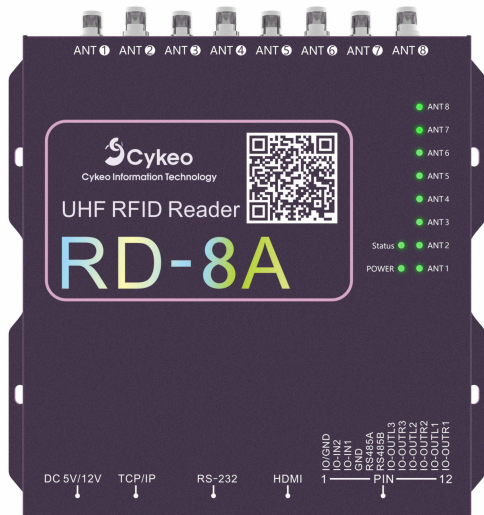


专注 RFID 智能终端设备研发和制造

潜心研发、精心制造、悉心服务

# RFID超高频八通道读写器规格书

## 8-port UHF RFID Reader



## 一、产品介绍

RD-8A 超高频 RFID 读写器是公司针对系统集成度相对较低、中小型区域应用而专门研发的一款产品。该产品采用了 Android4.4 操作系统，并搭配有专用 UHFRFIDR2000 芯片，以及 1.6GHz 四核处理器，产品性价比高，部署灵活，被广泛应用于车辆稽查、海关通关、车辆查验、人员进出、资产出入、电子门票、档案管理、珠宝管理、仓储进出等场景。不仅能够大幅地提升整个场景运作的效率，而且还可实现该区域的自动化管理，有效降低企业的运营成本。

## 二、产品特点

1. **采用 ImpinjR2000:** 射频通道基于性能优异的 R2000 专用 UHFRFID 芯片，可扩展性强，性能稳定，功能强大，能够满足多种应用；
2. **读写性能优异:** 该读写器拥有出色的识读性能，读取距离最高可达 20M，写入距离最高可达 10M，识读速度大于 >500 次/秒；
3. **超高豪华配置:** 采用了 Android4.4 操作系统，并搭配有专用 UHFRFIDR2000 芯片，以及 1.6GHz 四核处理器，带来非凡体验；
4. **应用拓展:** 支持一路 485 接口，3 路 GPO 输出，2 路 GPI 输入，支持一路 USB 输出，支持 HDMI 高清输出；
5. **满足国家标准:** 采用最新自主创新与信息安全技术，达到国家领先水平，能够满足国家标准 GB/T29768-2013、EPCC1G2、ISO18000-6B/C、可实现全国通用；
6. **支持全频段工作:** 中国、欧洲、美国、日本等不同频段的频率，GB,920MHz ~ 925MHz、840MHz-845MHz; FCC,902MHz ~ 928MHz; ETSI865MHz ~ 868MHz; JP,916MHz ~ 920MHz;
7. **适用范围广:** 被广泛应用于车辆稽查、海关通关、车辆查验、人员进出、资产出入、电子门票、档案管理、珠宝管理、仓储管理等不同领域。

### 三、规格参数

| 主要规格参数       |   |
|--------------|---|
| 产品型号         | RD-8A   |
| 性能参数         |   |
| 频率范围         | 840MHz ~ 960MHz   |
| 空口协议         | EPC C1G2、ISO18000-6B/C、GB/T29768-2013 (可选配)             |
| RFID 主芯片     | Impinj R2000  |
| 通讯协议         | TCP/IP  |
| 读取距离         | 0-20 米, 可调节   |
| 天线端口         | 8 路 TNC 母头  |
| 工作模式         | 定频/跳频可选   |
| 显示接口         | 支持 HDMI 1080P 高清显示接口                                    |
| I/O 接口       | 2 路光耦输入、3 路继电器输出  |
| 功能特点         | 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 |
| RF 输出功率 (端口) | 33dBm±1dBm (MAX)  |
| 输出功率调节       | 1 dB 步进   |
| 信道占用带宽       | < 200KHz  |
| 频率稳定度        | ≤±20ppm   |
| 读取距离         | 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)                     |
| 写入距离         | 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)                     |

|             |  |
|-------------|--|
| 标签识别速度      | >600 次/秒                               |
| 网络接口通信速率    | 10M/100M 自适应                           |
| RS232 接口    | 波特率支持 9600、19200、115200(默认)、460800 可选; |
| USB 接口      | USB2.0 全速接口                            |
| 操作系统        | Android 4.4                            |
| 整机功耗        | 20W(输出功率 33dBm)                        |
| <b>物理参数</b> |  |
| 外观尺寸        | 220.4*208.4*27mm                       |
| 外壳材质        | 铝型材外框                                  |
| 通讯接口        | 以太网, RS-232, RS-485, Wi-Fi, 蓝牙         |
| 安装方式        | 通过四个螺丝孔固定                              |
| <b>电源</b>   |  |
| 设备供电        | 12V/3A                                 |
| <b>操作环境</b> |  |
| 工作温度        | -20 °C to 60 °C                        |
| 储存温度        | -40°C ~ +85°C                          |
| 工作湿度        | 5% to 95%, 非凝结                         |

## 四、产品尺寸

