

## 产品信息：

名称：RFID 高性能一体式远距离读写器（0-30 米）

型号：LWR-6020

品牌：NBDE

产地：深圳



## 产品简介：

LWR-6020 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；
- 天线与读写一体化设计，易于安装，使用更方便；
- 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 30 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；
- 读取测温标签，上传温度数据和标签数据；
- 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；
- 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：9dBi，圆极化。

#### 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 **0-30** 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。
- 测温标签：读取和上传测温标签的温度数据。
- 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：3.0Kg
- 产品颜色：电脑灰。
- 产品尺寸：255×255×95mm
- 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：调节安装支架 1 套，DC12V 适配器 1 个，电源线 1 条，串口线 1 条。

#### 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。



**RFID 小课堂：**读写距离和使用效果，会受到环境中其它**设备电磁等干扰**影响；标签不能被**金属、液体、人体或动物身体**完全遮挡，射频信号会被屏蔽或吸收，可能读取不到，在应用设计和部署时需要注意；在应用时，非金属表面贴不干胶标签，金属表面贴抗金属标签，液体物表面贴抗液体标签。