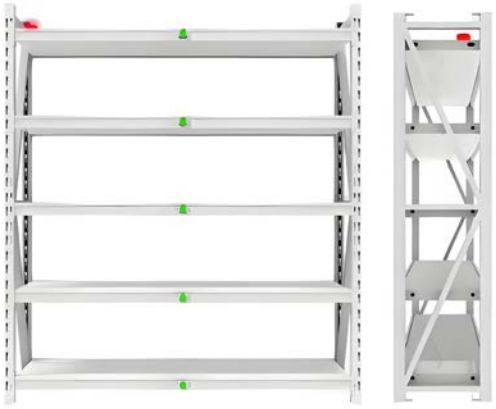
产品信息：

名称：RFID 货架

型号：GS-2010

品牌：NBDE

产地：深圳



产品简介：

RFID 货架就是在货架上安装 RFID 读写器和天线，运用 RFID 自动识别技术，将读取到的货物标签数据传输到应用管理软件系统，以实现对标签所绑定的货物进行自动盘点、实时监控、实时报警等功能，该设备可以依据用户所需的功能进行软件的二次开发，极大地方便了客户的应用，是现代仓库和智能仓储必选之产品。

产品特点：

- **实时盘点货架上的货物**，数据准确及时，7 ×24 小时在线；
- **擅自或非法拿取货物及时报警**，防止误拿或被盗；
- **采用世界最新的 RFID 芯片和最佳的算法**，技术非常先进，性能非常稳定；
- **超强的多标签识别能力**，同时识别几百张卡或标签；
- **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；
- **提供 SDK 开发包**，方便应用软件进行二次开发；
- **每层货架安装多个天线**，实现快速读写货物标签；
- **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；
- **支持 ISO/IEC18000-6C/6B 两种协议；**
- **安装简单**，自助拆卸，可主副货架拼装，可上下调节货架高度；

- **冷轧钢板**做立柱、横梁、层板，坚固耐用；
- **货架结实耐用，**每层最大负重 600 公斤，适用绝大多数货物的摆放；

产品参数：

射频参数:

- 射频芯片：Impinj R2000/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：EPC global Class 1 Gen2，ISO/IEC18000-6C 或 6B
- 读写标签：符合 GEN2 或 ISO/IEC18000-6C 或 6B 协议的标签。
- RF 功率：0～33dBm，可由软件调整。
- 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：主从读取或自动读取，由软件设置。
- 读取距离：读写标签（标准卡尺寸）距离 0-3 米。读写距离与标签尺寸有关。

  通过软件调整输出功率改变读写距离。
- 读取速度：R2000 射频芯片≥700 张/秒；E710 射频芯片≥900 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。
- 天线数量：每层可安装 4-8 个天线，根据实际需求决定数量。
- 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
- 蜂鸣设置：可设置静音。
- 外接设备：GPIO 输出，可以接报警器，喇叭等。
- 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，室外使用需要定做。

物理参数:

- 货架材料：冷轧钢板。
- 货架结构：两侧加固立柱，加强筋层板，加厚横梁。
- 产品尺寸：长：200 cm　宽：50 cm　高：200 cm，其它尺寸定做
- 层板载重：285Kg/层。
- 产品颜色：环保喷塑工艺，蓝色、白色、黑色、黑黄色、军绿色。

- 安装方式：蝴蝶孔卡扣安装，无需螺丝，自助拆卸。
- 包装附件：DC12V 适配器 1 个；串口线 1 条。WIFI/GPRS 转换器 1 台（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:

现代仓库管理；重要物资管理；军队仓库管理；工具管理；重要物品防盗；特殊器械管理；枪械管理。