



INDUSTRIAL
RFID

工业射频识别

CONTENT HERE

公司简介

天津吉诺科技有限公司成立于 2010 年 9 月，注册资金 4000 万元。公司下设静海工厂与西青工厂（建设中），其中静海工厂占地面积约 40000 平方米，建筑面积 18000 平方米；西青工厂于 2025 年 6 月启动建设，占地面积近 30000 平方米，规划建设面积约 24000 平方米。现有员工 500 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。公司六大主要业务板块——工业连接、工业传感、工业通讯、工业识别、工业 LED、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，助力中国智能制造产业的蓬勃发展。

20+
企业荣誉

1000+
产品认证

6000+
客户数量

30000+
产品型号

80+
产品专利



内容说明

行业概述

D01~02

产品概述

D03

RFID接口模块

● PROFINET协议

D04

● EtherNet/IP协议

D05

● EtherCAT协议

D06

● MODBUS TCP协议

D07

● DeviceNET协议

D08

● PROFIBUS-DP协议

D09

高频HF读写器

● 分体式读写器

D10

● 一体式读写器

D15

载码体

● 高频载码体

D20

行业应用

汽车行业

RFID产品已经广泛应用于汽车零部件生产及汽车整车制造的各个工艺段中，数量庞大的零部件生产管理和复杂众多的制造流程，RFID从源头上快速提高了运作效率。在汽车厂焊装车间、涂装车间、总装车间、动力总成车间等已经形成了成熟的应用解决方案，并发挥着无可替代的作用。



新能源动力电池

RFID完成动力电池生产线上电芯料箱的无人、自动、实时识别，利用实时采集的料箱信息、分档信息、完成混自动测试设备控制、电芯参数传递、电芯电压分档、工艺指导实时推送、包胶工艺校验及各类自动化设备对接等需求。



家电/3C制造业

通过RFID系统实现生产过程数据实时采集和物料数据自动识别、工艺参数和各工位测试程序自动调取，达到产线节拍控制与线体平衡率优先等目的。RFID实时采集并与MES系统实时对接，完成产品信息跟踪管理、检测设备自动对接、质量追溯、自动打标等功能。



仓储物流

RFID技术对仓库配送、入库、出库、移库、库存盘点等各个环节的数据进行自动化的数据采集，保证物流与供应链管理各个环节数据输入的快速性和准确性，确保及时准确地掌握库存状况和在途的数据，合理保持和控制库存。



行业应用

烟草行业

烟草生产的一大特点是原料和产品多样化。在一个卷烟厂往往会有多种类型的香烟同时生产，而不同香烟的烟丝和添加的香料以及包装都会有所区别。不同的主料、辅料和成品会分别共享相应的存储库。因此，在烟草生产的自动化控制中，片烟库、烟丝库、辅料库、滤棒库和成品库物流系统都离不开RFID应用。



冶金行业

RFID系统在冶金行业中同样有着非常重要的应用，例如：轧辊管理、钢包追踪、钢卷定位、棒线材定位等，从生产环节、库存管理、销售管理等都涉及到RFID的应用，从而不断完善生产工序和优化供应链管理体系，提升了生产效率为企业降低成本。



RFID

AGV自动送料车定位

RFID读写器识别轨道节点上的RFID地标标签来选择站点进行送料。在物料运送路线上的轨道节点处安装带有站点编码的RFID地标标签，AGV送料车上放置好物料后控制中心传送料路线指令到PLC控制器，PLC接收到指令启动AGV并按照指定路线开始运送物料，运料车按照送料路线选择站点停靠。



其他行业

RFID产品也广泛应用于其他行业，如机械和设备制造、输送技术、包装行业、印刷行业、造纸和精加工、机场行李分拣、邮件包裹处理、图书馆管理、门禁系统、电子门票、动物身份识别、三表预收费系统等。



产品概述

RFID接口模块、高频（HF）读写器和载码体

GSEE-TECH RFID接口模块可连接4通道高频RFID读写器，并集成8通道数字量输入/输出信号。

支持PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT、MODBUS TCP、DeviceNet、PROFIBUS-DP等多种工业协议。可满足SIEMENS、AB、BECKHOFF、欧姆龙、施耐德、三菱、汇川等不同品牌控制系统的应用需求。



GSEE-TECH 高频RFID读写器，一体化的设计（K95、P40、M30、M18、S50、S30、S90），结构紧凑，方便分布式安装部署。内置滤波隔离模块，

- 具有很强的抗干扰能力，支持高速通过识别和快速数据传输性能。
- 协议标准：ISO-15693
- 工作频率：13.56MHz
- 天线：集成天线
- 读写距离：0...220mm
- 防护等级：IP67



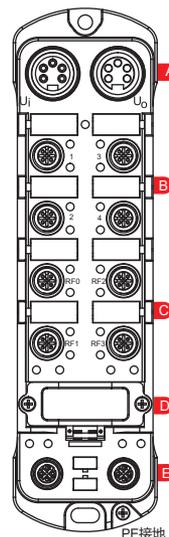
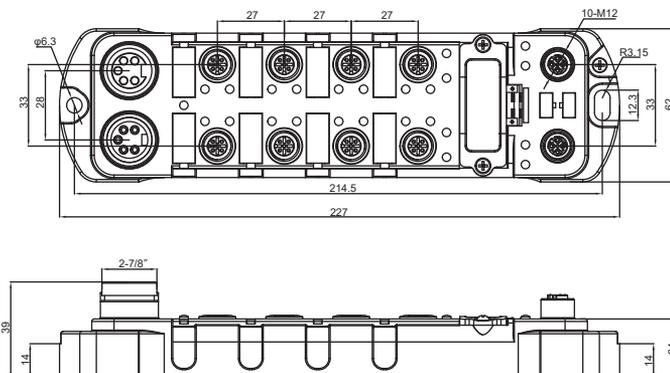
RFID

