



INDUSTRIAL
COMMUNICATION

IO-Link系统解决方案



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。

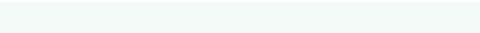
吉诺科技致力于成为工业连接与智慧感知领域的领军者，以创新技术和专业服务给予用户先进的产品和卓越的解决方案。公司四大主要业务板块——工业连接、工业传感、工业通讯和工业工程，依托于GSEE-TECH品牌工业自动化元器件和系统解决方案的专业技术，为实现智能精细化生产、透明智慧工厂提升新质生产力水平提供了强有力的支撑。

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！





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



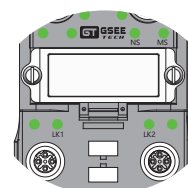
基础参数

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

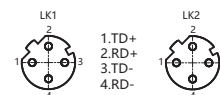
电源端口	
连接方式	2 x 7/8", 5芯, UB最大9A, UL最大9A
工作电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	<150mA

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

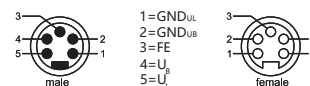
LED指示灯	
PWR	绿色: 正常; 红色: 负载电源异常
MS	绿色: 模块运行正常; 红色: 模块故障
NS	绿色: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP 红闪: 设备名/IP地址/模块组态错误; 红色: 内部错误
LINK	绿色: 链接正常 熄灭: 未建立链接
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态 绿闪: 端口在预操作状态 绿灭: 端口功能禁止 红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误 红灭: 系统正常
I/O模式	
(LED:1,3,5,7,9,11,13,15)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin2输出对pin3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

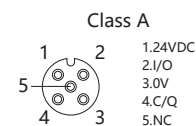


U_B 为系统电源, U_L 为负载电源
7/8 接插件电源供电

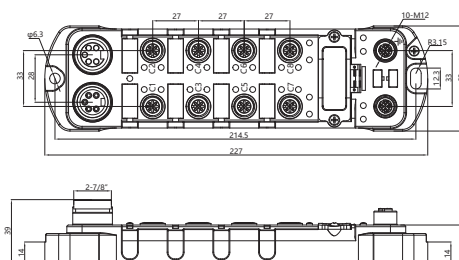


M12 A-Code IO-Link 端口接线示意

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



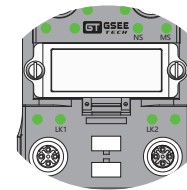
基础参数

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

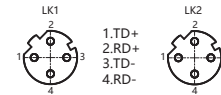
电源端口	
连接方式	2 x M12 L-Code 5-Pin 针座 / 孔座, Max.16A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

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



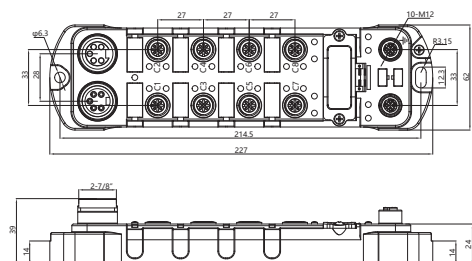
Female Output

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



- 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



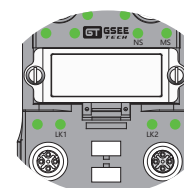
基础参数

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 μ s
MRP	支持

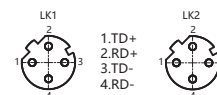
电源端口	
连接方式	2 x M12 L-Code 5-Pin 针座 / 孔座, Max.16A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

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



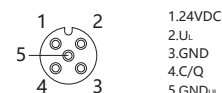
Male Input



Female Output

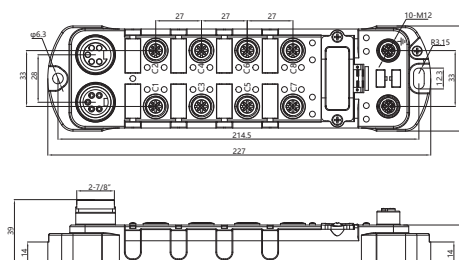
M12 A-Code IO-Link 端口接线示意

IO-Link Supply来自系统电源 U_s



Class B

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



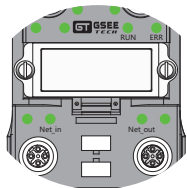
基础参数

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

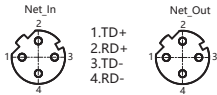
电源端口	
连接方式	2 x 7/8" , 5芯, U _B 最大9A, U _L 最大9A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

