Hz	≤ 250 Hz
诊断类型	点诊断	点诊断

模块指示灯	
DIA	熄灭: 未工作状态
	绿: 运行状态
I/O端口	绿: 通道使能
	红: 通道故障

基本参数	
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

I/O端口	
针脚定义& 地址分布	I/O端口 - 8 x M8 M8(C1-C8) 1 2 3 4 PNP 1.NC 2.Output2 3.GND 4.Output1 NPN 1.24VDC 2.Output2 3.NC 4.Output1

机械尺寸	
M12& M8	

模块信息			
扩展模块			
8通道数字量混合模块	GMS-DIO8-M8 8 x M8		数字量输入输出自适应（输入PNP,输出PNP,0.5A）
连接端口			
通讯接口			
物理层	Ethernet		
传输速度	100 Mbps		
总线连接器	通过背板通讯		
电源接口			
供电电压	24VDC, 最大4A		
功率损耗	<80mA		
电源连接器	通过背板供电		
IO接口			
IO连接器	8 x M8 ,3芯孔座		
输入参数		输出参数	
输入通道数	8通道	输出通道数	8通道
输入信号	3线制PNP 或 2线无源信号	输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC
输入电压	18...30VDC	通道输出电流	0.5 A, 短路保护
供电电流	每通道<200mA, 短路保护	负载类型	阻性, 感性, 灯
开关阈值	IEC 61131-2	同步因数	1
输入延迟	25 μs	开关频率	≤ 250 Hz
开关频率	≤250Hz	诊断类型	点诊断
模块指示灯			
DIA	熄灭: 未工作状态		
	绿: 运行状态		
I/O端口	绿: 通道使能		
	红: 通道故障		
基本参数			
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm		
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上		
防护等级	IP67		
工作温度	-30°C~70°C		
储存温度	-40°C~85°C		
I/O端口			
	I/O端口 - 8 x M8		
针脚定义	M8(C1--C8)  1.Vsens 3.GND 4.Input/Output		
机械尺寸			
M8			

GMS

数字量混合扩展模块

模块信息		
扩展模块		
8通道数字量混合模块	GMS-DIO8-M8-N 8 x M8	 数字量输入输出自适应 (输入NPN,输出NPN,0.5A)

连接端口	
通讯接口	
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
总线连接器	通过背板通讯
电源接口	
供电电压	24VDC, 最大4A
功率损耗	<80mA
电源连接器	通过背板供电
IO接口	
IO连接器	8 x M8 ,3芯孔座

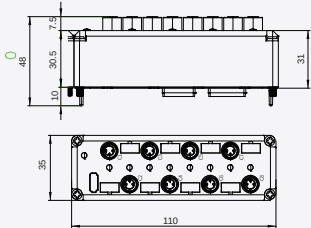
输入参数		输出参数	
输入通道数	8通道	输出通道数	8通道
输入信号	3线制NPN 或 2线无源信号	输出电压	通过负载电压, 0 VDC
输入电压	0VDC	通道输出电流	0.5 A, 短路保护
供电电流	每通道<200mA, 短路保护	负载类型	阻性, 感性, 灯
开关阈值	IEC 61131-2	同步因数	1
输入延迟	25 μs	开关频率	≤ 250 Hz
开关频率	≤250Hz	诊断类型	点诊断

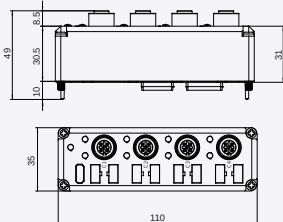
GMS

模块指示灯	
DIA	熄灭: 未工作状态
	绿: 运行状态
I/O端口	绿: 通道使能
	红: 通道故障

基本参数	
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

I/O端口	
	I/O端口 - 8 x M8
针脚定义	M8(C1--C8) 3 4 1 1.Vsens 3.GND 4.Input/Output

机械尺寸	
M8	

模块信息				
扩展模块				
8通道数字量混合模块		GMS-DIO8 4 x M12	数字量输入输出自适应（输入PNP ,输出PNP,0.5A)	
连接端口				
通讯接口				
物理层		Ethernet		
传输速度		100 Mbps		
总线连接器		通过背板通讯		
电源接口				
供电电压		24VDC, 最大4A		
功率损耗		<80mA		
电源连接器		通过背板供电		
IO接口				
IO连接器		4 x M12 ,4芯孔座, A-Code		
输入参数		输出参数		
输入通道数		8通道	输出通道数	8通道
输入信号		3线制PNP 或 2线无源信号	输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC
输入电压		18~30VDC	通道输出电流	0.5 A, 短路保护
供电电流		每通道<200mA, 短路保护	负载类型	阻性, 感性, 灯
开关阈值		IEC 61131-2	同步因数	1
输入延迟		25 μs	开关频率	≤ 250 Hz
开关频率		≤250Hz	诊断类型	点诊断
模块指示灯				
DIA		熄灭: 未工作状态		
		绿: 运行状态		
I/O端口		绿: 通道使能		
		红: 通道故障		
基本参数				
模块尺寸		110 x 35 x 49 mm		
安装方式		4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上		
防护等级		IP67		
工作温度		-30°C~70°C		
储存温度		-40°C~85°C		
I/O端口				
I/O端口		I/O端口 - 4 x M12		
引脚定义		M12(C1-C4) 1 2 5 4 3 1.Vsens 2.Input2/Output2 3.GND 4.Input1/Output1 5.FE		
机械尺寸				
M12				

数字量混合扩展模块

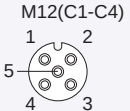
模块信息		
扩展模块		
8通道数字量混合模块	GMS-DIO8-N 4 x M12	 数字量输入输出自适应（输入NPN,输出NPN,0.5A)

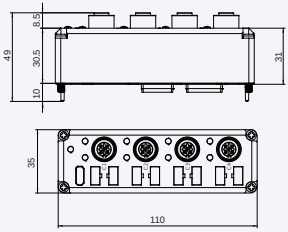
连接端口	
通讯接口	
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
总线连接器	通过背板通讯
电源接口	
供电电压	24VDC, 最大4A
功率损耗	<80mA
电源连接器	通过背板供电
IO接口	
IO连接器	4 x M12 ,4芯孔座, A-Code

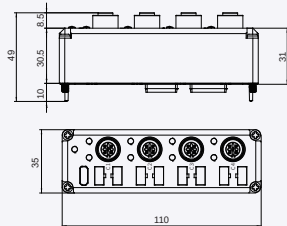
输入参数		输出参数	
输入通道数	8通道	输出通道数	8通道
输入信号	3线制NPN 或 2线无源信号	输出电压	通过负载电压, 0 V
输入电压	0V	通道输出电流	0.5 A, 短路保护
供电电流	每通道<200mA, 短路保护	负载类型	阻性, 感性, 灯
开关阈值	IEC 61131-2	同步因数	1
输入延迟	25 μs	开关频率	≤ 250 Hz
开关频率	≤250Hz	诊断类型	点诊断

模块指示灯	
DIA	熄灭: 未工作状态
	绿: 运行状态
I/O端口	绿: 通道使能
	红: 通道故障

基本参数	
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

I/O端口	
	I/O端口 - 4 x M12
针脚定义	 1.Vsens 2.Input2/Output2 3.0V 4.Input1/Output1 5.FE

机械尺寸	
M12	

模块信息		
扩展模块	GMS-DO4-H 4 x M12	GMS-DO4-H-N 4 x M12
8通道数字量输出	 PNP	 NPN
连接端口		
通讯接口		
物理层	Ethernet	
传输速度	100 Mbps	
总线连接器	通过背板通讯	
电源接口		
供电电压	24VDC, 最大8A	
功率损耗	<80mA	
电源连接器	通过背板供电	
IO接口		
IO连接器	4 x M12 ,4芯孔座, A-Code	
输出参数		
输出通道数	4通道	4通道
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC	0VDC(电位组24VDC)
通道输出电流	2 A, 短路保护	2 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯	阻性, 感性, 灯
同步因数	1	1
开关频率	≤ 250 Hz	≤ 250 Hz
诊断类型	点诊断	点诊断
模块指示灯		
DIA	熄灭: 未工作状态	
	绿: 运行状态	
I/O端口	绿: 通道使能	
	红: 通道故障	
基本参数		
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm	
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上	
防护等级	IP67	
工作温度	-30°C~70°C	
储存温度	-40°C~85°C	
I/O端口		
I/O端口	I/O端口 - 4 x M12	
针脚定义	M12(C1-C4) 1 2 5 4 3 PNP 1.NC 2.NC 3.GND 4.Output 5.FE NPN 1.24VDC 2.NC 3.NC 4.Output 5.FE	
机械尺寸		
M12& M8		

数字量输出扩展模块

模块信息		
扩展模块		
4通道继电器输出	GMS-DO4-R 4 x M12	 继电器输出

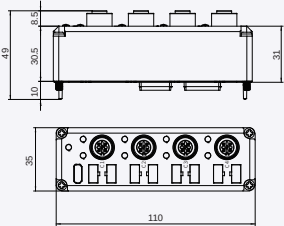
连接端口	
通讯接口	
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
总线连接器	通过背板通讯
电源接口	
供电电压	24VDC, 最大4A
功率损耗	<80mA
电源连接器	通过背板供电
IO接口	
IO连接器	4 x M12 ,4芯孔座, A-Code

输出参数	
输出类型	继电器常开
额定电压	30VDC/250VAC
通道输出电流	Max.5 A
最大切换功率	625W/1385VA
负载类型	阻性, 感性, 灯
开关频率	额定负载时, 900周期/小时
接触电阻	≤50mΩ

模块指示灯	
DIA	熄灭: 未工作状态
	绿: 运行状态
I/O端口	绿: 通道使能
	红: 通道故障

基本参数	
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

I/O端口	
	I/O端口 - 4 x M12
针脚定义	M12(C1-C4) 1 2 5 4 3 1.24VDC 2.Relay13 3.GND 4.Relay14 5.FE

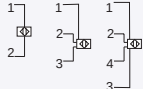
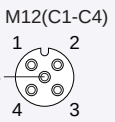
机械尺寸	
M12	

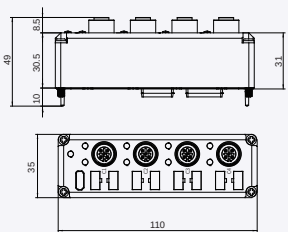
模块信息	
扩展模块	
4通道模拟量输入	GMS-AI4-I/U 4 x M12  电流/电压可组态
连接端口	
通讯接口	
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
总线连接器	通过背板通讯
电源接口	
供电电压	24VDC, 最大4A
功率损耗	<80mA
电源连接器	通过背板供电
IO接口	
IO连接器	4 x M12 ,4芯孔座, A-Code

输入参数	
通道数	4通道
输入类型	电流/电压可组态
量程范围	0 / 4...20mA或-10/0 ... +10 VDC
采样率	16位(0-32767)
转换时间	≤10ms/ch
传感器电源	24VDC (18...30VDC) , ≤200mA
输入电阻	< 0.125 KΩ或< 98.5 KΩ
基本误差	±0.3%

模块指示灯	
DIA	熄灭: 未工作状态
	绿: 运行状态
I/O端口	左 绿: 通道使能 灭: 通道关闭
	右 红: 通道故障 灭: 信号正常

基本参数	
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

I/O端口	
I/O端口	I/O端口 - 4 x M12
针脚定义	  1.24VDC 2.A+ 3.0V 4.A- 5.FE

机械尺寸	
M12	

模拟量输入扩展模块

模块信息			
扩展模块			
4通道模拟量输入	GMS-AI4-R/T	4 x M12	 热电阻/热电偶可组态

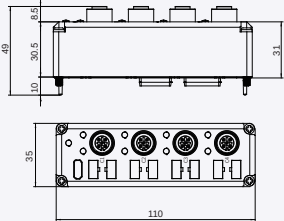
连接端口	
通讯接口	
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
总线连接器	通过背板通讯
电源接口	
供电电压	24VDC, 最大4A
功率损耗	<80mA
电源连接器	通过背板供电
IO接口	
IO连接器	4 x M12, 4芯孔座, A-Code

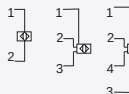
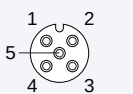
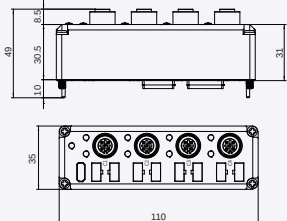
输入参数	
通道数	4通道
输出类型	热电阻/热电偶可组态
量程范围	热电阻Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 、热电偶 E / S / J / T / K / B / N / R / L
采样率	15位+极性位(工程量=实际值 x 10)
转换时间	≤20ms / ch.
基本误差(25℃)	< 0.2 %
温度系数	满量程<300 ppm/°C

模块指示灯	
DIA	熄灭: 未工作状态
	绿: 运行状态
I/O端口	左 绿: 通道使能 灭: 通道关闭
	右 红: 通道故障 灭: 信号正常

基本参数	
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上
防护等级	IP67
工作温度	-30℃~70℃
储存温度	-40℃~85℃

I/O端口		
针脚定义	I/O端口 - 4 x M12	
	M12(C1-C4) RTD 4线 3线 2线 1 2 1.RL+ 2 2.R+ 4 4.R- 3 3.RL- 5 5.FE	M12(C1-C4) TC 1 2 1.TC+ 2 2.PT1000 4 4.PT1000 3 3.TC- 5 5.FE

机械尺寸	
M12	

模块信息			
扩展模块			
2通道模拟量输入 2通道模拟量输出	GMS-AI2AO2-I/U	4 x M12	 电流/电压可组态
连接端口			
通讯接口			
物理层	Ethernet		
传输速度	100 Mbps		
总线连接器	通过背板通讯		
电源接口			
供电电压	24VDC, 最大4A		
功率损耗	<80mA		
电源连接器	通过背板供电		
IO接口			
IO连接器	4 x M12 ,4芯孔座, A-Code		
输入参数		输出参数	
通道数	2通道	通道数	2通道
输入类型	电流/电压可组态	输入类型	电流/电压可组态
量程范围	0 / 4...20mA或-10/0 ... +10 VDC	量程范围	0 / 4...20mA或-10/0 ... +10 VDC
采样率	16位(0-32767)	采样率	16位(0-32767)
转换时间	≤10ms/ch	转换时间	≤10ms/ch
传感器电源	24VDC (18...30VDC) , ≤200mA	传感器电源	24VDC (18...30VDC) , ≤200mA
输入电阻	< 0.125 KΩ或< 98.5 KΩ	阻抗	≥ 500Ωm(电流信号) ; ≥ 1 kΩ(电压信号)
模块指示灯			
DIA	熄灭: 未工作状态		
	绿: 运行状态		
I/O端口	左 绿: 通道使能 灭: 通道关闭		
	右 红: 通道故障 灭: 信号正常		
基本参数			
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm		
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上		
防护等级	IP67		
工作温度	-30°C~70°C		
储存温度	-40°C~85°C		
I/O端口			
针脚定义	I/O端口 - 4 x M12		
	M12(C1-C2) AI		M12(C3-C4) AO
			
	1.24VDC 2.A+ 3.0V 4.A- 5.FE		1.24VDC 2.A+ 3.0V 4.A- 5.FE
机械尺寸			
M12			

模拟量输出扩展模块

模块信息				
扩展模块				
4通道模拟量输出	GMS-AO4-I/U	4 x M12		电流/电压可组态

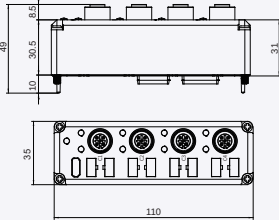
连接端口	
通讯接口	
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
总线连接器	通过背板通讯
电源接口	
供电电压	24VDC, 最大4A
功率损耗	<80mA
电源连接器	通过背板供电
IO接口	
IO连接器	4 x M12 ,4芯孔座, A-Code

输出参数	
通道数	4通道
输出类型	电流/电压可组态
量程范围	0 / 4...20mA或-10/0 ... +10 VDC
采样率	16位(0-32767)
转换时间	≤10ms/ch
传感器电源	24VDC (18...30VDC) , ≤200mA
阻抗	≥ 500Ohm(电流信号) ; ≥ 1 kΩ(电压信号)
转换时间	≤10ms/ch.

模块指示灯	
DIA	熄灭: 未工作状态
	绿: 运行状态
I/O端口	左 绿: 通道使能 灭: 通道关闭
	右 红: 通道故障 灭: 信号正常

基本参数	
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

I/O端口	
	I/O端口 - 4 x M12
针脚定义	M12(C1~C4)  1.24VDC 2.A+ 3.0V 4.A- 5.FE

机械尺寸	
M12	

模块信息

扩展模块	GMS-2RF	GMS-4RF
RFID网关		

连接端口

通讯接口	
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
总线连接器	通过背板通讯
电源接口	
供电电压	24VDC, 最大4A
功率损耗	<80mA
电源连接器	通过背板供电
RFID接口	
连接器	4 x M12, 4芯孔座, A-Code

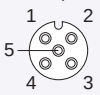
RFID端口		
通道数量	2通道	4通道
扩展协议	RS485	RS485
过程数据	每通道输入输出各占用32字节	每通道输入输出各占用32字节
RFID扩展分支	一对一连接，最多可连接2个读写器	一对一连接，最多可连接4个读写器
读写方式	支持2通道同时并行快速读写	支持4通道同时并行快速读写
接口通讯距离	读写器与模块接口通讯距离Max.50m	读写器与模块接口通讯距离Max.50m
内置终端电阻	是	是

模块指示灯

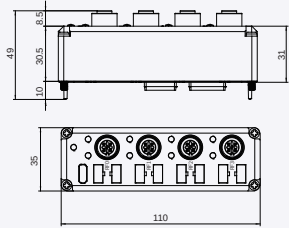
DIA	熄灭: 未工作状态
	绿: 运行状态
RFID端口	左 绿: 通道电源正常 灭: 模块未接入负载电源 (底板)
	右 绿: 读写器连接正常 红: 读写器断开连接 灭: 端口未使能或开启使能后未连接过读写器

GMS

基本参数	
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

RFID端口	
针脚定义	I/O端口 - 4 x M12 M12(RF0--RF1)  1.24VDC 2.A 3.0V 4.B 5.FE M12(RF0--RF3)  1.24VDC 2.A 3.0V 4.B 5.FE

机械尺寸

M12	
-----	---

功能型-IO-LINK扩展模块

模块信息

扩展模块	GMS-2IOL/R	GMS-4IOL/R
IO-LINK主站		

连接端口

通讯接口	
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
总线连接器	通过背板通讯
电源接口	
供电电压	24VDC, 最大4A
供电电流	<80mA
电源连接器	通过背板供电
IO接口	
IO连接器	4 x M12, 4芯孔座, A-Code

IO-LINK参数

可选通道数	0~2	0~4
端口类型	Class A	
供电电流	Max.1.5A	
传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)	
版本	V1.1	
通讯距离	Max.20m	
SIO模式	支持	

GMS

模块指示灯	
DIA	熄灭: 未工作状态; 绿: 运行状态
IO-LINK(LED:0,2,4,6)	绿: 端口操作(运行)状态; 绿闪: 端口在预操作状态; 红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误; 灭: 端口禁用
SIO (LED:1,3,5,7)	绿: 数据有效; 灭: 无有效数据; 红: pin2输出对pin3短路
(LED:0,2,4,6)	绿: 数据有效; 灭: 无有效数据; 红: pin4输出异常; 红闪: 端口供电短路

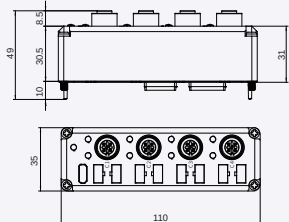
基本参数

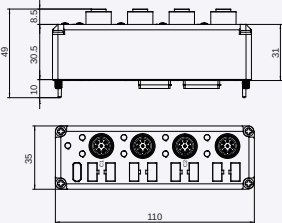
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

I/O端口

I/O端口	I/O端口 - 4 x M12	
针脚定义 & 地址分布	M12(C1-C2)	M12(C1-C4)
	 1.24VDC 2.I/O 3.0V 4.C/Q 5.NC	 1.24VDC 2.I/O 3.0V 4.C/Q 5.NC

机械尺寸

M12& M8	
---------	---

模块信息																	
扩展模块																	
2通道CNT	GMS-2CNT																
																	
连接端口																	
通讯接口																	
物理层	Ethernet																
传输速度	100 Mbps																
总线连接器	通过背板通讯																
电源接口																	
供电电压	24VDC, 最大4A																
功率损耗	<80mA																
电源连接器	通过背板供电																
IO接口																	
IO连接器	4 x M12, 8芯孔座, A-Code																
CNT参数																	
通道数	2通道																
最大频率	RS422差分: 5MHz 推挽: 1000kHz																
周期性测量	分辨率200ns, 最大周期性时间段 (2^32 - 1) * 200ns																
计数上限/下限	0x80000000 到 0xFFFFFFFF																
模块指示灯																	
DIA	熄灭: 未工作状态 绿: 运行状态																
A/Z	OFF: A和Z无效 绿: A有效 红: Z有效 红绿交替闪烁: A和Z有效																
B	OFF: B无效 绿: B有效																
基本参数																	
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm																
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上																
防护等级	IP67																
工作温度	-30°C~70°C																
储存温度	-40°C~85°C																
I/O端口																	
I/O端口	I/O端口 - 4 x M12																
针脚定义	M12(C1~C2)  RS422差分, TTL 推挽 <table><tr><td>1=GND</td><td>5=B</td></tr><tr><td>2=Us</td><td>6=B̄</td></tr><tr><td>3=A</td><td>7=Z</td></tr><tr><td>4=Ā</td><td>8=Z̄</td></tr></table> <table><tr><td>1=GND</td><td>5=B</td></tr><tr><td>2=Us</td><td>6=GND</td></tr><tr><td>3=A</td><td>7=Z</td></tr><tr><td>4=GND</td><td>8=GND</td></tr></table>	1=GND	5=B	2=Us	6=B̄	3=A	7=Z	4=Ā	8=Z̄	1=GND	5=B	2=Us	6=GND	3=A	7=Z	4=GND	8=GND
1=GND	5=B																
2=Us	6=B̄																
3=A	7=Z																
4=Ā	8=Z̄																
1=GND	5=B																
2=Us	6=GND																
3=A	7=Z																
4=GND	8=GND																
机械尺寸																	
M12																	

GMS

功能型-SSI 扩展模块

模块信息	
扩展模块	
2通道SSI	GMS-2SSI



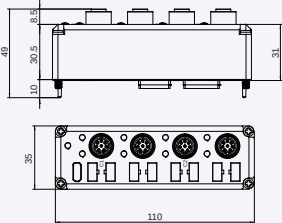
连接端口	
通讯接口	
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
总线连接器	通过背板通讯
电源接口	
供电电压	24VDC, 最大4A
功率损耗	<80mA
电源连接器	通过背板供电
IO接口	
IO连接器	4 x M12, 8芯孔座, A-Code

SSI参数			
通道数	2通道	数据格式	二进制/格雷码
通道类型	SSI	诊断字节数	2
供电电压	24VDC	参数字节数	8
传输信号	CL,D	输入字节数	16
传输速率	≤1MHz	输出字节数	16
通讯距离	根据设置速率和编码器特性		
数据长度	1-32位		

模块指示灯	
DIA	熄灭: 未工作状态
	绿: 运行状态
IO端口	左 红: 供电短路 绿: 向上移动
	右 红: 诊断 绿: 向下移动

基本参数	
模块尺寸	110 x 35 x 49 mm
安装方式	4个φ3mm安装孔, 通过螺钉固定到背板上
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

I/O端口	
针脚定义	I/O端口 - 4 x M12
	M12(C1~C2)  推挽 1=GND 5=Data+ 2=V_{SENS} 6=Data- 3=CLK+ 7=NC 4=CLK- 8=Shield

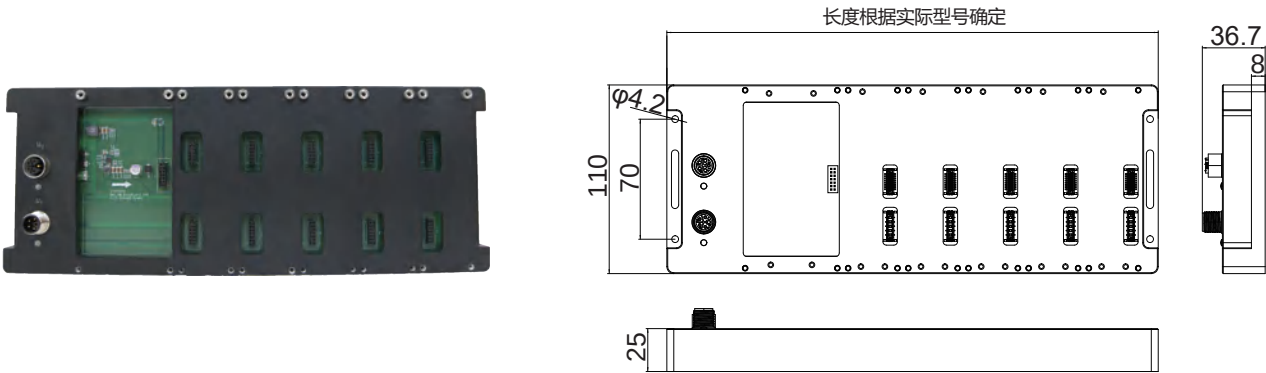
机械尺寸	
M12	

GMS模块安装底板

适用于GMS系列耦合器和扩展模块的安装
材质铝合金
预设底板安装螺丝孔，方便快速连接
模块安装螺丝M3*25mm螺钉
底板螺丝安装孔4-φ4.2mm

安装底板型号	尺寸（长mm）	描述
GMS-GW-BB2	181.2mm	模块安装底板（最大支持2个扩展模块）
GMS-GW-BB5	286.5mm	模块安装底板（最大支持5个扩展模块）
GMS-GW-BB8	391.8mm	模块安装底板（最大支持8个扩展模块）
GMS-GW-BB10	462mm	模块安装底板（最大支持10个扩展模块）
GMS-GW-BB12	532.2mm	模块安装底板（最大支持12个扩展模块）
GMS-GW-BB16	602.4mm	模块安装底板（最大支持16个扩展模块）

底板示意图



GMS

电源接口（L-Code 接插件电源供电， U_s 为系统电源， U_L 为负载电源）



Male Input

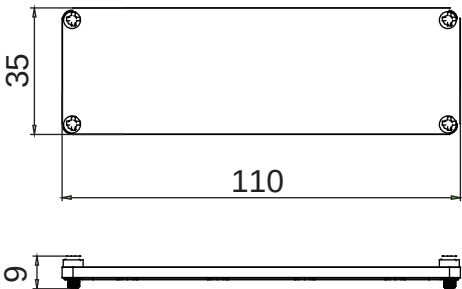


Female Output

Pin	功能	描述
1	系统/传感器电源 U_s	+24VDC
2	负载电源 GND_{U_L}	0V
3	系统/传感器电源 GND_{U_s}	0V
4	负载电源 U_L	+24VDC
PE	功能接地 PE	PE

空白面板示意图

面板型号：GMS-GB
使用用途：扩展模块安装不满时使用







IO-LINK

F

- PROFINET 协议IO-Link主站
- 可连接8路IO-Link Device
- 支持MRP,集成以太网交换机功能
- 通道具有短路、过载、反接保护
- 系统供电与负载供电独立
- IP67防护等级



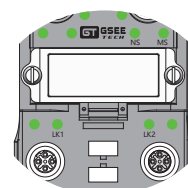
基础参数

通讯端口	
通讯协议	PROFINET协议
连接方式	2 x M12 D-Code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10Mbps/ 100Mbps
特性	IRT、符合C类、MRP、自动寻址/拓扑检测(LLDP/DCP)、PTCP
报警功能	诊断报警、过程报警
最小周期时间	250 μs
MRP	支持

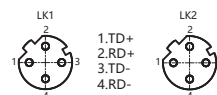
电源端口	
连接方式	2 x 7/8", 5芯, UB最大9A, UL最大9A
工作电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	<150mA

IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code, 5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

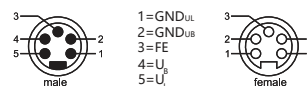
LED指示灯	
PWR	绿色: 正常; 红色: 负载电源异常
MS	绿色: 模块运行正常; 红色: 模块故障
NS	绿色: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP 红闪: 设备名/IP地址/模块组态错误; 红色: 内部错误
LINK	绿色: 链接正常 熄灭: 未建立链接
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态 绿闪: 端口在预操作状态 绿灭: 端口功能禁止 红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误 红灭: 系统正常
I/O模式	
(LED:1,3,5,7,9,11,13,15)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin2输出对pin3短路 pin2输出异常
(LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin4输出异常 红闪: 端口供电短路 pin4输出短路
订购型号	
型号	GXPI-IOL8/S
端口类型	Class A
通讯协议	PROFINET协议IO-Link主站
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸227(D)x62(W)x39(H)mm



M12 D-Code, PROFINET Link 1/2 接线示意

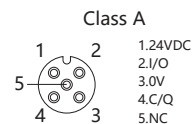


U_B 为系统电源, U_L 为负载电源
7/8 接插件电源供电

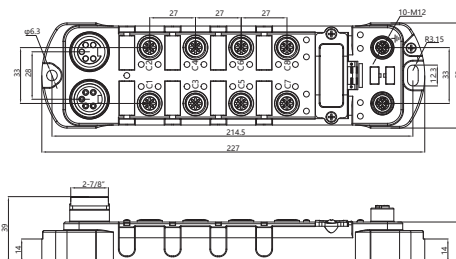


M12 A-Code IO-Link 端口接线示意

IO-Link Supply来自系统电源 U_B , Max 2A



模块外形规格



- PROFINET 协议IO-Link主站
- 可连接8路IO-Link 设备, 4 Class A 端口, 4 Class B 端口
- 支持MRP,集成以太网交换机功能
- 通道具有短路、过载、反接保护
- 系统供电与负载供电独立
- IP67防护等级



