产品信息：

名称：RFID 远距离一体式读写器（0-10 米）

型号：LWR-1011

品牌：NBDE

产地：深圳

产品特点：

- **外观方正，体积小巧，节省安装空间**；
- **天线与读写器一体化设计**，安装简单方便；
- **读取距离最远 10 米**，性能优于同规格产品；
- **采用专业射频芯片**，设备性能更稳定；
- **支持 UDP、TCP、HTTP、MQTT** 多种网络通信协议
- **支持工业通讯协议 Modbus**，适用于工业场景；
- **支持 WG 输出，连接门禁控制器，适用于小区、校园、工厂、单位等电动车出入管理**；
- **支持继电器输出，联动控制外部机电设备**；
- 可定制读写标签语音提示；
- 同类型产品中，标签识别灵敏度更高；
- 运动目标也可轻易识别到；
- 跳频工作抗干扰能力强；
- 支持多标签读写；
- 防水防晒，可户外使用。

- **产品参数：**

射频参数：

- 工作频率：902-928MHz、865-868MHz（可根据用户需要定制）

  中国频率　920-925MHz

  美国频率　902-928MHz

  欧洲频率　865-868MHz

- 支持标准：ISO18000-6C、EPC Global Class 1 Gen2
- RF 功率：0～30dBm，软件可调。
- 射频芯片：专业级高灵敏度 RFID 射频芯片。
- 读写标签：支持 ISO18000-6C/Gen2 协议标签。
- 天线参数：内置 4dBi 圆极化天线，天线功率 1W，可调。
- 跳频方式： 默认广谱跳频（FHSS），可通过软件设置定频或跳频方式。
- 标签 RSSI：输出标签信号强度指示。

性能参数：

- 工作模式：**默认主动模式，**被动模式、应答模式、触发模式可由软件设置。
- 读写距离：**0–10** 米，距离与标签大小正相关；可通过 Demo 软件调节功率改变距离，功率与距离正相关。
- 群读性能：同时识别 50 张以上标签。
- 通讯方式：标配：TCP/IP、USB；

  选配：RS232、RS485、Modbus、WG26/32/34/66/98、WIFI、4G

- 网络协议：可通过 Demo 软件设置 UDP、TCP、HTTP、MQTT 通讯。
- 工业协议：支持 Modbus TCP 与 RS485 Modbus RTU 协议。
- I/O 接口： 1 路触发输入，1 路继电器输出，选配。

- 快速识别：可识别时速 50～150 公里高速移动标签。
- 软件开发：提供 Demo 演示软件、SDK 开发包及通讯协议文档。
- 状态提示：通电和读写标签时，通过蜂鸣和 LED 提示。
- 蜂鸣设置：可设置静音模式
- 定制功能：读写标签时语音提示。
- 供电方式：AC85-450V/ DC3-60V 宽压输入，标配 220V/12V 适配器，其它电压可选；支持 PoE 供电，选配。

工作环境：

- 工作温度：-35℃-+75℃
- 存储温度：-40℃-+80℃
- 工作湿度：0-95%
- 防护等级：IP65
- 防雷保护：直流接地。
- 适用环境：室内，室外。

物理参数：

- 外壳材料：ABS
- 包装重量：1.0Kg
- 产品颜色：电脑灰。
- 产品尺寸：130×130×41mm
- 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，具体安装形式需根据应用场景和现场情况而定。
- 立杆规格：镀锌/喷漆铁管、不锈钢管，直径 3-5cm

- 包装附件：DC12V 适配器 1 个，电源线 1 条，安装支架 1 套。

典型应用：

智能制造；仓库管理；物流管理；资产管理；自动化生产线；叉车作业管理；城市垃圾管理；电动车门禁管理；畜牧养殖管理；工具器械管理；电动门/道闸管理；门禁防盗；枪械管理；智能停车场管理；ETC 不停车收费；海关/码头自动核放；人员出入管理等。

RFID 通用部署参考：

- **读写效果与现场优化：**读写距离与使用效果可能会受现场电磁干扰等因素影响，可调整读写器及天线的位置、角度与高度进行优化；
- **标签遮挡规避：**标签应避免被金属、液体、人体或动物躯体完全遮挡，否则射频信号会被屏蔽、吸收，导致读取失败，系统设计和部署时需要留意；
- **标签选型匹配：**非金属表面可选用普通不干胶标签；金属表面选用抗金属标签；液体或高含水物体表面选用抗液体标签；
- **多读写器防干扰部署：**多台读写器部署时应避免面对面安装，建议间隔 1 米以上，防止同频相互干扰。