GSEE-TECH提供通用型、耐高温型、抗金属型等多种高频RFID载码体产品，可用于物料识别、分拣，生产线的过程控制。载码体通常安装在托盘、料箱上，可存储物料品类、工件编码、加工工艺等信息。在识别工位读写器根据上位指令对当前

- 载码体进行信息读取或信息写入，从而实现相应的物流分拣、工件识别和生产线的过程控制。
- 符合ISO-15693协议，工作频率为13.56MHz
- 读写灵敏度高，抗干扰能力强，存储容量大
- IP67/IP68防护等级，能够适应各种恶劣环境。
- 支持快速移动读写，无须可见读写，可穿透木质、塑料等非金属材料



GX系列RFID网关外形及安装数据



GX耦合器端口定义

- A 电源接口
- B I/O接口(C1-C4)
- C RFID接口(RF0-RF3)
- D 地址拨码
- E 总线接口

- PROFINET协议耦合器
- 可连接4路RFID读写器
- 支持MRP环网
- 多通道读写器并行快速读写
- 系统供电与负载供电独立
- 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 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	2 x 7/8", 5芯, U _s 最大9A, U _L 最大9A
电源电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	<150mA

RFID端口	
扩展协议	RS485
连接方式	4 x M12 A-Code
RFID扩展分支	可连接4路RFID读写器, 每通道输入输出各占32字节
读写方式	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

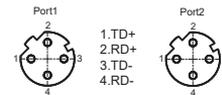
I/O通道	
输入/输出通道	8通道, 自适应I/O
连接方式	4 x M12 A-Code
输入信号	3线制pnp传感器或两线无源信号 18~30VDC 工作电压 每通道<200mA, 短路保护
输出信号	负载电压, 18~30VDC 单通道输出0.5A, 短路保护

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常, 红色: U _L 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 红色: 内部错误 红闪: 设备名/IP地址/模块组态错误
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
I/O	绿色: 通道信号正常, 红色: 通道短路故障
RFID	绿色: 通道信号正常, 红色: 通道故障

订购型号	
型号	GXPI-DIO8-4RF
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 227(D)x62(W)x39(H)mm



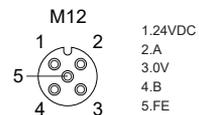
M12 D-Code, PROFINET Port 1/2 接线示意



U_s为系统电源, U_L为负载电源
7/8"接插件电源供电



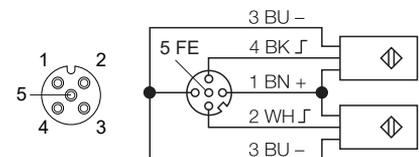
M12 A-Code, RFID端口 RF0~RF3 接线示意



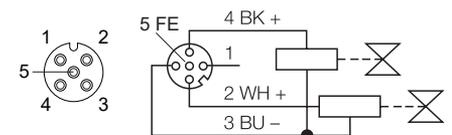
I/O信号地址分布对应表

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

I/O port 自适应8DIO M12 x 1 输入信号 (C1~C4)



I/O port 自适应8DIO M12 x 1 输出信号 (C1~C4)



- PROFINET协议耦合器
- 可连接4路RFID读写器
- 支持MRP环网
- 多通道读写器并行快速读写
- 系统供电与负载供电独立
- 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 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	2 x 7/8", 5芯, U_B 最大9A, U_L 最大9A
电源电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	<150mA

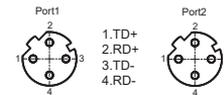
RFID端口	
扩展协议	RS485
连接方式	4 x M12 A-Code
RFID扩展分支	可连接4路RFID读写器, 每通道输入输出各占32字节
读写方式	支持4通道同时并行快速读写
接口通讯距离	读写器与模块接口通讯距离Max.50m

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常, 红色: U_L 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
	红色: 内部错误 红闪: 设备名/IP地址/模块组态错误
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
RFID	绿色: 通道信号正常, 红色: 通道故障

订购型号	
型号	GXPI-DIO8-4RF
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 227(D)x62(W)x39(H)mm



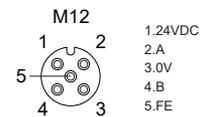
M12 D-Code, PROFINET Port 1/2 接线示意



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, RFID端口 RF0~RF3 接线示意



- EtherNET/IP协议耦合器
- 可连接4路RFID读写器
- 支持DLR环网和QC
- 多通道读写器并行快速读写
- 系统供电与负载供电独立
- 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 D-Code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
IP地址/DHCP	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
报警功能	诊断报警、过程报警、插拔连接器报警
QC	<500ms
DLR环网	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
电源电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	<150mA

RFID端口	
扩展协议	RS485
连接方式	4 x M12 A-Code
RFID扩展分支	可连接4路RFID读写器, 每通道输入输出各占32字节
读写方式	支持4通道同时进行快速读写
接口通讯距离	读写器与模块接口通讯距离Max.50m

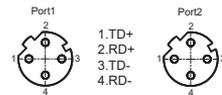
I/O通道	
输入/输出通道	8通道, 自适应I/O
连接方式	4 x M12 A-Code
输入信号	3线制pnp传感器或两线无源信号 18~30VDC 工作电压 每通道<200mA, 短路保护
输出信号	负载电压, 18~30VDC 单通道输出0.5A, 短路保护

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常, 红色: U _L 负载电源异常
MS	熄灭: 系统电源故障; 绿色: 处于运行状态 绿闪: 未配置或扫描器处于空闲状态; 红色: 模块故障; 红闪: 配置不符
NS	熄灭: 未设置IP地址 绿闪: 在线, 没有建立连接; 绿色: 在线, 连接建立 (CIP Class 1 or 3) 红闪: 连接超时 (CIP Class 1 or 3); 红色: 重复的IP地址或致命错误
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
I/O	绿色: 通道信号正常, 红色: 通道短路故障
RFID	绿色: 通道信号正常, 红色: 通道故障

订购型号	
型号	GXEI-DIO8-4RF
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 227(D)x62(W)x39(H)mm