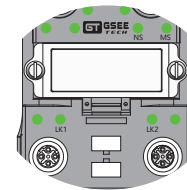
基础参数

通讯端口	
通讯协议	PROFINET协议
连接方式	2 x M12 D-Code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10Mbps/ 100Mbps
特性	IRT、符合C类、MRP、自动寻址/拓扑检测(LLDP/DCP)、PTCP
报警功能	诊断报警、过程报警
最小周期时间	250 μs
MRP	支持

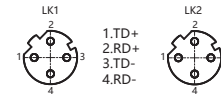
电源端口	
连接方式	2 x M12 L-Code 5-Pin 针座 / 孔座, Max.16A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code,5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
供电电流	Max.2A
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常; 红色: 负载电源异常
MS	绿色: 模块运行正常; 红色: 模块故障
NS	绿色: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP
LINK	绿色: 链接正常 熄灭: 未建立链接
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态 绿闪: 端口在预操作状态 绿灭: 端口功能禁止 红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误 红灭: 系统正常
I/O模式 (LED:1,3,5,7,9,11,13,15)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin2输出对pin3短路 pin2输出异常
(LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin4输出异常 红闪: 端口供电短路 pin4输出短路
订购型号	
型号	GXPI-L-IOL4A4B/S
端口类型	4 × Class A(X1...X4), 4 × Class B(X5...X8)
通讯协议	PROFINET协议IO-Link主站
产品描述	IP67防护等级,-30~70℃工作温度, 规格尺寸227(D)x62(W)x39(H)mm



M12 D-Code, PROFINET Link 1/2 接线示意



U_s 为系统电源, U_L 为负载电源
L-Code, 接插件电源供电



Male Input



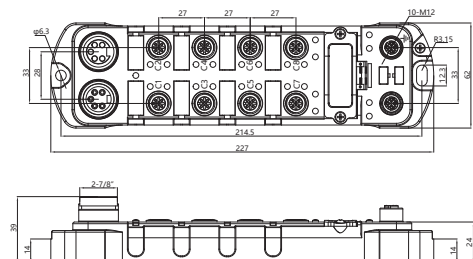
Female Output

M12 A-Code IO-Link 端口接线示意

IO-Link Supply来自系统电源 U_s

	Class A	Class B
1	1.24VDC	1.24VDC
2	2.I/O	2.U _L
3	3.GND	3.GND
4	4.C/Q	4.C/Q
5	5.NC	5.GND _{UL}

模块外形规格



IO-Link

- PROFINET 协议IO-Link主站
- 可连接8路IO-Link 设备, Class B 端口
- 支持MRP,集成以太网交换机功能
- 通道具有短路、过载、反接保护
- 系统供电与负载供电独立
- IP67防护等级



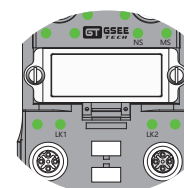
基础参数

通讯端口	
通讯协议	PROFINET协议
连接方式	2 x M12 D-Code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10Mbps/ 100Mbps
特性	IRT、符合C类、MRP、自动寻址/拓扑检测(LLDP/DCP)、PTCP
报警功能	诊断报警、过程报警
最小周期时间	250 μs
MRP	支持

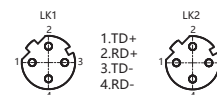
电源端口	
连接方式	2 x M12 L-Code 5-Pin 针座 / 孔座, Max.16A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code,5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
供电电流	Max.2A
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常; 红色: 负载电源异常
MS	绿色: 模块运行正常; 红色: 模块故障
NS	绿色: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP 红闪: 设备名/IP地址/模块组态错误; 红色: 内部错误
LINK	绿色: 链接正常 熄灭: 未建立链接
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态 绿闪: 端口在预操作状态 绿灭: 端口功能禁止 红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误 红灭: 系统正常
I/O模式 (LED:1,3,5,7,9,11,13,15)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin2输出对pin3短路 pin2输出异常
(LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin4输出异常 红闪: 端口供电短路 pin4输出短路
订购型号	
型号	GXPI-L-IOL8B/S
端口类型	Class B
通讯协议	PROFINET协议IO-Link主站
产品描述	IP67防护等级,-30~70℃工作温度, 规格尺寸227(D)x62(W)x39(H)mm



M12 D-Code, PROFINET Link 1/2 接线示意



U_s 为系统电源, U_L 为负载电源
L-Code, 接插件电源供电



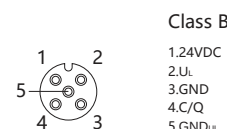
Male Input



Female Output

M12 A-Code IO-Link 端口接线示意

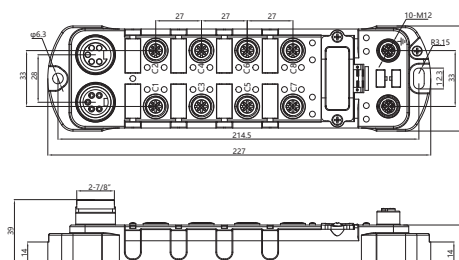
IO-Link Supply来自系统电源 U_s



Class B

1.24VDC
2. U_L
3.GND
4.C/Q
5.GND U_L

模块外形规格



- EtherCAT 协议IO-Link主站
- 可连接8路IO-Link Device
- 通道具有短路、过载、反接保护
- 系统供电与负载供电独立
- IP67防护等级



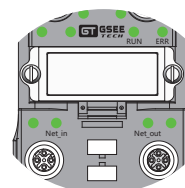
基础参数

通讯端口	
通讯协议	EtherCAT协议
连接方式	2 x M12 D-Code
物理层	Ethernet
传输速度	10Mbps/ 100Mbps
地址	通过软件设置
EtherCAT功能	模块化设备描述, CoE紧急报文, 自动映射, 分布式时钟
分布式时钟	不支持
介质冗余协议	支持

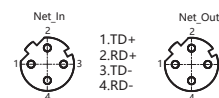
电源端口	
连接方式	2 x 7/8" , 5芯, U _B 最大9A, U _L 最大9A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code, 5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

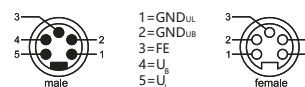
LED指示灯	
PWR	绿色: 正常; 红色: 负载电源异常
RUN	绿色: 模块运行; 绿闪: 模块欲运行
	绿灭: 初始化/模块未上电
ERR	红闪: 配置错误/连接超时; 红灭: 运行正常
LINK	绿色: 链接正常
	熄灭: 未建立链接
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态
	绿闪: 端口在预操作状态
	绿灭: 端口功能禁止
	红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误
	红灭: 系统正常
I/O模式	
(LED:1,3,5,7,9,11,13,15)	绿色: 数据有效
	绿灭: 无有效数据
	红色: pin2输出对pin3短路
(LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	pin2输出异常
	绿色: 数据有效
	绿灭: 无有效数据
	红色: pin4输出异常
	红闪: 端口供电短路
pin4输出短路	
订购型号	
型号	GXEC-IOL8/R
端口类型	Class A
通讯协议	EtherCAT协议IO-Link主站
产品描述	IP67防护等级, -30~70℃工作温度, 规格尺寸227(D)x62(W)x39(H)mm



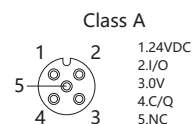
M12 D-Code, ETHERCAT Net_In/Out 接线示意

U_B为系统电源, U_L为负载电源

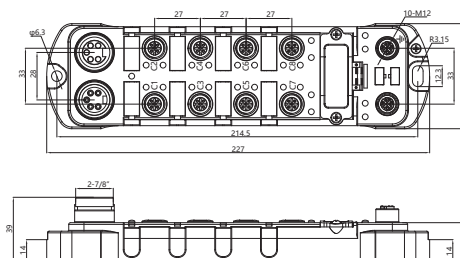
7/8"接插件电源供电



M12 A-Code IO-LINK端口接线示意

IO-Link Supply来自系统电源U_B, Max 2A

模块外形规格



- EtherCAT 协议IO-Link主站
- 可连接8路IO-Link 设备, 4 Class A 端口, 4 Class B 端口
- 通道具有短路、过载、反接保护
- 系统供电与负载供电独立
- IP67防护等级



EtherCAT

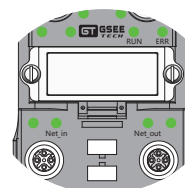
基础参数

通讯端口	
通讯协议	EtherCAT协议
连接方式	2 x M12 D-Code
物理层	Ethernet
传输速度	10Mbps/ 100Mbps
地址	通过软件设置
EtherCAT功能	模块化设备描述, CoE紧急报文, 自动映射, 分布式时钟
分布式时钟	不支持
介质冗余协议	支持

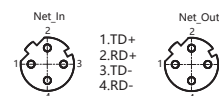
电源端口	
连接方式	2 x M12 L-Code 5-Pin 针座 / 孔座, Max.16A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code, 5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
供电电流	Max.2A
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常; 红色: 负载电源异常
RUN	绿色: 模块运行; 绿闪: 模块欲运行 绿灭: 初始化/模块未上电
ERR	红闪: 配置错误/连接超时; 红灭: 运行正常
LINK	绿色: 链接正常 熄灭: 未建立链接
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态 绿闪: 端口在预操作状态 绿灭: 端口功能禁止 红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误 红灭: 系统正常
I/O模式 (LED:1,3,5,7,9,11,13,15)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin2输出对pin3短路 pin2输出异常
(LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin4输出异常 红闪: 端口供电短路 pin4输出短路
订购型号	
型号	GXEC-L-IOL4A4B/R
端口类型	4 x Class A(X1...X4), 4 x Class B(X5...X8)
通讯协议	EtherCAT协议IO-Link主站
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸227(D)x62(W)x39(H)mm



M12 D-Code, ETHERCAT Net_In/Out 接线示意



U_B 为系统电源, U_L 为负载电源
L-Code, 接插件电源供电



Male Input



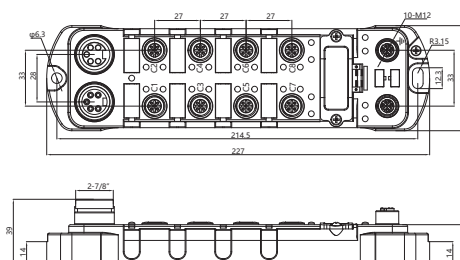
Female Output

M12 A-Code IO-Link 端口接线示意

IO-Link Supply来自系统电源 U_B

	Class A	Class B
1	1.24VDC	1.24VDC
2	2.I/O	2.U _L
3	3.GND	3.GND
4	4.C/Q	4.C/Q
5	5.NC	5.GND _{UL}

模块外形规格



- EtherCAT 协议IO-Link主站
- 可连接8路IO-Link 设备, Class B 端口
- 通道具有短路、过载、反接保护
- 系统供电与负载供电独立
- IP67防护等级



EtherCAT

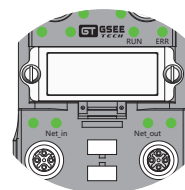
基础参数

通讯端口	
通讯协议	EtherCAT协议
连接方式	2 x M12 D-Code
物理层	Ethernet
传输速度	10Mbps/ 100Mbps
地址	通过软件设置
EtherCAT功能	模块化设备描述, CoE紧急报文, 自动映射, 分布式时钟
分布式时钟	不支持
介质冗余协议	支持

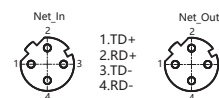
电源端口	
连接方式	2 x M12 L-Code 5-Pin 针座 / 孔座, Max.16A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code, 5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
供电电流	Max.2A
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常; 红色: 负载电源异常
RUN	绿色: 模块运行; 绿闪: 模块欲运行
	绿灭: 初始化/模块未上电
ERR	红闪: 配置错误/连接超时; 红灭: 运行正常
LINK	绿色: 链接正常
	熄灭: 未建立链接
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态
	绿闪: 端口在预操作状态
	绿灭: 端口功能禁止
	红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误
	红灭: 系统正常
I/O模式 (LED:1,3,5,7,9,11,13,15)	绿色: 数据有效
	绿灭: 无有效数据
	红色: pin2输出对pin3短路
	pin2输出异常
(LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 数据有效
	绿灭: 无有效数据
	红色: pin4输出异常
	红闪: 端口供电短路
	pin4输出短路
订购型号	
型号	GXEC-L-IOL8B/R
端口类型	Class B
通讯协议	EtherCAT协议IO-Link主站
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸227(D)x62(W)x39(H)mm



M12 D-Code, ETHERCAT Net_In/Out 接线示意



U_B 为系统电源, U_L 为负载电源
L-Code, 接插件电源供电



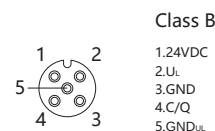
Male Input



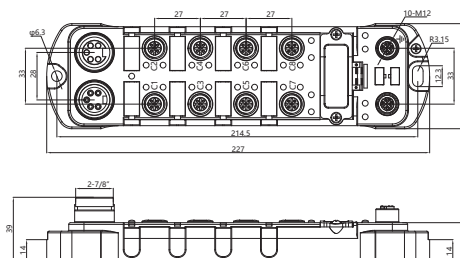
Female Output

M12 A-Code IO-Link 端口接线示意

IO-Link Supply来自系统电源 U_B



模块外形规格



IO-Link

- CC-Link IE Field 协议IO-Link主站
- 可连接8路IO-Link Device
- 集成以太网交换机功能,传输速度1Gbps
- 通道具有短路、过载、反接保护
- 系统供电与负载供电独立
- IP67防护等级



CC-Link IE

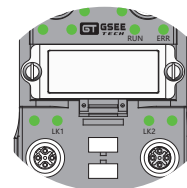
基础参数

通讯端口	
通讯协议	CC-Link IE Field协议
连接方式	2 x M12 X-Code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	1Gbps
设备类型	智能设备站
站号	1~120
网络号	1~239
网络拓扑	线型, 星型, 环型

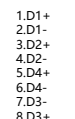
电源端口	
连接方式	2 x 7/8", 5芯, U _B 最大9A, U _L 最大9A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code, 5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

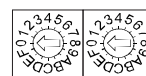
LED指示灯	
PWR	绿色: 正常; 红色: 负载电源异常
RUN	绿色: 模块运行正常; 熄灭: 模块故障
ERR	熄灭: 通讯正常 红色: 通讯错误
LINK	绿色: 链接正常 熄灭: 未建立链接
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态 绿闪: 端口在预操作状态 绿灭: 端口功能禁止 红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误 红灭: 系统正常
I/O模式 (LED:1,3,5,7,9,11,13,15)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin2输出对pin3短路 pin2输出异常
(LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin4输出异常 红闪: 端口供电短路 pin4输出短路
订购型号	
型号	GXCI-IOL8/R
端口类型	Class A
通讯协议	CC-Link IE Field协议IO-Link主站
产品描述	IP67防护等级, -30~70℃工作温度, 规格尺寸227(D)x62(W)x39(H)mm



M12 X-coded, CC-LINK IE Field Link 1/2 接线示意

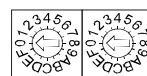


Network Number



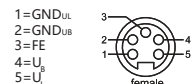
High Low

Station Number



High Low

U_B为系统电源, U_L为负载电源
7/8" 接插件电源供电



M12 A-Code, IO-Link 端口接线示意

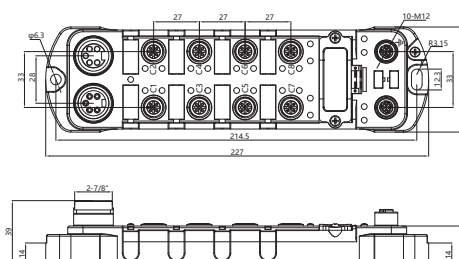
IO-Link Supply来自系统电源U_B, Max 2A

Class A



1.24VDC
2.I/O
3.0V
4.C/Q
5.NC

模块外形规格



EtherNet/IP

- EtherNet/IP 协议IO-Link主站
- 可连接8路IO-Link Device
- 支持DLR,集成以太网交换机功能
- 通道具有短路、过载、反接保护
- 系统供电与负载供电独立
- IP67防护等级



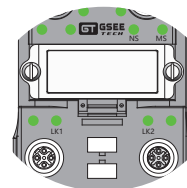
基础参数

通讯端口	
通讯协议	EtherNet/IP协议
连接方式	2 x M12 D-Code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10Mbps/ 100Mbps
DLR	支持
TCP连接的数量	3
协议传输类型	隐式报文传送 (1类传输) 显式报文传送 (3类传输)
地址设置	通过拨码开关设置/软件设定

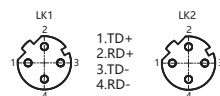
电源端口	
连接方式	2 x 7/8", 5芯, U _B 最大9A, U _L 最大9A
工作电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	<150mA

IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code, 5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常; 红色: 负载电源异常
MS	绿色: 模块运行正常; 红色: 模块故障
NS	熄灭: 未设置IP地址; 绿色: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP 红色: IP重复; 红闪: 连接超时
LINK	绿色: 链接正常 熄灭: 未建立链接
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态 绿闪: 端口在预操作状态 绿灭: 端口功能禁止 红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误 红灭: 系统正常
I/O模式	
(LED:1,3,5,7,9,11,13,15)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin2输出对pin3短路 pin2输出异常
(LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin4输出异常 红闪: 端口供电短路 pin4输出短路
订购型号	
型号	GXEI-IOL8/R
端口类型	Class A
通讯协议	EtherNet/IP协议IO-Link主站
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸227(D)x62(W)x39(H)mm

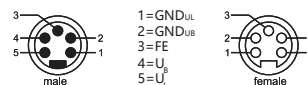


M12 D-Code, ETHERNET/IP Link 1/2 接线示意



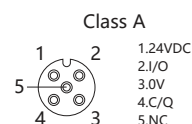
x100 x10 x1 0 - DHCP
1 ... 254 - IP Address: 192.168.0.XXX
IP Address 255 - DHCP

U_B为系统电源, U_L为负载电源
7/8"接插件电源供电

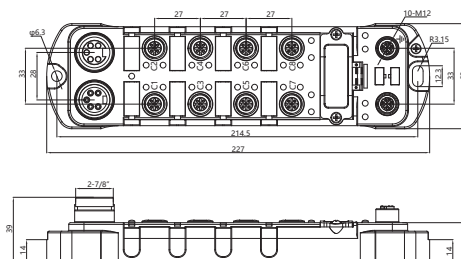


M12 A-Code IO-LINK端口接线示意

IO-Link Supply来自系统电源U_B, Max 2A



模块外形规格



IO-Link

- EtherNet/IP 协议IO-Link主站
- 可连接8路IO-Link 设备, 4 Class A 端口, 4 Class B 端口
- 支持DLR,集成以太网交换机功能
- 通道具有短路、过载、反接保护
- 系统供电与负载供电独立
- IP67防护等级



基础参数

通讯端口	
通讯协议	EtherNet/IP协议
连接方式	2 x M12 D-Code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10Mbps/ 100Mbps
DLR	支持
TCP连接的数量	3
协议传输类型	隐式报文传送 (1类传输) 显式报文传送 (3类传输)
地址设置	通过拨码开关设置/软件设定

电源端口	
连接方式	2 x M12 L-Code 5-Pin 针座 / 孔座, Max.16A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

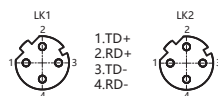
IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code, 5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
供电电流	Max.2A
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

IO-Link

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常; 红色: 负载电源异常
MS	绿色: 模块运行正常; 红色: 模块故障
NS	熄灭: 未设置IP地址; 绿色: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP 红色: IP重复; 红闪: 连接超时
LINK	绿色: 链接正常 熄灭: 未建立链接
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态 绿闪: 端口在预操作状态 绿灭: 端口功能禁止 红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误 红灭: 系统正常
I/O模式 (LED:1,3,5,7,9,11,13,15)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin2输出对pin3短路 pin2输出异常
(LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin4输出异常 红闪: 端口供电短路 pin4输出短路
订购型号	
型号	GXEI-L-IOL4A4B/R
端口类型	4 x Class A(X1...X4), 4 x Class B(X5...X8)
通讯协议	EtherNet/IP协议IO-Link主站
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸227(D)x62(W)x39(H)mm

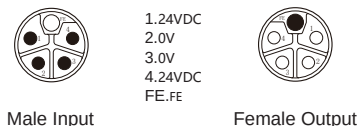


M12 D-Code, ETHERNET/IP Link 1/2 接线示意

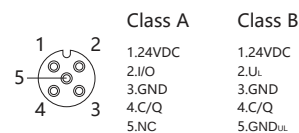


x100 x10 x1 0 - DHCP
1 ... 254 - IP Address:192.168.0.XXX
IP Address 255 - DHCP

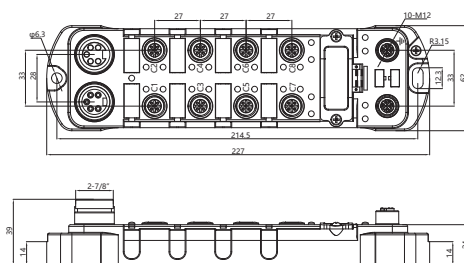
U_s 为系统电源, U_L 为负载电源
L-Code, 接插件电源供电



M12 A-Code IO-Link 端口接线示意

IO-Link Supply来自系统电源 U_s 

模块外形规格



EtherNet/IP

- EtherNet/IP 协议IO-Link主站
- 可连接8路IO-Link 设备, Class B 端口
- 支持DLR,集成以太网交换机功能
- 通道具有短路、过载、反接保护
- 系统供电与负载供电独立
- IP67防护等级



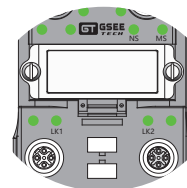
基础参数

通讯端口	
通讯协议	EtherNet/IP协议
连接方式	2 x M12 D-Code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10Mbps/ 100Mbps
DLR	支持
TCP连接的数量	3
协议传输类型	隐式报文传送 (1类传输) 显式报文传送 (3类传输)
地址设置	通过拨码开关设置/软件设定

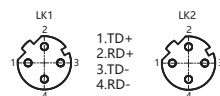
电源端口	
连接方式	2 x M12 L-Code 5-Pin 针座 / 孔座, Max.16A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code, 5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
供电电流	Max.2A
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常; 红色: 负载电源异常
MS	绿色: 模块运行正常; 红色: 模块故障
NS	熄灭: 未设置IP地址; 绿色: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP 红色: IP重复; 红闪: 连接超时
LINK	绿色: 链接正常 熄灭: 未建立链接
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态 绿闪: 端口在预操作状态 绿灭: 端口功能禁止 红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误 红灭: 系统正常
I/O模式 (LED:1,3,5,7,9,11,13,15)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin2输出对pin3短路 pin2输出异常
(LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin4输出异常 红闪: 端口供电短路 pin4输出短路
订购型号	
型号	GXEI-L-IOL8B/R
端口类型	Class B
通讯协议	EtherNet/IP协议IO-Link主站
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸227(D)x62(W)x39(H)mm



M12 D-Code, ETHERNET/IP Link 1/2 接线示意



x100 x10 x1 0 - DHCP
 1 ... 254 - IP Address:192.168.0.XXX
 IP Address 255 - DHCP

U_s 为系统电源, U_L 为负载电源
 L-Code, 接插件电源供电



Male Input



Female Output

IO-Link

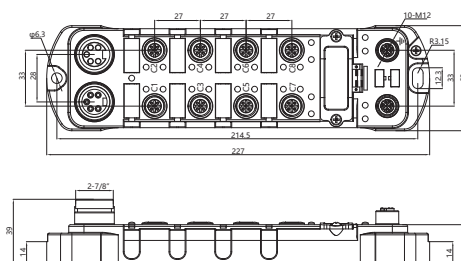
M12 A-Code IO-Link 端口接线示意

IO-Link Supply来自系统电源 U_s 

Class B

1.24VDC
 2. U_L
 3.GND
 4.C/Q
 5.GND U_L

模块外形规格



- Modbus TCP 协议IO-Link主站
- 可连接8路IO-Link Device
- 集成以太网交换机功能
- 通道具有短路、过载、反接保护
- 系统供电与负载供电独立
- IP67防护等级



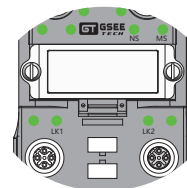
基础参数

通讯端口	
通讯协议	Modbus TCP协议
连接方式	2 x M12 D-Code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10Mbps/ 100Mbps
TCP连接的数量	4
支持功能代码	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 22, 23
端口号	502
地址设置	通过拨码开关设置/软件设定

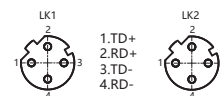
电源端口	
连接方式	2 x 7/8", 5芯, U _B 最大9A, U _L 最大9A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code, 5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常; 红色: 负载电源异常
MS	绿色: 模块运行正常; 红色: 模块故障
NS	绿色: 收到至少一个Modbus信息; 绿闪: 等待第一个Modbus信息 红色: IP重复; 红闪: 连接超时
LINK	绿色: 链接正常 熄灭: 未建立链接
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态 绿闪: 端口在预操作状态 绿灭: 端口功能禁止 红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误 红灭: 系统正常
I/O模式 (LED:1,3,5,7,9,11,13,15)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin2输出对pin3短路 pin2输出异常
(LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin4输出异常 红闪: 端口供电短路 pin4输出短路
订购型号	
型号	GXEN-IOI8/R
端口类型	Class A
通讯协议	Modbus TCP协议IO-Link主站
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸227(D)x62(W)x39(H)mm

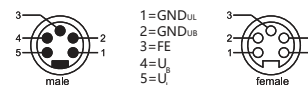


M12 D-Code, Modbus TCP Link 1/2 接线示意



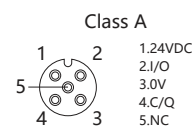
x100 x10 x1	0	- DHCP	
	1 ... 254	- IP Address:192.168.0.XXX	
IP Address	255	- DHCP	

U_B为系统电源, U_L为负载电源
7/8"接插件电源供电

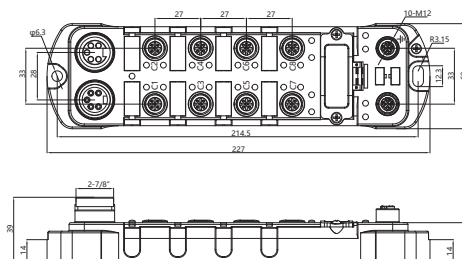


M12 A-Code IO-LINK端口接线示意

IO-Link Supply来自系统电源U_B, Max 2A



模块外形规格



- Modbus TCP 协议IO-Link主站
- 可连接8路IO-Link 设备, 4 Class A 端口, 4 Class B 端口
- 集成以太网交换机功能
- 通道具有短路、过载、反接保护
- 系统供电与负载供电独立
- IP67防护等级



基础参数

通讯端口	
通讯协议	Modbus TCP协议
连接方式	2 x M12 D-Code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10Mbps/ 100Mbps
TCP连接的数量	4
支持功能代码	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 22, 23
端口号	502
地址设置	通过拨码开关设置/软件设定

电源端口	
连接方式	2 x M12 L-Code 5-Pin 针座 / 孔座, Max.16A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

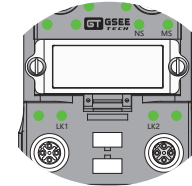
IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code, 5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
供电电流	Max.2A
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常; 红色: 负载电源异常
MS	绿色: 模块运行正常; 红色: 模块故障
NS	绿色: 收到至少一个Modbus信息; 绿闪: 等待第一个Modbus信息 红色: IP重复; 红闪: 连接超时
LINK	绿色: 链接正常 熄灭: 未建立链接

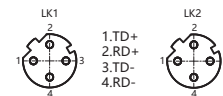
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态
	绿闪: 端口在预操作状态
	绿灭: 端口功能禁止
	红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误
	红灭: 系统正常

I/O模式	
(LED:1,3,5,7,9,11,13,15)	绿色: 数据有效
	绿灭: 无有效数据
	红色: pin2输出对pin3短路
	pin2输出异常
	pin2输出异常
(LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 数据有效
	绿灭: 无有效数据
	红色: pin4输出异常
	红闪: 端口供电短路
	pin4输出短路

订购型号	
型号	GXEN--L-IOL4A4B/R
端口类型	4 × Class A(X1...X4), 4 × Class B(X5...X8)
通讯协议	Modbus TCP协议IO-Link主站
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸227(D)x62(W)x39(H)mm



M12 D-Code, Modbus TCP Link 1/2 接线示意



x100 x10 x1	0	- DHCP	
IP Address	1 ... 254	- IP Address:192.168.0.XXX	
IP Address	255	- DHCP	

U_s 为系统电源, U_L 为负载电源
L-Code, 接插件电源供电



Male Input



Female Output

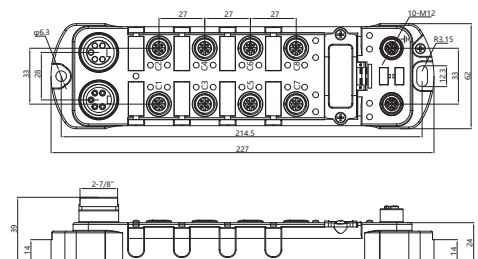
IO-Link

M12 A-Code IO-Link 端口接线示意

IO-Link Supply来自系统电源 U_s

	Class A	Class B
1	1.24VDC	1.24VDC
2	2.I/O	2.U _L
3	3.GND	3.GND
4	4.C/Q	4.C/Q
5	5.NC	5.GND _{UL}

模块外形规格



- Modbus TCP 协议IO-Link主站
- 可连接8路IO-Link 设备, Class B 端口
- 集成以太网交换机功能
- 通道具有短路、过载、反接保护
- 系统供电与负载供电独立
- IP67防护等级



基础参数

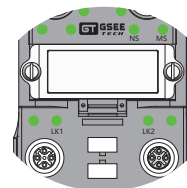
通讯端口	
通讯协议	Modbus TCP协议
连接方式	2 x M12 D-Code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10Mbps/ 100Mbps
TCP连接的数量	4
支持功能代码	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 22, 23
端口号	502
地址设置	通过拨码开关设置/软件设定

电源端口	
连接方式	2 x M12 L-Code 5-Pin 针座 / 孔座, Max.16A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

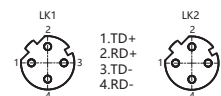
IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code, 5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
供电电流	Max.2A
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