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

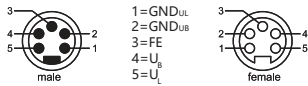
LED指示灯	
PWR	绿色: 正常; 红色: 负载电源异常
RUN	绿色: 模块运行; 绿闪: 模块欲运行
	绿灭: 初始化/模块未上电
ERR	红闪: 配置错误/连接超时; 红灭: 运行正常
LINK	绿色: 链接正常
	熄灭: 未建立链接
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态
	绿闪: 端口在预操作状态
	绿灭: 端口功能禁止
	红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误
	红灭: 系统正常
I/O模式	
(LED:1,3,5,7,9,11,13,15)	绿色: 数据有效
	绿灭: 无有效数据
	红色: pin2输出对pin3短路
(LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	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

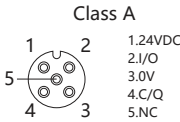


U_B为系统电源, U_L为负载电源
7/8"接插件电源供电

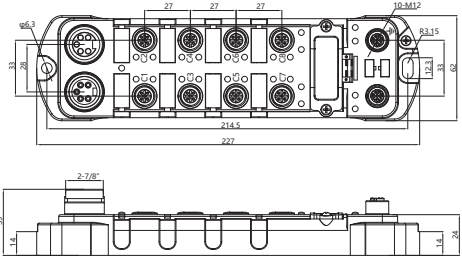


M12 A-Code IO-LINK端口接线示意

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

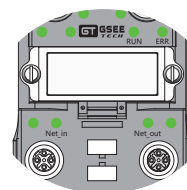
基础参数

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

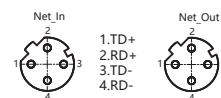
电源端口	
连接方式	2 x M12 L-Code 5-Pin 针座 / 孔座, Max.16A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

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
	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



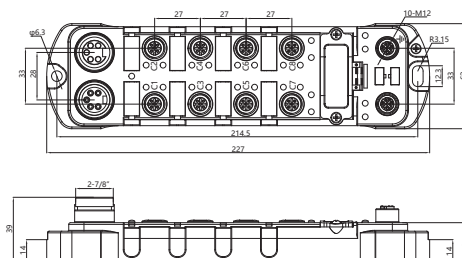
Female Output

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

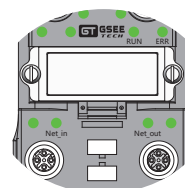
基础参数

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

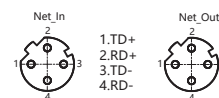
电源端口	
连接方式	2 x M12 L-Code 5-Pin 针座 / 孔座, Max.16A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

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
	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℃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



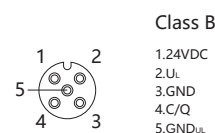
Male Input



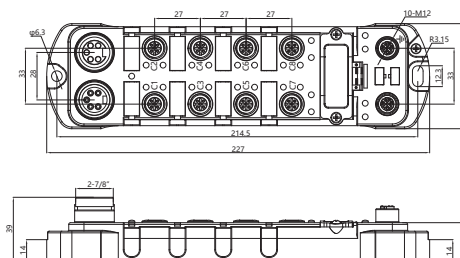
Female Output

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

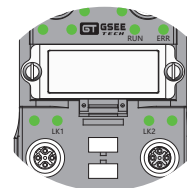
基础参数

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

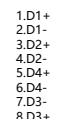
电源端口	
连接方式	2 x 7/8", 5芯, U _B 最大9A, U _L 最大9A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

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

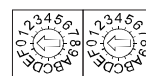
LED指示灯	
PWR	绿色: 正常; 红色: 负载电源异常
RUN	绿色: 模块运行正常; 熄灭: 模块故障
ERR	熄灭: 通讯正常 红色: 通讯错误
LINK	绿色: 链接正常 熄灭: 未建立链接
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态 绿闪: 端口在预操作状态 绿灭: 端口功能禁止 红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误 红灭: 系统正常
I/O模式 (LED:1,3,5,7,9,11,13,15)	绿色: 数据有效 绿灭: 无有效数据 红色: pin2输出对pin3短路 pin2输出异常
(LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	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