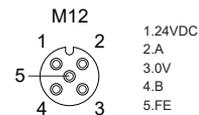
M12 D-Code, EtherNET/IP Port 1/2 接线示意



U_B为系统电源, U_L为负载电源
7/8"插插件电源供电



M12 A-Code, RFID端口 RF0~RF3 接线示意

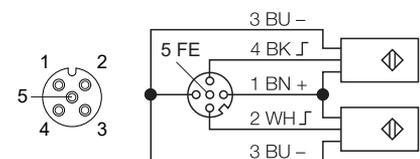


x100	x10	x1	0	- DHCP	
			1 ... 254	- IP Address 192.168.0.xxx	
IP Address			255	- DHCP	

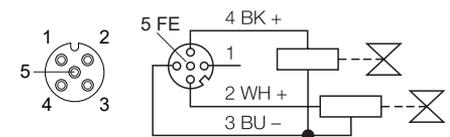
I/O信号地址分布对应表

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

I/O port 自适应8DIO M12 x 1 输入信号 (C1~C4)



I/O port 自适应8DIO M12 x 1 输出信号 (C1~C4)



- EtherNET/IP协议耦合器
- 可连接4路RFID读写器
- 支持DLR环网和QC
- 多通道读写器并行快速读写
- 系统供电与负载供电独立
- 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 D-Code, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
IP地址/DHCP	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
报警功能	诊断报警、过程报警、插拔连接器报警
QC	<500ms
DLR环网	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
电源电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	<150mA

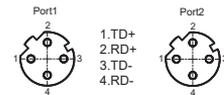
RFID端口	
扩展协议	RS485
连接方式	4 x M12 A-Code
RFID扩展分支	可连接4路RFID读写器, 每通道输入输出各占32字节
读写方式	支持4通道同时进行快速读写
接口通讯距离	读写器与模块接口通讯距离Max.50m

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常, 红色: U_L 负载电源异常
MS	熄灭: 系统电源故障; 绿色: 处于运行状态 绿闪: 未配置或扫描器处于空闲状态; 红色: 模块故障; 红闪: 配置不符
NS	熄灭: 未设置IP地址 绿闪: 在线, 没有建立连接; 绿色: 在线, 连接建立 (CIP Class 1 or 3) 红闪: 连接超时 (CIP Class 1 or 3); 红色: 重复的IP地址或致命错误
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
RFID	绿色: 通道信号正常 红色: 通道故障

订购型号	
型号	GXEI-4RF
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 227(D)x62(W)x39(H)mm



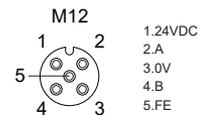
M12 D-Code, EtherNET/IP Port 1/2 接线示意



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, RFID端口 RF0~RF3 接线示意



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

- EtherCAT协议耦合器
- 可连接4路RFID读写器
- 2xM12, 100 Mbps, 分布时钟功能
- 多通道读写器并行快速读写
- 系统供电与负载供电独立
- 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 D-Code
物理层	Ethernet
传输速度	100Mbps
EtherCAT功能	模块化设备描述, CoE紧急报文, 自动映射
报警功能	诊断报警、过程报警、插拔连接器报警
地址	通过软件设置
分布时钟	支持

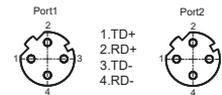
电源端口	
连接方式	2 x 7/8", 5芯, U_g 最大9A, U_L 最大9A
电源电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	<150mA

RFID端口	
扩展协议	RS485
连接方式	4 x M12 A-Code
RFID扩展分支	可连接4路RFID读写器, 每通道输入输出各占32字节
读写方式	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

I/O通道	
输入/输出通道	8通道, 自适应I/O
连接方式	4 x M12 A-Code
输入信号	3线制pnp传感器或两线无源信号 18~30VDC 工作电压 每通道<200mA, 短路保护
输出信号	负载电压, 18~30VDC 单通道输出0.5A, 短路保护

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常 红色: U_L 负载电源异常
RUN	熄灭: 未工作状态 绿色: 运行状态
LINK	熄灭: 无链路连接 绿闪: 链路正常, 通讯建立 绿色: 链路正常, 但无通讯
I/O	绿色: 通道信号正常 红色: 通道故障
RFID	绿色: 通道信号正常, 红色: 通道故障

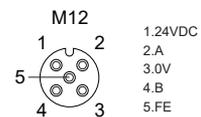
订购型号	
型号	GXEC-DIO8-4RF
通讯协议	EtherCAT协议耦合器
产品描述	IP67防护等级, -30~70°C工作温度, 规格尺寸 227(D)x62(W)x39(H)mm



U_g 为系统电源, U_L 为负载电源
7/8"接插件电源供电



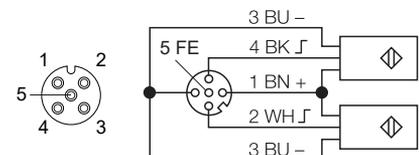
M12 A-Code, RFID端口 RF0~RF3 接线示意



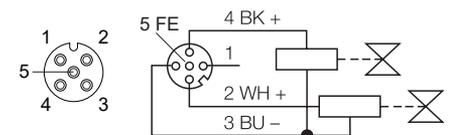
I/O信号地址分布对应表

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

I/O port 自适应8DIO M12 x 1 输入信号 (C1~C4)



I/O port 自适应8DIO M12 x 1 输出信号 (C1~C4)



- EtherCAT协议耦合器
- 可连接4路RFID读写器
- 2xM12, 100 Mbps, 分布时钟功能
- 多通道读写器并行快速读写
- 系统供电与负载供电独立
- 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 D-Code
物理层	Ethernet
传输速度	100Mbps
EtherCAT功能	模块化设备描述, CoE紧急报文, 自动映射
报警功能	诊断报警、过程报警、插拔连接器报警
地址	通过软件设置
分布时钟	支持

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

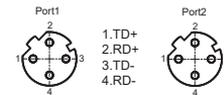
RFID端口	
扩展协议	RS485
连接方式	4 x M12 A-Code
RFID扩展分支	可连接4路RFID读写器, 每通道输入输出各占32字节
读写方式	支持4通道同时并行快速读写
接口通讯距离	读写器与模块接口通讯距离Max.50m

