

# R2000 超高频 RFID 中距离一体机

AU-YR0165

产品说明书



2019.11

## 目录

产品特点.....	2
产品参数.....	3
接线定义.....	5
包装说明.....	5
注意事项.....	5

## 产品特点

- u 具备多种工作模式：主动模式（默认）、应答模式、触发模式
- u 射频通道基于 Impinj 性能优异的 Indy R2000 芯片
- u 实现 EPC global UHF Class 1 Gen 2 (18000-6C) 全协议功能
- u 整机防水设计，机身厚实耐用，可在全天候恶劣环境下使用，安装简单牢靠
- u 支持串口、网口、韦根、RS485 等多种数据通讯接口，满足各种应用需求
- u 硬件监测 CPU 运行状态，24 小时\*365 天常年运行不死

## 产品参数

设备尺寸	165x165x55MM	输出功率	0~33dBm (1dBm 步进)
包装尺寸	275x210x90MM	输出功率精度	±1dB
设备重量	750g	输出功率平坦度	±0.2dB
总重量	1100g	接收灵敏度	< -85dBm
机身材质	ABS+铝合金	读取距离	0~12 米 (与标签、环境有关)
天线增益	4dBi (圆极化)	盘存标签峰值速度	> 800 张/秒
输入电压	DC 12~24V	标签 RSSI	支持 (同时支持 RSSI 过滤)
待机状态电流	< 10mA	天线连接保护	支持
最大工作电流	1000mA ±5%@DC 12V Input	蜂鸣器	读到标签, 有连续哔哔声 (软件可设置静音)
工作温度	-20°C ~ +65°C	通讯接口	RS-232、TCP/IP、 韦根 (选配)、RS485 (选配)
存储温度	-40°C ~ +85°C	串口通讯波特率	115200bps (默认)
工作湿度	5%RH~95%RH (无凝露)	GPIO	2 路 IO 输入、2 路输出
空中接口协议	EPC global UHF Class 1 Gen 2	防护等级	IP66
工作频谱范围	902~928MHz, 865~868MHz (其他频段可自定义)	配件	12V/3A 电源线: 一条; 网线: 一条; 保修卡: 一张

## 接线定义

颜色	灰色	浅蓝色	蓝色	绿色	黄色	粉色	橙色
命名	GND	IN1	IN2	OUT1-1	OUT1-2	OUT2-1	OUT2-2
功能	地线	触发 1	触发 2	继电器 1-1	继电器 1-2	继电器 2-1	继电器 2-2

配件列表					
序号	物品名称	图片	数量	参数	说明
1	电源适配器		1 套	12V/3A	用于设备的供电
2	夹码		1 套	-	用于设备和立杆之间的固定
3	网线		1 条	1.5 米	配送

## 注意事项

- ⌚ 输入电压必须在 12~24V，以免造成永久性损坏。
- ⌚ 电源正负极输入务必正确，以免造成永久性损坏。
- ⌚ 请提供足够的供电电流，以保证产品的良好性能。
- ⌚ 为保证产品良好的工作性能，务必合理安装设备。
- ⌚ 使用产品前，请仔细阅读相关硬件产品参数，以免误操作导致永久性损坏。ZT-YR0165 有完整的软件开发套件，包括 DEMO 源码、API 以及帮助文档和通讯协议文档，用户可参阅相关的软件开发资料进行开发。