

RF-R2001 — 一体式智能 RFID 读写器



为了简化 RFID 应用，提高项目集成的效率，我们将客户从 RFID 繁琐的工作中解放出来，设计研发了一款集成天线、读写器为一体的高性能超高频 RFID 读写器设备。该读写器设备相比于传统的固定式读写器，在使用便捷以及集成效率上面有着明显的优势，让客户不需要考虑读写器与天线的协同搭配问题。同时在性能上面该读写器同样有着出色的表现，不仅适应于全工作频段，而且还具有读取距离远、速度快、多标签识别能力超强、抗干扰能力强等诸多优点，可广泛应用于仓储管理、供应链管理、资产管理、商业零售和自动车辆识别等众多领域。

产品优势

领先的射频性能

采用业界领先的高性能射频芯片，同时还内置 9dBi 圆极化天线，将感应与读写效果完美融合

易于部署应用

读写器射频集成化高，将天线与 RFID 读写进行完美融合，减去中间繁琐流程，同时还提供有多种通信接口

易于开发集成

内置应用成熟的安卓系统，可扩展性强，并支持多种开发语言以及有方便开发的 SDK 开发包，易于系统项目集成

标签适应范围广

符合 EPC C1G2、ISO18000-6B/C、GB/T29768-2013（可选配）等多种协议；同时支持多种工作频段

环境适应性强

独立开模，采用密封无死角封装，支持 IP67 防护等级，防水、防尘、防震，即使暴露在恶劣环境下依然性能稳定

运行稳定可靠

采用成熟经多次验证的密集电路设计，一致性优越，同时软件智能监测工作运行状态，可 24 小时 X 365 天运行

技术参数

物理参数	尺寸： 重量： 外壳材料： 防护等级：	285mm×285mm×36mm 1.85kg 铝+工程塑料 ASA IP67
主要功能	操作系统： 空口协议： 通讯接口： 工作模式： I/O 接口： 功能特点：	Android 4.4 EPC C1G2、ISO18000-6B/C、GB/T29768-2013（可选配） 以太网，RS-232，RS-485，韦根 定频/跳频可选 2 路光耦输入、3 路继电器输出(驱动能力：直流 30V/ 2A，交流 125V/0.75A) 支持密集型读写、支持天线驻波检测功能、支持固件在线升级、支持标签 数据过滤、支持 RSSI：可感知信号的强度

性能参数	工作频率： RF 输出功率（端口）： 输出功率调节： 信道占用带宽： 频率稳定度： 天线增益： 读取距离： 写入距离： 标签识别速度： 网络接口通信速率： RS232 接口： RS485 接口： 以太网接口：	ETSI 865 ~ 868MHz, GB 840 ~ 845MHz, 920 ~ 925MHz, FCC 902 ~ 928MHz 33dBm (MAX) 1 dB 步进 < 200KHz $\leq \pm 20\text{ppm}$ $\leq 1.3:1$ 0 ~ 20m (与发射功率、天线类型、标签类型和应用环境等因素有关) 0 ~ 10m (与发射功率、天线类型、标签类型和应用环境等因素有关) > 500 次/秒 10M/100M 自适应 波特率支持 9600、19200、115200(默认)、460800 可选； 波特率支持 9600、19200、115200(默认)、230400 可选； 10M/100M 自适应
电源参数	设备供电： 工作功耗：	DC 9V ~ 30V (60W) ； 20W(输出功率 33dBm)

环境参数

工作温度：	-30℃ ~ +70℃
储存温度：	-40℃ ~ +85℃
工作湿度：	10% ~ 95%RH 无冷凝