IO-Link

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常; 红色: 负载电源异常
MS	绿色: 模块运行正常; 红色: 模块故障
NS	绿色: 收到至少一个Modbus信息; 绿闪: 等待第一个Modbus信息 红色: IP重复; 红闪: 连接超时
LINK	绿色: 链接正常 熄灭: 未建立链接
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态 绿闪: 端口在预操作状态 绿灭: 端口功能禁止 红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误 红灭: 系统正常
I/O模式 (LED:1,3,5,7,9,11,13,15)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin2输出对pin3短路 pin2输出异常
(LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin4输出异常 红闪: 端口供电短路 pin4输出短路
订购型号	
型号	GXEN-L-IOL8B/R
端口类型	Class B
通讯协议	Modbus TCP协议IO-Link主站
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸227(D)x62(W)x39(H)mm



M12 D-Code, Modbus TCP Link 1/2 接线示意



x100 x10 x1	0	- DHCP	
	1 ... 254	- IP Address:192.168.0.XXX	
IP Address	255	- DHCP	

U_s 为系统电源, U_L 为负载电源

L-Code, 接插件电源供电



Male Input



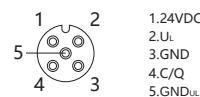
Female Output

1.24VDC
2.0V
3.0V
4.24VDC
FE.FE

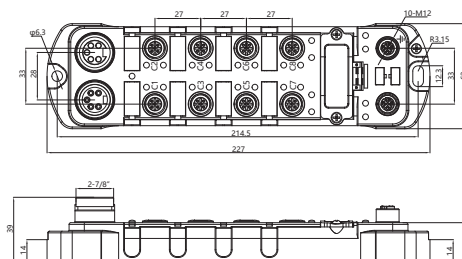
M12 A-Code IO-Link 端口接线示意

IO-Link Supply来自系统电源 U_s

Class B



模块外形规格



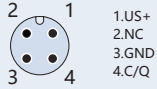
模块信息				
IO-Link Hub	GXLK-DI8S-M8 8 x M8	GXLK-DI8S-M8-N 8 x M8	GXLK-DI16 8 x M12	GXLK-DI16-N 8 x M12
	 PNP	 NPN	 PNP	 NPN

连接参数	
端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4Kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code, 针座

输入参数				
输入通道数	8通道		16通道	
输入信号	3线制PNP 或 2线无源信号	3线制NPN 或 2线无源信号	3线制PNP 或 2线无源信号	3线制NPN 或 2线无源信号
输入电压	18~30VDC 0VDC		18~30VDC	0VDC
供电电流	每通道<200mA, 短路保护		每通道<200mA, 短路保护	
最小循环时间	2.5ms		2.5ms	
过程数据输入	1 Byte		2 Byte	

模块指示灯		
系统电源	绿: 系统供电正常, 熄灭: 断电	绿: 系统供电正常, 红: 欠压
IO-Link端口	绿色闪烁: 通讯正常, 绿色常亮: 通讯故障	
I/O端口	绿: 通道使能, 红: 通道故障	

基本参数	
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

端口针脚定义	
IO-Link端口 针脚定义	IO-Link端口 - M12 

IO-Link

I/O端口

针脚定义& 地址分布

M8(C1--C8)



1.Vsens

3.GND

4.Input

Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4

M12(C1-C8)



1.Vsens

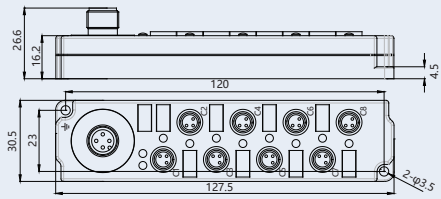
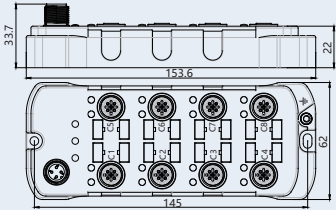
2.Input2

3.GND

4.Input1

5.FE

Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2
Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15
1	C5P4	C5P2	C6P4	C6P2	C7P4	C7P2	C8P4	C8P2

机械尺寸	
M12& M8	 

IO-Link Device

模块信息

IO-Link Hub	GXLK-DO8S-M8 8 x M8	GXLK-DO8S-M8-N 8 x M8	GXLK-DO16 8 x M12	GXLK-DO16-N 8 x M12
数字量输出	 PNP	 NPN	 PNP	 NPN

连接参数

端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4Kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code, 针座

输出参数

输出通道数	8通道	16通道
输出电压	18~30VDC 0VDC	18~30VDC 0VDC
通道输出电流	0.5A, 短路保护	0.5A, 短路保护
输出延迟	25 μs	25 μs
最小循环时间	4ms	4ms
过程数据输出	1 Byte	2 Byte

模块指示灯

系统电源	绿: 系统供电正常, 熄灭: 断电	绿: 系统供电正常, 红: 欠压
负载电源	——	绿: 负载供电正常, 红: 欠压
IO-Link 端口	绿色闪烁: 通讯正常, 绿色常亮: 通讯故障	
I/O端口	绿: 通道使能, 红: 通道故障	

基本参数

额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

IO-Link

端口针脚定义

IO-Link端口&电源端口 针脚定义	IO-Link端口-M12	IO-Link端口-M12	L-Code电源供电
	 1.US+ 2.NC 3.GND 4.C/Q	 1.US+ 2.NC 3.GND 4.C/Q	 1.UA 2.GND 3.GND 4.UA 5.FE

I/O端口

针脚定义&地址分布

M8(C1--C8)



PNP

1.NC
3.0V
4.Output

NPN

1.24VDC
3.NC
4.Output

M12(C1-C8)



PNP

1.NC
2.Output2
3.0V
4.Output1
5.FE

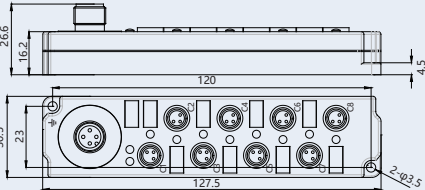
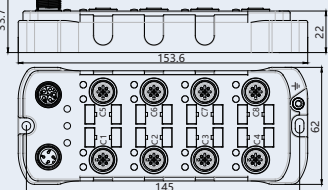
NPN

1.24VDC+
2.Output2
3.NC
4.Output1
5.FE

Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4

Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15
1	C5P4	C5P2	C6P4	C6P2	C7P4	C7P2	C8P4	C8P2

机械尺寸

M12& M8		
---------	---	---

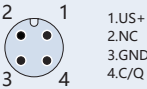
模块信息				
IO-Link Hub				
	数字量输入输出	GXLK-DIO8S-M8	8 X M8	 数字量输入输出自适应（输入PNP，输出PNP，0.5A）

连接参数	
端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code, 针座

输入参数		输出参数	
输入通道数	8通道	输出通道数	8通道
输入信号	3线制PNP 或 2线无源信号	输出电压	通过系统电压, 18...30 VDC
输入电压	18~30VDC	通道输出电流	0.5 A, 短路保护
供电电流	每通道<200mA, 短路保护	负载类型	阻性, 感性, 灯
最小循环时间	4ms	最大输出电流	0.7A/ch
过程数据输入	1 Byte	过程数据输出	1 Byte

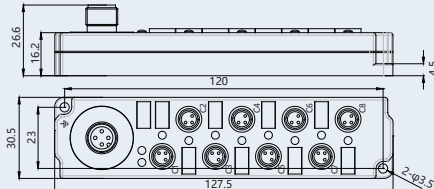
模块指示灯	
系统电源	绿：系统供电正常，熄灭：断电
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	绿：通道使能，红：通道故障

基本参数	
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

端口针脚定义	
IO-Link端口 针脚定义	IO-Link端口-M12  1. US+ 2. NC 3. GND 4. C/Q

IO-Link

I/O端口									
针脚定义& 地址分布	M8(C1--C8)  1.Vsens 3.GND 4.Input/Output								
	Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
	0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4

机械尺寸	
尺寸图	

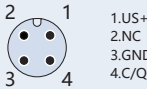
模块信息				
IO-Link Hub				
数字量输入输出	GXLK-DIO8S-M8-N	8 X M8	数字量输入输出自适应（输入NPN，输出NPN，0.5A）	

连接参数			
端口类型	ClassA, V1.1		
传输速率	COM2(38.4bps)		
通讯距离	最大20m		
IO-Link连接	M12 A-Code，针座		

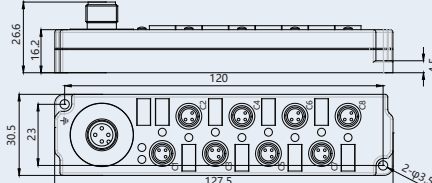
输入参数		输出参数	
输入通道数	8通道	输出通道数	8通道
输入信号	3线制NPN 或 2线无源信号	输出电压	通过系统电压，0 VDC
输入电压	0 VDC	通道输出电流	0.5 A，短路保护
供电电流	每通道<200mA，短路保护	负载类型	阻性，感性，灯
开关阈值	IEC 61131-2	最小循环时间	4ms
最小循环时间	4ms	最大输出电流	0.7A/ch

模块指示灯	
系统电源	绿：系统供电正常，熄灭：断电
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	绿：通道使能，红：通道故障

基本参数	
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

端口针脚定义	
IO-Link端口 针脚定义	IO-Link端口-M12  1 2 3 4 1.US+ 2.NC 3.GND 4.C/Q

I/O端口																			
针脚定义& 地址分布	M8(C1--C8)  1 3 4 1.Vsens 3.GND 4.Input/Output <table><tr><td>Byte</td><td>Bit0</td><td>Bit1</td><td>Bit2</td><td>Bit3</td><td>Bit4</td><td>Bit5</td><td>Bit6</td><td>Bit7</td></tr><tr><td>0</td><td>C1P4</td><td>C2P4</td><td>C3P4</td><td>C4P4</td><td>C5P4</td><td>C6P4</td><td>C7P4</td><td>C8P4</td></tr></table>	Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4
Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7											
0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4											

机械尺寸	
尺寸图	

模块信息				
 IO-Link Hub				
数字量输入输出	GXLK-DIO16	8 X M12		数字量输入输出自适应（输入PNP，输出PNP，0.5A）

连接参数	
端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4Kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code, 针座

输入参数		输出参数	
输入通道数	16通道	输出通道数	16通道
输入信号	3线制PNP 或 2线无源信号	输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC
输入电压	18~30VDC	通道输出电流	0.5 A, 短路保护
供电电流	每通道<200mA, 短路保护	负载类型	阻性, 感性, 灯
最小循环时间	4ms	最大输出电流	0.7A/ch
过程数据输入	2 Byte	过程数据输出	2 Byte

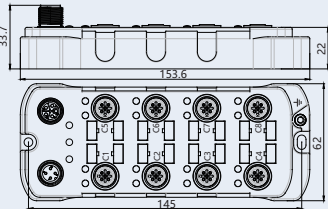
模块指示灯	
系统电源	绿：系统供电正常，红：欠压
负载电源	绿：负载供电正常，红：欠压
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	绿：通道使能，红：通道故障

基本参数	
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

端口针脚定义	
IO-Link端口&电源端口 针脚定义	IO-Link端口-M12  1 2 3 4 1.US+ 2.NC 3.GND 4.C/Q L-Coded电源供电  1 2 3 4 5 1.UA 2.GND 3.GND 4.UA 5.FE

IO-Link

I/O端口																																												
针脚定义& 地址分布	M12(C1-C8)  1 2 3 4 5 1.Vsens 2.Input2/Output2 3.GND 4.Input1/Output1 5.FE	<table><tr><th>Byte</th><th>Bit0</th><th>Bit1</th><th>Bit2</th><th>Bit3</th><th>Bit4</th><th>Bit5</th><th>Bit6</th><th>Bit7</th></tr><tr><td>0</td><td>C1P4</td><td>C1P2</td><td>C2P4</td><td>C2P2</td><td>C3P4</td><td>C3P2</td><td>C4P4</td><td>C4P2</td></tr><tr><th>Byte</th><th>Bit8</th><th>Bit9</th><th>Bit10</th><th>Bit11</th><th>Bit12</th><th>Bit13</th><th>Bit14</th><th>Bit15</th></tr><tr><td>1</td><td>C5P4</td><td>C5P2</td><td>C6P4</td><td>C6P2</td><td>C7P4</td><td>C7P2</td><td>C8P4</td><td>C8P2</td></tr></table>							Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2	Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	1	C5P4	C5P2	C6P4	C6P2	C7P4	C7P2	C8P4	C8P2
		Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7																																		
		0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2																																		
Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15																																				
1	C5P4	C5P2	C6P4	C6P2	C7P4	C7P2	C8P4	C8P2																																				

机械尺寸	
尺寸图	

模块信息

 IO-Link Hub

数字量输入输出

GXLK-DIO16-N

8 X M12



数字量输入输出自适应 (输入NPN, 输出NPN, 0.5A)

连接参数

端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4Kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code, 针座

输入参数

输入通道数	16通道
输入信号	3线制NPN 或 2线无源信号
输入电压	0 VDC
供电电流	每通道<200mA, 短路保护
最小循环时间	4ms
过程数据输入	2 Byte

输出参数

输出通道数	16通道
输出电压	通过负载电压, 0 VDC
通道输出电流	0.5 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯
最大输出电流	0.7A/ch
过程数据输出	2 Byte

模块指示灯

系统电源	绿: 系统供电正常, 红: 欠压
负载电源	绿: 负载供电正常, 红: 欠压
IO-Link端口	绿色闪烁: 通讯正常, 绿色常亮: 通讯故障
I/O端口	绿: 通道使能, 红: 通道故障

基本参数

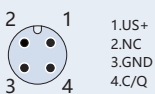
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

IO-Link

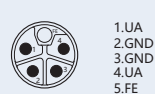
端口针脚定义

IO-Link端口&电源端口
针脚定义

IO-Link端口-M12



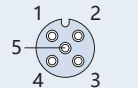
L-Coded电源供电



I/O端口

针脚定义& 地址分布

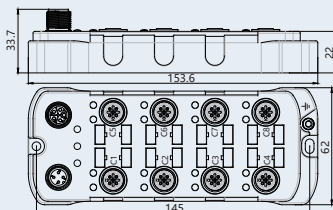
M12(C1-C8)



Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2
Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15
1	C5P4	C5P2	C6P4	C6P2	C7P4	C7P2	C8P4	C8P2

机械尺寸

尺寸图



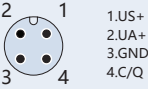
模块信息				
IO-Link Hub				
	数字量输入输出	GXLK-DO16/NAP	8 X M12	 数字量输出（输出PNP，0.5A）

连接参数	
端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4Kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code, 针座

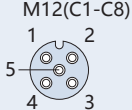
输出参数	
输出通道数	16通道
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC
通道输出电流	0.5 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯
最小循环时间	4ms
过程数据输出	2 Byte

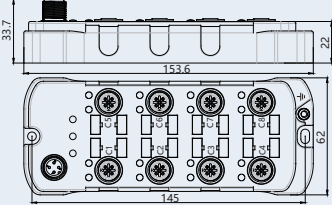
模块指示灯	
系统电源	绿: 系统供电正常, 红: 欠压
负载电源	绿: 负载供电正常, 红: 欠压
IO-Link端口	绿色闪烁: 通讯正常, 绿色常亮: 通讯故障
I/O端口	绿: 通道使能, 红: 通道故障

基本参数	
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

端口针脚定义	
IO-Link端口&电源端口 针脚定义	IO-Link端口-M12  1.US+ 2.UA+ 3.GND 4.C/Q

IO-Link

I/O端口											
针脚定义& 地址分布	M12(C1-C8)  1.NC 2.Output2 3.0V 4.Output1 5.FE	Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	
		0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2	
		Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
		1	C5P4	C5P2	C6P4	C6P2	C7P4	C7P2	C8P4	C8P2	

机械尺寸	
尺寸图	

模块信息				
IO-Link Hub				
数字量输入输出	GXLK-DO16-N/NAP	8 X M12		数字量输出（输出NPN，0.5A）

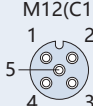
连接参数	
端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4Kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code, 针座

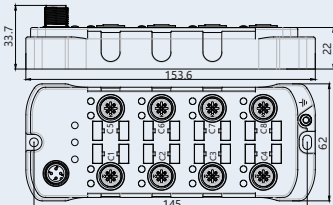
输出参数	
输出通道数	16通道
输出电压	0 V
通道输出电流	0.5 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯
最小循环时间	4ms
最大输出电流	0.7A/ch

模块指示灯	
系统电源	绿：系统供电正常，红：欠压
负载电源	绿：负载供电正常，红：欠压
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	绿：通道使能，红：通道故障

基本参数	
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
工作温度	-30℃~70℃
储存温度	-40℃~85℃

端口针脚定义	
IO-Link端口&电源端口 针脚定义	IO-Link端口-M12  1 2 3 4 1.US+ 2.UA+ 3.GND 4.C/Q

I/O端口																																					
针脚定义& 地址分布	M12(C1-C8)  1 2 3 4 5 1.24VDC 2.Output2 3.NC 4.Output1 5.FE <table><tr><td>Byte</td><td>Bit0</td><td>Bit1</td><td>Bit2</td><td>Bit3</td><td>Bit4</td><td>Bit5</td><td>Bit6</td><td>Bit7</td></tr><tr><td>0</td><td>C1P4</td><td>C1P2</td><td>C2P4</td><td>C2P2</td><td>C3P4</td><td>C3P2</td><td>C4P4</td><td>C4P2</td></tr><tr><td>Byte</td><td>Bit8</td><td>Bit9</td><td>Bit10</td><td>Bit11</td><td>Bit12</td><td>Bit13</td><td>Bit14</td><td>Bit15</td></tr><tr><td>1</td><td>C5P4</td><td>C5P2</td><td>C6P4</td><td>C6P2</td><td>C7P4</td><td>C7P2</td><td>C8P4</td><td>C8P2</td></tr></table>	Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2	Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	1	C5P4	C5P2	C6P4	C6P2	C7P4	C7P2	C8P4	C8P2
Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7																													
0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2																													
Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15																													
1	C5P4	C5P2	C6P4	C6P2	C7P4	C7P2	C8P4	C8P2																													

机械尺寸	
尺寸图	

模块信息

 IO-Link Hub			
数字量输入输出	GXLK-DIO16/NAP	8 X M12	数字量输入输出自适应 (输入PNP, 输出PNP, 0.5A)



连接参数

端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4Kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code, 针座

输入参数

输入通道数	16通道
输入信号	3线制PNP 或 2线无源信号
输入电压	18~30VDC
供电电流	每通道<200mA, 短路保护
最小循环时间	4ms
过程数据输入	2 Byte

输出参数

输出通道数	16通道
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC
通道输出电流	0.5 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯
最大输出电流	0.7A/ch
过程数据输出	2 Byte

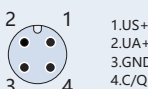
模块指示灯

系统电源	绿: 系统供电正常, 红: 欠压
负载电源	绿: 负载供电正常, 红: 欠压
IO-Link端口	绿色闪烁: 通讯正常, 绿色常亮: 通讯故障
I/O端口	绿: 通道使能, 红: 通道故障

基本参数

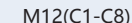
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

端口针脚定义

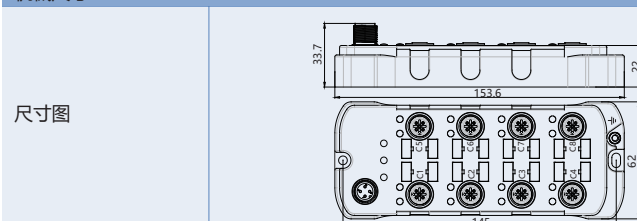
IO-Link端口&电源端口 针脚定义	IO-Link端口-M12 
------------------------	--

IO-Link

I/O端口

针脚定义& 地址分布	M12(C1-C8) 	1.Vsens 2.Input2/Output2 3.GND 4.Input1/Output1 5.FE	Byte Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7
			0 C1P4 C1P2 C2P4 C2P2 C3P4 C3P2 C4P4 C4P2
			Byte Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15
			1 C5P4 C5P2 C6P4 C6P2 C7P4 C7P2 C8P4 C8P2

机械尺寸



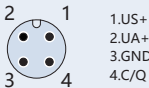
模块信息				
IO-Link Hub				
数字量输入输出	GXLK-DIO16-N/NAP	8 X M12		数字量输入输出自适应（输入NPN，输出NPN，0.5A）

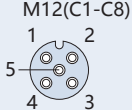
连接参数			
端口类型	ClassA, V1.1		
传输速率	COM2(38.4Kbps)		
通讯距离	最大20m		
IO-Link连接	M12 A-Code, 针座		

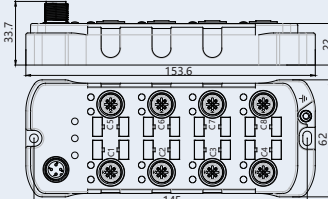
输入参数		输出参数	
输入通道数	16通道	输出通道数	16通道
输入信号	3线制NPN 或 2线无源信号	输出电压	0V
输入电压	0V	通道输出电流	0.5 A, 短路保护
供电电流	每通道<200mA, 短路保护	负载类型	阻性, 感性, 灯
开关阈值	IEC 61131-2	最小循环时间	4ms
最小循环时间	4ms	最大输出电流	0.7A/ch

模块指示灯	
系统电源	绿：系统供电正常，红：欠压
负载电源	绿：负载供电正常，红：欠压
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	绿：通道使能，红：通道故障

基本参数	
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
工作温度	-30℃~70℃
储存温度	-40℃~85℃

端口针脚定义	
IO-Link端口&电源端口 针脚定义	IO-Link端口-M12  1.US+ 2.UA+ 3.GND 4.C/Q

I/O端口																																					
针脚定义& 地址分布	M12(C1-C8)  1.Vsens 2.Input2/Output2 3.GND 4.Input1/Output1 5.FE <table><tr><td>Byte</td><td>Bit0</td><td>Bit1</td><td>Bit2</td><td>Bit3</td><td>Bit4</td><td>Bit5</td><td>Bit6</td><td>Bit7</td></tr><tr><td>0</td><td>C1P4</td><td>C1P2</td><td>C2P4</td><td>C2P2</td><td>C3P4</td><td>C3P2</td><td>C4P4</td><td>C4P2</td></tr><tr><td>Byte</td><td>Bit8</td><td>Bit9</td><td>Bit10</td><td>Bit11</td><td>Bit12</td><td>Bit13</td><td>Bit14</td><td>Bit15</td></tr><tr><td>1</td><td>C5P4</td><td>C5P2</td><td>C6P4</td><td>C6P2</td><td>C7P4</td><td>C7P2</td><td>C8P4</td><td>C8P2</td></tr></table>	Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2	Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	1	C5P4	C5P2	C6P4	C6P2	C7P4	C7P2	C8P4	C8P2
Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7																													
0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2																													
Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15																													
1	C5P4	C5P2	C6P4	C6P2	C7P4	C7P2	C8P4	C8P2																													

机械尺寸	
尺寸图	

模块信息				
IO-Link Hub				
	数字量输入输出	GXLK-DIO16-0100	8 X M12	 数字量输入输出自适应（输入PNP，输出PNP，2A）

连接参数	
端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4Kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code, 针座

输入参数		输出参数	
输入通道数	0~16通道	输出通道数	0~16通道
输入信号	3线制PNP 或 2线无源信号	输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC
输入电压	18~30VDC	通道输出电流	2 A, 短路保护
供电电流	每通道<200mA	负载类型	阻性, 感性, 灯
最小循环时间	4ms	最大总输出电流	16A
过程数据输入	2 Byte	过程数据输出	2 Byte

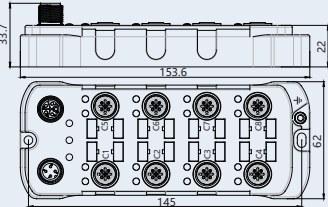
模块指示灯	
系统电源	绿：系统供电正常，红：欠压
负载电源	绿：负载供电正常，红：欠压
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	绿：通道使能，红：通道故障

基本参数	
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

端口针脚定义	
IO-Link端口&电源端口 针脚定义	IO-Link端口-M12  1.US+ 2.NC 3.GND 4.C/Q L-Coded电源供电  1.UA 2.GND 3.GND 4.UA 5.FE

IO-Link

I/O端口																																												
针脚定义& 地址分布	M12(C1-C8)  1.Vsens 2.Input2/Output2 3.GND 4.Input1/Output1 5.FE	<table><tr><td>Byte</td><td>Bit0</td><td>Bit1</td><td>Bit2</td><td>Bit3</td><td>Bit4</td><td>Bit5</td><td>Bit6</td><td>Bit7</td></tr><tr><td>0</td><td>C1P4</td><td>C1P2</td><td>C2P4</td><td>C2P2</td><td>C3P4</td><td>C3P2</td><td>C4P4</td><td>C4P2</td></tr><tr><td>Byte</td><td>Bit8</td><td>Bit9</td><td>Bit10</td><td>Bit11</td><td>Bit12</td><td>Bit13</td><td>Bit14</td><td>Bit15</td></tr><tr><td>1</td><td>C5P4</td><td>C5P2</td><td>C6P4</td><td>C6P2</td><td>C7P4</td><td>C7P2</td><td>C8P4</td><td>C8P2</td></tr></table>							Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2	Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	1	C5P4	C5P2	C6P4	C6P2	C7P4	C7P2	C8P4	C8P2
		Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7																																		
0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2																																				
Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15																																				
1	C5P4	C5P2	C6P4	C6P2	C7P4	C7P2	C8P4	C8P2																																				

机械尺寸	
尺寸图	

模块信息

 **IO-Link Hub**

模拟量输入

GXLK-AI4S-I



GXLK-AI8-I



连接参数

端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12-A型编码,针座

输入参数

输入通道数	4通道	8通道
输入阻抗	250Ω	250Ω
供电电压	18~30VDC	18~30VDC
供电电流	每通道<200mA, 短路保护	每通道<200mA, 短路保护
过程输入数据	12 byte	20 byte
最小循环时间	6ms	51.2ms
电流类型	0...20mA, 4...20mA	
数据分辨率	16bit/12bit可选	

模块指示灯

系统电源	绿：系统供电正常，熄灭：断电
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	绿：通道使能，红：通道故障

基本参数

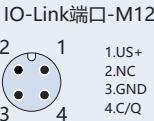
额定工作电压	18-30VDC	
功率损耗	Max.80mA	Max.90mA
防护等级	IP67	
工作温度	-30°C~70°C	
储存温度	-40°C~85°C	

IO-Link

端口针脚定义

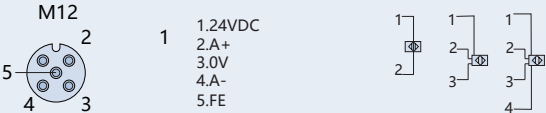
IO-Link端口

针脚定义



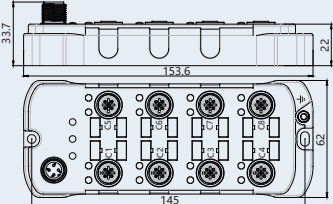
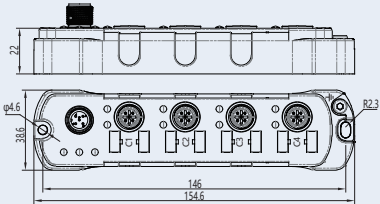
I/O端口

针脚定义& 地址分布



机械尺寸

尺寸图



模块信息	
IO-Link Hub	GXLK-AI8-U
模拟量输入	



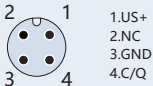
连接参数	
端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code ,针座

输入参数	
输入通道数	8通道
输入阻抗	< 98.5KΩ
供电电压	18~30VDC
供电电流	每通道<200mA, 短路保护
过程输入数据	20 byte
最小循环时间	13.2ms
电压类型	-10...10V, 0...10V
数据分辨率	16bit/12bit可选

模块指示灯	
系统电源	绿：系统供电正常，熄灭：断电
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	绿：通道使能，红：通道故障

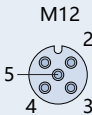
基本参数	
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.90mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

端口针脚定义	
IO-Link端口	IO-Link端口-M12
针脚定义	

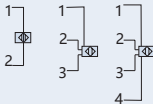


- 1.US+
- 2.NC
- 3.GND
- 4.C/Q

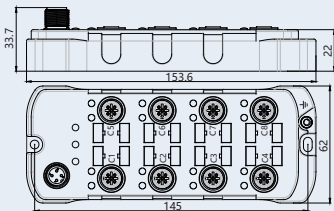
I/O端口	
针脚定义& 地址分布	



- 1. 1.24VDC
- 2. A+
- 3. 0V
- 4. A-
- 5. FE



机械尺寸	
尺寸图	



模块信息

 IO-Link
Hub

模拟量输出

GXLK-AO4S-I/U



连接参数

端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code ,针座

输出参数

输出通道数	4通道
输出信号类型	电流/电压
供电电压	18~30VDC
供电电流	每通道<200mA, 短路保护
过程输入数据	20 byte
最小循环时间	13.2ms
输出范围	0/4...20mA 或 -10/0...10V
数据分辨率	16bit/12bit可选

模块指示灯

系统电源	绿: 系统供电正常, 熄灭: 断电
IO-Link端口	绿色闪烁: 通讯正常, 绿色常亮: 通讯故障
I/O端口	绿: 通道使能, 红: 通道故障

基本参数

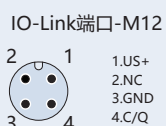
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.90mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

IO-Link

端口针脚定义

IO-Link端口

针脚定义



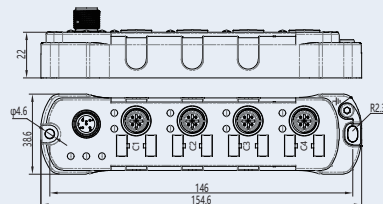
I/O端口

针脚定义& 地址分布



机械尺寸

尺寸图



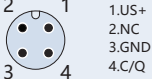
模块信息		
 IO-Link Hub	GXLK-AI4S-RTD	GXLK-AI8-RTD
		
	模拟量输入 热电阻信号采集	

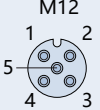
连接参数	
端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code,针座