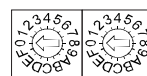


Network Number



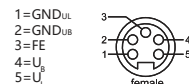
High Low

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

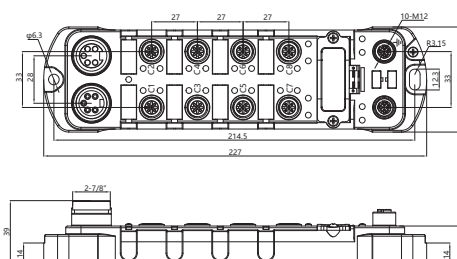
IO-Link Supply来自系统电源U_B, Max 2A

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



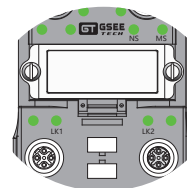
基础参数

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

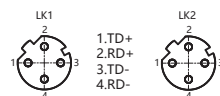
电源端口	
连接方式	2 x 7/8", 5芯, U _B 最大9A, U _L 最大9A
工作电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	<150mA

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

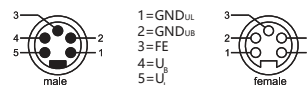


M12 D-Code, ETHERNET/IP Link 1/2 接线示意



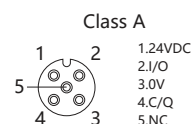
x100 x10 x1 0 - DHCP
 1 ... 254 - IP Address:192.168.0.XXX
 IP Address 255 - DHCP

U_B为系统电源, U_L为负载电源
 7/8"接插件电源供电

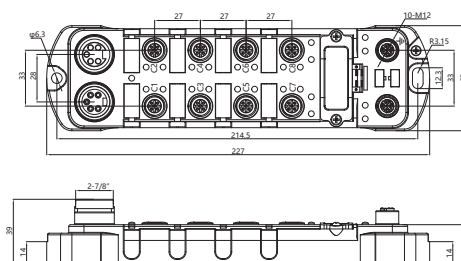


M12 A-Code IO-LINK端口接线示意

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

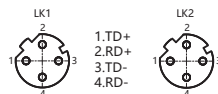
IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code, 5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
供电电流	Max.2A
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

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

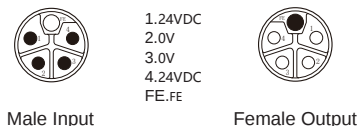


M12 D-Code, ETHERNET/IP Link 1/2 接线示意

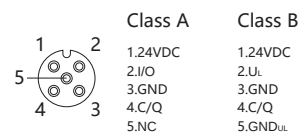


x100 x10 x1 0 - DHCP
1 ... 254 - IP Address:192.168.0.XXX
IP Address 255 - DHCP

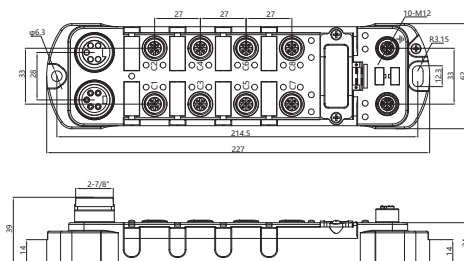
U_s 为系统电源, U_L 为负载电源
L-Code, 接插件电源供电



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

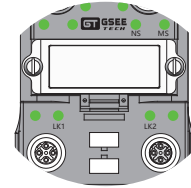
通讯端口	
通讯协议	EtherNet/IP协议
连接方式	2 x M12 D-Code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10Mbps/ 100Mbps
DLR	支持
TCP连接的数量	3
协议传输类型	隐式报文传送 (1类传输) 显式报文传送 (3类传输)
地址设置	通过拨码开关设置/软件设定

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

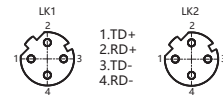
IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code,5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
供电电流	Max.2A
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

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℃工作温度，规格尺寸227(D)x62(W)x39(H)mm

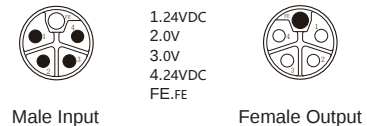


M12 D-Code, ETHERNET/IP Link 1/2 接线示意



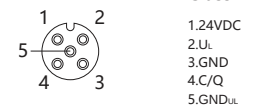
x100 x10 x1	0	- DHCP	
	1 ... 254	- IP Address:192.168.0.XXX	
IP Address	255	- DHCP	

