

手持式 PDA 读写器

产品简介

锐帆i-Reader RR-80x系列手持式读写器是世界上首个基于CF/SD接口的远距离电子标签PDA读写器，构建于锐帆i-CollecteTM 创新RFID统一技术平台上的i-Reader RR-80x系列具有超小型化、超轻、便携、电脑一体化等特点，使用异常灵活方便，为电子标签的广泛应用带来了巨大突破。

i-Reader RR-80x 系列提供二次开发工具 SDK，客户可以自由的在 i-Reader RR-80x 上开发特定应用。主要由操作人员随身携带，在某一区域完成对该区域电子标签的信息自动采集，同时将这些数据存储到 PDA 中或通过 802.11b/GPRS 转发到后端系统平台；也可在安全性控制下自动完成对该区域内指定电子标签的数据写入。

产品特点

- ◇ 基于微软 WinCE4.0 以上嵌入式操作系统；
- ◇ Intel® XScale™ 微处理器，400MHz；
- ◇ 支持 CF/SD 接口读写器即插即用；
- ◇ 64MB SDRAM 内存，配置为 100 MHz；
- ◇ 可扩展超大容量、高性能的 SD/CF 存储卡，用于存放操作系统及应用程序和数据；
- ◇ 提供 WI-FI 802.11 接口；
- ◇ 320x240 分辨率 TFT 型彩色触摸屏显示器；
- ◇ 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 125 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；



i-Reader RR-801

i-Reader RR-802

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：0dbm；
- ◇ 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

- ◇ 电源：标配 900mAH 可充电锂电池；
- ◇ 可靠性：MTBF ≥ 30000 小时；
- ◇ 工作寿命：大于 10 年；

环境特性

- ◇ 工作温度：-20℃ ~ +60℃；
- ◇ 存储温度：-40℃ ~ +70℃；
- ◇ 抗干扰：10V/m 0.1~1GHz AM 调幅电磁波；