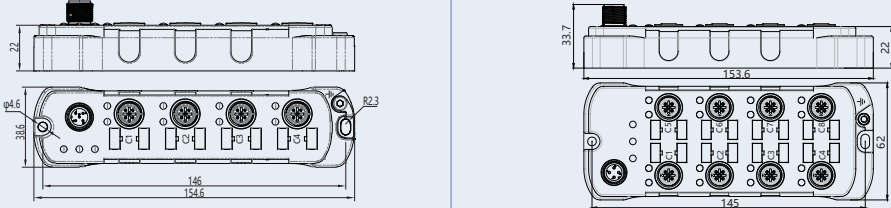
输入参数		
输入通道数	4通道	8通道
温度系数	满量程<300 ppm/°C	
转换时间	≤20ms / ch	
基本误差(25°C)	< 0.2 %	
过程输入数据	12 byte	20 byte
最小循环时间	13.2ms	
输入类型	Pt100, Pt200, Pt500,Pt1000	
数据分辨率	16bit/12bit可选	

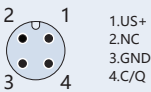
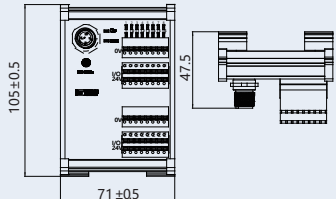
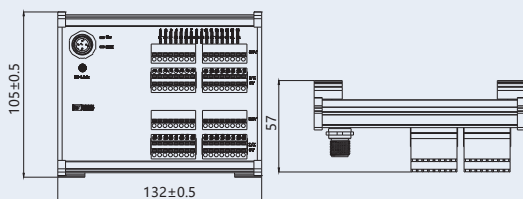
模块指示灯	
系统电源	绿：系统供电正常，熄灭：断电
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	绿：通道使能，红：报警

基本参数		
额定工作电压	18-30VDC	
功率损耗	Max.80mA	Max.90mA
防护等级	IP67	
工作温度	-30℃~70℃	
储存温度	-40℃~85℃	

端口针脚定义	
IO-Link端口	IO-Link端口-M12
针脚定义	

I/O端口	
针脚定义& 地址分布	 4线 3线 2线

机械尺寸	
尺寸图	

模块信息																
IO-Link Hub 数字量输入	GXLK20-DI16A	GXLK20-DI16A-1000	GXLK20-DI32A	GXLK20-DI32A-1000												
	 PNP	 NPN	 PNP	 NPN												
连接参数																
端口类型	ClassA, V1.1															
传输速率	COM2(38.4Kbps)															
通讯距离	最大20m															
IO-Link连接	M12 A-Code ,针座															
输入参数																
输入通道数	16通道		32通道													
输入信号	3线制PNP 或 2线无源信号	3线制NPN 或 2线无源信号	3线制PNP 或 2线无源信号	3线制NPN 或 2线无源信号												
输入电压	18~30VDC	0VDC	18~30VDC	0VDC												
供电电流	每通道<200mA, 短路保护		每通道<200mA, 短路保护													
最小循环时间	2.5ms		2.5ms													
过程数据输入	2 Byte		4 Byte													
模块指示灯																
系统电源	绿: 系统供电正常, 熄灭: 断电															
IO-Link端口	绿色闪烁: 通讯正常, 绿色常亮: 通讯故障															
I/O端口	黄: 通道信号正常															
基本参数																
额定工作电压	18-30VDC															
功率损耗	Max.80mA															
防护等级	IP20															
工作温度	0℃~55℃															
储存温度	-20℃~70℃															
端口针脚定义																
IO-Link端口 针脚定义	IO-Link端口 - M12 															
I/O端口																
针脚定义& 地址分布	<table><tr><td>电源正</td><td>+24VDC</td></tr><tr><td>I/O</td><td>Input 1~8 (Byte0)</td></tr><tr><td>电源负</td><td>0V</td></tr></table>		电源正	+24VDC	I/O	Input 1~8 (Byte0)	电源负	0V	<table><tr><td>电源正</td><td>+24VDC</td></tr><tr><td>I/O</td><td>Input 1~16 (Word0)</td></tr><tr><td>电源负</td><td>0V</td></tr></table>		电源正	+24VDC	I/O	Input 1~16 (Word0)	电源负	0V
	电源正	+24VDC														
I/O	Input 1~8 (Byte0)															
电源负	0V															
电源正	+24VDC															
I/O	Input 1~16 (Word0)															
电源负	0V															
	<table><tr><td>电源正</td><td>+24VDC</td></tr><tr><td>I/O</td><td>Input 9~16 (Byte1)</td></tr><tr><td>电源负</td><td>0V</td></tr></table>		电源正	+24VDC	I/O	Input 9~16 (Byte1)	电源负	0V	<table><tr><td>电源正</td><td>+24VDC</td></tr><tr><td>I/O</td><td>Input 17~32 (Word1)</td></tr><tr><td>电源负</td><td>0V</td></tr></table>		电源正	+24VDC	I/O	Input 17~32 (Word1)	电源负	0V
电源正	+24VDC															
I/O	Input 9~16 (Byte1)															
电源负	0V															
电源正	+24VDC															
I/O	Input 17~32 (Word1)															
电源负	0V															
机械尺寸																
M12& M8																

模块信息				
IO-Link Hub	GXLK20-DO16A	GXLK20-DO16A-0400	GXLK20-DO32A	GXLK20-DO32A-0400
				
数字量输出	PNP	NPN	PNP	NPN

连接参数	
端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4Kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code ,针座

输出参数				
输出通道数	16通道		32通道	
输出电压	18~30VDC	0VDC	18~30VDC	0VDC
通道输出电流	0.5A, 短路保护		0.5A, 短路保护	
输出延迟	25 μs		25 μs	
最小循环时间	4ms		4ms	
过程数据输出	2 Byte		4 Byte	

模块指示灯	
系统电源	绿：系统供电正常，红：欠压，熄灭：断电
负载电源	绿：负载供电正常，灭：断电或欠压
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	黄：通道信号正常

基本参数	
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP20
工作温度	0°C~55°C
储存温度	-20°C~70°C

端口针脚定义														
IO-Link端口&电源端口 针脚定义	IO-Link端口-M12	IO-Link端口-M12	辅助电源端子											
	2 1 3 4 1.US+ 2.UA+ 3.GND 4.C/Q	2 1 3 4 1.US+ 2.NC 3.GND 4.C/Q	<table><tr><th>Pin</th><th colspan="2">管脚功能</th></tr><tr><td>1</td><td>24V</td><td>电源正极</td></tr><tr><td>2</td><td>0V</td><td>电源负极</td></tr><tr><td>3</td><td>PE</td><td>电源地</td></tr></table>	Pin	管脚功能		1	24V	电源正极	2	0V	电源负极	3	PE
Pin	管脚功能													
1	24V	电源正极												
2	0V	电源负极												
3	PE	电源地												

I/O端口

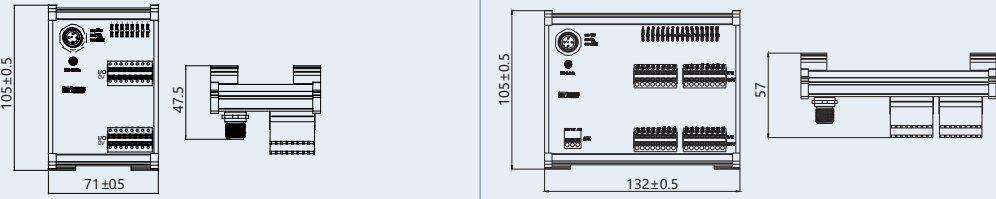
针脚定义& 地址分布

I/O	Output 1~8 (Byte0)
电源	NPN :+24VDC PNP : 0V

I/O	Output 9~16 (Byte1)
电源	NPN :+24VDC PNP : 0V

I/O	Output 1~16 (Word0)
电源	NPN :+24VDC PNP : 0V

I/O	Output 17~32 (Word1)
电源	NPN :+24VDC PNP : 0V

机械尺寸	
M12& M8	

模块信息

IO-Link Hub

数字量输入输出

GXLK20-DIO16A



数字量输入输出自适应 (输入PNP, 输出PNP, 0.5A)

连接参数

端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code ,针座

输入参数

输入通道数	16通道
输入信号	3线制PNP 或 2线无源信号
输入电压	18~30VDC
供电电流	每通道<200mA, 短路保护
最小循环时间	4ms
过程数据输入	2 Byte

输出参数

输出通道数	16通道
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC
通道输出电流	0.5 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯
最大输出电流	0.7A/ch
过程数据输出	2 Byte

模块指示灯

系统电源	绿: 系统供电正常, 熄灭: 断电
负载电源	绿: 负载供电正常, 熄灭: 断电或欠压
IO-Link端口	绿色闪烁: 通讯正常, 绿色常亮: 通讯故障
I/O端口	黄: 通道信号正常

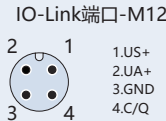
基本参数

额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP20
工作温度	0°C~55°C
储存温度	-20°C~70°C

IO-Link

端口针脚定义

IO-Link端口
针脚定义



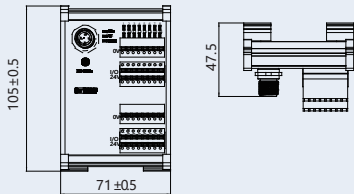
I/O端口

针脚定义& 地址分布

电源正	+24VDC	电源正	+24VDC
I/O	Input/Output 1~8 (Byte0)	I/O	Input/Output 9~16 (Byte1)
电源负	0V	电源负	0V

机械尺寸

尺寸图



模块信息		
 IO-Link Hub		
数字量输入输出	GXLK20-DIO16A-1400	 数字量输入输出自适应（输入NPN，输出NPN，0.5A）

连接参数	
端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code ,针座

输入参数		输出参数	
输入通道数	16通道	输出通道数	16通道
输入信号	3线制NPN 或 2线无源信号	输出电压	通过负载电压, 0VDC
输入电压	0VDC	通道输出电流	0.5 A, 短路保护
供电电流	每通道<200mA, 短路保护	负载类型	阻性, 感性, 灯
最小循环时间	4ms	最大输出电流	0.7A/ch
过程数据输入	2 Byte	过程数据输出	2 Byte

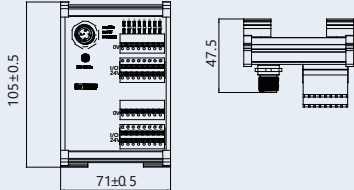
模块指示灯	
系统电源	绿：系统供电正常，熄灭：断电
负载电源	绿：负载供电正常，熄灭：断电或欠压
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	黄：通道信号正常

基本参数	
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP20
工作温度	0°C~55°C
储存温度	-20°C~70°C

端口针脚定义		
IO-Link端口 针脚定义	IO-Link端口-M12	
		1.US+ 2.NC 3.GND 4.C/Q
	辅助电源端子	
	Pin	管脚功能
	1	24V 电源正极
	2	0V 电源负极
	3	PE 电源地

IO-Link

I/O端口													
针脚定义& 地址分布	<table><tr><td>电源正</td><td>+24VDC</td></tr><tr><td>I/O</td><td>Input/Output 1~8 (Byte0)</td></tr><tr><td>电源负</td><td>0V</td></tr></table> <table><tr><td>电源正</td><td>+24VDC</td></tr><tr><td>I/O</td><td>Input/Output 9~16 (Byte1)</td></tr><tr><td>电源负</td><td>0V</td></tr></table>	电源正	+24VDC	I/O	Input/Output 1~8 (Byte0)	电源负	0V	电源正	+24VDC	I/O	Input/Output 9~16 (Byte1)	电源负	0V
电源正	+24VDC												
I/O	Input/Output 1~8 (Byte0)												
电源负	0V												
电源正	+24VDC												
I/O	Input/Output 9~16 (Byte1)												
电源负	0V												

机械尺寸	
尺寸图	

模块信息			
IO-Link Hub			
数字量输入输出	GXLK20-DI16DO16A	数字量输入输出自适应（输入PNP，输出PNP，0.5A）	

连接参数			
端口类型	ClassA, V1.1		
传输速率	COM2(38.4Kbps)		
通讯距离	最大20m		
IO-Link连接	M12 A-Code ,针座		

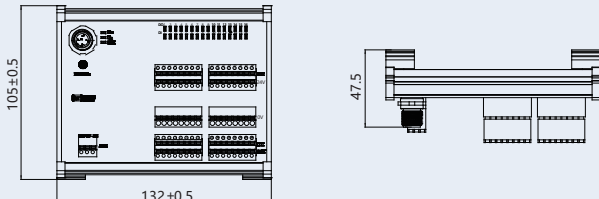
输入参数		输出参数	
输入通道数	16通道	输出通道数	16通道
输入信号	3线制PNP 或 2线无源信号	输出电压	通过负载电压, 18~30VDC
输入电压	18~30VDC	通道输出电流	0.5 A, 短路保护
供电电流	每通道<200mA	负载类型	阻性, 感性, 灯
最小循环时间	4ms	最大输出电流	0.7A/ch
过程数据输入	2 Byte	过程数据输出	2 Byte

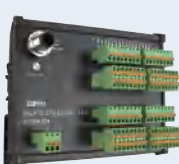
模块指示灯	
系统电源	绿：系统供电正常，熄灭：断电
负载电源	绿：负载供电正常，熄灭：断电或欠压
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	黄：通道信号正常

基本参数			
额定工作电压	18-30VDC		
功率损耗	Max.80mA		
防护等级	IP20		
工作温度	0℃~55℃		
储存温度	-20℃~70℃		

端口针脚定义													
IO-Link端口&电源端口 针脚定义	IO-Link端口-M12  1.US+ 2.NC 3.GND 4.C/Q 辅助电源端子 <table><tr><th>Pin</th><th colspan="2">管脚功能</th></tr><tr><td>1</td><td>24V</td><td>电源正极</td></tr><tr><td>2</td><td>0V</td><td>电源负极</td></tr><tr><td>3</td><td>PE</td><td>电源地</td></tr></table>	Pin	管脚功能		1	24V	电源正极	2	0V	电源负极	3	PE	电源地
Pin	管脚功能												
1	24V	电源正极											
2	0V	电源负极											
3	PE	电源地											

I/O端口											
针脚定义& 地址分布	<table><tr><td>电源正极</td><td>+24VDC</td></tr><tr><td>I/O</td><td>Input 1~16 (Word0)</td></tr><tr><td>电源负极</td><td>0V</td></tr></table> <table><tr><td>I/O</td><td>Output 1~16 (Word0)</td></tr><tr><td>电源负极</td><td>0V</td></tr></table>	电源正极	+24VDC	I/O	Input 1~16 (Word0)	电源负极	0V	I/O	Output 1~16 (Word0)	电源负极	0V
电源正极	+24VDC										
I/O	Input 1~16 (Word0)										
电源负极	0V										
I/O	Output 1~16 (Word0)										
电源负极	0V										

机械尺寸	
尺寸图	

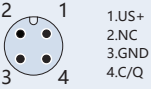
模块信息		
 IO-Link Hub		
数字量输入输出		GXLK20-DI16DO16A-1400
数字量输入输出自适应（输入NPN，输出NPN，0.5A）		

连接参数	
端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4Kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code ,针座

输入参数		输出参数	
输入通道数	16通道	输出通道数	16通道
输入信号	3线制NPN 或 2线无源信号	输出电压	通过负载电压, 0 VDC
输入电压	0VDC	通道输出电流	0.5 A, 短路保护
供电电流	每通道<200mA	负载类型	阻性, 感性, 灯
最小循环时间	4ms	最大输出电流	0.7A/ch
过程数据输入	2 Byte	过程数据输出	2 Byte

模块指示灯	
系统电源	绿：系统供电正常，熄灭：断电
负载电源	绿：负载供电正常，熄灭：断电或欠压
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	黄：通道信号正常

基本参数	
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP20
工作温度	0°C~55°C
储存温度	-20°C~70°C

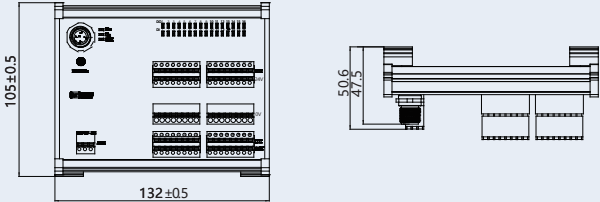
端口针脚定义													
IO-Link端口&电源端口 针脚定义	IO-Link端口-M12	辅助电源端子											
		<table><tr><th>Pin</th><th colspan="2">管脚功能</th></tr><tr><td>1</td><td>24V</td><td>电源正极</td></tr><tr><td>2</td><td>0V</td><td>电源负极</td></tr><tr><td>3</td><td>PE</td><td>电源地</td></tr></table>	Pin	管脚功能		1	24V	电源正极	2	0V	电源负极	3	PE
Pin	管脚功能												
1	24V	电源正极											
2	0V	电源负极											
3	PE	电源地											

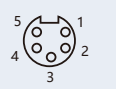
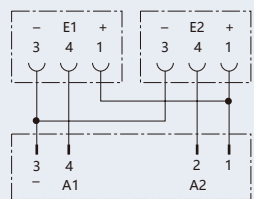
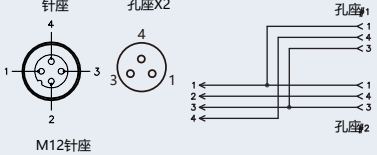
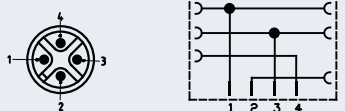
I/O端口

针脚定义& 地址分布

电源正极	+24VDC
I/O	Input 1~16 (Word0)
电源负极	0V

I/O	Output 1~16 (Word0)
电源正极	+24VDC

机械尺寸	
尺寸图	

产品图		材质	颜色	规格型号 (*代表米数)	产品尺寸图
 电源连接器, 7/8", 5芯	单端预铸7/8"直型孔座, 5芯	PVC	黑色	MK5-*M	 1.BK 2.BU 3.GN/VE 4.BN 5.WH
		PUR	黑色	MK5-*M/49	
	双端预铸7/8"直型孔座-针座, 5芯	PVC	黑色	MK5 MZ5-*M	
		PUR	黑色	MK5 MZ5-*M/49	
 电源连接器 M12 L-Code, 5芯	单端预铸M12 L-Code直型孔座, 5芯	PVC	黑色	PL-EK5-*M/P00	 1.BN 2.WH 3.BU 4.BK 5.GN/VE
		PVC	黄色	PL-EK5-*M/P00/YE	
		PUR	黑色	PL-EK5-*M/P13	
	双端预铸M12 L-Code直型孔座-针座, 5芯	PVC	黑色	PL-EK5 PL-EZ5-*M/P00	
		PVC	黄色	PL-EK5 PL-EZ5-*M/P00/YE	
		PUR	黑色	PL-EK5 PL-EZ5-*M/P13	
 PROFINET / EtherCAT /CC-Link IE Field Basic 通讯连接器 M12 D-Code, 4芯	双端预铸RJ45-M12针座(D-Code), 直型, 4芯	PVC	黄绿色	EIZ4 RJ45S-*M/F21	PROFINET / EtherCAT  1.YE 2.OR 3.WH 4.N/C 5.N/C 6.BU 7.N/C 8.N/C
		PUR	黄绿色	EIZ4 RJ45S-*M/F23	
	双端预铸M12针座(D-Code)-M12针座(D-Code), 直型, 4芯	PVC	黄绿色	EIZ4 EIZ4-*M/F21	
		PUR	黄绿色	EIZ4 EIZ4-*M/F23	
 EtherNet/IP / Modbus TCP 通讯连接器 M12 D-Code, 4芯	双端预铸RJ45-M12针座(D-Code), 直型, 4芯	PVC	蓝绿色	EIZ4 RJ45S-*M/F41	EtherNet/IP / Modbus TCP  标准线序 交叉线序 1.WH/OR 1.WH/GN 2.OR 2.GN 3.WH/GN 3.WH/OR 4.N/C 4.N/C 5.N/C 5.N/C 6.GN 6.OR 7.N/C 7.N/C 8.N/C 8.N/C
		PUR	蓝绿色	EIZ4 RJ45S-*M/F410	
	双端预铸M12针座(D-Code)-M12针座(D-Code), 直型, 4芯	PVC	蓝绿色	EIZ4 EIZ4-*M/F41	
		PUR	蓝绿色	EIZ4 EIZ4-*M/F410	
 CC-Link IE Field 通讯连接器 M12 X-Code, 8芯	双端预铸RJ45-M12针座(X-Code), 直型, 8芯	PVC	黄绿色	EIXZ8 RJ45S-*M/E61 六类网线	 1.WH/OR 2.OR 3.WH/GN 4.GN 5.WH/BN 6.BN 7.WH/BU 8.BU
		PVC	黄绿色	EIXZ8 RJ45S-*M/E41 超五类网线	
	双端预铸M12针座(X-Code)-M12针座(X-Code), 直型, 8芯	PVC	黄绿色	EIXZ8 EIXZ8-*M/E61 六类网线	
		PVC	黄绿色	EIXZ8 EIXZ8-*M/E41 超五类网线	
 I/O连接器 从站模块Y型连接器	1个M12针座(4芯, A-Code) 转2个M12孔座(3芯, A-Code)	TPU	黑色	YWZ4-2EK3	
	1个M12针座(4芯, A-Code) 转2个M8孔座(3芯, A-Code)	TPU	黑色	YWZ4-2SK3	
 I/O连接器 从站模块现场可接线连接器	M12针座(4芯, A-Code) 双出线口	TPU	黑色	EZ4112-2/11	

产品图		材质	颜色	规格型号 (*代表米数)	产品尺寸图
	双端预铸M12针座(A-Code) -M12孔座(A-Code), 直型, 4芯	PVC	黑色	EK4 EZ4-*M/P00	 
		PVC	灰色	EK4 EZ4-*M/P00/GY	
		PUR	黑色	EK4 EZ4-*M/P13	
		PUR	灰色	EK4 EZ4-*M/P13/GY	
	双端预铸M8针座(A-Code) -M12孔座(A-Code), 直型, 4芯	PVC	黑色	SZ4 EK4-*M/P00	 
		PVC	灰色	SZ4 EK4-*M/P00/GY	
		PUR	黑色	SZ4 EK4-*M/P13	
		PUR	灰色	SZ4 EK4-*M/P13/GY	



AS-Interface系列总线模块 G

- ASI 3.0PROFINET协议网关
- 1 AS-i networks, 1 AS-i Masters
- 带重复地址诊断功能
- ASI接地故障检测
- 防护等级IP20



基础参数

通讯端口	
通讯协议	PROFINET协议
连接方式	2 x RJ45, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
特性	IRT, 符合C类, MRP, 自动寻址/拓扑检测(LLDP/DCP), PTCP
报警功能	诊断报警、过程报警、插拔连接器报警
最小周期时间	250μsec.
IRT桥延迟	<3μsec.

ASI参数

行规	3.0
传输速率	167kbit/s
工作电压	30VDC
可接子站数量	Max.62个
拓扑结构	线型、星型、树型
连接方式	可拆卸弹簧压接端子
支持ASI网络数	1
工作电流	<120mA
重复站检测	支持
接地故障检测	支持
可视化界面	LCD显示

LED指示灯

PWR	绿: 供电电压正常
MS	绿: 模块运行正常, 红: 模块故障, 绿闪: 有故障信息
NS	绿: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP 红闪: 设备名/IP地址/模块组态错误; 红色: 内部错误
ASI	绿: ASI电压正常; 红: ASI电压异常
Config error	红: ASI配置错误
ASI active	绿: ASI运行正常
Prg enable	绿: 自动编制
Prj mode	黄: 配置模式 灭: 保护模式

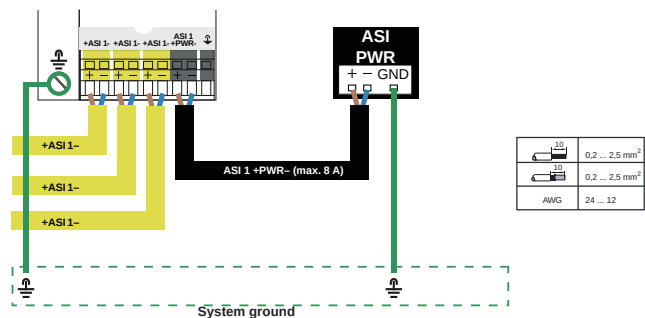
系统参数

尺寸(W/H/D)	85.6/125.4/93.1mm
工作温度	0...+55℃
存储温度	-25...+85℃
防护等级	IP20
安装方式	导轨安装
外壳材质	不锈钢

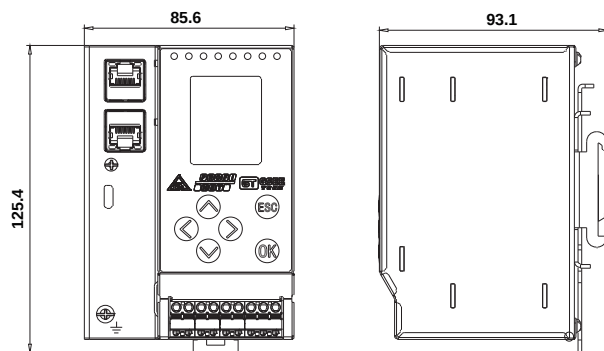
订购型号

型号	GXAS-PI/01
订货号	A201A6B7

ASI网络和电源接线示意图



模块外形规格



- ASI 3.0PROFINET协议网关
- 2 AS-i networks, 2 AS-i Masters
- 带重复地址诊断功能
- ASI接地故障检测
- 防护等级IP20



基础参数

通讯端口	
通讯协议	PROFINET协议
连接方式	2 x RJ45, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
特性	IRT, 符合C类, MRP, 自动寻址/拓扑检测(LLDP/DCP), PTCP
报警功能	诊断报警、过程报警、插拔连接器报警
最小周期时间	250μsec.
IRT桥延迟	<3μsec.

ASI参数

行规	3.0
传输速率	167kbit/s
工作电压	30VDC
可接子站数量	Max.124个
拓扑结构	线型、星型、树型
连接方式	可拆卸弹簧压接端子
支持ASI网络数	2
工作电流	<120mA
重复站检测	支持
接地故障检测	支持
可视化界面	LCD显示

LED指示灯

PWR	绿: 供电电压正常
MS	绿: 模块运行正常, 红: 模块故障, 绿闪: 有故障信息
NS	绿: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP 红闪: 设备名/IP地址/模块组态错误; 红色: 内部错误
ASI	绿: ASI电压正常; 红: ASI电压异常
Config error	红: ASI配置错误
ASI active	绿: ASI运行正常
Prg enable	绿: 自动编制
Prj mode	黄: 配置模式 熄灭: 保护模式

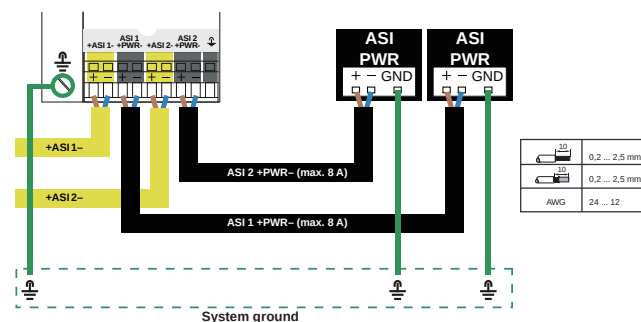
系统参数

尺寸(W/H/D)	85.6/125.4/93.1mm
工作温度	0...+55℃
存储温度	-25...+85℃
防护等级	IP20
安装方式	导轨安装
外壳材质	不锈钢

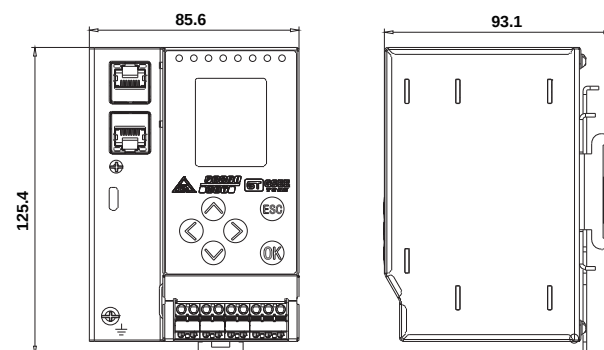
订购型号

型号	GXAS-PI/02
订货号	A201A6B8

ASI网络和电源接线示意图



模块外形规格



ASI

- ASI 3.0 PROFIBUS-DP协议网关
- 1 AS-i networks, 1 AS-i Masters
- 带重复地址诊断功能
- ASI接地故障检测
- 防护等级IP20



基础参数

通讯端口	
通讯协议	PROFIBUS-DP协议
连接方式	9-pin D-sub, 孔座
物理层	RS485
传输速度	9.6 K~12 M, 自动检测
通讯距离	1200M~100M/网段 (根据波特率)
节点地址	0...99
地址设置方式	网关屏幕设置
I/O映射	74/66 bytes.

