

FH105 工业高频读卡器

高频
多协议

性能稳定

宽电压



岳冉 FH105 工业高频读卡器是一款一体式的 RFID 射频识别采集器。其工作频率为 13.56MHz，支持对 ISO15693、ISO14443A 协议的电子标签读写操作。

配套智能 DEMO 调试软件，简洁操作、收发控制指令可见，用户无需理解复杂的射频通信协议，只需通过相应的简单指令操作即可实现盘点电子标签芯片的 UID、读存储区和写存储区。设备具有使用方便、密封性、散热性良好、接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点。集成我司自主研发的高效信号处理算法，实现对 RFID 电子标签的快速读写操作。

行业应用

自动化生产线、自动化分拣系统、零部件组装产线、机器人数据采集等工业领域。



产品特性

- 支持多协议读取 M1、15693、Ntag21x 标签
- 支持定制 Modbus 协议
- 内置滤波、隔离模块，对 EMC 具有很强抗干扰能力
- 一体式设计，结构紧凑，方便分布式安装部署
- 工业级设计，防护等级 IP67，适应工业领域各种恶劣环境
- RS485 接口款支持多设备级联读取，自由配置地址站号

产品规格书

FH105 工业高频读卡器

规格参数

基本参数	
整机尺寸	Φ 18*65mm/Φ 30*67mm
整机重量	26.5g/50g（不含其他固定件）
外壳材质	304 不锈钢
通讯接口	RS232 或 RS485
波特率	115200bps(默认，可设)
电源接口	标准 DC-2.1 端口
RFID	
支持频率	13.56Mhz
支持协议	ISO14443A、ISO15693
输出功率	220mw
读取距离	0~45mm/90mm（与标签、环境有关）
写入距离	0~45mm/90mm（与标签、环境有关）
识别速度	>60pcs/s（与标签、环境有关，在有效场强范围内，支持标签移动速度>3 m/s 采集）
工作环境	
工作电压	DC 7.5~36V
工作功耗	<250mw
操作温度	-20℃~70℃
存储温度	-40℃~85℃
相对湿度	5%~95%，不凝结
防护等级	IP67
附件	
标配	电源线、电源适配器、串口线
二次开发	
二次开发	提供 SDK 开发包

硬件接口说明



读写器



RS485 航空线



RS232 航空线

RS485、RS232 接口款的端口为工业插头 5pin 公头（M12A），直流宽电压（7.5~36V）供电。RS232 接口款另配 DC 直流电源插头。

RS-485		RS-232	
1	VCC (DC7.5-36V)	1	VCC (DC7.5-36V)
2	485A+	2	TX
3	485B-	3	RX
4	GND	4	GND
5	GND	5	GND

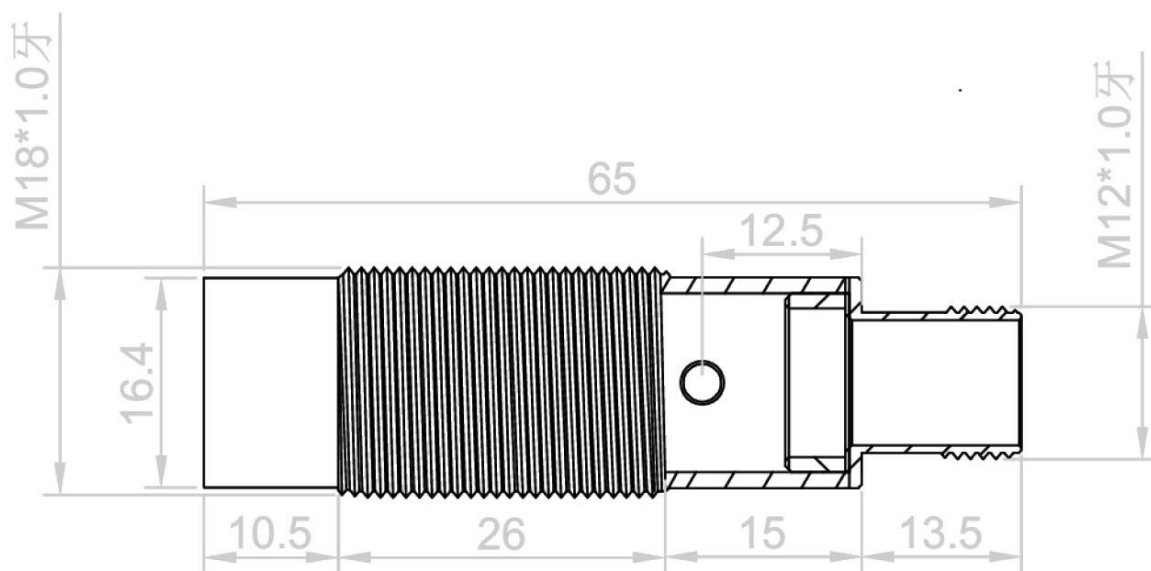
指示灯说明

指示灯	状态	指示内容
红色 LED	常亮	电源连接指示（默认）
	闪烁/关闭	上位机可控制
绿色 LED	闪烁	读到 RFID 标签（默认）
	常亮/关闭	上位机可控制