U_B 为系统电源, U_L 为负载电源
L-Code, 接插件电源供电

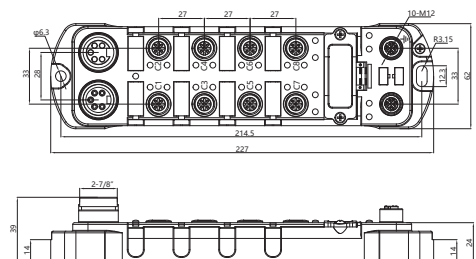


M12 A-Code IO-Link 端口接线示意

IO-Link Supply来自系统电源U_B



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



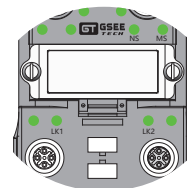
基础参数

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

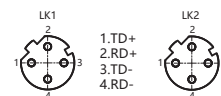
电源端口	
连接方式	2 x 7/8", 5芯, U _B 最大9A, U _L 最大9A
工作电压	24VDC(18...30VDC)
工作电流	<150mA

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-IOL8/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℃工作温度,规格尺寸227(D)x62(W)x39(H)mm

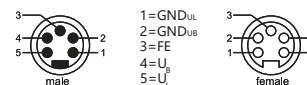


M12 D-Code, Modbus TCP Link 1/2 接线示意



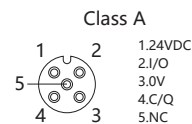
x100 x10 x1	0	- DHCP	
	1 ... 254	- IP Address:192.168.0.XXX	
IP Address	255	- DHCP	

U_B 为系统电源, U_L 为负载电源
7/8'接插件电源供电

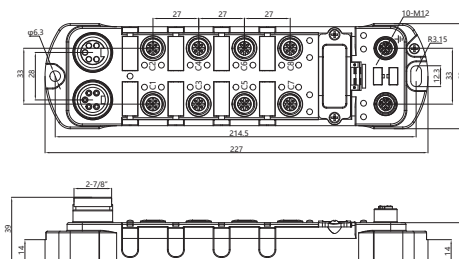


M12 A-Code IO-LINK端口接线示意

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

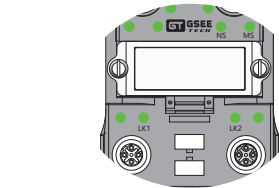
IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code, 5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
供电电流	Max.2A
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

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

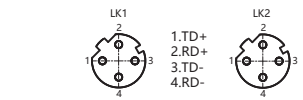
IO-Link (LED:0,2,4,6,8,10,12,14)	绿色: 端口操作(运行)状态
	绿闪: 端口在预操作状态
	绿灭: 端口功能禁止
	红闪: 设备不匹配/数据长度配置错误
	红灭: 系统正常

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 x Class A(X1...X4), 4 x 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

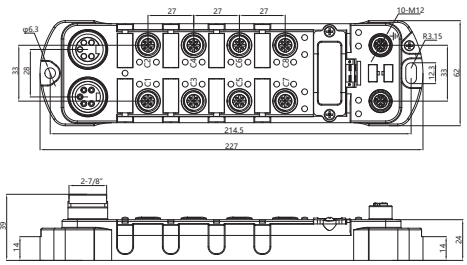
IO-Link

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

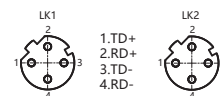
IO-Link端口	
连接方式	8 x M12 A-Code, 5-pin孔座
IO-Link可选通道数	0~8
IO-Link传输速率	COM1(4.8kbps)/COM2(38.4kbps)/COM3(230.4kbps)
供电电流	Max.2A
IO-Link版本	V1.1
IO-Link通讯距离	Max.20m

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	
IP Address	1 ... 254	- IP Address:192.168.0.XXX	
	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



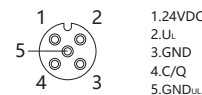
Male Input



Female Output

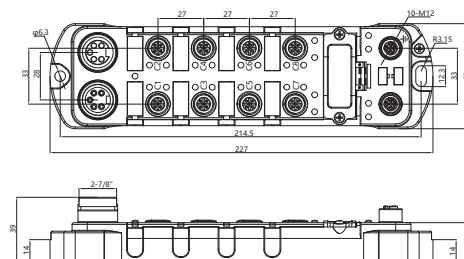
M12 A-Code IO-Link 端口接线示意

IO-Link Supply来自系统电源 U_s



Class B

模块外形规格



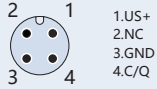
模块信息				
IO-Link Hub	GXLK-DI8S-M8 8 x M8	GXLK-DI8S-M8-N 8 x M8	GXLK-DI16 8 x M12	GXLK-DI16-N 8 x M12
	 PNP	 NPN	 PNP	 NPN