ASI参数

行规	3.0
传输速率	167kbit/s
工作电压	30VDC
可接子站数量	Max.62个
拓扑结构	线型、星型、树型
连接方式	可拆卸弹簧压接端子
支持ASI网络数	1
工作电流	<120mA
重复站检测	支持
接地故障检测	支持
可视化界面	LCD显示

LED指示灯

PWR	绿: 供电电压正常
ST	绿: 模块正常, 红: 模块故障, 绿闪: 有故障信息
OP	绿: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP 红闪: 配置错误; 红色: 内部错误
ASI	绿: ASI电压正常; 红: ASI电压异常
Config error	红: ASI配置错误
ASI active	绿: ASI运行正常
Prg enable	绿: 自动编制
Prj mode	黄: 配置模式 灭: 保护模式

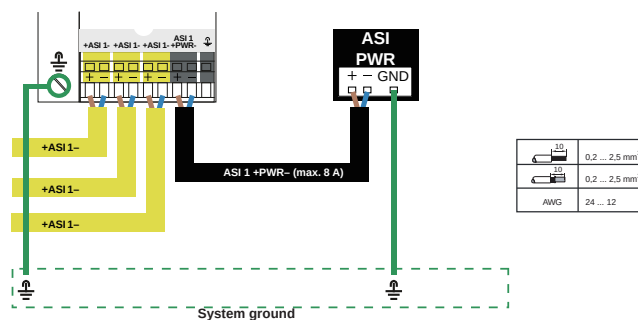
系统参数

尺寸(W/H/D)	85.6/125.4/93.1mm
工作温度	0...+55℃
存储温度	-25...+85℃
防护等级	IP20
安装方式	导轨安装
外壳材质	不锈钢

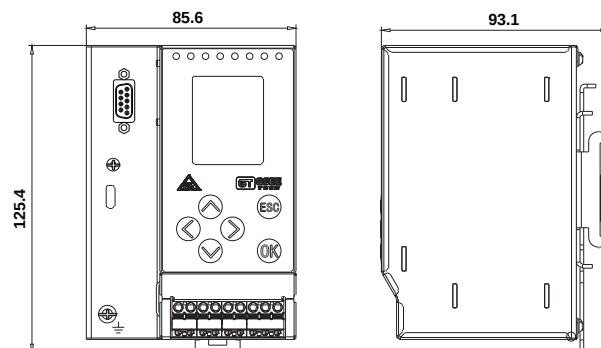
订购型号

型号	GXAS-DP/01
订货号	A25A6B12

ASI网络和电源接线示意图



模块外形规格



- ASI 3.0 PROFIBUS-DP协议网关
- 2 AS-i networks, 2 AS-i Masters
- 带重复地址诊断功能
- ASI接地故障检测
- 防护等级IP20



基础参数

通讯端口	
通讯协议	PROFIBUS-DP协议
连接方式	9-pin D-sub, 孔座
物理层	RS485
传输速度	9.6 K~12 M, 自动检测
通讯距离	1200M~100M/网段 (根据波特率)
节点地址	0...99
地址设置方式	网关屏幕设置
I/O映射	148/132 bytes.

ASI参数

行规	3.0
传输速率	167kbit/s
工作电压	30VDC
可接子站数量	Max.124个
拓扑结构	线型、星型、树型
连接方式	可拆卸弹簧压接端子
支持ASI网络数	2
工作电流	<120mA
重复站检测	支持
接地故障检测	支持
可视化界面	LCD显示

LED指示灯

PWR	绿: 供电电压正常
ST	绿: 模块运行正常, 红: 模块故障, 绿闪: 有故障信息
OP	绿: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP 红闪: 配置 错误; 红色: 内部错误
ASI	绿: ASI电压正常; 红: ASI电压异常
Config error	红: ASI配置错误
ASI active	绿: ASI运行正常
Prg enable	绿: 自动编制
Prj mode	黄: 配置模式 熄灭: 保护模式

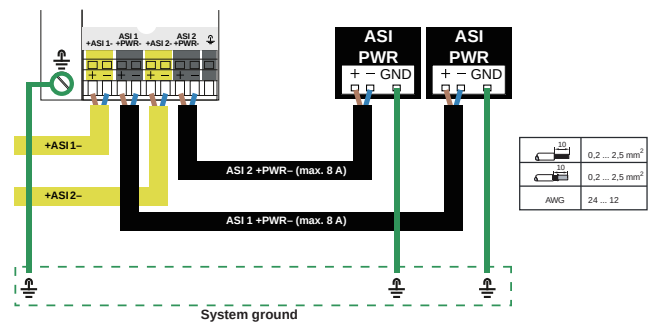
系统参数

尺寸(W/H/D)	85.6/125.4/93.1mm
工作温度	0...+55℃
存储温度	-25...+85℃
防护等级	IP20
安装方式	导轨安装
外壳材质	不锈钢

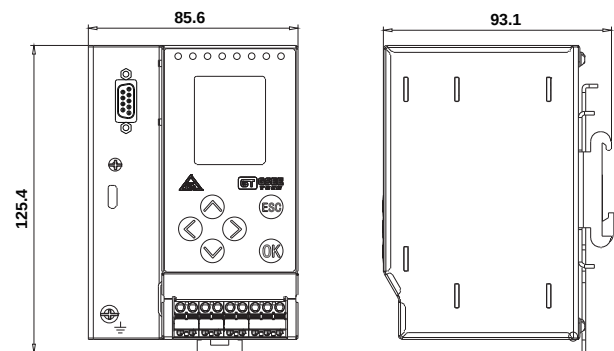
订购型号

型号	GXAS-DP/02
订货号	A25A6B11

ASI网络和电源接线示意图



模块外形规格



ASI

- ASI 3.0 EtherCAT 协议网关
- 1 AS-i networks, 1 AS-i Masters
- 带重复地址诊断功能
- ASI接地故障检测
- 防护等级IP20



基础参数

通讯端口	
通讯协议	EtherCAT协议
连接方式	2 x RJ45, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
地址	软件设定
分布式时钟	不支持
Ethercat功能	模块化设备描述, CoE紧急报文, 自动映射
介质冗余协议	不支持

ASI参数

行规	3.0
传输速率	167kbit/s
工作电压	30VDC
可接子站数量	Max.62个
拓扑结构	线型、星型、树型
连接方式	可拆卸弹簧压接端子
支持ASI网络数	1
工作电流	<120mA
重复站检测	支持
接地故障检测	支持
可视化界面	LCD显示

LED指示灯

PWR	绿: 供电电压正常
RUN	绿色: 模块运行
	绿闪: 模块预运行
	绿灭: 初始化/模块未上电
ERR	红闪: 配置错误/连接超时; 红灭: 运行正常
ASI	绿: ASI电压正常; 红: ASI电压异常
Config error	红: ASI配置错误
ASI active	绿: ASI运行正常
Prg enable	绿: 自动编制
Prj mode	黄: 配置模式 灭: 保护模式

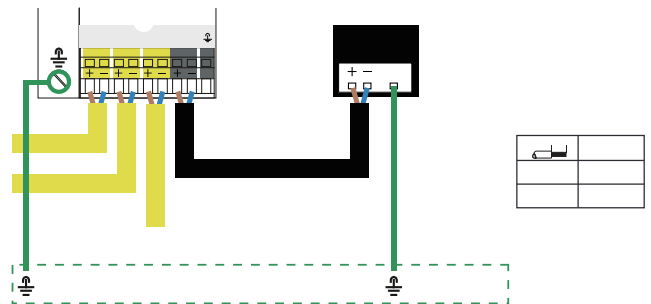
系统参数

尺寸(W/H/D)	85.6/125.4/93.1mm
工作温度	0...+55℃
存储温度	-25...+85℃
防护等级	IP20
安装方式	导轨安装
外壳材质	不锈钢

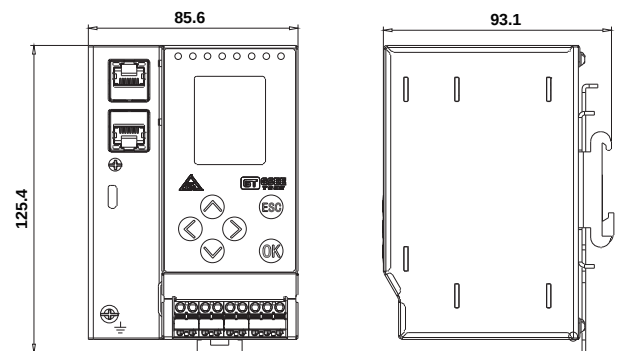
订购型号

型号	GXAS-EC/01
订货号	A204A6B9

ASI网络和电源接线示意图



模块外形规格



- ASI 3.0 EtherCAT协议网关
- 2 AS-i networks, 2 AS-i Masters
- 带重复地址诊断功能
- ASI接地故障检测
- 防护等级IP20



基础参数

通讯端口	
通讯协议	EtherCAT协议
连接方式	2 x RJ45, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
地址	软件设定
分布式时钟	不支持
Ethercat功能	模块化设备描述, CoE紧急报文, 自动映射
介质冗余协议	不支持

ASI参数

行规	3.0
传输速率	167kbit/s
工作电压	30VDC
可接子站数量	Max.124个
拓扑结构	线型、星型、树型
连接方式	可拆卸弹簧压接端子
支持ASI网络数	2
工作电流	<120mA
重复站检测	支持
接地故障检测	支持
可视化界面	LCD显示

LED指示灯

PWR	绿: 供电电压正常
RUN	绿色: 模块运行
	绿闪: 模块预运行
	绿灭: 初始化/模块未上电
ERR	红闪: 配置错误/连接超时; 红灭: 运行正常
ASI	绿: ASI电压正常; 红: ASI电压异常
Config error	红: ASI配置错误
ASI active	绿: ASI运行正常
Prg enable	绿: 自动编制
Prj mode	黄: 配置模式 熄灭: 保护模式

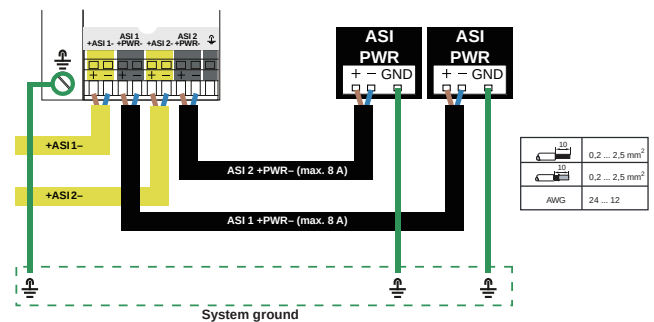
系统参数

尺寸(W/H/D)	85.6/125.4/93.1mm
工作温度	0...+55℃
存储温度	-25...+85℃
防护等级	IP20
安装方式	导轨安装
外壳材质	不锈钢

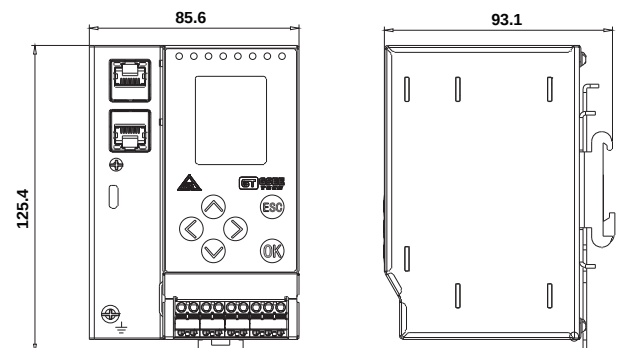
订购型号

型号	GXAS-EC/02
订货号	A204A6BA

ASI网络和电源接线示意图



模块外形规格



ASI

ASI

- ASI 3.0 Ethernet/IP协议网关
- 1 AS-i networks, 1 AS-i Masters
- 带重复地址诊断功能
- ASI接地故障检测
- 防护等级IP20



基础参数

通讯端口	
通讯协议	Ethernet/IP协议
连接方式	2 x RJ45, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
地址	通过软件设置或屏幕设定
设备级环 (DLR)	支持
协议传输模型	隐式报文传送 (1类传输) 显式报文传送 (3类传输)
配置实例	输入配置实例:100; 输出配置实例:150; 配置配置实例: 1

ASI参数

行规	3.0
传输速率	167kbit/s
工作电压	30VDC
可接子站数量	Max.62个
拓扑结构	线型、星型、树型
连接方式	可拆卸弹簧压接端子
支持ASI网络数	1
工作电流	<120mA
重复站检测	支持
接地故障检测	支持
可视化界面	LCD显示

LED指示灯

PWR	绿: 供电电压正常
MS	绿: 扫描处于运行状态; 绿闪: 未配置或者扫描处于空闲状态 红: 模块故障; 红闪: 但配置参数与实际参数不同
NS	绿: 在线, 连接建立; 绿闪: 在线, 但没有建立连接; 红: 重复的IP地址; 红闪: 连接超时(CIP Class 1 or 3)
ASI	绿: ASI电压正常; 红: ASI电压异常
Config error	红: ASI配置错误
ASI active	绿: ASI运行正常
Prg enable	绿: 自动编制
Prj mode	黄: 配置模式 灭: 保护模式

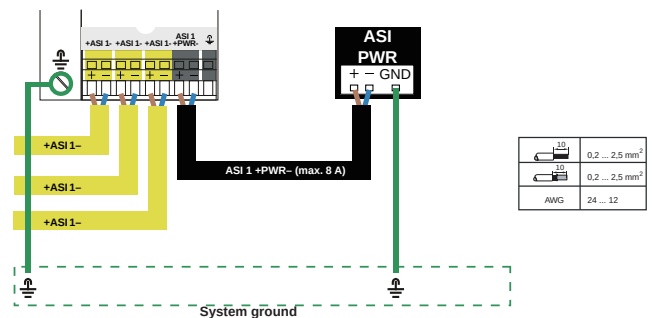
系统参数

尺寸(W/H/D)	85.6/125.4/93.1mm
工作温度	0...+55℃
存储温度	-25...+85℃
防护等级	IP20
安装方式	导轨安装
外壳材质	不锈钢

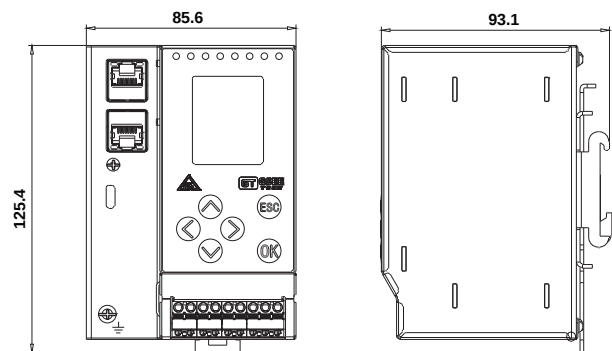
订购型号

型号	GXAS-EI/01
订货号	A202A6E0

ASI网络和电源接线示意图



模块外形规格



- ASI 3.0 Ethernet/IP协议网关
- 2 AS-i networks, 2 AS-i Masters
- 带重复地址诊断功能
- ASI接地故障检测
- 防护等级IP20



基础参数

通讯端口	
通讯协议	Ethernet/IP协议
连接方式	2 x RJ45, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
地址	通过软件设置或屏幕设定
设备级环 (DLR)	支持
协议传输模型	隐式报文传送 (1类传输) 显式报文传送 (3类传输)
配置实例	输入配置实例:100; 输出配置实例:150; 配置配置实例: 1

ASI参数

行规	3.0
传输速率	167kbit/s
工作电压	30VDC
可接子站数量	Max.124个
拓扑结构	线型、星型、树型
连接方式	可拆卸弹簧压接端子
支持ASI网络数	2
工作电流	<120mA
重复站检测	支持
接地故障检测	支持
可视化界面	LCD显示

LED指示灯

PWR	绿: 供电电压正常
MS	绿: 扫描处于运行状态; 绿闪: 未配置或者扫描处于空闲状态 红: 模块故障; 红闪: 但配置参数与实际参数不同
NS	绿: 在线, 连接建立; 绿闪: 在线, 但没有建立连接; 红: 重复的IP地址; 红闪: 连接超时(CIP Class 1 or 3)
ASI	绿: ASI电压正常; 红: ASI电压异常
Config error	红: ASI配置错误
ASI active	绿: ASI运行正常
Prg enable	绿: 自动编制
Prj mode	黄: 配置模式 熄灭: 保护模式

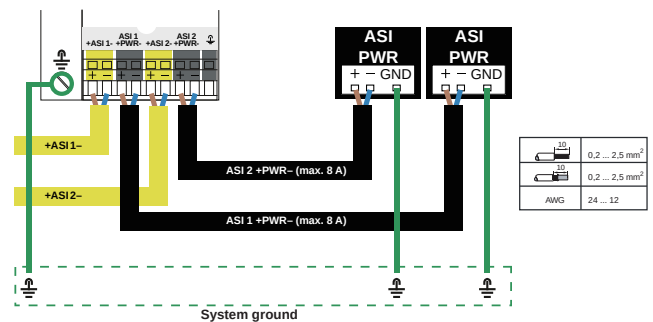
系统参数

尺寸(W/H/D)	85.6/125.4/93.1mm
工作温度	0...+55℃
存储温度	-25...+85℃
防护等级	IP20
安装方式	导轨安装
外壳材质	不锈钢

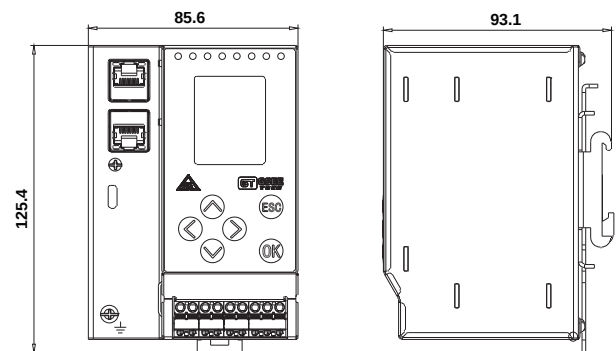
订购型号

型号	GXAS-EI/02
订货号	A202A6E1

ASI网络和电源接线示意图



模块外形规格



ASI

- ASI 3.0 MODBUS TCP协议网关
- 1 AS-i networks, 1 AS-i Masters
- 带重复地址诊断功能
- ASI接地故障检测
- 防护等级IP20



基础参数

通讯端口	
通讯协议	MODBUS TCP协议
连接方式	2 x RJ45, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
地址	通过软件设定或屏幕设定
端口号	502
支持MODBUS功能码	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
特性	支持Web配置

ASI参数

行规	3.0
传输速率	167kbit/s
工作电压	30VDC
可接子站数量	Max.62个
拓扑结构	线型、星型、树型
连接方式	可拆卸弹簧压接端子
支持ASI网络数	1
工作电流	<120mA
重复站检测	支持
接地故障检测	支持
可视化界面	LCD显示

LED指示灯

PWR	绿: 供电电压正常
MS	绿: 模块运行正常, 红: 模块故障, 绿闪: 有故障信息
NS	绿: 收到至少一个MODBUS信息 绿闪: 等待第一个MODBUS信息 红: 检测到IP地址冲突; 红闪: 连接超时
ASI	绿: ASI电压正常; 红: ASI电压异常
Config error	红: ASI配置错误
ASI active	绿: ASI运行正常
Prg enable	绿: 自动编制
Prj mode	黄: 配置模式 灭: 保护模式

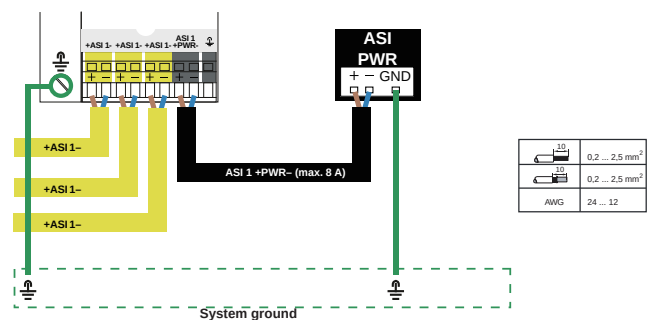
系统参数

尺寸(W/H/D)	85.6/125.4/93.1mm
工作温度	0...+55℃
存储温度	-25...+85℃
防护等级	IP20
安装方式	导轨安装
外壳材质	不锈钢

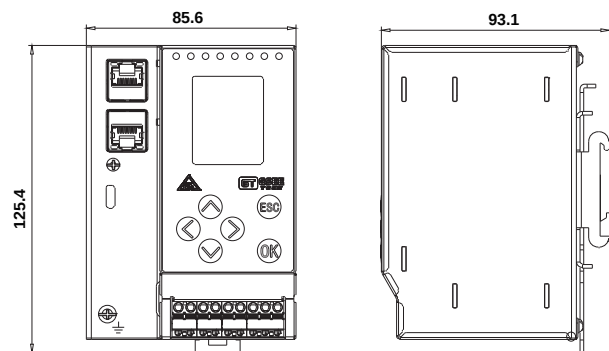
订购型号

型号	GXAS-EN/01
订货号	A203A6E2

ASI网络和电源接线示意图



模块外形规格



- ASI 3.0 MODBUS TCP协议网关
- 2 AS-i networks, 2 AS-i Masters
- 带重复地址诊断功能
- ASI接地故障检测
- 防护等级IP20



基础参数

通讯端口	
通讯协议	MODBUS TCP协议
连接方式	2 x RJ45, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
地址	通过软件设定或屏幕设定
端口号	502
支持MODBUS功能码	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
特性	支持Web配置

ASI参数

行规	3.0
传输速率	167kbit/s
工作电压	30VDC
可接子站数量	Max.124个
拓扑结构	线型、星型、树型
连接方式	可拆卸弹簧压接端子
支持ASI网络数	2
工作电流	<120mA
重复站检测	支持
接地故障检测	支持
可视化界面	LCD显示

LED指示灯

PWR	绿: 供电电压正常
MS	绿: 模块运行正常, 红: 模块故障, 绿闪: 有故障信息
NS	绿: 收到至少一个MODBUS信息 绿闪: 等待第一个MODBUS信息 红: 检测到IP地址冲突; 红闪: 连接超时
ASI	绿: ASI电压正常; 红: ASI电压异常
Config error	红: ASI配置错误
ASI active	绿: ASI运行正常
Prg enable	绿: 自动编制
Prj mode	黄: 配置模式 熄灭: 保护模式

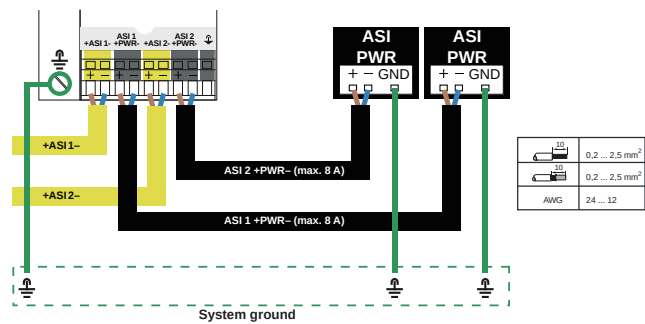
系统参数

尺寸(W/H/D)	85.6/125.4/93.1mm
工作温度	0...+55℃
存储温度	-25...+85℃
防护等级	IP20
安装方式	导轨安装
外壳材质	不锈钢

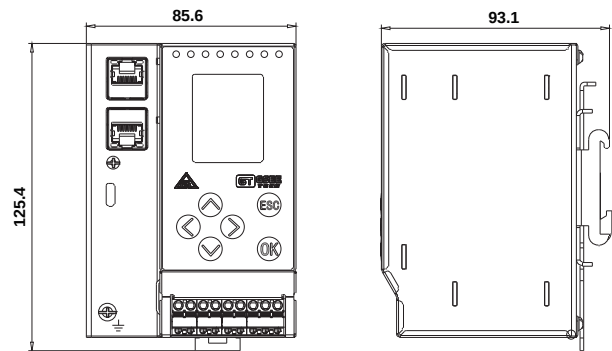
订购型号

型号	GXAS-EN/02
订货号	A203A6E3

ASI网络和电源接线示意图



模块外形规格



ASI

数字量输入模块

模块信息

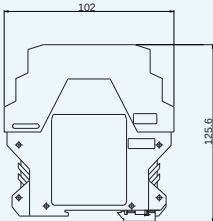
ASI模块 4/8点数字量输入	GXAS20-DI4	GXAS20-DI8
--------------------	------------	------------

AS-i参数			
ASI版本	3.0		
地址类型	1 AB地址	2 AB地址	
从站行规	S-7.A.7(ID1=7默认)	从站1:S-7.A.7(ID1=7默认);从站2:S-7.A.7(ID1=6默认)	
工作电压	30VDC		
AUX供电	是		
连接端口			
AS-i/AUX	可拆卸弹簧压接端子, 支持最大线缆线径1.5mm²		
I/O端口	可拆卸弹簧压接端子, 支持最大线缆线径1.5mm²		
编址端口	1个DC插针	2个DC插针	
输入参数			
输入通道数	4通道	8通道	
输入类型	PNP		
供电方式	AUX		
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3, PNP		
电流负载容量	200mA		
输入延时	25us		
输入保护	短路和过载保护		
电气隔离	对总线进行点位隔离, 最大500VDC		
通用参数			
功率损耗	Max.65mA		
防护等级	IP20		
外形尺寸	102x22.5x125.6mm	99x22.6x114mm	
外壳材质	PA6		
安装方式	导轨安装		
工作温度	0°C~55°C		
储存温度	-20°C~70°C		
模块指示灯			
ASI	绿:从站在线, 绿闪:未建立ASI通信或外设故障 从站地址为0	ASI/FLT1	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0
FAULT	红:从站离线 从站地址为0	ASI/FLT2	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0
	红闪:未建立ASI通信或存在外设故障		红绿闪:外设故障, 红闪:1号从站离线, 2号从站被关闭
AUX	绿:接入AUX辅助电源, 灭:未接入AUX辅助电源	AUX	绿:接入AUX辅助电源, 灭:未接入AUX辅助电源
I/O端口	黄:输入/输出信号正常, 红:输出信号短路或过载	I/O端口	黄灯:输入/输出正常, 红灯:输出短路或过载

端口针脚定义

I/O端口	端子号	I-	I-	I-	I-
	描述	0V	0V	0V	0V
	端子号	I1	I2	I3	I4
	描述	DI1	DI2	DI3	DI4
	端子号	I+	I+	I+	I+
	描述	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}
	端子号	ASI+	ASI-	AUX+	AUX-
	描述	ASI+	ASI-	+24V	0V
	端子号	I-	I+	I-	I-
	描述	0V	V _{sensor}	0V	0V
	端子号	I5	I6	I7	I8
	描述	DI5	DI6	DI7	DI8
	端子号	I1	I2	I3	I4
	描述	DI1	DI2	DI3	DI4
	端子号	ASI+	ASI-	AUX+	AUX-
	描述	ASI+	ASI-	+24V	0V

机械尺寸		
------	--	--

模块信息																												
ASI模块 4点数字量输入输出	GXAS20-DI4DO4																											
AS-I参数																												
ASI版本	3.0																											
地址类型	1 AB地址																											
从站行规	S-7.A.7(ID1=7默认)																											
工作电压	30VDC																											
AUX供电	是																											
连接端口																												
AS-i/AUX	可拆卸弹簧压接端子，支持最大线缆线径1.5mm²																											
I/O端口	可拆卸弹簧压接端子，支持最大线缆线径1.5mm²																											
编址端口	1个DC插针																											
输入参数		输出参数																										
输入通道数	4通道	输出通道数	4通道																									
输入类型	PNP	输出类型	PNP																									
供电方式	AUX	输出电压	通过AUX电压，24VDC																									
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3, PNP	通道输出电流	0.5 A，短路保护																									
电流负载容量	200mA	负载类型	阻性，感性，灯																									
输入延时	25us	输出诊断	通道诊断																									
输入保护	短路和过载保护	开关频率	≤ 250 Hz																									
电气隔离	对总线进行点位隔离，最大500VDC	电气隔离	对总线进行点位隔离，最大500VDC																									
通用参数																												
功率损耗	Max.65mA																											
防护等级	IP20																											
外形尺寸	102x22.5x125.6mm																											
外壳材质	PA6																											
安装方式	导轨安装																											
工作温度	0°C~55°C																											
储存温度	-20°C~70°C																											
模块指示灯																												
ASI	绿:从站在线，绿闪:未建立ASI通信或外设故障 从站地址为0																											
FAULT	红:从站离线 从站地址为0																											
	红闪:未建立ASI通信或存在外设故障																											
AUX	绿:接入AUX辅助电源，灭:未接入AUX辅助电源																											
I/O端口	黄:输入/输出信号正常，红:输出信号短路或过载																											
端口针脚定义																												
I/O端口	<table><tr><td>端子号</td><td>I1</td><td>I2</td><td>I3</td><td>I4</td></tr><tr><td>描述</td><td>0V</td><td>0V</td><td>0V</td><td>0V</td></tr></table>				端子号	I1	I2	I3	I4	描述	0V	0V	0V	0V	<table><tr><td>端子号</td><td>O1</td><td>O2</td><td>O3</td><td>O4</td></tr><tr><td>描述</td><td>0V</td><td>0V</td><td>0V</td><td>0V</td></tr></table>				端子号	O1	O2	O3	O4	描述	0V	0V	0V	0V
	端子号	I1	I2	I3	I4																							
	描述	0V	0V	0V	0V																							
	端子号	O1	O2	O3	O4																							
描述	0V	0V	0V	0V																								
	<table><tr><td>端子号</td><td>I1</td><td>I2</td><td>I3</td><td>I4</td></tr><tr><td>描述</td><td>DI1</td><td>DI2</td><td>DI3</td><td>DI4</td></tr></table>				端子号	I1	I2	I3	I4	描述	DI1	DI2	DI3	DI4	<table><tr><td>端子号</td><td>O1</td><td>O2</td><td>O3</td><td>O4</td></tr><tr><td>描述</td><td>DO1</td><td>DO2</td><td>DO3</td><td>DO4</td></tr></table>				端子号	O1	O2	O3	O4	描述	DO1	DO2	DO3	DO4
端子号	I1	I2	I3	I4																								
描述	DI1	DI2	DI3	DI4																								
端子号	O1	O2	O3	O4																								
描述	DO1	DO2	DO3	DO4																								
	<table><tr><td>端子号</td><td>I+</td><td>I+</td><td>I+</td><td>I+</td></tr><tr><td>描述</td><td>V_{sensor}</td><td>V_{sensor}</td><td>V_{sensor}</td><td>V_{sensor}</td></tr></table>				端子号	I+	I+	I+	I+	描述	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}	<table><tr><td>端子号</td><td>ASI+</td><td>ASI-</td><td>AUX+</td><td>AUX-</td></tr><tr><td>描述</td><td>ASI+</td><td>ASI-</td><td>+24V</td><td>0V</td></tr></table>				端子号	ASI+	ASI-	AUX+	AUX-	描述	ASI+	ASI-	+24V	0V
端子号	I+	I+	I+	I+																								
描述	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}																								
端子号	ASI+	ASI-	AUX+	AUX-																								
描述	ASI+	ASI-	+24V	0V																								
	<table><tr><td>端子号</td><td>I1</td><td>I2</td><td>I3</td><td>I4</td></tr><tr><td>描述</td><td>DI1</td><td>DI2</td><td>DI3</td><td>DI4</td></tr></table>				端子号	I1	I2	I3	I4	描述	DI1	DI2	DI3	DI4	<table><tr><td>端子号</td><td>O1</td><td>O2</td><td>O3</td><td>O4</td></tr><tr><td>描述</td><td>DO1</td><td>DO2</td><td>DO3</td><td>DO4</td></tr></table>				端子号	O1	O2	O3	O4	描述	DO1	DO2	DO3	DO4
端子号	I1	I2	I3	I4																								
描述	DI1	DI2	DI3	DI4																								
端子号	O1	O2	O3	O4																								
描述	DO1	DO2	DO3	DO4																								
机械尺寸																												
																												