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常 红色: U_L 负载电源异常
RUN	熄灭: 未工作状态 绿色: 运行状态
LINK	熄灭: 无链路连接 绿闪: 链路正常, 通讯建立 绿色: 链路正常, 但无通讯
RFID	绿色: 通道信号正常 红色: 通道故障

订购型号	
型号	GXEC-4RF
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 227(D)x62(W)x39(H)mm



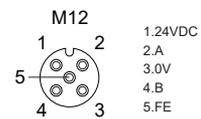
M12 D-Code, EtherCat Port 1/2 接线示意



U_s 为系统电源, U_L 为负载电源
7/8"插件电源供电



M12 A-Code, RFID端口 RF0~RF3 接线示意



- Modbus TCP/IP协议耦合器
- 可连接4路RFID读写器
- 2xM12, 10/100 Mbps, 自动检测
- 多通道读写器并行快速读写
- 系统供电与负载供电独立
- 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
TCP连接	4
支持Modbus功能代码	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 22, 23
端口号	502
地址设定	通过拨码开关或软件设定

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

RFID端口	
扩展协议	RS485
连接方式	4 x M12 A-Code
RFID扩展分支	可连接4路RFID读写器, 每通道输入输出各占32字节
读写方式	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

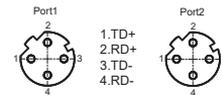
I/O通道	
输入/输出通道	8通道, 自适应I/O
连接方式	4 x M12 A-Code
输入信号	3线制pnp传感器或两线无源信号 18~30VDC 工作电压 每通道<200mA, 短路保护
输出信号	负载电压, 18~30VDC 单通道输出0.5A, 短路保护

LED指示灯	
PWR	绿: 正常, 红: UL负载电源异常
MS	绿: 正常, 红: 模块故障
NS	绿: 正常 绿闪: PLC 处于停止状态 红闪: 链接超时 熄灭: 无连接
LINK	绿色快闪: 以太网链路建立, 通讯正常 红色慢闪: 以太网链路建立, 但无通讯 熄灭: 以太网链路未建立
I/O	绿: 正常, 红: 故障
RFID	绿: 正常, 红: 故障

订购型号	
型号	GXEN-DIO8-4RF
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 227(D)x62(W)x39(H)mm



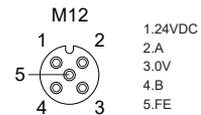
M12 D-Code, Modbus TCP/IP Port 1/2 接线示意



U_B 为系统电源, U_L 为负载电源
7/8"插件电源供电



M12 A-Code, RFID端口 RF0~RF3 接线示意

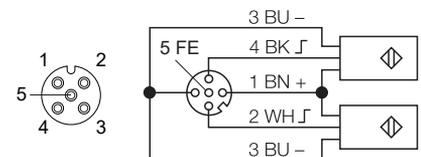


x100	x10	x1	0	- DHCP	
			1 ... 254	- IP Address 192.168.0.xxx	
			IP Address 255	- DHCP	

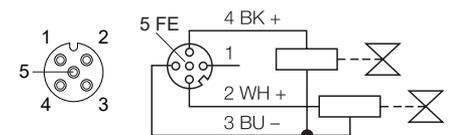
I/O信号地址分布对应表

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

I/O port 自适应8DIO M12 x 1 输入信号 (C1~C4)



I/O port 自适应8DIO M12 x 1 输出信号 (C1~C4)



- DeviceNET协议耦合器
- 可连接4路RFID读写器
- 2xM12, 10/100 Mbps, 自动检测
- 多通道读写器并行快速读写
- 系统供电与负载供电独立
- 防护等级IP67



DeviceNet

基础参数

通讯端口	
通讯协议	DeviceNET协议
连接方式	2 x M12 A-Code, 5-Pin针座
物理层	CAN
传输速率	125/250/500 kbps, Auto
地址范围	0...63
报警功能	诊断报警、过程报警、插拔连接器报警
地址设置	2个十进制旋钮开关
终端电阻	外接

电源端口	
连接方式	2 x 7/8", 4芯, U_L 最大9A
电源电压	24VDC (18...30VDC)
工作电流	<150mA

RFID端口	
扩展协议	RS485
连接方式	4 x M12 A-Code
RFID扩展分支	可连接4路RFID读写器, 每通道输入输出各占32字节
读写方式	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

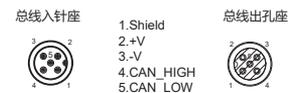
I/O通道	
输入/输出通道	8通道, 自适应I/O
连接方式	4 x M12 A-Code
输入信号	3线制pnp传感器或两线无源信号 18~30VDC 工作电压 每通道<200mA, 短路保护
输出信号	负载电压, 18~30VDC 单通道输出0.5A, 短路保护

LED指示灯	
PWR	绿色: 正常, 红色: U_L 负载电源异常
MS	熄灭: 模块不工作; 绿色: 正常; 绿闪: 配置错误 红色: 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
NS	熄灭: 不在线或无网络电源 绿色: 在线, 建立连接; 绿闪: 在线, 但无数据链接 红色: 网络错误 红闪: 连接超时 红绿交替闪烁: 自检
I/O	绿色: 通道信号正常, 红色: 通道短路故障
RFID	绿色: 通道信号正常, 红色: 通道故障

订购型号	
型号	GXDN-DIO8-4RF
通讯协议	DeviceNET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 227(D)x62(W)x39(H)mm