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	

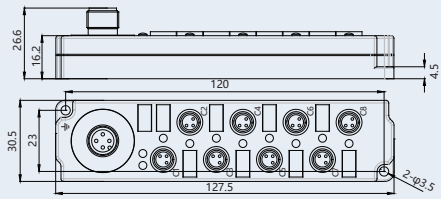
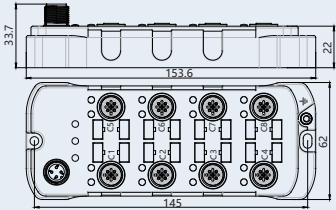
模块指示灯		
系统电源	绿: 系统供电正常, 熄灭: 断电	绿: 系统供电正常, 红: 欠压
IO-Link端口	绿色闪烁: 通讯正常, 绿色常亮: 通讯故障	
I/O端口	绿: 通道使能, 红: 通道故障	

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								M12(C1-C8)  1.Vsens 2.Input2 3.GND 4.Input1 5.FE										
	Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	
	0	C1P4	C2P4	C3P4	C4P4	C5P4	C6P4	C7P4	C8P4	0	C1P4	C1P2	C2P4	C2P2	C3P4	C3P2	C4P4	C4P2	
	Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15		Byte	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15
1	C5P4	C5P2	C6P4	C6P2	C7P4	C7P2	C8P4	C8P2	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 数字量输出	GXLK-DO8S-M8 8 x M8  PNP	GXLK-DO8S-M8-N 8 x M8  NPN	GXLK-DO16 8 x M12  PNP	GXLK-DO16-N 8 x M12  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

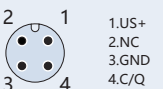
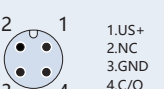
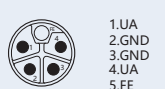
系统电源	绿: 系统供电正常, 熄灭: 断电	绿: 系统供电正常, 红: 欠压
负载电源	——	绿: 负载供电正常, 红: 欠压
IO-Link 端口	绿色闪烁: 通讯正常, 绿色常亮: 通讯故障	
I/O端口	绿: 通道使能, 红: 通道故障	

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 
------------------------	--	---	---

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

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

M12(C1-C8)



PNP

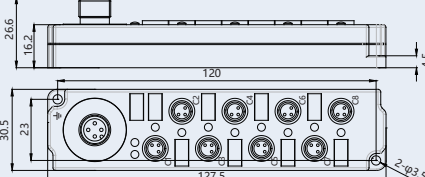
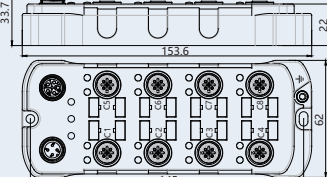
1.NC
2.Output2
3.0V
4.Output1
5.FE

NPN

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

Byte	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
0	C1P4	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		
---------	---	---

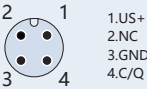
模块信息				
IO-Link Hub				
				
数字量输入输出	GXLK-DIO8S-M8	8 X M8	数字量输入输出自适应（输入PNP，输出PNP，0.5A）	

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

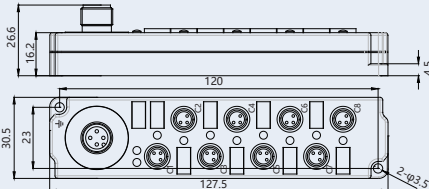
模块指示灯	
系统电源	绿：系统供电正常，熄灭：断电
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	绿：通道使能，红：通道故障

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	

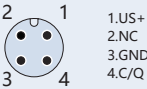
模块信息				
IO-Link Hub				
	数字量输入输出	GXLK-DIO8S-M8-N	8 X M8	 数字量输入输出自适应（输入NPN，输出NPN，0.5A）

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

I/O端口

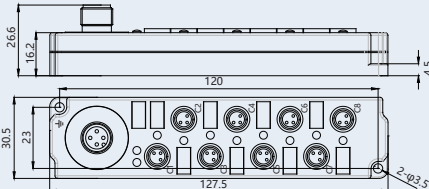
针脚定义& 地址分布

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-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

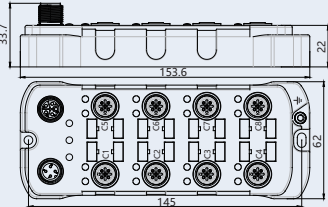
模块指示灯	
系统电源	绿：系统供电正常，红：欠压
负载电源	绿：负载供电正常，红：欠压
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	绿：通道使能，红：通道故障