设备指示灯说明

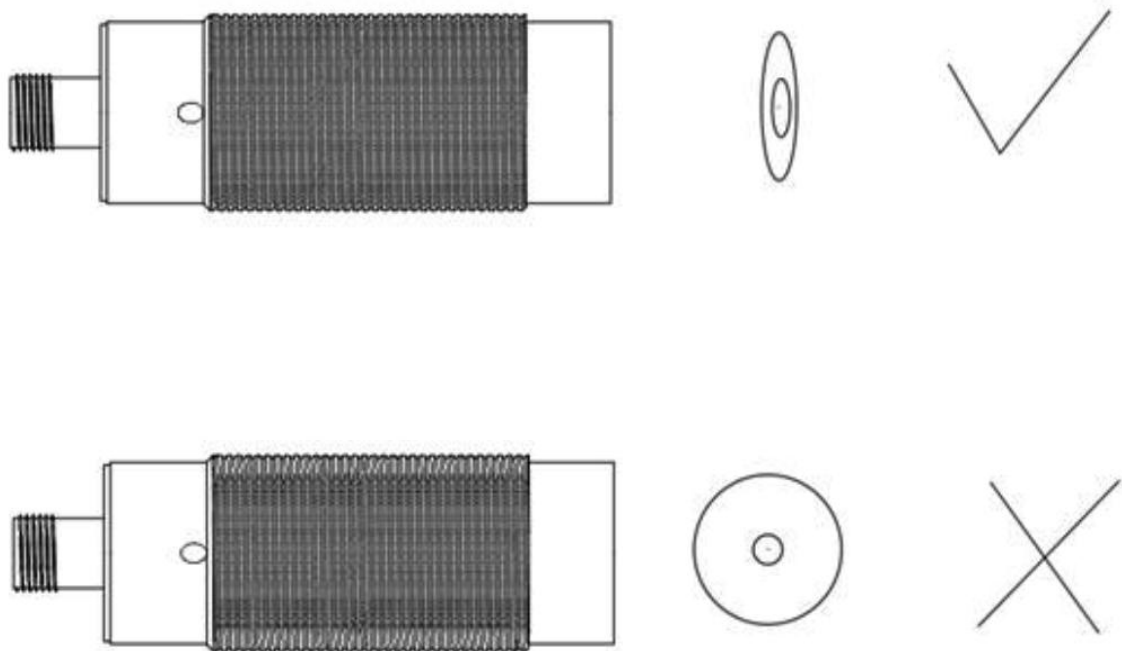
产品结构

单位: mm



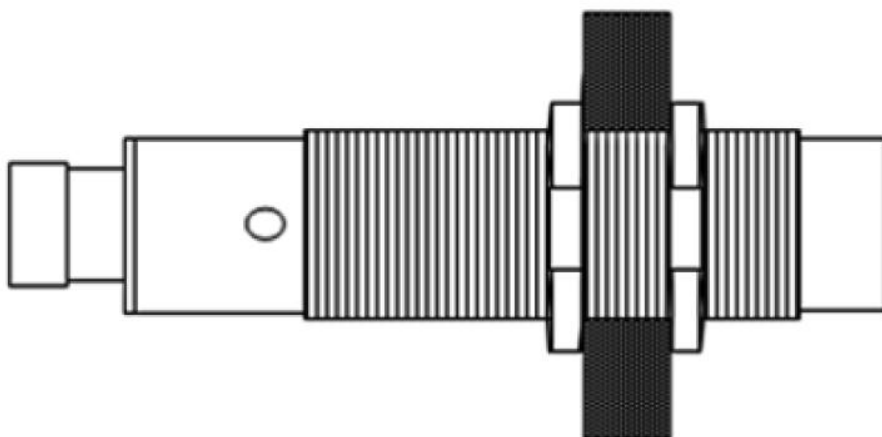
◆标签安装

在进行标签安装时，需要使读头的感应面与标签正面平行。



◆读头固定方式

产品自带螺纹，在固定时使用两个螺母夹紧在支架上。



◆读头安装间距

当有多个读写器需要安装时，读写器之间的距离需要大于100MM。