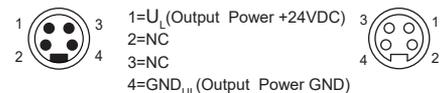


M12 A-Code, DeviceNET Port 1/2 接线示意

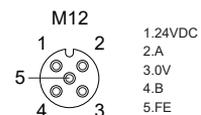


*注: U_L 为负载电源

7/8" 插件件负载电源供电



M12 A-Code, RFID端口 RF0~RF3 接线示意



节点地址: 0 ... 64

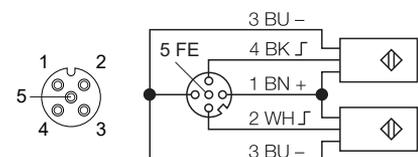
通讯速率设定



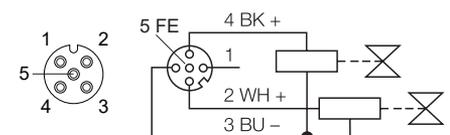
I/O信号地址分布对应表

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

I/O port 自适应8DIO M12 x 1 输入信号 (C1~C4)



I/O port 自适应8DIO M12 x 1 输出信号 (C1~C4)



- PROFIBUS-DP协议耦合器
- 可连接4路RFID读写器
- 支持DP-V1
- 多通道读写器并行快速读写
- 系统供电与负载供电独立
- 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 B-code, 5-Pin针座
物理层	RS485
传输速度	9.6 Kbaud ~ 12 Mbaud, 自动检测
节点地址	0...99
报警功能	诊断报警、过程报警、插拔连接器报警
地址设置	2个十进制旋钮开关
终端电阻	外接

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

RFID端口	
扩展协议	RS485
连接方式	4 x M12 A-Code
RFID扩展分支	可连接4路RFID读写器, 每通道输入输出各占32字节
读写方式	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

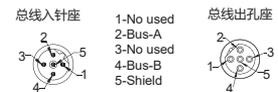
I/O通道	
输入/输出通道	8通道, 自适应I/O
连接方式	4 x M12 A-Code
输入信号	3线制pnp传感器或两线无源信号 18~30VDC 工作电压 每通道<200mA, 短路保护
输出信号	负载电压, 18~30VDC 单通道输出0.5A, 短路保护

LED指示灯	
PWR	绿: 正常 红色: U_L 负载电源异常
BUS	绿色: 正常 红: PLC停止或通讯故障
I/O	绿: 通道信号正常 红: 通道信号故障
RFID	绿: 正常 红: 故障

订购型号	
型号	GXDP-DIO8-4RF
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 227(D)x62(W)x39(H)mm



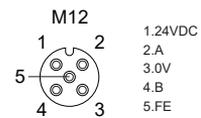
M12 B-Code, PROFIBUS-DP Port 1/2 接线示意



U_B 为系统电源, U_L 为负载电源
7/8" 插插件电源供电



M12 A-Code, RFID端口 RF0~RF3 接线示意



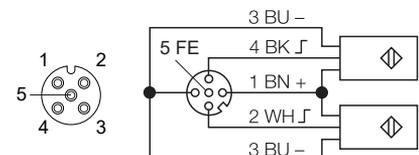
节点地址: 0 ... 99



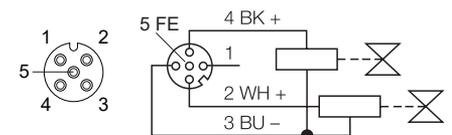
I/O信号地址分布对应表

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

I/O port 自适应8DIO M12 x 1 输入信号 (C1~C4)



I/O port 自适应8DIO M12 x 1 输出信号 (C1~C4)



模块信息

高频一体式
读写器

技术参数

规格参数

RFID标准	ISO-15693	
工作频率	13.56MHz	
天线	集成天线	
输出功率	23dBm	
无线速率	26.5kbit/s	
读写距离	0~60mm (与标签种类有关)	0~40mm (与标签种类有关)
通讯接口	M12 A-Code RS485	
通讯速率	115200bit/s	
电压电流	18~30VDC, <80mA	
指示灯	TAG	

物理参数

外形尺寸	φ30X75mm	φ18X80mm
整机重量	0.11 kg	0.06 kg
固定类型	螺母固定, 1.5mm螺距	螺母固定, 1mm螺距
外壳材料	黄铜镀铬	
壳体颜色	黑色+银色	

应用环境

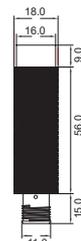
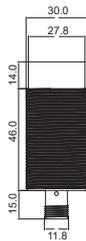
工作温度	-25°C~+55°C
存储温度	-25°C~+70°C
工作湿度	5%~95%RH (无凝露)
防水防尘等级	IP67
耐冲击性	GB/T 2432.10-2008/IEC
认证	CE
附件	接插件、电缆等

订货型号

型号	GRH-M30T	GRH-M18T
通讯协议	RS485	
读写距离	0~60mm (与标签种类有关)	0~40mm (与标签种类有关)
产品描述	IP67防护等级, -25~55°C工作温度	

机械尺寸图

外形尺寸



- 最大读写距离可达100mm (搭配DR50-B128标签)
- 符合ISO/IEC-15693标准
- 一体式封装设计
- IP67防护等级
- 抗电磁干扰能力强
- 环境耐受度高

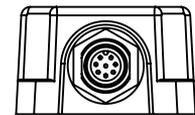
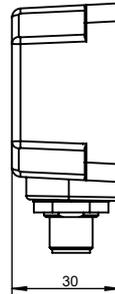
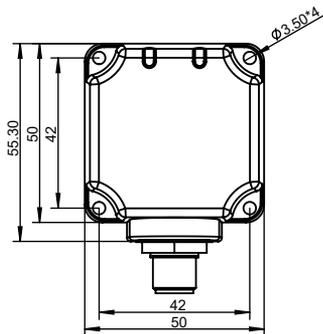