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

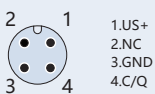
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

IO-Link

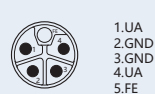
端口针脚定义

IO-Link端口&电源端口
针脚定义

IO-Link端口-M12



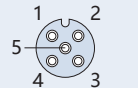
L-Coded电源供电



I/O端口

针脚定义& 地址分布

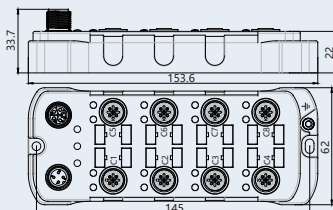
M12(C1-C8)



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

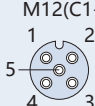
输出参数	
输出通道数	16通道
输出电压	通过负载电压, 18...30 VDC
通道输出电流	0.5 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯
最小循环时间	4ms
过程数据输出	2 Byte

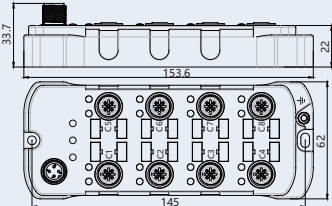
模块指示灯	
系统电源	绿: 系统供电正常, 红: 欠压
负载电源	绿: 负载供电正常, 红: 欠压
IO-Link端口	绿色闪烁: 通讯正常, 绿色常亮: 通讯故障
I/O端口	绿: 通道使能, 红: 通道故障

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°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 2 1 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

5

4

3

1.24VDC

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
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

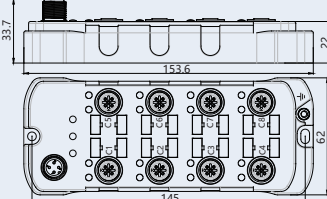
IO-Link端口&电源端口 针脚定义	IO-Link端口-M12  1.US+ 2.UA+ 3.GND 4.C/Q
------------------------	---

IO-Link

I/O端口

针脚定义& 地址分布	M12(C1-C8) 1.Vsens 2.Input2/Output2 3.GND 4.Input1/Output1 5.FE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

机械尺寸

尺寸图	
-----	---

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

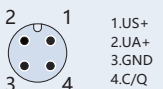
系统电源	绿：系统供电正常，红：欠压
负载电源	绿：负载供电正常，红：欠压
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	绿：通道使能，红：通道故障

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°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

IO-Link

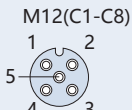
端口针脚定义

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

I/O端口

针脚定义& 地址分布

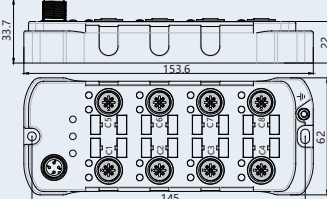
M12(C1-C8)

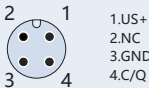
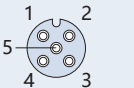
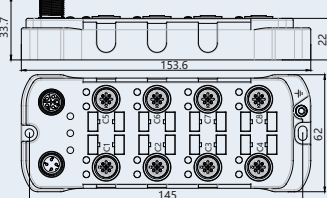


1.Vsens
2.Input2/Output2
3.GND
4.Input1/Output1
5.FE

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																																					
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																																								

IO-Link Device

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

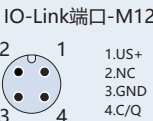
额定工作电压	18-30VDC	
功率损耗	Max.80mA	Max.90mA
防护等级	IP67	
工作温度	-30℃~70℃	
储存温度	-40℃~85℃	

IO-Link

端口针脚定义

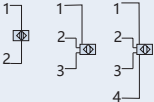
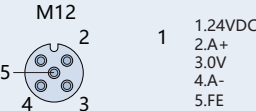
IO-Link端口

针脚定义



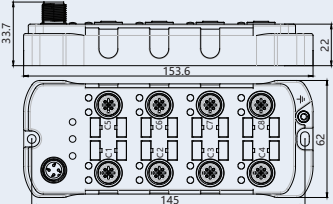
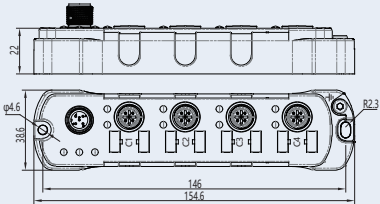
I/O端口

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	



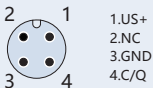
连接参数	
端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code ,针座

