

## XYExUHFRFID 防爆远距离读写器

XYExUHFRFID 型系列防爆远距离读写器是一款超高频的远距离读写器,批量读写速度快、准确率高,全面支持符合 ISO-18000-6C (EPC G2)、ISO-18000-6B 电子标签;可稳定读取 30m(与标签及环境相关)200 个电子标签,无感读写过程,无需人工干预;RFID 电子标签的读写信息可通过标准接口 (RS232/485/RJ45/WIFI) 实时传输至大数据信息管理平台。适用于石油化工、军工、制药、危化品仓储、民爆等行业危险品生产及储存场所人员识别、物流门禁、资产管控等信息化系统。



### 功能特点

- ✧ 智能提示: 设备工作状态指示、读到标签后能够通过指示灯、蜂鸣器、状态信号灯来通知用户;
- ✧ 智能读写: 先进的防碰撞技术,能够正确、快速读取与其匹配的有源电子标签,支持单次批量多标签读写 200 个,读取同一张标签的间隔时间及标签主动上传速度可设置;
- ✧ 标准接口: 支持 RS232、RS485、TCP/IP、WIFI 与上位机管理系统通讯,串口通信速率可设置;
- ✧ 安全加密: 加密计算与认证,确保数据安全,防止数据破解;
- ✧ 智能防干扰: 使用频道隔离技术,多个设备互不干扰;
- ✧ 读写距离可调: 可配置微波模块工作方式,发射功率调节读写器的读写距离;
- ✧ 安全防爆: 适用于爆炸性气体环境,1 区/2 区;爆炸性粉尘环境,21 区/22 区。

### 型号分类

XYExUHFRFID\_S900: 支持单标签读写

XYExUHFRFID\_M900: 支持批量标签读写

XYExUHFRFID\_G24: 支持超远距离标签读写

## 技术参数

天线增益/极化方向	8dBi/10 dBi/12dBi 圆极化
读写区域	定向识别
读取距离	可选 0~8m/0~15m/0~25m/0~200m
工作频率	可选 902~928MHz/2.45GHz
支持协议	EPC C1 Gen2 ISO18000-6C
读写芯片	Impinj R2000
发射功率	0-30dBm(可用软件进行调整)
通讯接口	标配: RS232/RS485, 选配: 以太网口/WIFI/GPRS
输入输出接口	2路继电器输出; 2路 I/O 输入
开发包	提供 DEMO 软件, SDK 及 C#、Java、Android
电子标签	可选 挂牌、白卡、陶瓷、抗金属、不干胶、扎带、腕带
工作电压	12VDC
工作温度	-40℃~60℃
存储温度	-40℃~70℃
环境湿度	5%~95%RH 无凝露
电气接口	2*M20 防爆密封接头
防护等级	IP66
防爆等级	Ex d IIB T6 Gb /Ex tD A21 IP66 T80℃