规格参数	GRH-S50/LE01	GRH-S50-PN	GRH-S50-EC	GRH-S50-EI	GRH-S50-LK
参数/型号	GRH-S50/LE01	GRH-S50-PN	GRH-S50-EC	GRH-S50-EI	GRH-S50-LK
工作电压	+12V ...+28V DC				
最大功耗	2W	2W	2W	2W	2W
通讯接口	LAN	LAN	LAN	LAN	IO Link
通讯协议	Modbus TCP	PROFINET	EtherCAT	EtherNet/IP	IO Link
接口类型	M12直头针型	M12直头针型	M12直头针型	M12直头针型	M12直头针型
工作频率	13.56MHz	13.56MHz	13.56MHz	13.56MHz	13.56MHz
天线模式	一体式	一体式	一体式	一体式	一体式
射频功率	30dBm	30dBm	30dBm	30dBm	30dBm
支持RFID协议	ISO 15693				
电子标签	最大100mm	最大100mm	最大100mm	最大100mm	最大100mm
读取距离	(与标签有关)	(与标签有关)	(与标签有关)	(与标签有关)	(与标签有关)
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
工作温度	-25~65°C	-25~65°C	-25~65°C	-25~65°C	-25~65°C
规格尺寸	50×50×30mm	50×50×30mm	50×50×30mm	50×50×30mm	50×50×30mm
重量	约120g	约120g	约120g	约120g	约120g
材质	ABS+钣金	ABS+钣金	ABS+钣金	ABS+钣金	ABS+钣金

RFID

机械尺寸图

外形尺寸



- 最大读写距离可达120mm (搭配DR50-B128标签)
- 符合ISO/IEC-15693标准
- IP67防护等级
- 抗电磁干扰能力强
- 环境耐受度高
- 可以满足一定的动态读取要求 (速度不高于2m/s)

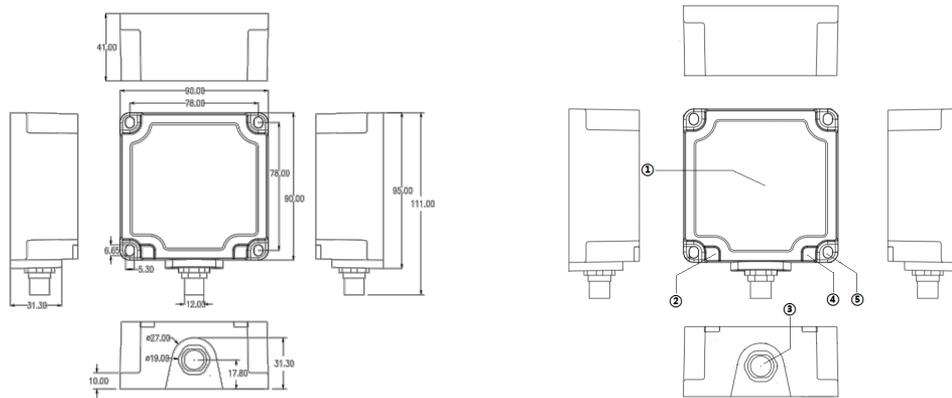


规格参数		
参数/型号	GRH-S90-EN	GRH-S90-PN
工作电压	+12V ... +28V DC	+12V ... +28V DC
最大功耗	8W	8W
通讯接口	LAN	LAN
通讯协议	Modbus TCP	PROFINET
接口类型	M12直头针型	M12直头针型
工作频率	13.56MHz	13.56MHz
天线模式	一体式	一体式
射频功率	30dBm	30dBm
支持RFID协议	ISO 15693	ISO 15693
电子标签	最大60mm	最大60mm
读取距离	(与标签有关)	(与标签有关)
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25~65°C	-25~65°C
规格尺寸	90*90*41mm	90*90*41mm
重量	约350g	约350g
材质	ABS+不锈钢	ABS+不锈钢

RFID

机械尺寸图

外形尺寸说明



- 最大读写距离可达60mm (搭配DR50-B128标签)
- 符合ISO/IEC-15693标准
- 不锈钢金属设计
- IP67防护等级
- 抗电磁干扰能力强
- 环境耐受度高

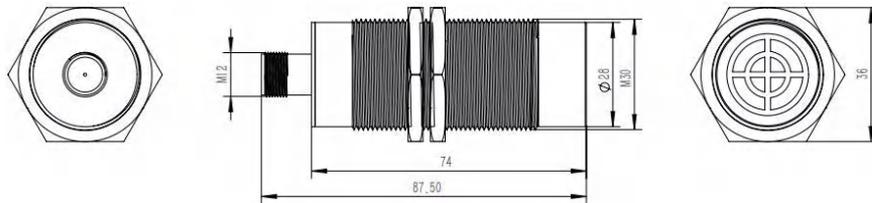


规格参数	GRH-S30-EN	GRH-S30-PN	GRH-S30-EI	GRH-S50-LK
参数/型号	GRH-S30-EN	GRH-S30-PN	GRH-S30-EI	GRH-S50-LK
工作电压	+12V ...+28V DC	+12V ...+28V DC	+12V ...+28V DC	+12V ...+28V DC
最大功耗	1W	1W	1W	1W
通讯接口	LAN	LAN	LAN	IO Link
通讯协议	Modbus TCP	PROFINET	EtherNet/IP	IO Link
接口类型	M12直头针型	M12直头针型	M12直头针型	M12直头针型
工作频率	13.56MHz	13.56MHz	13.56MHz	13.56MHz
天线模式	一体式	一体式	一体式	一体式
射频功率	23dBm	23dBm	23dBm	23dBm
支持RFID协议	ISO 15693	ISO 15693	ISO 15693	ISO 15693
电子标签	最大60mm	最大60mm	最大60mm	最大60mm
读取距离	(与标签有关)	(与标签有关)	(与标签有关)	(与标签有关)
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67
工作温度	-25~65°C	-25~65°C	-25~65°C	-25~65°C
规格尺寸	Ø30*87.5mm	Ø30*87.5mm	Ø30*87.5mm	Ø30*87.5mm
重量	约120g	约120g	约120g	约120g
材质	ABS+不锈钢	ABS+不锈钢	ABS+不锈钢	ABS+不锈钢

RFID

机械尺寸图

外形尺寸说明



- 最大读写距离可达220mm（搭配DR50-B128标签）
- 符合ISO/IEC-15693标准
- IP67防护等级
- 抗电磁干扰能力强
- 环境耐受度高
- 读取速度最快可达3m/s