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

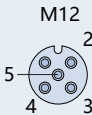
基本参数	
额定工作电压	18-30VDC
功率损耗	Max.90mA
防护等级	IP67
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

端口针脚定义	
IO-Link端口	IO-Link端口-M12
针脚定义	

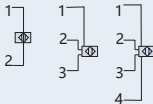


- 1.US+
- 2.NC
- 3.GND
- 4.C/Q

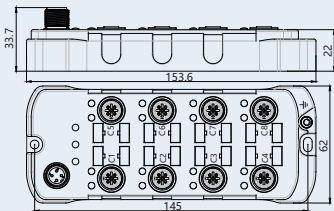
I/O端口	
针脚定义& 地址分布	



- 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

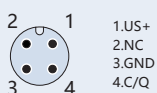
IO-Link

端口针脚定义

IO-Link端口

针脚定义

IO-Link端口-M12



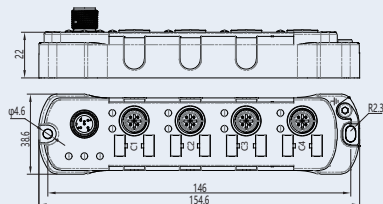
I/O端口

针脚定义& 地址分布



机械尺寸

尺寸图



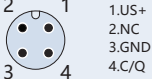
模块信息		
 IO-Link Hub 模拟量输入 热电阻信号采集	GXLK-AI4S-RTD	GXLK-AI8-RTD
		

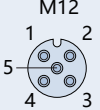
连接参数	
端口类型	ClassA, V1.1
传输速率	COM2(38.4kbps)
通讯距离	最大20m
IO-Link连接	M12 A-Code,针座

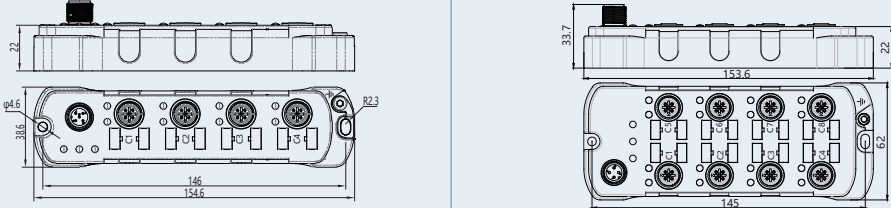
输入参数		
输入通道数	4通道	8通道
温度系数	满量程<300 ppm/°C	
转换时间	≤20ms / ch	
基本误差(25°C)	< 0.2 %	
过程输入数据	12 byte	20 byte
最小循环时间	13.2ms	
输入类型	Pt100, Pt200, Pt500,Pt1000	
数据分辨率	16bit/12bit可选	

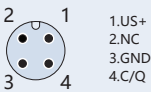
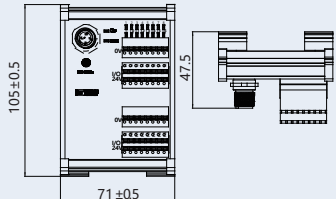
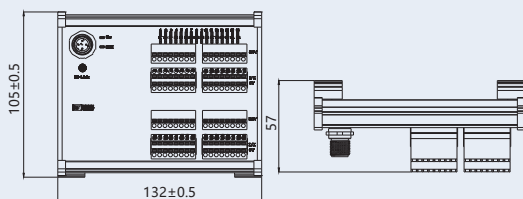
模块指示灯	
系统电源	绿：系统供电正常，熄灭：断电
IO-Link端口	绿色闪烁：通讯正常，绿色常亮：通讯故障
I/O端口	绿：通道使能，红：报警

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 数字量输出	GXLK20-DO16A	GXLK20-DO16A-0400	GXLK20-DO32A	GXLK20-DO32A-0400
	 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

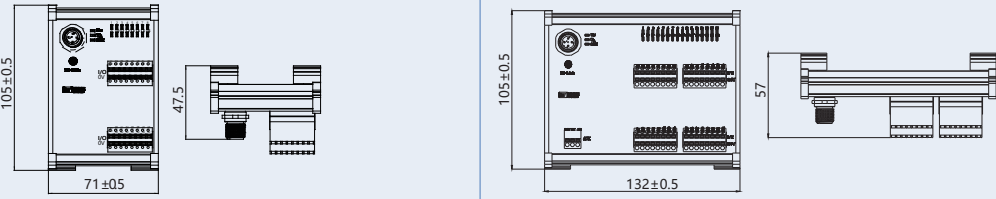
针脚定义& 地址分布

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	 Dimensions: 105±0.5, 71±0.5, 47.5, 132±0.5, 57

