

专注 RFID 智能终端设备研发和制造

潜心研发、精心制造、悉心服务

# 超高频RFID桌面读写平台

UHF RFID Desktop Reader



- 本手册适用于以下型号产品：DR-B 型桌面读取平台；
- 本手册提供了产品介绍、应用场景、功能参数等，可供使用人员阅读使用；
- 因为本公司产品不断升级改进，如有变动，恕不另行通知；
- 本手册版权归本公司所有，未经授权不得抄袭或传播；

目录

一、 使用须知.....	5
工作环境.....	5
安全及防护措施.....	5
二、 概述.....	5
2.1 产品介绍.....	5
2.2 产品特点.....	6
2.3 产品参数.....	6
2.4 产品构造.....	7
2.5 外观尺寸：.....	7
三、 配置说明.....	8
3.1、超高频 RFID 组成.....	8
3.2、硬件通讯的组成（标配）.....	8
3.3、配置清单：.....	8
四、 一般故障排查.....	8
4.1、发现系统无法启动时，应检查供电电源是否正常.....	8
4.2、模块通讯不上.....	9
4.3、RFID 存在漏读情况.....	9
五、 运输及存放：.....	9
5.1、运输要求：.....	9
5.2、存放要求：.....	9
六、 技术支持及售后联系方式：.....	9

## 一、使用须知

### 工作环境

本产品适用于办公室、档案室、图书馆等室内使用场景，要求环境有市电（220V）及网络覆盖，无雨水及扬尘环境下使用。

### 安全及防护措施

- 设备到货，检查外包有无破损，如有破损应当面与物流人员核对及拍照，以便后续赔付等事宜；
- 设备拆箱，当心包装划伤、砸倒；
- 设备搬运，可使用设备自带的脚轮进行搬运，或使用地牛，液压叉车等辅助工具搬运；
- 设备停用时，需关机后切断电源；
- 设备使用时需脚杯固定，禁止倚靠、推拉，谨防砸伤；
- 设备门板为碳钢板材，禁止重力或尖锐物品撞击；
- 除售后维护人员外，禁止其他人员打开维护门板；
- 设备应保持清洁，良好通风环境下使用；
- 设备周围不应有大型磁场、磁信号等，防止设备受到磁信号干扰，影响使用；

## 二、概述

### 2.1 产品介绍

RFID 桌面读取平台，是基于 RFID 图书、档案、商场、超市以及智慧门店解决方案中衍生出的一款高性能的 RFID 设备，完全自主知识产权设计，结合专有的高效信号处理算法，在保持高识读率的同时，实现对电子标签的快速读写处理，主要应用 RFID 标签的读写操作，同时也可集成应用于物流、门禁系统、防伪系统及生产过程控制等多种无线射频识别（RFID）系统。符合 ISO18000-6C（EPC C1G2）协议，支持 DHCP 等众多网络协议，适用密集型阅读模式；

桌面读取平台，是针对标签管理员日常工作的设备，他主要协助标签管理员完成：物品借阅、物品归还、标签注册、证件注册、层架标注册、物品查询、借还统计、借还查询、注册统计、日志查询等功能；设备可以用于标签转换。桌面读取平台完全自主知识产权设计，结合专有

的高效信号处理算法，在保持高识读率的同时，实现对电子标签的快速读写处理。

桌面读写平台，采用串口通讯方式，搭配电脑做馆员工作站可做标签录入及读取使用，外形美观，一体式铝合金框架，坚固耐用。设备读写性能稳定，单次可读取 12 本书以上。读取范围可控，有效防止串写、串读的情况发生。

## 2.2 产品特点

- 1) 采用串口接口方便快捷
- 2) 先进的标签碰撞处理算法，高识读率；
- 3) 稳定写入，端口最大输出 33dBm，写入成功率高，设备性能稳定；
- 4) 支持标签密集读写、多标签识别、支持标签数据过滤、支持 RSSI:可感知信号强度；
- 5) 采用近场天线，有效读取范围控制在 30cm 以内，写入范围控制在 10cm 以内；
- 6) 开发便捷：提供 C#以及 Java 开发资料。