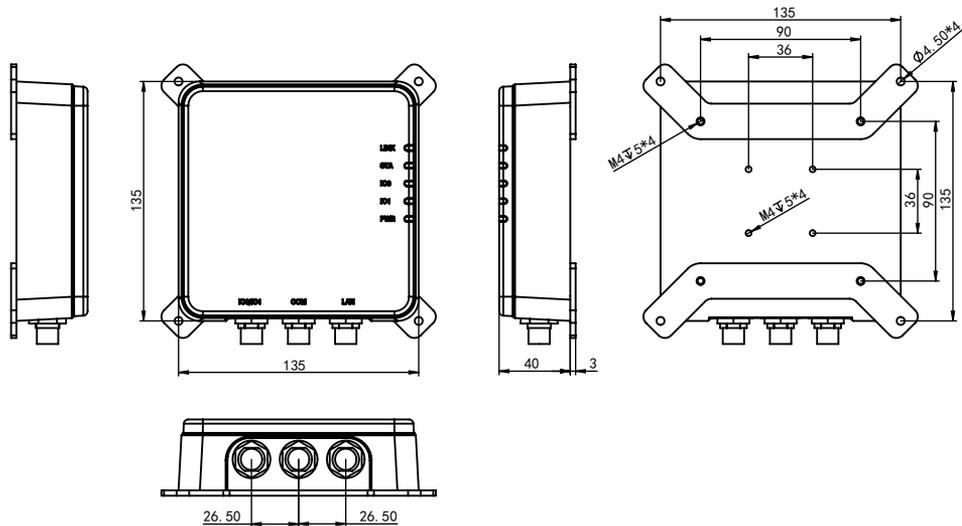


规格参数	GRH-MS135-MTCP	GRH-MS135-EI-2	GRH-MS135-PN
参数/型号	GRH-MS135-MTCP	GRH-MS135-EI-2	GRH-MS135-PN
工作电压	+12V ...+28V DC	+12V ...+28V DC	+12V ...+28V DC
最大功耗	8W	8W	8W
通讯接口	RS485 & LAN	LAN & LAN	RS485 & LAN
通讯协议	RS485& Modbus TCP	双EtherNet/IP	RS485& PROFINET
接口类型	M12直头针型	M12直头针型	M12直头针型
工作频率	13.56MHz	13.56MHz	13.56MHz
天线模式	一体式	一体式	一体式
射频功率	33dBm	33dBm	33dBm
支持RFID协议	ISO 15693	ISO 15693	ISO 15693
电子标签	最大220mm	最大220mm	最大220mm
读取距离	(与标签有关)	(与标签有关)	(与标签有关)
防护等级	IP67	IP67	IP67
工作温度	-25~65°C	-25~65°C	-25~65°C
规格尺寸	135*135*40mm	135*135*40mm	135*135*40mm
重量	约700g	约700g	约700g
材质	ABS+不锈钢	ABS+不锈钢	ABS+不锈钢

RFID

机械尺寸图

外形尺寸说明



手持RFID读写器 - GRD H系列

- 8核2.0G处理器
- 6.0 寸IPS高清屏
- 支持1D和2D条码读取
- 高频和超高频型号可选
- 5000mA大容量电池
- 支持定制化二次开发



规格参数		
参数/型号	GRD-H120-HF	GRD-H120-UHF
处理器	8 核2.0G	8 核2.0G
操作系统	Android 12	Android 12
存储	4GB+64GB (可扩展)	4GB+64GB (可扩展)
显示屏	6.0 寸IPS高清屏, HD分辨率(720*1440)	6.0 寸IPS高清屏, HD分辨率(720*1440)
RFID接口	频率: 13.56MHz 协议: ISO 15693/ISO 14443A协议 读距: 0-200mm/与标签和环境有关	频率: 915MHz、865MHz (865-868MHz 或 902-928MHz) 协议: EPC C1 GEN2 ISO18000-6C 协议 读距: 0-5米/与标签和环境有关
电池容量	5000mAh, 可拆卸	5000mAh, 可拆卸
摄像头	1300W	1300W
工作时长	12小时	12小时
使用温度	-15~55°C	-15~55°C
存储温度	-25~65°C	-25~65°C
防护等级	IP65	IP65
规格尺寸	175*81*24mm	175*81*24mm
标准重量	500g	500g

RFID

标签信息

HF通用型载码体				
----------	---	---	--	---

规格参数

标签型号	DMR10-B128	DMR10-K2	DR20-B128	DR20-K2
传输频率	13.56MHz		13.56MHz	
传输协议	ISO15693		ISO15693	
存储类型	128 byte EEPROM	2048 byte FRAM	128 byte EEPROM	2048 byte FRAM
用户可用内存	112 byte	2000 byte	112 byte	2000 byte
读写功能	支持静止、移动读写功能		支持静止、移动读写功能	
读周期	不受限制		不受限制	
写周期	10 ⁵	不受限制	10 ⁵	不受限制
读写距离	最大60mm, 取决于读写器功率、外部环境、应用方式		最大120mm, 取决于读写器功率、外部环境、应用方式	
安装方式	嵌入式、粘合		嵌入式、粘合	
附于材质	玻璃、木材、塑料、金属等材料		玻璃、木材、塑料等非金属材料	
外形	φ10*4.5mm		φ20*3mm	
材料	PBT塑料		PPA	
颜色	黑色		黑色	
防护等级	IP67		IP68	
环境测试条件	20°C, 100h		20°C, 100h	
震动	IEC 68.2.6 (10g, 10...2000Hz, 3 axis, 2.5h)		IEC 68.2.6 (10g, 10...2000Hz, 3 axis, 2.5h)	
冲击	IEC 68.2.29 (40g, 18ms, 6 axis ,2000 times)		IEC 68.2.29 (40g, 18ms, 6 axis ,2000 times)	
轴向/径向力	800N/500 N – 10 sec.		800N/500 N – 10 sec.	
操作温度	-25°C~75°C		-25°C~80°C	
存储温度	-40°C~85°C		-40°C~85°C	
高温性能	—		140° C (100h)	