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

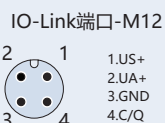
基本参数

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

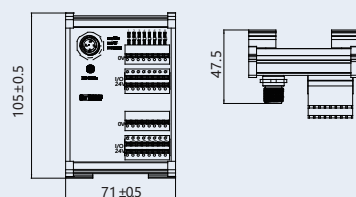
针脚定义& 地址分布

电源正	+24VDC
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		数字量输入输出自适应（输入NPN，输出NPN，0.5A）
数字量输入输出		
	GXLK20-DIO16A-1400	

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 <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												

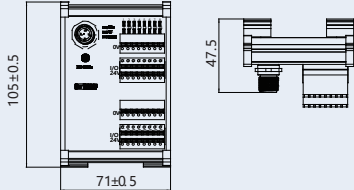
IO-Link

I/O端口

针脚定义& 地址分布

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
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, 18~30VDC
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

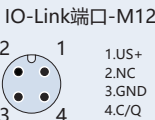
基本参数

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&电源端口
针脚定义



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

I/O端口

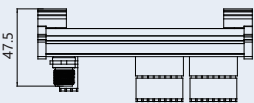
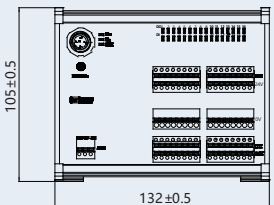
针脚定义& 地址分布

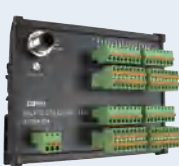
电源正极	+24VDC
I/O	Input 1~16 (Word0)
电源负极	0V

I/O	Output 1~16 (Word0)
电源负极	0V

机械尺寸

尺寸图



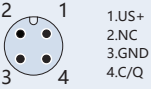
模块信息		
 IO-Link Hub		
数字量输入输出		GXLK20-DI16DO16A-1400
数字量输入输出自适应（输入NPN，输出NPN，0.5A）		

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

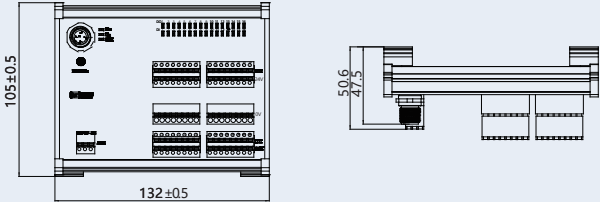
端口针脚定义													
IO-Link端口&电源端口 针脚定义	IO-Link端口-M12	辅助电源端子											
		<table><tr><th>Pin</th><th colspan="2">管脚功能</th></tr><tr><td>1</td><td>24V</td><td>电源正极</td></tr><tr><td>2</td><td>0V</td><td>电源负极</td></tr><tr><td>3</td><td>PE</td><td>电源地</td></tr></table>	Pin	管脚功能		1	24V	电源正极	2	0V	电源负极	3	PE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

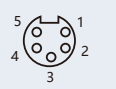
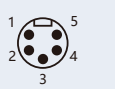
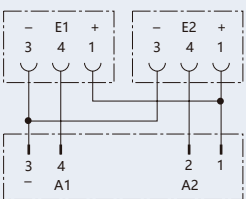
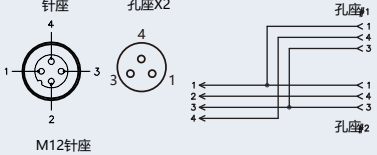
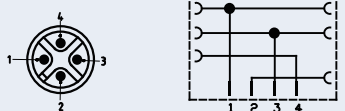
I/O端口

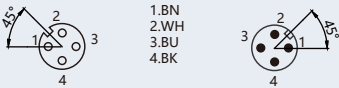
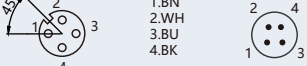
针脚定义& 地址分布

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/VE	
		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/VE	
		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 1.Yellow(+tx) 2.White(+rx) 3.Orange(-tx) 4.Blue(-rx)
		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 1.WH/OR 2.OR 3.WH/GN 4.N/C 5.N/C 6.GN 7.N/C 8.N/C 交叉线序 1.WH/GN 2.GN 3.WH/OR 4.N/C 5.N/C 6.OR 7.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 CC-Link IE Field 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	

— 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