																												

ASI

模块信息

ASI模块
8点数字量输入输出

GXAS20-DI8DO8



AS-i参数

ASI版本	3.0
地址类型	2 AB地址
从站行规	从站1:S-7.A.7(ID1=7默认);从站2:S-7.A.7(ID1=6默认)
工作电压	30VDC
AUX供电	是

连接端口

AS-i/AUX	可拆卸弹簧压接端子，支持最大线缆线径1.5mm ²
I/O端口	可拆卸弹簧压接端子，支持最大线缆线径1.5mm ²
编址端口	2个DC插针

输入参数

输入通道数	8通道
输入类型	PNP
供电方式	AUX
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3, PNP
电流负载容量	200mA
输入延时	25us
输入保护	短路和过载保护
电气隔离	对总线进行点位隔离，最大500VDC

输出参数

输出通道数	8通道
输出类型	PNP
输出电压	通过AUX电压，24VDC
通道输出电流	0.5 A，短路保护
负载类型	阻性，感性，灯
输出诊断	通道诊断
开关频率	≤ 250 Hz
电气隔离	对总线进行点位隔离，最大500VDC

通用参数

功率损耗	Max.65mA
防护等级	IP20
外形尺寸	99x22.6x114mm
外壳材质	PA6
安装方式	导轨安装
工作温度	0°C~55°C
储存温度	-20°C~70°C

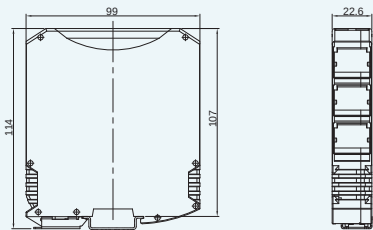
模块指示灯

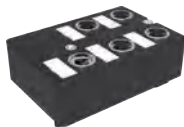
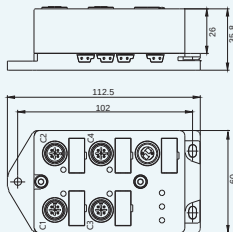
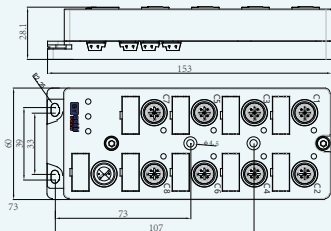
ASI/FLT1	绿:从站在线，红:从站离线，红黄闪:从站地址为0
ASI/FLT2	绿:从站在线，红:从站离线，红黄闪:从站地址为0
	红绿闪:存在外设故障，红闪:1号从站离线，2号从站自动被关闭
AUX	绿:接入AUX辅助电源，灭:未接入AUX辅助电源
I/O端口	黄灯:输入/输出信号正常，红灯:输出信号短路或过载

端口针脚定义

I/O端口	端子号	I-	I+	O-2	O+1
	描述	0V	V _{sensor}	0V	0V
	端子号	I5	I6	I7	I8
	描述	DI5	DI6	DI7	DI8
	端子号	I1	I2	I3	I4
	描述	DI1	DI2	DI3	DI4
	端子号	O1	O2	O3	O4
	描述	DO1	DO2	DO3	DO4
	端子号	O5	O6	O7	O8
	描述	DO5	DO6	DO7	DO8
	端子号	ASI+	ASI-	AUX+	AUX-
	描述	ASI+	ASI-	+24V	0V

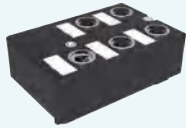
机械尺寸



模块信息		
ASI模块 数字量输入	GXAS-DI4S	GXAS-DI8
		
AS-i参数		
ASI版本	3.0	
地址类型	1 AB地址	2 AB地址
从站行规	从站1:S-7.A.E(ID1=7默认)	从站1:S-7.A.E(ID1=7默认);从站2:S-7.A.E (ID1=6默认)
工作电压	30VDC	
AUX供电	否	
连接端口		
AS-i/AUX	刺破式	
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code	8 x M12, 5芯孔座, A-Code
编址端口	1个DC插针	2个DC插针
输入参数		
输入通道数	4通道	8通道
输入类型	PNP	
供电方式	AS-i	
供电电流	每通道 < 200mA, 短路保护	
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3	
输入诊断	通道诊断	
输入延时	25us	
开关频率	≤250Hz	
通用参数		
功率损耗	Max.70mA	Max.80mA
防护等级	IP67	
外形尺寸	112.5x60x35.8mm	153x60x28.1mm
外壳材质	PA6	
安装方式	配合底板使用	
工作温度	-30°C~70°C	
储存温度	-40°C~85°C	
模块指示灯		
LED_D1	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0, 红绿闪:存在外设故障	
LED_D2	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0, 红绿闪:存在外设故障	
	红色闪烁:1号从站离线, 2号从站自动被关闭	
AUX	-	
I/O端口	黄:输出信号状态, 红:短路或过载	
端口针脚定义		
I/O端口	1 2 3 4 5 M12 (C1/C3/C5/C7) 1.Vsens 2.Input2 3.GND 4.Input1 5.FE 1 2 3 4 5 M12 (C2/C4/C6/C8) 1.Vsens 2.NC 3.GND 4.Input2 5.FE	
机械尺寸		
		

数字量输出模块

模块信息

	GXAS-DO4S	GXAS-DO8
ASI模块 数字量输出		

AS-i参数

ASI版本	3.0	
地址类型	1 AB地址	2 AB地址
从站行规	S-7.A.7(ID1=7默认)	从站1:S-7.A.7(ID1=7默认);从站2:S-7.A.7(ID1=6默认)
工作电压	30VDC	
AUX供电	是	

连接端口

AS-i/AUX	刺破式	
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code	8 x M12, 5芯孔座, A-Code
编址端口	1个DC插针	2个DC插针

输出参数

输出通道数	4通道	8通道
输出类型	PNP	
输出电压	通过AUX电压, 24VDC	
通道输出电流	0.5 A, 短路保护	
负载类型	阻性, 感性, 灯	
输出诊断	通道诊断	
输出延迟	25us	
电气隔离	对总线进行点位隔离, 最大500VDC	

通用参数

功率损耗	Max.70mA	Max.80mA
防护等级	IP67	
外形尺寸	112.5x60x35.8mm	153x60x28.1mm
外壳材质	PA6	
安装方式	配合底板使用	
工作温度	-30℃~70℃	
储存温度	-40℃~85℃	

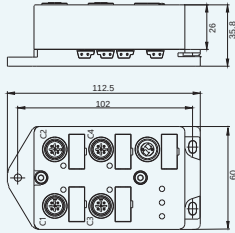
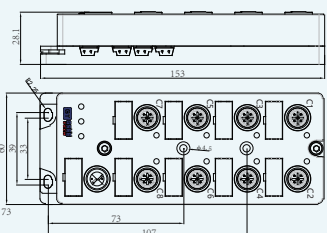
模块指示灯

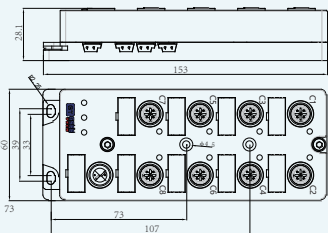
LED_D1	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0, 红绿闪:存在外设故障
LED_D2	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0, 红绿闪:存在外设故障
	红色闪烁:1号从站离线, 2号从站自动被关闭
AUX	绿:接入24V辅助电源, 灭:未接入24V辅助电源
I/O端口	黄:输出信号状态, 红:短路或过载

端口针脚定义

	M12 (C1/C3/C5/C7)	M12 (C2/C4/C6/C8)
I/O端口		
	1.GND 2.Output2 3.GND 4.Output1 5.FE	1.GND 2.NC 3.GND 4.Output2 5.FE

机械尺寸

		
--	---	---

模块信息			
ASI模块 数字量输入输出		GXAS-DI4DO4	
AS-i参数			
ASI版本	3.0		
地址类型	1 AB地址		
从站行规	S-7.A.7(ID1=7默认)		
工作电压	30VDC		
AUX供电	是		
连接端口			
AS-i/AUX	刺破式		
I/O端口	8x M12, 5芯孔座, A-Code		
编址端口	1个DC插针		
输入参数		输出参数	
输入通道数	4通道	输出通道数	4通道
输入类型	PNP	输出类型	PNP
供电方式	AS-i	输出电压	通过AUX电压, 24VDC
供电电流	每通道 < 200mA, 短路保护	通道输出电流	0.5 A, 短路保护
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3	负载类型	阻性, 感性, 灯
输入诊断	通道诊断	输出诊断	通道诊断
输入延时	25us	输出延迟	25us
开关频率	≤250Hz	电气隔离	对总线进行点位隔离, 最大500VDC
通用参数			
功率损耗	Max.80mA		
防护等级	IP67		
外形尺寸	153x60x28.1mm		
外壳材质	PA6		
安装方式	配合底板使用		
工作温度	-30°C~70°C		
储存温度	-40°C~85°C		
模块指示灯			
LED_D1	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0, 红绿闪:存在外设故障		
AUX	绿:接入24V辅助电源, 灭:未接入24V辅助电源		
I/O端口	黄:输出信号状态, 红:短路或过载		
端口针脚定义			
I/O端口	M12 (C1/C3)  1.Vsens 2.Input2 3.GND 4.Input1 5.FE		
	M12 (C2/C4)  1.Vsens 2.nc 3.GND 4.Input2 5.FE		
	M12 (C5/C7)  1.GND 2.Output2 3.GND 4.Output1 5.FE		
	M12 (C6/C8)  1.GND 2.NC 3.GND 4.Output2 5.FE		
机械尺寸			
			

ASI

数字量输入输出模块

模块信息

ASI模块
数字量输入输出

GXAS-DI8DO8



AS-i参数

ASI版本	3.0	输出通道数	8通道
地址类型	2 AB地址	输出类型	PNP
从站行规	从站1:S-7.A.7(ID1=7默认);从站2:S-7.A.7 (ID1=6默认)	输出电压	通过AUX电压, 24VDC
工作电压	30VDC	通道输出电流	0.5 A, 短路保护
AUX供电	否	负载类型	阻性, 感性, 灯
连接端口		输出诊断	通道诊断
AS-i/AUX	刺破式	输出延迟	25us
I/O端口	8 x M12, 5芯孔座, A-Code	电气隔离	对总线进行点位隔离, 最大500VDC
编址端口	2个DC插针		
输入参数		输出参数	
输入通道数	8通道	输出通道数	8通道
输入类型	PNP	输出类型	PNP
供电方式	AS-i	输出电压	通过AUX电压, 24VDC
供电电流	每通道 < 200mA, 短路保护	通道输出电流	0.5 A, 短路保护
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3	负载类型	阻性, 感性, 灯
输入诊断	通道诊断	输出诊断	通道诊断
输入延时	25us	输出延迟	25us
开关频率	≤250Hz	电气隔离	对总线进行点位隔离, 最大500VDC

通用参数

功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
外形尺寸	153x60x28.1mm
外壳材质	PA6
安装方式	配合底板使用
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

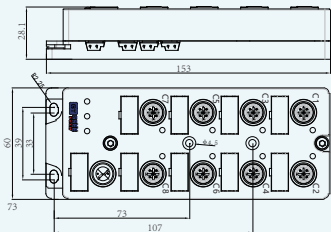
模块指示灯

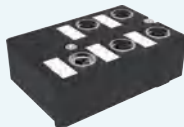
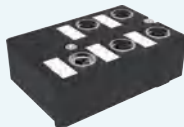
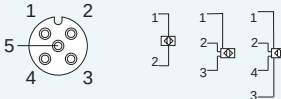
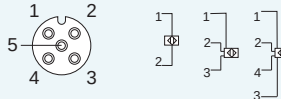
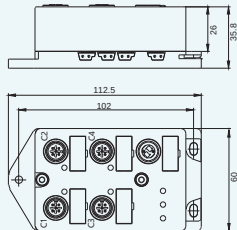
LED_D1	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0, 红绿闪:存在外设故障
LED_D2	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0, 红绿闪:存在外设故障
	红色闪烁:1号从站离线, 2号从站自动被关闭
AUX	绿:接入24V辅助电源, 灭:未接入24V辅助电源
I/O端口	黄:输出信号状态, 红:短路或过载

端口针脚定义

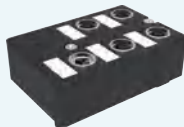
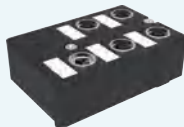
I/O端口	M12 (C1/C2/C3/C4) 1 2 5 4 3 1.Vsens 2.Input2 3.GND 4.Input1 5.FE M12 (C5/C6/C7/C8) 1.GND 2.Output2 3.GND 4.Output1 5.FE
-------	---

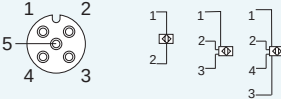
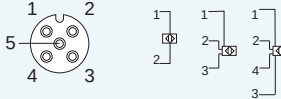
机械尺寸

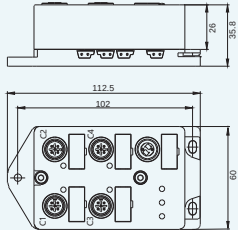


模块信息		
ASI模块 模拟量输入	GXAS-AI2S-I	GXAS-AI4S-I
		
AS-i参数		
ASI版本	3.0	
地址类型	1 标准地址	
从站行规	S-7.3.D	S-7.3.E
工作电压	30VDC	
AUX供电	否	
连接端口		
AS-i/AUX	刺破式	
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code	
编址端口	1个DC插针	
输入参数		
输入通道数	2通道	4通道
供电方式	ASI	
输入类型	0/4...20mA, 可配置	
过程数据大小	4 Byte	8 Byte
分辨率	16Bit	
工程量	0~32767	
基本误差 (25℃)	±0.3%	
重复精度	±0.05%	
通用参数		
功率损耗	Max.70mA	Max.80mA
防护等级	IP67	
外形尺寸	112.5x60x35.8mm	
外壳材质	PA6	
安装方式	配合底板使用	
工作温度	-30℃~70℃	
储存温度	-40℃~85℃	
模块指示灯		
ASI	绿:ASI电压正常; 绿闪: ASI电压正常, 但存在外设故障或存在0地址设备; 灭: 无ASI电压	
FLT	红:无数据交换, 0地址设备或设备未在线; 红闪: 存在外设故障; 灭: 无ASI电压	
AUX	-	
I/O端口	上:绿: 通道使能; 红: Pin1 和 Pin3引脚短路 下: 红: 通道故障报警; OFF: 信号正常 (上电状态下)	
端口针脚定义		
I/O端口	M12(C1~C2)	M12(C1~C4)
	 1.24VDC 2.A+ 3.0V 4.A- 5.FE	 1.24VDC 2.A+ 3.0V 4.A- 5.FE
机械尺寸		
		

模拟量输入模块

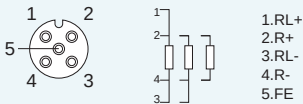
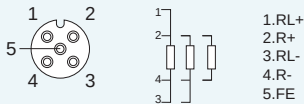
模块信息		
ASI模块 模拟量输入	GXAS-AI2S-U	GXAS-AI4S-U
		
AS-i参数		
ASI版本	3.0	
地址类型	1 标准地址	
从站行规	S-7.3.D	S-7.3.E
工作电压	30VDC	
AUX供电	否	
连接端口		
AS-i/AUX	刺破式	
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code	
编址端口	1个DC插针	
输入参数		
输入通道数	2通道	4通道
供电方式	ASI	
输入类型	-10/0...10V, 可配置	
过程数据大小	4 Byte	8 Byte
分辨率	16Bit	
工程量	-32768~32767	
基本误差 (25°C)	±0.3%	
重复精度	±0.05%	
通用参数		
功率损耗	Max.70mA	Max.80mA
防护等级	IP67	
外形尺寸	112.5x60x35.8mm	
外壳材质	PA6	
安装方式	配合底板使用	
工作温度	-30°C~70°C	
储存温度	-40°C~85°C	
模块指示灯		
ASI	绿:ASI电压正常; 绿闪: ASI电压正常, 但存在外设故障或存在0地址设备; 灭: 无ASI电压	
FLT	红:无数据交换, 0地址设备或设备未在线; 红闪: 存在外设故障; 灭: 无ASI电压	
AUX	-	
I/O端口	上:绿: 通道使能; 红: Pin1 和 Pin3引脚短路 下: 红: 通道故障报警; OFF: 信号正常 (上电状态下)	

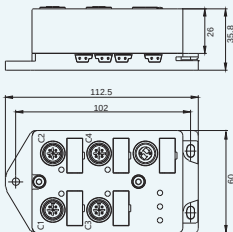
端口针脚定义		
I/O端口	M12(C1~C2)	M12(C1~C4)
	 1.24VDC 2.A+ 3.0V 4.A- 5.FE	 1.24VDC 2.A+ 3.0V 4.A- 5.FE

机械尺寸	
------	---

模块信息		
ASI模块 模拟量输入RTD	GXAS-AI2S-RTD	GXAS-AI4S-RTD
		

AS-i参数		
ASI版本	3.0	
地址类型	1标准地址	
从站行规	S-7.3.D	S-7.3.E
工作电压	30VDC	
AUX供电	否	
连接端口		
AS-i/AUX	刺破式	
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code	
编址端口	1个DC插针	
输入参数		
输入通道数	2通道	4通道
供电方式	通过ASI供电	
输入类型	PT100	
过程数据大小	4Byte	8Byte
分辨率	15位+极性位	
工程量	工程量=实际值 x 10	
基本误差 (25℃)	< 0.2 %	
重复精度	±0.05%	
通用参数		
功率损耗	Max.70mA	Max.80mA
防护等级	IP67	
外形尺寸	112.5x60x35.8mm	
外壳材质	PA6	
安装方式	配合底板使用	
工作温度	-30℃~70℃	
储存温度	-40℃~85℃	
模块指示灯		
ASI	绿:ASI电压正常; 绿闪: ASI电压正常, 但存在外设故障或存在0地址设备; 灭: 无ASI电压	
FLT	红:无数据交换, 0地址设备或设备未在线; 红闪: 存在外设故障; 灭: 无ASI电压	
AUX	-	
I/O端口	上:绿: 通道使能; 红: Pin1 和 Pin3引脚短路 下: 红: 通道故障报警; OFF: 信号正常 (上电状态下)	

端口针脚定义		
I/O端口	M12(C1~C2)	M12(C1~C4)
		

机械尺寸	
------	---

ASI

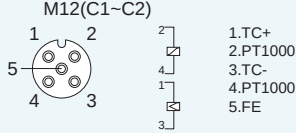
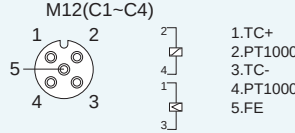
模拟量输入模块

模块信息

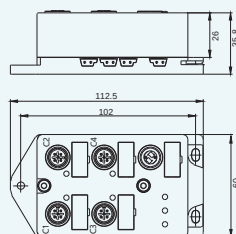
ASI模块 模拟量输入RTD	GXAS-AI2S-TC 	GXAS-AI4S-TC 
-------------------	---	---

AS-i参数		
ASI版本	3.0	
地址类型	1标准地址	
从站行规	S-7.3.D	S-7.3.E
工作电压	30VDC	
AUX供电	否	
连接端口		
AS-i/AUX	刺破式	
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A型编码	
编址端口	1个DC插针	
输入参数		
输入通道数	2通道	4通道
供电方式	通过ASI供电	
输入类型	K/J/N/T型	
过程数据大小	4Byte	8Byte
分辨率	15位+极性位	
工程量	工程量=实际值 x 10	
基本误差 (25℃)	< 0.2 %	
重复精度	±0.05%	
通用参数		
功率损耗	Max.70mA	Max.80mA
防护等级	IP67	
外形尺寸	112.5x60x35.8mm	
外壳材质	PA6	
安装方式	配合底板使用	
工作温度	-30℃~70℃	
储存温度	-40℃~85℃	
模块指示灯		
ASI	绿:ASI电压正常; 绿闪: ASI电压正常, 但存在外设故障或存在0地址设备; 灭: 无ASI电压	
FLT	红:无数据交换, 0地址设备或设备未在线; 红闪: 存在外设故障; 灭: 无ASI电压	
AUX	-	
I/O端口	上:绿: 通道使能; 红: Pin1 和 Pin3引脚短路 下: 红: 通道故障报警; OFF: 信号正常 (上电状态下)	

端口针脚定义

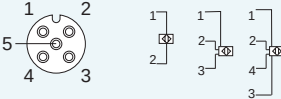
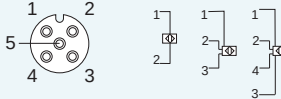
I/O端口	M12(C1~C2)  1.TC+ 2.PT1000 3.TC- 4.PT1000 5.FE	M12(C1~C4)  1.TC+ 2.PT1000 3.TC- 4.PT1000 5.FE
-------	---	--

机械尺寸

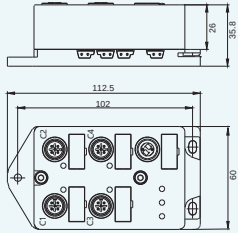


模块信息		
ASI模块 模拟量输入	GXAS-AO2S-I/U	GXAS-AO4S-I/U
		

AS-i参数		
ASI版本	3.0	
地址类型	1 标准地址	
从站行规	S-7.3.5	S-7.3.6
工作电压	30VDC	
AUX供电	是	
连接端口		
AS-i/AUX	刺破式	
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A-Code	
编址端口	1个DC插针	
输入参数		
输入通道数	2通道	4通道
供电方式	ASI	
输入类型	0/4...20mA, -10/0...10V,可配置	
过程数据大小	4 Byte	8 Byte
分辨率	16Bit	
工程量	-32768~32767	
阻抗	< 1KΩ(I); ≥1KΩ(U)	
转换时间	≤ 10ms/ch	
通用参数		
功率损耗	Max.70mA	Max.80mA
防护等级	IP67	
外形尺寸	112.5x60x35.8mm	
外壳材质	PA6	
安装方式	配合底板使用	
工作温度	-30°C~70°C	
储存温度	-40°C~85°C	
模块指示灯		
ASI	绿:ASI电压正常; 绿闪: ASI电压正常, 但存在外设故障或存在0地址设备; 灭: 无ASI电压	
FLT	红:无数据交换, 0地址设备或设备未在线; 红闪: 存在外设故障; 灭: 无ASI电压	
AUX	绿: 接入24VDC辅助电源; 红: 未接入24VDC辅助电源	
I/O端口	上:绿: 通道使能; 红: Pin1 和 Pin3引脚短路 下: 红: 通道故障报警; OFF: 信号正常 (上电状态下)	

端口针脚定义		
I/O端口	M12(C1~C2)	M12(C1~C4)
	 1.A+ 2.24VDC 3.A- 4.0V 5.FE	 1.A+ 2.24VDC 3.A- 4.0V 5.FE

ASI

机械尺寸	
------	---

模块底板

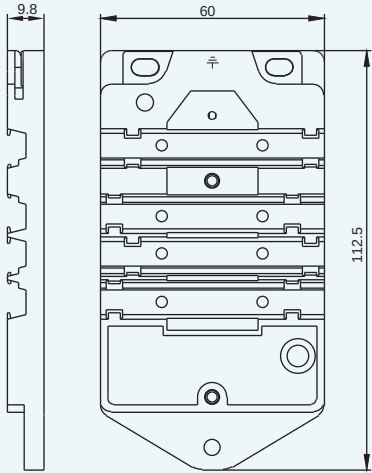
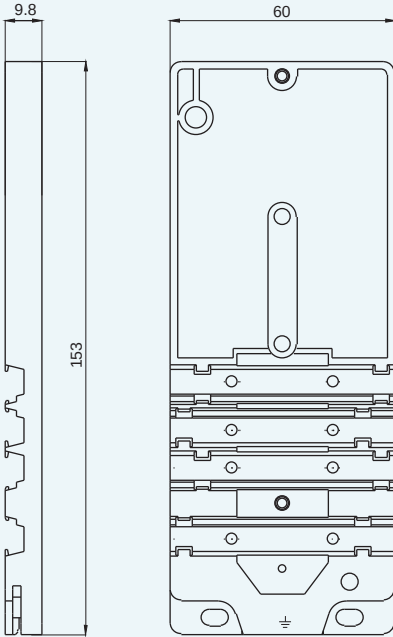
模块信息

模块安装底板	GXAS-8CM/60	GXAS-8CM/60
		

功能参数

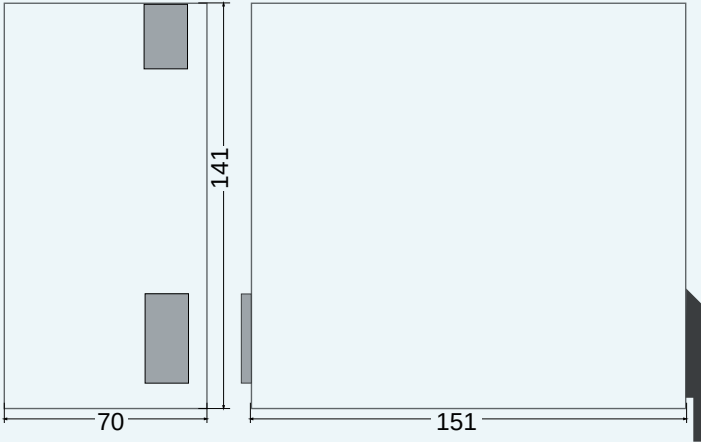
设备类型	ASI模块底板	
连接电缆	扁平电缆	
电缆槽	2个ASI线缆槽, 2个AUX线缆槽	
安装孔	φ4	
连接方式	CUT CLAMP TERMINALS	
系统参数		
尺寸 (长/宽/高)	112.5×60×9.8 mm	153×60×9.8 mm
工作温度	-30...+55℃	
储藏温度	-30...+85℃	
防护等级	IP67	
重量	54g	66g
外壳颜色	黑色	

机械尺寸

长/宽/高		
-------	---	--

模块信息		
ASI电源	GASI-PWR-8A	GASI-PWR-8A/J
		

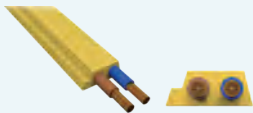
功能参数		
输入		
输入电压范围	115/230VAC	
输入频率	47~63Hz	
功率因数	0.6(依据输入电压)	
输入电流	1.2A(230VAC)	
转换效率	90%	
输入保护	内置保险和外部短路保护	
输出		
输出电压	29.5~31.6VDC	
输出电流	8A	
电流限制	≤8.5A	
数据解耦	支持	不支持
系统参数		
尺寸（长/宽/高）	151×70×141 mm	
工作温度	-10...+55℃	
储藏温度	-40...+85℃	
防护等级	IP67	
安装方式	导轨安装	
外壳颜色	黑色	
LED指示		
Power	绿：电源运行正常	
Overload	红：过载故障	

尺寸图	
长/宽/高	

模块信息

ASI通讯线
&电源线

ASI-CABLE



ASI-CABLE/PF



导线参数

材质	绞合镀锡铜线， $\varphi > 2.5\text{ mm}$ 包含绝缘皮
截面积	$1.5\text{ mm}^2/\text{AWG16}$
绝缘	TPE
绝缘厚度	ca. $0.35\text{--}0.5\text{ mm}$
绝缘皮颜色	棕， 蓝
导线电阻	$13.7\Omega/\text{km}$

外皮参数

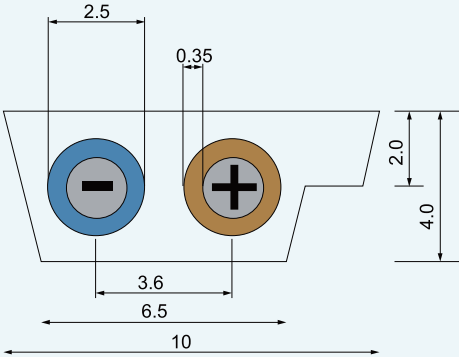
材质	TPE	
颜色	黄色	黑色

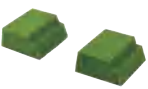
通用参数

工作温度	$-40\sim+105^\circ\text{C}$
防护等级	IP67

截面图

尺寸



型号	ASI-CABLE/RE	
订货号	A2072780	
设备类型	AS-i电缆右端帽	
颜色	黑色	
防护等级	IP67	

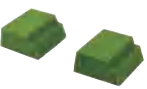
型号	PC-M12S	
设备类型	模块端帽	
颜色	黑色	
防护等级	IP67	

型号	ASI-CABLE/ST	
订货号	A2075742	
设备类型	AS-i电缆安装支架	
颜色	白色	

型号	ASI-CABLE/CP-M78K	
订货号	A2075035	
设备类型	7/8孔座5芯转换AS-i电缆	
工作电压	Max.36V	
总电流	Max.8A	
针脚定义		
PIN 1	AS-Interface + (brown)	
PIN 2	AS-Interface - (blue)	
PIN 3	n.c.	
PIN 4	+24 V (brown)	
PIN 5	0 V (blue)	
通用参数		
防护等级	IP67	
工作温度	-20...+60 °C	
尺寸 (H × W × D)	90×74×52 mm	

型号	GASI-TR	
订货号	A2071644	
设备类型	AS-i终端电阻	
防护等级	IP67	
接口	M12接口	
功能	可延长ASI总线100M	

型号	ASI-Programming Device/01	
订货号	A2Y70030	
设备类型	AS-i手持编址器 (含编址电缆)	
工作电压	230 VAC-充电器接口	
工作温度	0 °C...+50 °C	
存储温度	-20 °C...+55 °C	

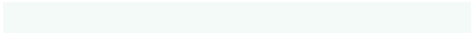
型号	ASI-CABLE/LE	
订货号	A2072779	
设备类型	AS-i电缆左端帽	
颜色	黑色	
防护等级	IP67	

型号	ASI-CABLE/CB	
订货号	A2071975	
设备类型	AS-i分线器	
接口	2*AS-i	
尺寸 (H × W × D)	36/40/19	
防护等级	IP67	

型号	ASI-CABLE/CT	
订货号	A2075749	
设备类型	AS-i电缆连接器	
电流	最大3A	
尺寸 (H × W × D)	47×10×16.5 mm	
颜色	黑色	
防护等级	IP65	

型号	ASI-CABLE/CP-M78Z	
订货号	A2075036	
设备类型	7/8针座5芯转换AS-i电缆	
工作电压	Max.36V	
总电流	Max.8A	
针脚定义		
PIN 1	AS-Interface + (brown)	
PIN 2	AS-Interface - (blue)	
PIN 3	n.c.	
PIN 4	+24 V (brown)	
PIN 5	0 V (blue)	
通用参数		
防护等级	IP67	
工作温度	-20...+60 °C	
尺寸 (H × W × D)	90×74×52 mm	

型号	ASI-CABLE/CP-M12K	
订货号	A2071239	
设备类型	AS-i转M12转接头	
接口	ASI 和M12接口	
功能	配合终端电阻使用	





GPM20系列插拔式I/O模块 H

- EtherCAT协议耦合器
- 高速背板通讯
- 电源电压由背板的电源接口提供
- 可支持多种类型的扩展模块
- 防护等级IP20



基础参数

通讯端口	
通讯协议	EtherCAT协议
连接方式	2 x RJ45
物理层	Ethernet
传输速度	100Mbps, 全双工
特性	模块化设备描述, CoE紧急报文, 自动映射
地址	软件分配

电源接口	
供电电压	24VDC, 最大3A
供电电流	<80mA
对底板供电	5VDC, 最大3A

LED指示灯	
RUN	熄灭: 模块处于未工作状态; 绿色慢闪: 模块处于安全模式; 绿色快闪: 模块处于预运行模式 绿: 模块处于运行模式
US	绿色: 系统供电正常 熄灭: 系统供电异常
ES	绿: 物理连接正常; 绿闪: 通讯正常 熄灭: 物理连接未建立

订购型号	
型号	GPM20-GW-EC
通讯协议	ETHERCAT协议耦合器
产品描述	IP20防护等级, 0~55℃工作温度

针脚定义&机械尺寸

H&W&D

The diagram shows two views of the GPM20 module. The top view is a square footprint with a width of 59.95mm and a height of 68mm. It features a central rectangular area and a smaller rectangular area on the right side. The bottom view is a side profile showing the module's height of 24.1mm and a pin pitch of 44mm. The pins are arranged in a single row on the right side of the module.