## 2.3 产品参数

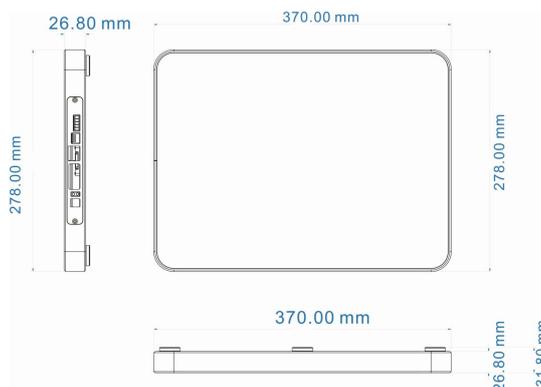
主要规格参数	
产品型号	DR-B
性能参数	
频段范围	840~960 MHz
空口协议	ISO 18000-6C/EPC C1G2, ISO 18000-6B
响应速度	≥40 个标签/秒
读取模式	支持密集读取
阅读范围半径	300mm
读取距离	0-30cm
内置天线极化方式	圆极化
输出功率	0~33 dBm
物理参数	

外观尺寸	278*370*26mm
外壳材质	高硬度铝型材外框、优质碳钢板及钢化玻璃
重量	4.5kg
<b>操作环境</b>	
工作温度	-20℃ ~ +70℃
储存温度	-40℃ ~ +85℃
工作湿度	< 95% (+25℃)

## 2.4 产品构造



## 2.5 外观尺寸:



### 三、配置说明

#### 3.1、超高频 RFID 组成

超高频 RFID 是由单端口读写器、圆极化天线组成，对粘贴有 RFID 标签的物品进行读取识别。



打开测试软件，点击：

#### 3.2、硬件通讯的组成（标配）

由读写器、天线组成；

#### 3.3、配置清单：

序号	名称	单位	数量	备注
1	桌面读取平台	台	1	
2	电源适配器	块	1	
3	串口线	根	1	
4	电源线	根	1	
5	用户手册等资料	套	1	

### 四、一般故障排查

正常使用情况下，桌面读取平台都能长期稳定工作，因元器件失效导致的系统故障情况较少。大多数情况下都是由于使用不当、电源未插好、搬运途中颠簸导致连接线头松动、通讯接口占用导致数据堵塞、RFID 配置随意变更读取模式及功率大小导致漏读等情况。因此在没有找到故障原因之前，不能随意改变系统的设置和参数，因为设备在出厂时各项指标均调试在最佳状态，在没有相关测试仪器或技术指导的情况下，如随意调试，将会对故障的判断和排除造成更大的困难。

#### 4.1、发现系统无法启动时，应检查供电电源是否正常

- 设备背部的开关电源是否亮灯；
- 供电的电压电流是否稳定，有无短路等情况；

## 4.2、模块通讯不上

- 检查设备管理器，看驱动是否正常；
- 检查通讯接口是否连接正确；

## 4.3、RFID 存在漏读情况

- 应以实际测试环境为准，可能存在标签信号弱、读写器功率模式变更、物品对 RFID 信号有干扰等因素导致；

注：当出现以上问题及其他问题无法解决时，请及时于我司技术人员联系。

## 五、运输及存放：

### 5.1、运输要求：

桌面读取平台需要打包运输时，应把附件（通讯线、钥匙等）取下单独包装，将桌面读取平台置于纸箱内固定，并箱内填满足够的缓冲物（珍珠棉）；

### 5.2、存放要求：

应置于室内常温通风环境下存放；

## 六、技术支持及售后联系方式：

合肥健深信息有限公司

公司地址：合肥市肥西县锦祥产业园 17 栋

固话：0755-21380173

公司网址：<http://www.jsaen.com/>