

## 产品信息：

名称：无源标签高性能四通道读写器

型号：LWR-3084

品牌：NBDE

产地：深圳



## 产品简介：

LWR-3084 是一款内置美国最新 RFID 射频模块、外接四个天线高性能的超高频读写器，具有极强的多标签读取能力、极高的灵敏度、极远的识别距离，适用于绝大多数的应用场景。选配 WIFI/GPRS/4G 无线通讯功能，无需有线连接即可传输数据，极大的方便了客户的应用。

## 产品特点：

- 采用世界最新的射频芯片 E710 和最佳的算法，技术非常先进，性能非常稳定；
- 专业级的人员识别，突破了人体对 UHF 的影响，普通 UHF 卡挂在身上、放在包里、口袋里都可以识别到；
- 超强的多标签识别能力，同时识别几百张卡或标签；
- 超远的读取距离，无论是读卡还是读标签最远达 50 米；
- 超灵敏的读写能力，无论是读多标签还是单标签，极短时间内读写到；
- 可识别人员或标签进出方向；
- 专业级的 WIFI/GPRS/4G 无线通讯功能（选配）；
- 航空级接头，可应用于恶劣环境，适用性更强；

- 外接四个天线，快速轮询读写标签；
- 高速运动目标，也能轻易捕获到；
- 铝合金外壳，工业级设计，核心元器件为军品级。

### 产品参数：

#### 射频参数：

- 射频芯片：Impinj E710
- 工作频率：860-960MHz （用户可设置频段和频点）
  - 中国频率 920-925MHz；
  - 美国频率 902-928 MHz；
  - 欧洲频率 866-868 MHz；
  - 日本频率 950 MHz；
- 支持标准：ISO/IEC18000-6C/6B， EPC global Class 1 Gen2
- 读写标签：符合 ISO/IEC18000-6C/6B 或 GEN2 协议的标签。
- RF 功率： 0~33dBm，可由软件调整。
- 输出功率精度： +/- 1dB
- 输出功率平坦度： +/- 0.2dB
- 接收灵敏度： < -85 dBm
- 标签 RSSI： 提供标签信号强度指示。
- 天线回波测量： 天线回波损耗测量数据上传。

#### 性能参数：

- 标签存储： 实时上传或缓存。

- 工作模式：主从模式，自动模式，触发模式，由工具软件设置。
- 读取距离：读写标签（标准卡尺寸）最远距离 30-50 米；读写距离也与外接天线增益大小和标签尺寸有关；可以通过软件调整输出功率改变读写距离。
- 高速识别：能够识别高速运动的 速度介于 **120-360 公里/小时**之间的电子标签。
- 读取速度：≥1200 张/秒。
- 软件开发：提供 SDK 软件开发包、通讯协议、软件 DEMO
- 加密功能：可直接对标签进行加密，提高安全性。
- 输入输出：2 路光耦隔离输入，2 路光耦隔离输出。
- 天线外接：外接 1-4 个天线。
- 天线接口：TNC 母头。
- 天线保护：未接天线提醒。
- 通讯方式：标配 RS232、TCP/IP，无线通讯 WIFI/GPRS/4G（选配）
- 通讯速率：115200 bps
- 温度监测：上传读写器环境温度数据。
- 蜂鸣设置：可设置静音。
- 工作电压：DC 12-18V

#### 工作环境:

- 工作温度：-35℃-75℃
- 存储温度：-40℃-80℃
- 工作湿度：0-95%
- 适用环境：室内，室外需置于铁箱内。

#### 物理参数:

- 外壳材料：铝合金外壳。
- 产品尺寸：220×186×50 mm
- 包装重量：2.5Kg
- 产品颜色：珍珠黑。
- 安装方式：室内使用固定在墙壁上或隐藏安装在天花里；室外使用放入金属箱内固定。
- 包装附件：DC12V 适配器 1 个；电源线 1 条；串口线 1 条；无线天线 1 根（选配）。

### 无线通讯（选配）：

#### WIFI 参数：

- 网络类型：AP、STA、AP+STA
- 安全机制：WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
- 加密类型：TKIP, AES , TKIP/AES
- 网络协议：IPV4, TCP/UDP
- DHCP/静态 IP：支持 DHCP 动态获取 IP 和静态 IP 功能。
- DNS 域名解析：支持 DNS 域名解析功能。
- 支持 Webserver：支持 Webserver 网页设置参数。
- Socket 透传：支持 TCP Server, TCP Client, UDPServer, UDP Client
- HTTPD Client：支持 Httpd 协议传输。
- 类 RFC2217：支持 RFC2217 动态波特率设置。
- 注册包机制：支持 ID, MAC, 自定义, 透传云。
- 多种配置方式：AT+指令集, 网页配置。

#### GSM/GPRS 参数：

- 标准：GSM / GPRS
- 速率：14.4 Kbps ~ 57.6 Kbps
- 标准频段：850/900/1800/1900MHz 四频。
- GPRS Multi-slot Class: GPRS Class 10
- GPRS Terminal Device Class: Class B
- GPRS Coding Schemes: CS1 ~ CS4
- 最大发射功率：GSM900 class4（2W），DCS1800 class1（1W）
- 应用方式：GSM 标准 AT 指令集/扩展 AT 指令集/数据传输/短信息传输。
- 网络协议：TCP, UDP, DNS, Http

#### 4G 参数：

- 无线网络类型：TDD-LTE；FDD-LTE；WCDMA；TD-SCDMA；GSM/GPRS/EDGE
- 工作模式：透明传输模式，HTTPD 模式，FTP 模式。
- 设置命令：AT+命令结构。
- 网络协议：TCP/UDP/DNS/HTTP/FTP
- 最大 TCP 连接数：4
- 用户配置：串口 AT 命令，网络 AT 指令，短信 AT 指令

#### 典型应用：

智能制造；仓库管理；智慧酒店；智慧展会；资产移动管理；物流管理；防伪溯源管理；学生家校通或校讯通管理；人员会议报到管理；长跑计时管理；工具管理；珠宝管理；服装管理；图书管理；档案管理；枪械管理；机要文件管理；血液管理；重要物品防盗；远距离考勤；人员出入管理；车辆称重管理；畜牧管理；车辆运输管理；海通关自动核放；特殊器械管理；人员定位等等。