NC	5V	5V	5V
NC	GND	GND	GND
NC	TX1+	NC	NC
NC	TX1-	NC	NC
NC	GND	GND	GND
NC	RX1+	NC	NC
NC	RX1-	NC	NC
NC	GND	GND	GND
NC	NC	NC	NC
NC	NC	NC	NC
SGND	SGND	NC	NC
SGND	SGND	NC	NC
SGND	SGND	NC	NC
SGND	SGND	NC	NC
SGND	SGND	NC	NC
0V Us	0V Us	0V Us	0V Us
0V Us	24V Us	0V Us	24V Us
24V Us	24V Us	24V Us	24V Us
SGND	SGND	SGND	SGND

模块信息

扩展模块	GPM20-DI8	GPM20-DI8-N	GPM20-DI16	GPM20-DI16-N
数字量输入	 PNP	 NPN	 PNP	 NPN

连接端口

通讯接口	
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
总线连接器	通过背板通讯
电源接口	
供电电压	5VDC, 最大3A
供电电流	<80mA
电源连接器	通过背板供电
IO接口	
IO连接器	通过背板连接

输入参数

输入通道数	8通道		16通道	
输入信号	PNP	NPN	PNP	NPN
输入电压	18~30VDC	0VDC	18~30VDC	0VDC
供电电流	<4A		<5A, 短路保护	
开关阈值	IEC 61131-2		IEC 61131-2	
输入延迟	25 μs		25 μs	
开关频率	≤250Hz		≤250Hz	

模块指示灯

RUN	熄灭：模块处于未工作状态；绿色慢闪：模块处于安全模式；绿色快闪：模块处于预运行模式 绿：模块处于运行模式
Ua	绿：负载电正常；熄灭：负载电异常
I/O	绿：IO信号正常；熄灭：无IO信号

基本参数

模块尺寸	68 x 60 x 12 mm
安装方式	插拔式安装到背板上
防护等级	IP20
工作温度	0°C~55°C
储存温度	-20°C~70°C

针脚定义&机械尺寸

H&W&D

5V	5V
GND	GND
RX0+	TX1+
RX0-	TX1-
GND	GND
TX0+	RX1+
TX0-	RX1-
GND	GND
NC	DI1
NC	DI2
NC	DI3
NC	DI4
NC	DI5
NC	DI6
NC	DI7
NC	DI8
0V Up	0V Up
0V Up	24V Up
24V Up	24V Up
SGND	SGND

5V	5V
GND	GND
RX0+	TX1+
RX0-	TX1-
GND	GND
TX0+	RX1+
TX0-	RX1-
GND	GND
DI9	DI1
DI10	DI2
DI11	DI3
DI12	DI4
DI13	DI5
DI14	DI6
DI15	DI7
DI16	DI8
0V Up	0V Up
0V Up	24V Up
24V Up	24V Up
SGND	SGND

GPM20

数字量输出扩展模块

模块信息

扩展模块	GPM20-DO8	GPM20-DO8-N	GPM20-DO16	GPM20-DO16-N
数字量输出	 PNP	 NPN	 PNP	 NPN

连接端口

通讯接口	
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
总线连接器	通过背板通讯
电源接口	
供电电压	5VDC, 最大3A
供电电流	<80mA
电源连接器	通过背板供电
IO接口	
IO连接器	通过背板连接

输出参数

输出通道数	8通道		16通道	
输出电压	18~30VDC	0VDC	18~30VDC	0VDC
通道输出电流	0.5A			
负载类型	阻性, 感性, 灯			
同步因数	1			
开关频率	≤250Hz			
过载保护	无			

模块指示灯

RUN	熄灭: 模块处于未工作状态; 绿色慢闪: 模块处于安全模式; 绿色快闪: 模块处于预运行模式 绿: 模块处于运行模式
Ua	绿: 负载电正常; 熄灭: 负载电异常
I/O	绿: IO信号正常; 熄灭: 无IO信号

基本参数

模块尺寸	68 x 60 x 12 mm
安装方式	插拔式安装到背板上
防护等级	IP20
工作温度	0°C~55°C
储存温度	-20°C~70°

针脚定义&机械尺寸

H&W&D

5V	5V
GND	GND
RX0+	TX1+
RX0-	TX1-
GND	GND
TX0+	RX1+
TX0-	RX1-
GND	GND
NC	DO1
NC	DO2
NC	DO3
NC	DO4
NC	DO5
NC	DO6
NC	DO7
NC	DO8
0V Up	0V Up
0V Up	24V Up
24V Up	24V Up
SGND	SGND

5V	5V
GND	GND
RX0+	TX1+
RX0-	TX1-
GND	GND
TX0+	RX1+
TX0-	RX1-
GND	GND
DO9	DO1
DO10	DO2
DO11	DO3
DO12	DO4
DO13	DO5
DO14	DO6
DO15	DO7
DO16	DO8
0V Up	0V Up
0V Up	24V Up
24V Up	24V Up
SGND	SGND

GPM20

模块信息

扩展模块	GPM20-AI4-I/S	GPM20-AI8-I/S
模拟量输入		

连接端口

通讯接口	
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
总线连接器	通过背板通讯
电源接口	
供电电压	5VDC, 最大3A
供电电流	<130mA
电源连接器	通过背板供电
IO接口	
IO连接器	通过背板连接

输入参数

输入通道数	4通道	8通道
输入信号	0/4~20mA (单端)	
分辨率	12bit/16bit可配置	
输入阻抗	<300Ω	
基本误差(25°C)	±0.3%	
重复精度	±0.05%	
转换时间	≤10ms/ch	

模块指示灯

RUN	熄灭:模块处于未工作状态; 绿色慢闪:模块处于安全模式; 绿色快闪:模块处于预运行模式 绿:模块处于运行模式
AIx	绿:通道使能并无报警错误 红:通道故障

基本参数

模块尺寸	68 x 60 x 12 mm
安装方式	插拔式安装到背板上
防护等级	IP20
工作温度	0°C~55°C
储存温度	-20°C~70°

针脚定义&机械尺寸

H&W&D

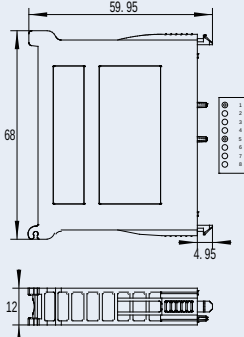
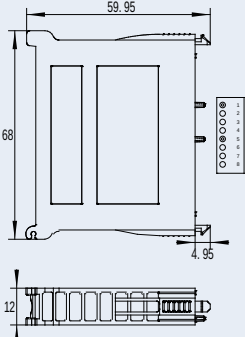
Top view dimensions: 59.95 (width), 68 (height), 4.95 (bottom flange width).
Side view dimensions: 12 (height).

5V	5V
GND	GND
RX0+	TX1+
RX0-	TX1-
GND	GND
TX0+	RX1+
TX0-	RX1-
GND	GND
AGND	AI1
AGND	AI2
NC	NC
NC	NC
AGND	AI3
AGND	AI4
NC	NC
NC	NC
NC	NC
NC	NC
SGND	SGND

Top view dimensions: 59.95 (width), 68 (height), 4.95 (bottom flange width).
Side view dimensions: 12 (height).

5V	5V
GND	GND
RX0+	TX1+
RX0-	TX1-
GND	GND
TX0+	RX1+
TX0-	RX1-
GND	GND
AGND	AI1
AGND	AI2
AGND	AI3
AGND	AI4
AGND	AI5
AGND	AI6
AGND	AI7
AGND	AI8
NC	NC
NC	NC
NC	NC
SGND	SGND

模拟量输入扩展模块

模块信息																																																																																		
扩展模块	GPM20-AI4-U/S	GPM20-AI8-U/S																																																																																
模拟量输入																																																																																		
连接端口																																																																																		
通讯接口																																																																																		
物理层	Ethernet																																																																																	
传输速度	100 Mbps																																																																																	
总线连接器	通过背板通讯																																																																																	
电源接口																																																																																		
供电电压	5VDC, 最大3A																																																																																	
供电电流	<130mA																																																																																	
电源连接器	通过背板供电																																																																																	
IO接口																																																																																		
IO连接器	通过背板连接																																																																																	
输入参数																																																																																		
输入通道数	4通道	8通道																																																																																
输入信号	-10/0~10V (单端)																																																																																	
分辨率	12bit/16bit可配置																																																																																	
输入阻抗	<98.5KΩ																																																																																	
基本误差(25℃)	±0.3%																																																																																	
重复精度	±0.05%																																																																																	
转换时间	≤10ms/ch																																																																																	
模块指示灯																																																																																		
RUN	熄灭:模块处于未工作状态; 绿色慢闪:模块处于安全模式;绿色快闪:模块处于预运行模式 绿:模块处于运行模式																																																																																	
AIx	绿:通道使能并无报警错误 红:通道故障																																																																																	
基本参数																																																																																		
模块尺寸	68 x 60 x 12 mm																																																																																	
安装方式	插拔式安装到背板上																																																																																	
防护等级	IP20																																																																																	
工作温度	0℃~55℃																																																																																	
储存温度	-20℃~70°																																																																																	
针脚定义&机械尺寸																																																																																		
H&W&D	 <table><tr><td>5V</td><td>5V</td></tr><tr><td>GND</td><td>GND</td></tr><tr><td>RX0+</td><td>TX1+</td></tr><tr><td>RX0-</td><td>TX1-</td></tr><tr><td>GND</td><td>GND</td></tr><tr><td>TX0+</td><td>RX1+</td></tr><tr><td>TX0-</td><td>RX1-</td></tr><tr><td>GND</td><td>GND</td></tr><tr><td>AGND</td><td>AI1</td></tr><tr><td>AGND</td><td>AI2</td></tr><tr><td>NC</td><td>NC</td></tr><tr><td>NC</td><td>NC</td></tr><tr><td>AGND</td><td>AI3</td></tr><tr><td>AGND</td><td>AI4</td></tr><tr><td>NC</td><td>NC</td></tr><tr><td>NC</td><td>NC</td></tr><tr><td>NC</td><td>NC</td></tr><tr><td>NC</td><td>NC</td></tr><tr><td>SGND</td><td>SGND</td></tr></table>	5V	5V	GND	GND	RX0+	TX1+	RX0-	TX1-	GND	GND	TX0+	RX1+	TX0-	RX1-	GND	GND	AGND	AI1	AGND	AI2	NC	NC	NC	NC	AGND	AI3	AGND	AI4	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	SGND	SGND	 <table><tr><td>5V</td><td>5V</td></tr><tr><td>GND</td><td>GND</td></tr><tr><td>RX0+</td><td>TX1+</td></tr><tr><td>RX0-</td><td>TX1-</td></tr><tr><td>GND</td><td>GND</td></tr><tr><td>TX0+</td><td>RX1+</td></tr><tr><td>TX0-</td><td>RX1-</td></tr><tr><td>GND</td><td>GND</td></tr><tr><td>AGND</td><td>AI1</td></tr><tr><td>AGND</td><td>AI2</td></tr><tr><td>AGND</td><td>AI3</td></tr><tr><td>AGND</td><td>AI4</td></tr><tr><td>AGND</td><td>AI5</td></tr><tr><td>AGND</td><td>AI6</td></tr><tr><td>AGND</td><td>AI7</td></tr><tr><td>AGND</td><td>AI8</td></tr><tr><td>NC</td><td>NC</td></tr><tr><td>NC</td><td>NC</td></tr><tr><td>NC</td><td>NC</td></tr><tr><td>NC</td><td>NC</td></tr><tr><td>SGND</td><td>SGND</td></tr></table>	5V	5V	GND	GND	RX0+	TX1+	RX0-	TX1-	GND	GND	TX0+	RX1+	TX0-	RX1-	GND	GND	AGND	AI1	AGND	AI2	AGND	AI3	AGND	AI4	AGND	AI5	AGND	AI6	AGND	AI7	AGND	AI8	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	SGND	SGND
5V	5V																																																																																	
GND	GND																																																																																	
RX0+	TX1+																																																																																	
RX0-	TX1-																																																																																	
GND	GND																																																																																	
TX0+	RX1+																																																																																	
TX0-	RX1-																																																																																	
GND	GND																																																																																	
AGND	AI1																																																																																	
AGND	AI2																																																																																	
NC	NC																																																																																	
NC	NC																																																																																	
AGND	AI3																																																																																	
AGND	AI4																																																																																	
NC	NC																																																																																	
NC	NC																																																																																	
NC	NC																																																																																	
NC	NC																																																																																	
SGND	SGND																																																																																	
5V	5V																																																																																	
GND	GND																																																																																	
RX0+	TX1+																																																																																	
RX0-	TX1-																																																																																	
GND	GND																																																																																	
TX0+	RX1+																																																																																	
TX0-	RX1-																																																																																	
GND	GND																																																																																	
AGND	AI1																																																																																	
AGND	AI2																																																																																	
AGND	AI3																																																																																	
AGND	AI4																																																																																	
AGND	AI5																																																																																	
AGND	AI6																																																																																	
AGND	AI7																																																																																	
AGND	AI8																																																																																	
NC	NC																																																																																	
NC	NC																																																																																	
NC	NC																																																																																	
NC	NC																																																																																	
SGND	SGND																																																																																	

GPM20

模块信息

扩展模块

模拟量输入

GPM20-AI4-U/D



连接端口

通讯接口

物理层

Ethernet

传输速度

100 Mbps

总线连接器

通过背板通讯

电源接口

供电电压

5VDC, 最大3A

供电电流

<130mA

电源连接器

通过背板供电

IO接口

IO连接器

通过背板连接

输入参数

输入通道数

4通道

输入信号

-10/0~10V (差分)

分辨率

12bit/16bit可配置

输入阻抗

<98.5KΩ

基本误差(25°C)

±0.3%

重复精度

±0.05%

转换时间

≤10ms/ch

模块指示灯

RUN

熄灭:模块处于未工作状态;绿色慢闪:模块处于安全模式;绿色快闪:模块处于预运行模式
绿:模块处于运行模式

AIx

绿:通道使能并无报警错误

红:通道故障

基本参数

模块尺寸

68 x 60 x 12 mm

安装方式

插拔式安装到背板上

防护等级

IP20

工作温度

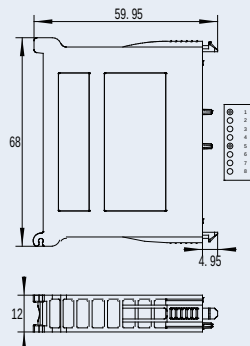
0°C~55°C

储存温度

-20°C~70°

针脚定义&机械尺寸

H&W&D



5V	5V
GND	GND
RX0+	TX1+
RX0-	TX1-
GND	GND
TX0+	RX1+
TX0-	RX1-
GND	GND
AI1-	AI1+
AI2-	AI2+
AI3-	AI3+
AI4-	AI4+
AGND	AGND
NC	NC
NC	NC
NC	NC
NC	NC
NC	NC
SGND	SGND

GPM20

模拟量输入扩展模块

模块信息		
扩展模块	GPM20-AI4-TC	GPM20-AI8-TC
模拟量输入		

连接端口	
通讯接口	
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
总线连接器	通过背板通讯
电源接口	
供电电压	5VDC, 最大3A
供电电流	<130mA
电源连接器	通过背板供电
IO接口	
IO连接器	通过背板连接

输入参数		
输入通道数	4通道	8通道
输入信号	热电偶, Types E / S / J / T / K / B / N / R / L	
采样率(工程量)	5位+极性位(工程量=实际值 x 10)	
温度系数	满量程<300 ppm/°C	
基本误差(25°C)	< 0.2 %	
重复精度	±0.05%	
转换时间	≤20ms/ch	
冷端补偿	可配置 (PT1000)	

模块指示灯	
RUN	熄灭: 模块处于未工作状态; 绿色慢闪: 模块处于安全模式; 绿色快闪: 模块处于预运行模式 绿: 模块处于运行模式
Aix	绿: 通道使能并无报警错误 红: 通道故障
EXT1/EXT2	绿: 需要外接补偿电阻

基本参数	
模块尺寸	68 x 60 x 12 mm
安装方式	插拔式安装到背板上
防护等级	IP20
工作温度	0°C~55°C
储存温度	-20°C~70°

针脚定义&机械尺寸

H&W&D

5V	5V
GND	GND
RX0+	TX1+
RX0-	TX1-
GND	GND
TX0+	RX1+
TX0-	RX1-
GND	GND
TC1-	TC1+
TC2-	TC2+
TC3-	TC3+
TC4-	TC4+
NC	NC
NC	NC
NC	NC
NC	NC
R1-/PT1000	R1+/PT1000
R2-/PT1000	R2+/PT1000
NC	NC
SGND	SGND

5V	5V
GND	GND
RX0+	TX1+
RX0-	TX1-
GND	GND
TX0+	RX1+
TX0-	RX1-
GND	GND
TC1-	TC1+
TC2-	TC2+
TC3-	TC3+
TC4-	TC4+
TC5-	TC5+
TC6-	TC6+
TC7-	TC7+
TC8-	TC8+
R1-/PT1000	R1+/PT1000
R2-/PT1000	R2+/PT1000
NC	NC
SGND	SGND

模块信息

扩展模块

GPM20-AI4-RTD

模拟量输入



连接端口

通讯接口

物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
总线连接器	通过背板通讯

电源接口

供电电压	5VDC, 最大3A
供电电流	<130mA
电源连接器	通过背板供电

IO接口

IO连接器	通过背板连接
-------	--------

输入参数

输入通道数	4通道
输入信号	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000
采样率(工程量)	15位+极性位(工程量=实际值 × 10)
温度系数	满量程 < 300 ppm/°C
基本误差(25°C)	< 0.2 %
重复精度	±0.05%
转换时间	≤25ms/ch

模块指示灯

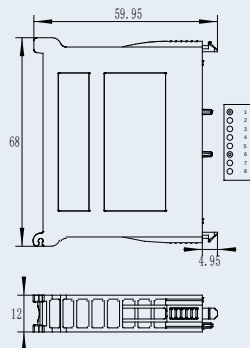
RUN	熄灭: 模块处于未工作状态; 绿色慢闪: 模块处于安全模式; 绿色快闪: 模块处于预运行模式 绿: 模块处于运行模式
AIx	绿: 通道使能并无报警错误 红: 通道故障

基本参数

模块尺寸	68 x 60 x 12 mm
安装方式	插拔式安装到背板上
防护等级	IP20
工作温度	0°C~55°C
储存温度	-20°C~70°

引脚定义&机械尺寸

H&W&D



5V	5V
GND	GND
RX0+	TX1+
RX0-	TX1-
GND	GND
TX0+	RX1+
TX0-	RX1-
GND	GND
R3+	R1+
RL3+	RL1+
R3-	R1-
R4+	R2+
RL4+	RL2+
R4-	R2-
NC	NC
NC	NC
NC	NC
NC	NC
SGND	SGND

GPM20

模拟量输出扩展模块

模块信息

扩展模块	GPM20-AO4-I-S	GPM20-AO4-U-S	GPM20-AO8-I-S	GPM20-AO8-U-S
模拟量输出				

连接端口

通讯接口	
物理层	Ethernet
传输速度	100 Mbps
总线连接器	通过背板通讯
电源接口	
供电电压	5VDC, 最大3A
供电电流	<120mA
电源连接器	通过背板供电
IO接口	
IO连接器	通过背板连接

输出参数

输出通道数	4通道		8通道	
输出信号类型	电流	电压	电流	电压
输出范围	0/4~20mA	-10/0~10V	0/4~20mA	-10/0~10V
输出阻抗	< 1KΩ	≥1KΩ	< 1KΩ	≥1KΩ
分辨率	12bit/16bit可配置			
转换时间	≤10ms/ch			
传感器电源	24VDC (负载电源提供)			

模块指示灯

RUN	熄灭: 模块处于未工作状态; 绿色慢闪: 模块处于安全模式; 绿色快闪: 模块处于预运行模式
	绿: 模块处于运行模式
Ua	绿: 负载电正常; 熄灭: 负载电异常
I/O	绿: 通道使能并无报警错误; 红: 通道故障

基本参数

模块尺寸	66 x 55 x 12 mm
安装方式	插拔式安装到背板上
防护等级	IP20
工作温度	0°C~55°C
储存温度	-20°C~70°

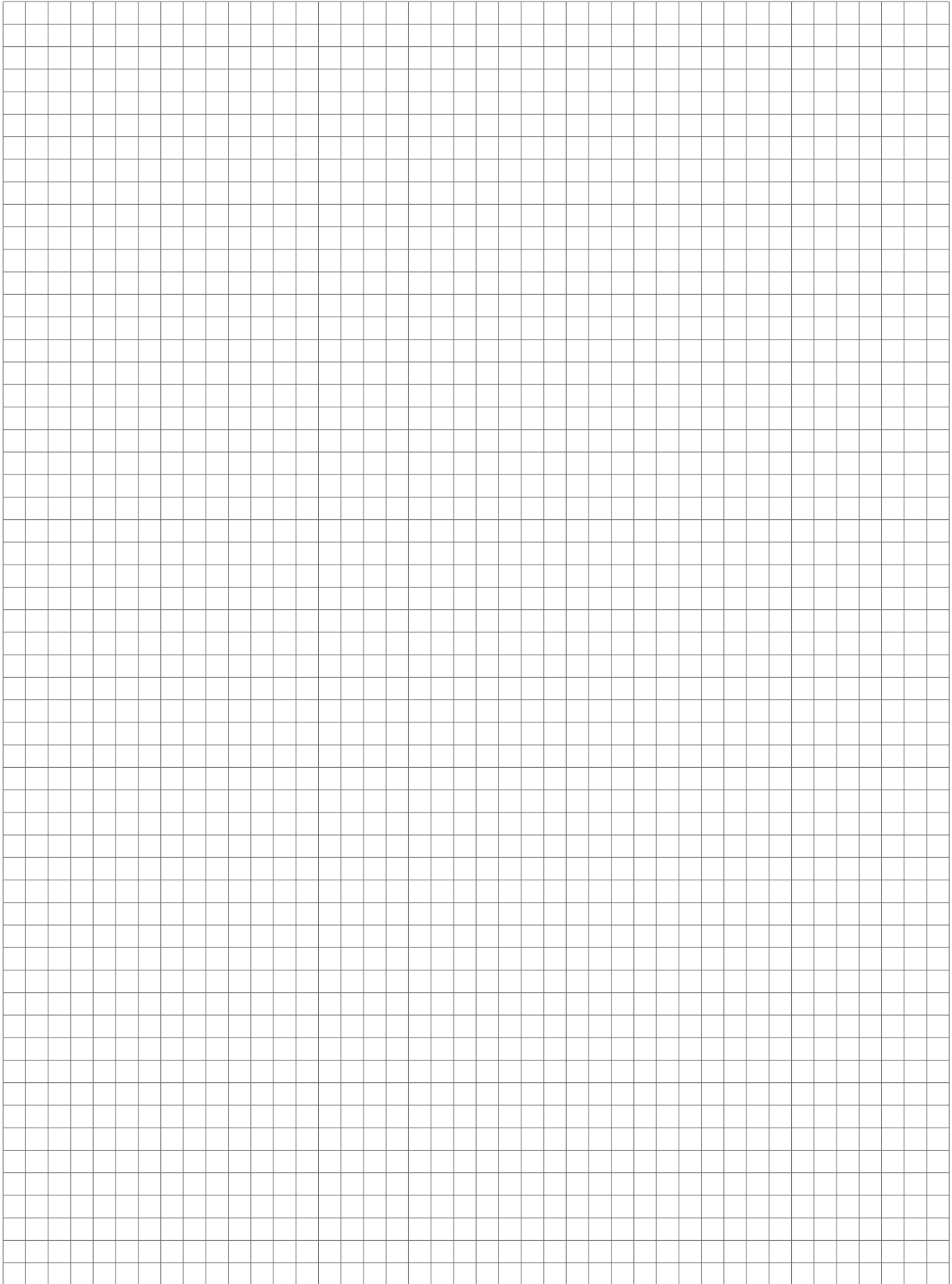
针脚定义&机械尺寸

H&W&D

5V	5V
GND	GND
RX0+	TX1+
RX0-	TX1-
GND	GND
TX0+	RX1+
TX0-	RX1-
GND	GND
AGND	AO1
AGND	AO2
NC	NC
NC	NC
AGND	AO3
AGND	AO4
NC	NC
NC	NC
0V Up	0V Up
0V Up	24V Up
24V Up	24V Up
SGND	SGND

5V	5V
GND	GND
RX0+	TX1+
RX0-	TX1-
GND	GND
TX0+	RX1+
TX0-	RX1-
GND	GND
AGND	AO1
AGND	AO2
AGND	AO3
AGND	AO4
AGND	AO5
AGND	AO6
AGND	AO7
AGND	AO8
0V Up	0V Up
0V Up	24V Up
24V Up	24V Up
SGND	SGND

GPM20



GPM20



工业通讯附件

I



EtherCAT连接器	型号	针脚编号分布
M8双端预铸直线针座-针座(高柔) 	SIZ4 SIZ4-2M/F230 SIZ4 SIZ4-5M/F230 SIZ4 SIZ4-10M/F230 SIZ4 SIZ4-*M/F230	M8针座 1. Orange/White(+tx) 2. Blue/White(+rx) 3. Blue(-rx) 4. Orange(-tx) M8针座
M8双端预铸直线针座-针座 	SIZ4 SIZ4-2M/F211 SIZ4 SIZ4-5M/F211 SIZ4 SIZ4-10M/F211 SIZ4 SIZ4-*M/F211	M8针座 1. Orange/White(+tx) 2. Blue/White(+rx) 3. Blue(-rx) 4. Orange(-tx) M8针座
双端预铸直线M8针座-M12针座 (D-coded) 	SIZ4 EIZ4-2M/F230 SIZ4 EIZ4-5M/F230 SIZ4 EIZ4-10M/F230 SIZ4 EIZ4-*M/F230	M8针座 1. Orange/White(+tx) 2. Blue/White(+rx) 3. Blue(-rx) 4. Orange(-tx) M12针座 1. Orange/White(+tx) 2. Blue/White(+rx) 3. Orange(-tx) 4. Blue(-rx)
双端预铸直线M8针座-RJ45 	SIZ4 RJ45S-2M/F230 SIZ4 RJ45S-5M/F230 SIZ4 RJ45S-10M/F230 SIZ4 RJ45S-*M/F230	M8针座 1. Orange/White(+tx) 2. Blue/White(+rx) 3. Blue(-rx) 4. Orange(-tx) RJ45接口 1. OR/WH 2. OR 3. BU/WH 4. N/C 5. N/C 6. BU 7. N/C 8. N/C
* 标准长度为2/5/10米,可订制任意长度 ** 双端连接器的命名规则为先孔座再针座,先预铸后法兰,先直线后直角的原则命名		



PROFINET/EtherCAT连接器	型号	针脚编号分布
双端预铸直线M12针座(D-code)-M12针座(D-code) 	EIZ4 EIZ4-2M/F21 EIZ4 EIZ4-5M/F21 EIZ4 EIZ4-10M/F21 EIZ4 EIZ4-*M/F21	M12针座 M12针座 1.Yellow(+tx) 2.White(+rx) 3.Orange(-tx) 4.Blue(-rx)
双端预铸直线M12针座(D-code)-M12针座(D-code)-高柔 	EIZ4 EIZ4-2M/F23 EIZ4 EIZ4-5M/F23 EIZ4 EIZ4-10M/F23 EIZ4 EIZ4-*M/F23	
双端预铸直线M12针座(D-code)-RJ45 	EIZ4 RJ45S-2M/F21 EIZ4 RJ45S-5M/F21 EIZ4 RJ45S-10M/F21 EIZ4 RJ45S-*M/F21	M12针座 1.Yellow(+tx) 2.White(+rx) 3.Orange(-tx) 4.Blue(-rx)
双端预铸直线M12针座(D-code)-RJ45-高柔 	EIZ4 RJ45S-2M/F23 EIZ4 RJ45S-5M/F23 EIZ4 RJ45S-10M/F23 EIZ4 RJ45S-*M/F23	
双端预铸直线M12针座(D-code)-RJ45(快速解锁) 	EIZ4 SRJ45S-2M/F21 EIZ4 SRJ45S-5M/F21 EIZ4 SRJ45S-10M/21 EIZ4 SRJ45S-*M/F21	RJ45接口 1.YE 2.OR 3.WH 4.N/C 5.N/C 6.BU 7.N/C 8.N/C
双端预铸直线M12针座(D-code)-RJ45(快速解锁)-高柔 	EIZ4 SRJ45S-2M/F23 EIZ4 SRJ45S-5M/F23 EIZ4 SRJ45S-10M/23 EIZ4 SRJ45S-*M/F23	

