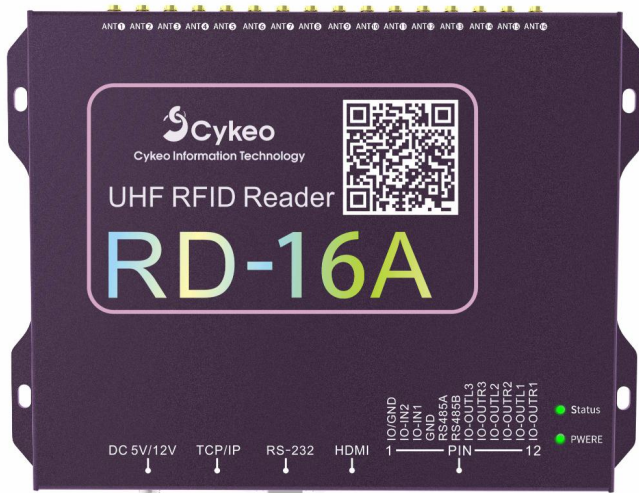


RFID超高频十六通道读写器规格书

16-port UHF RFID Reader



一、产品介绍

RD-16A 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-16A
性能参数	
频率范围	840MHz ~ 960MHz (可调节)
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	16 路 SMA 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)
物理参数	
外观尺寸	206.4*168.4*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
电源	
设备供电	12V/3A
操作环境	
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