标签信息

HF通用型载码体				
----------	---	---	--	---

规格参数

标签型号	DR30-B128	DR30-K2	DR50-B128	DR50-K2
传输频率	13.56MHz		13.56MHz	
传输协议	ISO15693		ISO15693	
存储类型	128 byte EEPROM	2048 byte FRAM	128 byte EEPROM	2048 byte FRAM
用户可用内存	112 byte	2000 byte	112 byte	2000 byte
读写功能	支持静止、移动读写功能		支持静止、移动读写功能	
读周期	不受限制		不受限制	
写周期	10 ⁵ / 不受限制	不受限制	10 ⁵	不受限制
读写距离	最大180mm, 取决于读写器功率、外部环境、应用方式		最大250mm, 取决于读写器功率、外部环境、应用方式	
安装方式	嵌入式、粘合		嵌入式、粘合	
附于材质	玻璃、木材、塑料等非金属材料		玻璃、木材、塑料等非金属材料	
外形	φ30*3mm		φ50*3mm	
固定孔尺寸	5.2mm		5.2mm	
材料	PPA		PPA	
颜色	黑色		黑色	
防护等级	IP68		IP68	
环境测试条件	20°C, 100h		20°C, 100h	
震动	IEC 68.2.6 (10g, 10...2000Hz, 3 axis, 2.5h)		IEC 68.2.6 (10g, 10...2000Hz, 3 axis, 2.5h)	
冲击	IEC 68.2.29 (40g, 18ms, 6 axis ,2000 times)		IEC 68.2.29 (40g, 18ms, 6 axis ,2000 times)	
轴向/径向力	800N/500 N – 10 sec.		800N/500 N – 10 sec.	
操作温度	-25°C~85°C		-25°C~85°C	
存储温度	-40°C~85°C		-40°C~90°C	
高温性能	140° C (100h), 160° C (50h), 220° C (30min)		140° C (100h), 160° C (50h), 220° C (30min)	

标签信息

HF抗金属载码体



规格参数

标签型号	DMR30-B320	DMR50-B128
传输频率	13.56MHz	13.56MHz
传输协议	ISO15693	ISO15693
存储类型	320 byte EEPROM	128 byte EEPROM
用户可用内存	320 byte	112 byte
读写功能	支持静止、移动读写功能	支持静止、移动读写功能
读周期	不受限制	不受限制
写周期	10 ⁵	10 ⁵
读写距离	最大100mm, 取决于读写器功率、外部环境、应用方式	最大280mm, 取决于读写器功率、外部环境、应用方式
安装方式	嵌入式、粘合	嵌入式、粘合
附于材质	玻璃、木材、塑料、金属等材料	玻璃、木材、塑料、金属等材料
外形	φ30*3mm	φ55*13mm
材料	PPA	PPA
颜色	黑色	黑色
防护等级	IP68	IP68
环境测试条件	20°C, 100h	20°C, 100h
震动	IEC 68.2.6 (10g, 10...2000Hz, 3 axis, 2.5h)	IEC 68.2.6 (10g, 10...2000Hz, 3 axis, 2.5h)
冲击	IEC 68.2.29 (40g, 18ms, 6 axis ,2000 times)	IEC 68.2.29 (40g, 18ms, 6 axis ,2000 times)
轴向/径向力	800N/500 N – 10 sec.	800N/500 N – 10 sec.
操作温度	-25°C~85°C	-25°C~85°C
存储温度	-40°C~85°C	-40°C~90°C
高温性能	140° C (100h), 160° C (50h), 220° C (30min)	140° C (100h)

标签信息

HF耐高温码体



规格参数

标签型号	DHTQ51-B128
传输频率	13.56MHz
传输协议	ISO15693
存储类型	128 byte EEPROM
用户可用内存	112 byte
读写功能	支持静止、移动读写功能
读周期	不受限制
写周期	10 ⁵
读写距离	最大300mm, 取决于读写器功率、外部环境、应用方式
安装方式	嵌入式、粘合、辅件固定
附于材质	玻璃、木材、塑料等非金属材料
外形	51mm x 51mm x 6.5mm
固定孔尺寸	—
材料	PPS
颜色	黑色
防护等级	IP68
震动	IEC 68.2.6 (10g, 10...2000Hz, 3 axis, 2.5h)
冲击	IEC 68.2.29 (40g, 18ms, 6 axis ,2000 times)
轴向/径向力	800N/500 N – 10 sec.
操作温度	-25°C~85°C
存储温度	-55°C~185°C
高温性能	200°C (60min), 220°C (45min), 240°C (30min)

标签信息

工业耐高温载码体



规格参数	13.56MHz
传输频率	ISO15693
传输协议	EEPROM
存储类型	见下表
用户可用内存	支持静止、移动读写功能
读写功能	不受限制
读周期	10 ⁵
写周期	最大100mm, 取决于读写器功率、外部环境、应用方式
读写距离	嵌入式、粘合
安装方式	玻璃、木材、塑料、金属等材料
附于材质	φ50*6mm
外形	PPS
材料	黑色
颜色	IP68
防护等级	20°C, 100h
环境测试条件	IEC 68.2.6 (10g, 10...2000Hz, 3 axis, 2.5h)
震动	IEC 68.2.29 (40g, 18ms, 6 axis ,2000 times)
冲击	800N/500 N – 10 sec.
轴向/径向力	-25°C~220°C
操作温度	-40°C~85°C
存储温度	200° C (100h), 220° C (50h), 250° C (10h)
高温性能	

RFID

订货型号

型号	容量	是否抗金属
DHTR50-B128	128Byte	否
DMHTR50-B128	128Byte	是
DHTR50-B320	320Byte	否
DMHTR50-B320	320Byte	是
DHTR50-K2	2048Byte	否
DMHTR50-K2	2048Byte	是

— 连接世界 无限未来 —

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

