

基站式读写器

产品简介

构建于锐帆*i-Collecte*TM 创新RFID统一技术平台上的i-Reader RR-508 基站式读写器是采用固定方式安装的电子标签读写设备,使用的是外接电源和有线方式进行后台通讯。主要在某一区域完成对该区域电子标签的信息自动采集,同时将这些数据转发到后端的接收主机或系统平台;也可在安全性控制下完成接收后端主机或系统平台的指令或数据,自动完成对该区域内指定电子标签的数据写入。i-Reader RR-508 基站式读写器提供对电子标签长距离、双向通讯的能力,能在数十米范围内同时监控数以百计配备电子标签的物品。

产品特点

- ◇ 支持 RS232/485/维根方式与上位机通讯;
- ◇ i-Detector 加密计算与认证,确保数据安全,防止链路窃听与数据破解;
- ◇ 最大支持 512 个信道,使用频道隔离技术,多个设备互不干扰;
- ◇ 先进的 i-Detector 防碰撞技术,最大支持 625 个/秒的防冲突特性;
- ◇ 作用距离可控,最大支持 128 级功率控制;
- ◇ 支持读写器固件的在线升级;
- ◇ 支持联机和脱机两种工作模式,具有内部 RTC,带 6 个本地 I/O 接口;
- ◇ 具备本地存储单元,最大支持 512K 字节存储容量;
- ◇ 抗干扰和防雷设计;
- ◇ 满足工业环境要求;

物理特性

- ◇ 重量: 2.2 千克;
- ◇ 颜色: 黑色;
- ◇ 防护等级: IP54, IP65;
- ◇ 安装方式: 专用安装套件;



i-Reader RR-508

微波链路特性

- ◇ 信号调制方式: GFSK;
- ◇ 通讯速率: 双向最大 1024Kbit/s;
- ◇ 工作频率: 2.45GHz;
- ◇ 最大输出功率: 8dbm;
- ◇ 微波通讯距离: 0~100 米;
- ◇ 微波通讯检错: CRC32 循环冗余校验;
- ◇ 通讯加密: i-Detector 加密算法;
- ◇ 接收灵敏度: -80dbm~90dbm;
- ◇ 位误码率: 10^{-9} ;
- ◇ 空中接口: 符合 ISO18000-4 规范;

电气特性

- ◇ 工作电压: +9 - +12V DC;
- ◇ 工作电流: 小于 20mA;
- ◇ 可靠性: MTBF \geq 70000 小时;
- ◇ 工作寿命: 大于 15 年;

环境特性

- ◇ 工作温度: -40 $^{\circ}$ C ~ +80 $^{\circ}$ C;
- ◇ 存储温度: -60 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C;
- ◇ 抗震动: 10~2000Hz 15g 三个轴;
- ◇ 抗干扰: 10V/m 0.1~1GHz AM 调幅电磁波;