* 标准长度为2/5/10米,可订制任意长度

** 双端连接器的命名规则为先孔座再针座,先预铸后法兰,先直线后直角的原则命名

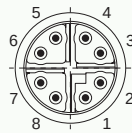
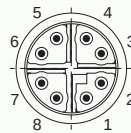
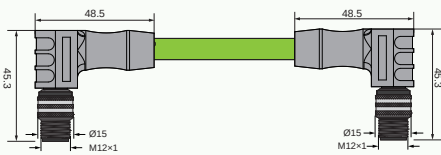
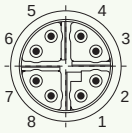
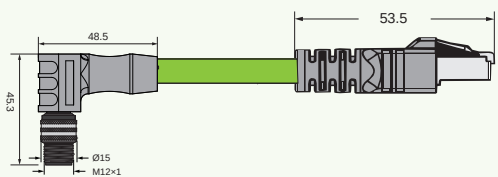


EtherNET/IP / Modbus TCP连接器	型号	针脚编号分布
双端预铸直线M12针座(D-code)-M12针座(D-code) 	EIZ4 EIZ4-2M/F41 EIZ4 EIZ4-5M/F41 EIZ4 EIZ4-10M/F41 EIZ4 EIZ4-*M/F41	M12针座 M12针座 1. WH/OR(+tx) 2. WH/GN(+rx) 3. OR(-tx) 4. GN(-rx)
双端预铸直线M12针座(D-code)-M12针座(D-code)-高柔 	EIZ4 EIZ4-2M/F410 EIZ4 EIZ4-5M/F410 EIZ4 EIZ4-10M/F410 EIZ4 EIZ4-*M/F410	M12针座 M12针座 1. WH/OR(+tx) 2. WH/GN(+rx) 3. OR(-tx) 4. GN(-rx)
双端预铸直线M12针座(D-code)-RJ45 	EIZ4 RJ45S-2M/F41 EIZ4 RJ45S-5M/F41 EIZ4 RJ45S-10M/41 EIZ4 RJ45S-*M/F41	M12针座 1. WH/OR(+tx) 2. WH/GN(+rx) 3. OR(-tx) 4. GN(-rx)
双端预铸直线M12针座(D-code)-RJ45-高柔 	EIZ4 RJ45S-2M/F410 EIZ4 RJ45S-5M/F410 EIZ4 RJ45S-10M/F410 EIZ4 RJ45S-*M/F410	M12针座 1. WH/OR(+tx) 2. WH/GN(+rx) 3. OR(-tx) 4. GN(-rx)
双端预铸直线M12针座(D-code)-RJ45(快速解锁) 	EIZ4 SRJ45S-2M/F41 EIZ4 SRJ45S-5M/F41 EIZ4 SRJ45S-10M/41 EIZ4 SRJ45S-*M/F41	RJ45接口 12345678 1. WH/OR 2. OR 3. WH/GN 4. N/C 5. N/C 6. GN 7. N/C 8. N/C
双端预铸直线M12针座(D-code)-RJ45(快速解锁)-高柔 	EIZ4 SRJ45S-2M/F410 EIZ4 SRJ45S-5M/F410 EIZ4 SRJ45S-10M/F410 EIZ4 SRJ45S-*M/F410	RJ45接口 12345678 1. WH/OR 2. OR 3. WH/GN 4. N/C 5. N/C 6. GN 7. N/C 8. N/C

* 标准长度为2/5/10米,可订制任意长度

** 双端连接器的命名规则为先孔座再针座,先预铸后法兰,先直线后直角的原则命名



CC-LINK IE连接器	型号	针脚编号分布
双端预铸直线M12针座(X-code)-M12针座(X-code) 	EIXZ8 EIXZ8-2M/E41 EIXZ8 EIXZ8-5M/E41 EIXZ8 EIXZ8-10M/E41 EIXZ8 EIXZ8-*M/E41	针座  针座  1.WH/OR 2.OR 3.WH/GN 4.GN 5.WH/BN 6.BN 7.WH/BU 8.BU
双端预铸直角M12针座(X-code)-M12针座(X-code) 	EIXLZ8 EIXLZ8-2M/E41 EIXLZ8 EIXLZ8-5M/E41 EIXLZ8 EIXLZ8-10M/E41 EIXLZ8 EIXLZ8-*M/E41	
双端预铸直线M12针座(X-code)-RJ45 	EIXZ8 RJ45S-2M/E41 EIXZ8 RJ45S-5M/E41 EIXZ8 RJ45S-10M/E41 EIXZ8 RJ45S-*M/E41	针座  1.WH/OR 2.OR 3.WH/GN 4.GN 5.WH/BN 6.BN 7.WH/BU 8.BU
双端预铸直角M12针座(X-code)-RJ45 	EIXLZ8 RJ45S-2M/E41 EIXLZ8 RJ45S-5M/E41 EIXLZ8 RJ45S-10M/E41 EIXLZ8 RJ45S-*M/E41	 标准线序 1.WH/OR 2.OR 3.WH/GN 4.BU 5.WH/BU 6.GN 7.WH/BN 8.BN

* 标准长度为2/5/10米,可订制任意长度

** 双端连接器的命名规则为先孔座再针座,先预铸后法兰,先直线后直角的原则命名



连现场可接线以太网连接器类型	型号	特性	针脚编号分布
M12直线孔座-D-code	EK4238-0/9	4A, 250V, -40 ~ +85°C 可与4针D-coded M12预铸式 法兰式连接器对接	M12针座
M12直线针座-D-code	EZ4238-0/9		M12孔座
M8x1 直线孔座 - 螺钉连接	SK4218-0	PA6+GF/黑色芯插, 铜镀镍外壳 PG7 电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 3.5-5 mm 螺钉连接连接 85°C, 60V, 4 A	
M8x1 直线针座 - 螺钉连接	SZ4218-0		
RJ45直线型全金属 活接	RJ45/GHM	AWG22线缆规格 电缆外径范围: 5.5-9 mm 70°C, 125V, 1.5 A 10/100Mbps	12345678



CC-LINK 连接器	型号	针脚编号分布
单端预铸直线M12孔座(A-code) 	EK4-2M/F30 EK4-5M/F30 EK4-10M/F30 EK4-*M/F30	孔座
单端预铸直线M12针座(A-code) 	EZ4-2M/F30 EZ4-5M/F30 EZ4-10M/F30 EZ4-*M/F30	针座
双端预铸直线M12孔座(A-code)-M12针座 	EK4 EZ4-2M/F30 EK4 EZ4-5M/F30 EK4 EZ4-10M/F30 EK4 EZ4-*M/F30	孔座 针座
现场可接线活接头M12孔座(A-code) 	EK4218-0/9	孔座
现场可接线活接头M12针座(A-code) 	EZ4218-0/9	针座
CC-LINK终端电阻 M12x1针座 	CLZ4-TR	针座 110Ω 1/2W 1=SLD 2=DB 3=DG 4=DA

* 标准长度为2/5/10米,可订制任意长度

** 双端连接器的命名规则为先孔座再针座,先预铸后法兰,先直线后直角的原则命名



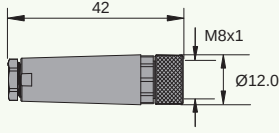
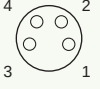
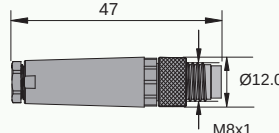
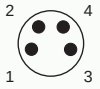
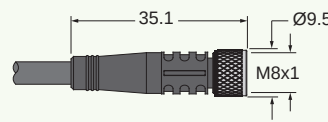
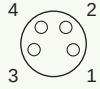
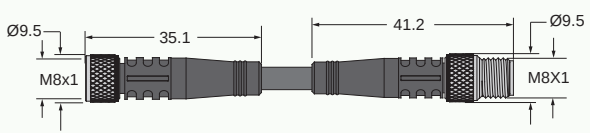
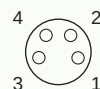
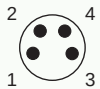
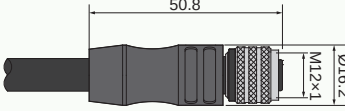
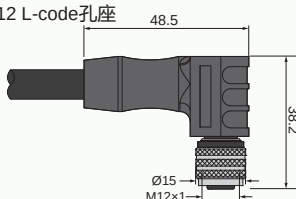
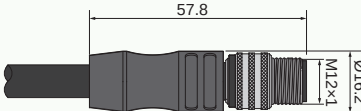
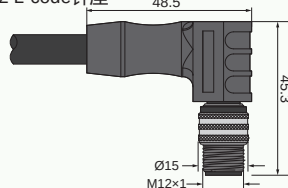
PROFIBUS-DP连接器	型号	引脚编号分布
双端预铸直线M12孔座(B-code)-M12针座(B-code)	EPK5 EPZ5-2M EPK5 EPZ5-5M EPK5 EPZ5-10M EPK5 EPZ5-*M	1=n.c 2=GN(Bus A) 3=n.c 4=RD(Bus B) 5=n.c
双端预铸直角M12孔座(B-code)-M12针座(B-code)	EPLK5 EPLZ5-2M EPLK5 EPLZ5-5M EPLK5 EPLZ5-10M EPLK5 EPLZ5-*M	1=n.c 2=GN(Bus A) 3=n.c 4=RD(Bus B) 5=n.c
现场可接线活接头M12孔座(B-code)	EK5228-0/9	1=n.c 2=GN(Bus A) 3=n.c 4=RD(Bus B) 5=n.c
现场可接线活接头M12针座(B-code)	EZ5228-0/9	1=n.c 2=GN(Bus A) 3=n.c 4=RD(Bus B) 5=n.c
Profibus-DP Y型头	EPK5-2EPZ5-V	1xM12孔座 1=5VDC 2=Bus-A 3=GND 4=Bus-B 5=Shield 2xM12针座 1=n.c 2=GN(Bus A) 3=n.c 4=RD(Bus B) 5=n.c
Profibus-DP终端电阻	EPZ5-TR	1=5VDC 2=Bus-A 3=GND 4=Bus-B 5=Shield



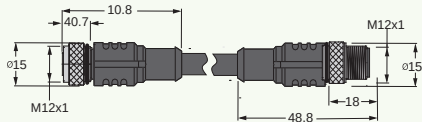
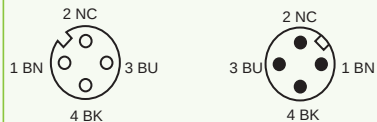
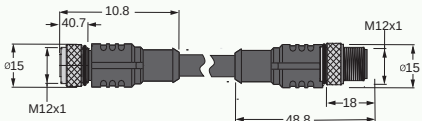
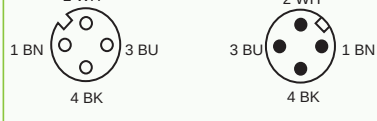
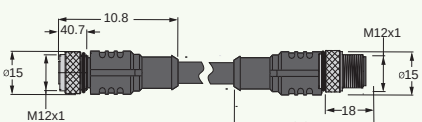
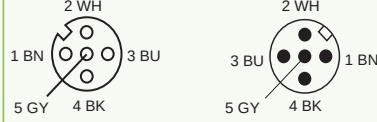
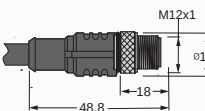
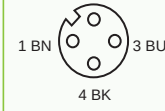
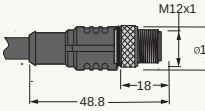
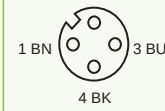
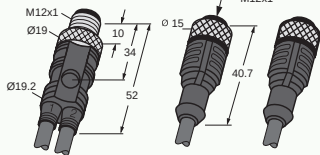
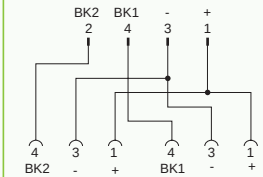
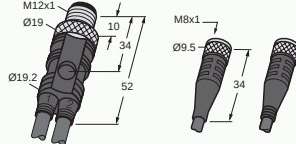
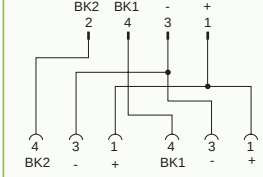
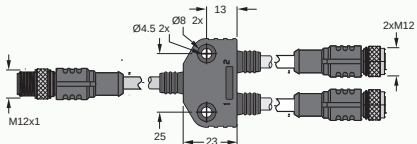
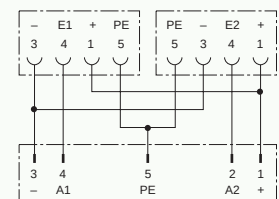
DeviceNET连接器	型号	针脚编号分布
单端预铸直线M12孔座(A-code)-细缆 	ENK5-2M/10 ENK5-5M/10 ENK5-10M/10 ENK5-*M/10	
单端预铸直线M12针座(A-code)-细缆 	ENZ5-2M/10 ENZ5-5M/10 ENZ5-10M/10 ENZ5-*M/10	
双端预铸直线M12孔座(A-code)-M12针座-细缆 	ENK5 ENZ5-2M/10 ENK5 ENZ5-5M/10 ENK5 ENZ5-10M/10 ENK5 ENZ5-*M/10	
双端预铸直角M12孔座(A-code)-M12针座-细缆 	ENLK5 ENLZ5-2M/10 ENLK5 ENLZ5-5M/10 ENLK5 ENLZ5-10M/10 ENLK5 ENLZ5-*M/10	
DeviceNET T型头 	MNZ5-ENK5-MNK5	
DeviceNET终端电阻 M12x1针座 M12x1孔座 	ENZ5-TR ENK5-TR	

* 标准长度为2/5/10米,可订制任意长度

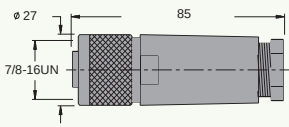
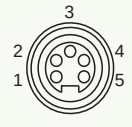
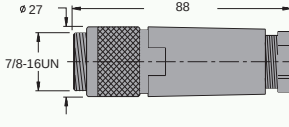
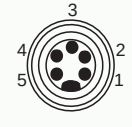
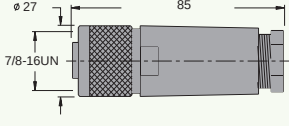
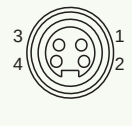
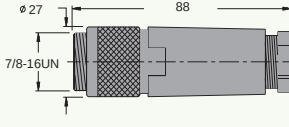
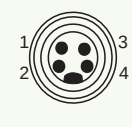
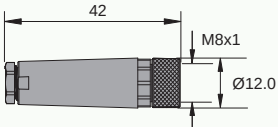
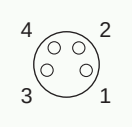
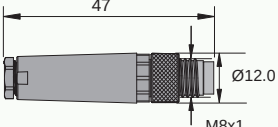
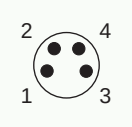
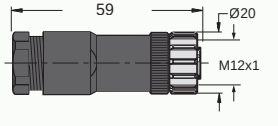
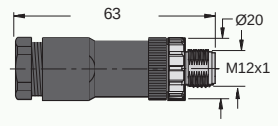
** 双端连接器的命名规则为先孔座再针座,先预铸后法兰,先直线后直角的原则命名

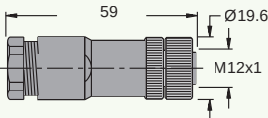
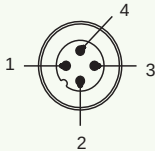
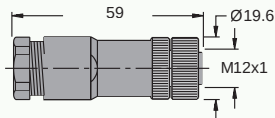
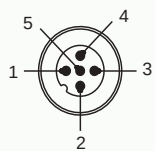
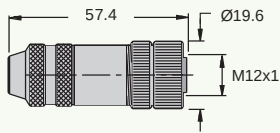
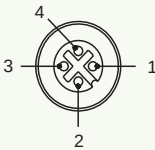
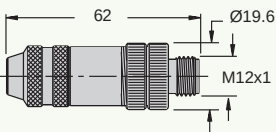
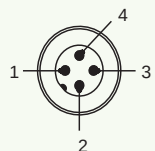
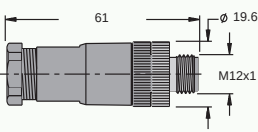
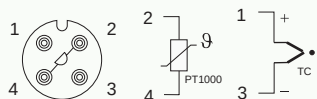
扩展模块和耦合器电源连接器	型号	针脚编号分布
M8x1 直线孔座 - 螺钉连接 	SK4212-0	 PA6+GF, 黑色/铜锌合金 M10 电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 3.5-5 mm 螺钉连接 85°C, 60V, 4 A
M8x1 直线针座 - 螺钉连接 	SZ4212-0	 PA6+GF, 黑色/铜锌合金 M10 电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 3.5-5 mm 螺钉连接 85°C, 60V, 4 A
单端预铸直线M8孔座 (用于扩展模块电源连接) 	SK4-2M/P00 SK4-5M/P00 SK4-10M/P00	M8孔座  1.BN 2.WH 3.BU 4.BK
双端预铸直线M8孔座-针座 (用于扩展模块间电源连接) 	SK4 SZ4-0.3M/P00 SK4 SZ4-1M/P00 SK4 SZ4-2M/P00 SK4 SZ4-*M/P00	M8孔座  1.BN 2.WH 3.BU 4.BK M8针座  1.BN 2.WH 3.BU 4.BK
单端预铸直线M12 L-code孔座 	PL-EK5-2M/P00 PL-EK5-5M/P00 PL-EK5-10M/P00	M12孔座  1.BN 2.WH 3.BU 4.BK 5.GY
单端预铸直角M12 L-code孔座 	PL-ELK5-2M/P00 PL-ELK5-5M/P00 PL-ELK5-10M/P00	
单端预铸直线M12 L-code针座 	PL-EZ5-2M/P00 PL-EZ5-5M/P00 PL-EZ5-10M/P00	M12针座  1.BN 2.WH 3.BU 4.BK 5.GY
单端预铸直角M12 L-code针座 	PI-ELZ5-2M/P00 PI-ELZ5-5M/P00 PI-ELZ5-10M/P00	

电源连接器	型号	针脚编号分布
单端预铸7/8" 直线5芯孔座 	MK5-2M MK5-5M MK5-10M	1=BK (GND) 2=BU (GND) 3=GNYE (PE) 4=BN (U_B) 5=WH (U_A)
单端预铸7/8" 直线5芯针座 	MZ5-2M MZ5-5M MZ5-10M	1=BK (GND) 2=BU (GND) 3=GNYE (PE) 4=BN (U_B) 5=WH (U_A)
双端预铸7/8" 直线5芯孔座-针座 	MK5 MZ5-2M MK5 MZ5-5M MK5 MZ5-10M	1=BK (GND) 2=BU (GND) 3=GNYE (PE) 4=BN (U_B) 5=WH (U_A) 1=BK (GND) 2=BU (GND) 3=GNYE (PE) 4=BN (U_B) 5=WH (U_A)
电源T型头5芯 	MZ5-2MK5	2x7/8"孔座 1=BK (GND) 2=BU (GND) 3=GNYE (PE) 4=BN (U_B) 5=WH (U_A) 1x7/8"针座 1=BK (GND) 2=BU (GND) 3=GNYE (PE) 4=BN (U_B) 5=WH (U_A)
单端预铸7/8" 直线4芯孔座 	MK4-2M MK4-5M MK4-10M	1=RD 2=GN 3=WH 4=BK
单端预铸7/8" 直线4芯针座 	MZ4-2M MZ4-5M MZ4-10M	1=RD 2=GN 3=WH 4=BK
双端预铸7/8" 直线4芯孔座-针座 	MK4 MZ4-2M MK4 MZ4-5M MK4 MZ4-10M	1=RD 2=GN 3=WH 4=BK 1=RD 2=GN 3=WH 4=BK
电源T型头4芯 	MZ4-2MK4	2x7/8"孔座 1=RD 2=GN 3=WH 4=BK 1x7/8"针座 1=RD 2=GN 3=WH 4=BK

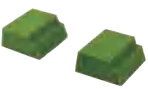
I/O连接器	型号	针脚编号分布
双端预铸M12直线3芯孔座-针座 A-code 	EK3 EZ3-2M/P00 EK3 EZ3-5M/P00 EK3 EZ3-10M/P00	
双端预铸M12直线4芯孔座-针座 A-code 	EK4 EZ4-2M/P00 EK4 EZ4-5M/P00 EK4 EZ4-10M/P00	
双端预铸M12直线5芯孔座-针座 A-code 	EK5 EZ5-2M/P00 EK5 EZ5-5M/P00 EK5 EZ5-10M/P00	
单端预铸M12直线3芯针座 A-code 	EZ3-2M/P00 EZ3-5M/P00 EZ3-10M/P00	
单端预铸M12直线4芯针座 A-code 	EZ4-2M/P00 EZ4-5M/P00 EZ4-10M/P00	
分支器M12 4芯针座-2x 3芯M12孔座 	YZ4-2EK3-2M-2M/P00 YZ4-2EK3-5M-5M/P00 YZ4-2EK3-10M-10M/P00	
分支器M12 4芯针座-2x 3芯M8孔座 	YZ4-2SK3-2M-2M/P00 YZ4-2SK3-5M-5M/P00 YZ4-2SK3-10M-10M/P00	
分支器M12 4芯针座-2x 3芯M12孔座 	YWZ4-2M-2EK3-2M-2M/P00 YWZ4-5M-2EK3-5M-5M/P00	

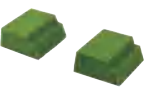
I/O信号连接器	型号	针脚编号分布
Ø15锁紧螺母分支器 	YWZ4-2EK3	
分支器 	YVZ4-2EK3	
分支器 	YVZ4-2SK3	
单端预铸直线M8 3芯针座 短型 	SZD3-2M/P00 SZD3-5M/P00 SZD3-10M/P00	M8针座
单端预铸直线M8 3芯孔座-针座 短型 	SKD3 SZD3-2M/P00 SKD3 SZD3-5M/P00 SKD3 SZD3-10M/P00	M8孔座 M8针座
单端预铸直线M8 3芯针座 	SZ3-2M/P00 SZ3-5M/P00 SZ3-10M/P00	M8针座
双端预铸直线M8 3芯孔座-针座 	SK3 SZ3-2M/P00 SK3 SZ3-5M/P00 SK3 SZ3-10M/P00	M8孔座 M8针座

现场可接线接头-适用连接电源供电电缆	特性描述	型号	针脚排列图
	7/8"直线孔头-5针 PA6+GF, 黑色/铜锌合金 PG11电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 8-10mm 螺钉连接 85°C, 250V, 9 A	MK5211-0/11	
	7/8"直线孔头-5针 PA6+GF, 黑色/铜锌合金 PG13.5电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 10-12mm 螺钉连接 85°C, 250V, 9 A	MK5211-0/13.5	
	7/8"直线针头-5针 PA6+GF, 黑色/铜锌合金 PG11电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 8-10mm 螺钉连接 85°C, 250V, 9 A	MZ5211-0/11	
	7/8"直线针头-5针 PA6+GF, 黑色/铜锌合金 PG13.5电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 10-12mm 螺钉连接 85°C, 250V, 9 A	MZ5211-0/13.5	
	7/8"直线孔头-4针 PA6+GF, 黑色/铜锌合金 PG11电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 8-10mm 螺钉连接 85°C, 250V, 9 A	MK4211-0/11	
	7/8"直线针头-4针 PA6+GF, 黑色/铜锌合金 PG11电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 8-10mm 螺钉连接 85°C, 250V, 9 A	MZ4211-0/11	
	PA6+GF,黑色/铜锌合金 M10 电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 3.5-5 mm 螺钉连接 85°C, 60V, 4 A	SK4212-0	
	PA6+GF,黑色/铜锌合金 M10 电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 3.5-5 mm 螺钉连接 85°C, 60V, 4 A	SZ4212-0	
	PBT, 黑色黄铜镀镍金属锁头 PG 11电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 8-10 mm 可连接的最大线芯: 0.5 mm ² 螺钉连接	EK5272-0/11	
	PBT, 黑色黄铜镀镍金属锁头 PG 11电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 8-10 mm 可连接的最大线芯: 0.5 mm ² 螺钉连接	EZ5272-0/11	

现场可接线接头-适用连接I/O信号电缆	特性描述	型号	针脚排列图
M12x1 直线针座 - 螺钉连接 -A编码 -4芯 	PBT, 黑色, 黄铜镀镍金属锁头 PG 7 电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 4-6 mm 可连接的最大线芯: 0.75 mm ² 螺钉连接 85°C, 250 V, 4 A	EZ4112-0/7	
	PBT, 黑色, 黄铜镀镍金属锁头 PG 9 电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 6-8 mm 可连接的最大线芯: 0.75 mm ² 螺钉连接 85°C, 250 V, 4 A	EZ4112-0/9	
	PBT, 黑色, 黄铜镀镍金属锁头 可连接的电缆外径范围: 2*(3-5)mm 可连接的最大线芯: 0.75 mm ² 螺钉连接 85°C, 250 V, 4 A	EZ4112-1/11	
M12x1 直线针座 - 螺钉连接 -A编码 -5芯 	PBT, 黑色, 黄铜镀镍金属锁头 PG 7 电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 4-6 mm 可连接的最大线芯: 0.75 mm ² 螺钉连接 85°C, 125 V, 4 A	EZ5112-0/7	
	PBT, 黑色, 黄铜镀镍金属锁头 PG 9 电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 6-8 mm 可连接的最大线芯: 0.75 mm ² 螺钉连接 85°C, 125 V, 4 A	EZ5112-0/9	
	PBT, 黑色, 黄铜镀镍金属锁头 可连接的电缆外径范围: 2*(3-5)mm 可连接的最大线芯: 0.75 mm ² 螺钉连接 85°C, 125 V, 4 A	EZ5112-1/11	
	黄铜镀镍 可连接的电缆外径范围: 6-8 mm 可连接的最大线芯: 0.75 mm ² 螺钉连接 85°C, 250 V, 4 A	EK4218-0/9	
	黄铜镀镍 可连接的电缆外径范围: 6-8 mm 可连接的最大线芯: 0.75 mm ² 螺钉连接 85°C, 250 V, 4 A	EZ4218-0/9	
	M12x1直线针头-4针 2/4管脚内置PT1000补偿电阻 PA6+GF, 金属锁紧头 PG7电缆出线口 可连接的电缆外径范围: 4-6mm 螺钉连接, 85°C, 250V, 9 A	EZ4112-0/7-TC	

* 更多连接器选型请参考工业连接器样本

型号	ASI-CABLE/RE	
订货号	A2072780	
设备类型	AS-i电缆右端帽	
颜色	黑色	
防护等级	IP67	

型号	ASI-CABLE/LE	
订货号	A2072779	
设备类型	AS-i电缆左端帽	
颜色	黑色	
防护等级	IP67	

型号	PC-M12S	
设备类型	模块端帽	
颜色	黑色	
防护等级	IP67	

型号	ASI-CABLE/CB	
订货号	A2071975	
设备类型	AS-i分线器	
接口	2*AS-i	
尺寸 (H × W × D)	36/40/19	
防护等级	IP67	

型号	ASI-CABLE/ST	
订货号	A2075742	
设备类型	AS-i电缆安装支架	
颜色	白色	

型号	ASI-CABLE/CT	
订货号	A2075749	
设备类型	AS-i电缆连接器	
电流	最大3A	
尺寸 (H × W × D)	47×10×16.5 mm	
颜色	黑色	
防护等级	IP65	

型号	ASI-CABLE/CP-M78K	
订货号	A2075035	
设备类型	7/8孔座5芯转换AS-i电缆	
工作电压	Max.36V	
总电流	Max.8A	
针脚定义		
PIN 1	AS-Interface + (brown)	
PIN 2	AS-Interface - (blue)	
PIN 3	n.c.	
PIN 4	+24 V (brown)	
PIN 5	0 V (blue)	
通用参数		
防护等级	IP67	
工作温度	-20...+60 °C	
尺寸 (H × W × D)	90×74×52 mm	

型号	ASI-CABLE/CP-M78Z	
订货号	A2075036	
设备类型	7/8针座5芯转换AS-i电缆	
工作电压	Max.36V	
总电流	Max.8A	
针脚定义		
PIN 1	AS-Interface + (brown)	
PIN 2	AS-Interface - (blue)	
PIN 3	n.c.	
PIN 4	+24 V (brown)	
PIN 5	0 V (blue)	
通用参数		
防护等级	IP67	
工作温度	-20...+60 °C	
尺寸 (H × W × D)	90×74×52 mm	

型号	GASI-TR	
订货号	A2071644	
设备类型	AS-i终端电阻	
防护等级	IP67	
接口	M12接口	
功能	可延长ASI总线100M	

型号	ASI-CABLE/CP-M12K	
订货号	A2071239	
设备类型	AS-i转M12转接头	
接口	ASI 和M12接口	
功能	配合终端电阻使用	

型号	ASI-Programming Device/01	
订货号	A2Y70030	
设备类型	AS-i手持编址器 (含编址电缆)	
工作电压	230 VAC-充电器接口	
工作温度	0 °C...+50 °C	
存储温度	-20 °C...+55 °C	

— 连接世界 感知未来 —

天津吉诺科技有限公司
Tianjin Geneuo Technology Co., Ltd.

电话：+86-22-68277298

地址：天津市静海经济开发区南区科技大道

网站：www.gsee-tech.cn

