

## 产品信息：

名称：无源标签一体式远距离读写器（0-50 米）

型号：LWR-6090

品牌：NBDE

产地：深圳



## 产品简介：

LWR-6090 是一款内置美国最新 RFID 射频模块、与天线合为一体的超高频读写器，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。它已突破了人体对 RFID 的影响，身上佩带 RFID 卡或标签能够灵敏的识别到，可用于参访、门禁、考勤、会议报到、家校通等人员的应用。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：

- 采用世界最新射频芯片 **E710/R2000** 和最佳算法，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 **RFID** 的影响，普通 RFID 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；

- 一体化产品设计，易于安装，使用方便；
- 同体积产品，读写距离更远；
- 同类型产品，标签识别灵敏度更高；
- 高速运动目标，也能轻易捕获到；
- 支持 ISO18000-6C/6B 两种协议；
- 跳频工作抗干扰能力强；
- 支持多标签同时读写；
- 可触发读取标签；
- 防水防晒，可用于户外使用。

#### 产品参数：

#### 射频参数：

- 工作频率：902-928MHz，865-868MHz（用户可设置频段和频点）
  - 中国频率 920-925MHz
  - 美国频率 902-928MHz
  - 欧洲频率 865-868MHz
- 支持标准：ISO18000-6C/6B，EPC global Class 1 GEN2
- 射频芯片：Impinj E710/R2000
- 读写标签：符合 ISO18000-6C/6B 或 GEN2 协议的标签。
- 工作方式：广谱跳频 (FHSS) 或定频工作，可由软件设定。
- 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：-88 dBm
- 标签 RSSI：提供标签信号强度指示。
- 天线增益：12dBi，线极化。

#### 性能参数：

- 标签存储：实时上传或缓存。
- 工作模式：**默认主从模式**，自动模式，触发模式，由工具软件设置。
- 天线内置：天线与读写器一体化设计，减少馈线信号衰减，性能稳定。
- 天线功率：接入天线功率 1W，可调。
- 读写距离：读写标签距离 **0-50** 米，距离与标签大小有关；  
可通过 DEMO 软件调整功率改变读写距离。
- 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。
- 读取速率：1000 张/秒。
- 软件开发：提供 DEMO 软件，SDK 软件开发包，通讯协议。
- 加密功能：可直接对标签进行加密，提高安全性。
- 输入输出：2 路光电隔离输入输出。
- 通讯方式：标配：RS232 或 TCP/IP，WG26/32/34，  
选配：WIFI，GPRS，4G
- 通信速率：波特率 115200 bps
- 温度监测：上传读写器环境温度数据。
- 蜂鸣提示：通电和读写标签时蜂鸣器“滴”声，软件可设置静音。
- 输入电压：DC 9-24V

### 工作环境：

- 工作温度：-35℃-+75℃
- 存储温度：-40℃-+80℃
- 工作湿度：0-95%RH，无凝结。
- 防护等级：IP66
- 适用环境：室内，室外。

### 物理参数：

- 外壳材料：前壳 ABS +压铸铝合金后壳。
- 包装重量：6.0Kg
- 产品颜色：电脑灰。
- 产品尺寸：450×450×95mm
- 安装方式：立杆式安装；壁挂式安装；吊顶式安装；嵌入式安装；桌面式安装；  
车载式安装，安装方式视应用场景和现场情况而定。
- 立杆规格：镀锌铁管，喷漆铁管，不锈钢管，直径 3-5cm
- 包装附件：可调节安装支架 1 套，DC12V 适配器 1 个，电源线 1 条，串口线 1 条。

### 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 Webservice: 支持 Webservice 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；资产管理；物流管理；学生家校通或校讯通管理；人员会议报到；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；智慧酒店；智慧展会；远距离门禁；远距离考勤；畜牧管理；车辆称重管理；远距离停车场管理；路桥不停车收费；车辆运输管理；海通关自动核放；人员出入管理；特殊器械管理；人员定位等等。

