

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

# 馆员工作站规格书

**UHF RFID Library Workstation**



- 本手册适用于以下型号产品：CK-DP1C 型馆员工作站；
- 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 .....	8
2.5 外观尺寸： .....	8
三、 配置说明 .....	8
3.1、超高频 RFID 组成 .....	9
3.2、硬件通讯的组成（标配） .....	9
3.3、配置清单： .....	9
四、 一般故障排查 .....	9
4.1、发现系统无法启动时，应检查供电电源是否正常 .....	10
4.2、工控主板与各组成模块通讯不上 .....	10
4.3、RFID 存在漏读情况 .....	10
五、 运输及存放： .....	10
5.1、运输要求： .....	10
5.2、存放要求： .....	10
六、 技术支持及售后联系方式： .....	10

## 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

CK-DP1C 馆员工作站主要涉及了图书管理，标签转换技术操作，可安装图书管理系统软件，电子标签加工软件、图书借还软件等相应操作软件，相对应进行录入图书，读者资料转换标签；进行图书自助借还等操作；提高了设备利用率和管理人员的工作效率。

馆员工作站突破了原有图书的人工登记、查询、盘点等传统人工管理，采用 **RFID** 智能识别技术，对粘贴有 **RFID** 标签的文献物品进行非接触式的识别，实现了 安全保障，追责到人：可实现安全管控，图书进出有记录，有迹可寻，可通过多种身份识别权限来确认身份。同时设备还具有人机交流操作简便，互动感强、性能稳定等优点。

## 2.2 产品特点

- 1) 设备可选配多重授权登录方式, 如: 人脸识别(双目)、身份证识别、员工工卡识别等
- 2) 人机交互强, 设备配有 21.5 寸电容触摸操作屏, 可做指引操作;
- 3) RFID 识别速度快, 准确率高。
- 4) 可集成多重通讯方式: RJ45、WiFi、4G 等;
- 5) 可兼容现有图书管理系统、实现无缝链接
- 6) 自助管理无需管理员手动登记记录

## 2.3 产品参数

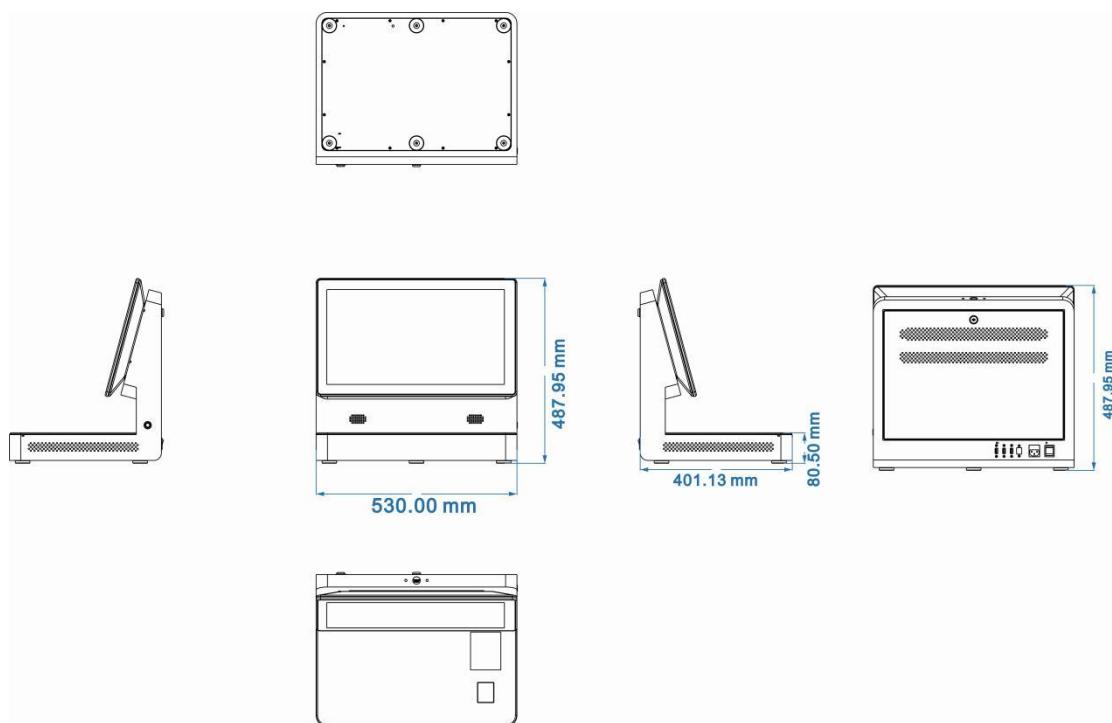
<b>主要规格参数</b>	
产品型号	CK-DP1C
<b>性能参数</b>	
操作系统	Windows (可选配安卓)
工控配置	I5, 4GRAM, 128G SSD (RK3399, 4G+16G)
识别方式	射频识别(超高频 RFID) 可选高频
<b>物理参数</b>	
整机尺寸 (高*宽*深)	488mm*530mm*401mm
屏幕	21.5 寸电容触摸屏

图书读取数量	≤10 本
通讯接口	网口
<b>超高频 RFID</b>	
频率范围	840MHz-960MHz
射频协议标准	ISO 18000-6C (EPC C1 G2)
RFID 主芯片	Impinj R2000
<b>识别权限, 选配功能</b>	
高频刷卡	标配
一维码/二维码	选配
人脸识别	选配
Wifi	选配
<b>电源</b>	
供电输入	AC220V
整机功率	50W
<b>操作环境</b>	
工作温度	0~60°C
工作湿度	10%RH~90%RH

## 2.4 产品构造



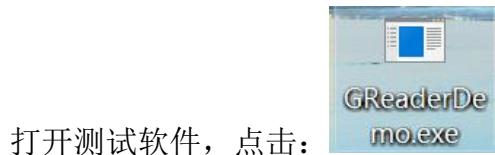
## 2.5 外观尺寸:



## 三、配置说明

### 3.1、超高频 RFID 组成

超高频 RFID 是由 4 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。



### 3.2、硬件通讯的组成（标配）

由工控主板、读写器、工卡读头组成；

### 3.3、配置清单：

序号	名称	单位	数量	标配/选配	备注
1	工作站	台	1	标配	主体机壳
2	超高频 RFID 组件	套	1	选配	含天线、读写器
3	工控机	套	1	标配	I5,4G 运行,128G 固态
4	显示屏	套	1	标配	21.5 寸电容触摸屏
5	高频卡识别	套	1	标配	支持 14443A
6	附件清单	套	1	标配	钥匙、国标电源线、合格证、保修卡

## 四、一般故障排查

正常使用情况下，馆员工作站都能长期稳定工作，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、工控主板与各组成模块通讯不上

- 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；
- 检查维护门内，模组的通讯连接线是否松动；

#### 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：

馆员工作站需要打包运输时，应把附件（通讯线、钥匙等）取下单独包装，将馆员工作站置于木箱内固定，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：

深圳市深科物联科技有限公司

公司地址：深圳市光明区木墩村双明大道云智科技园 B2 栋 16 层

固话：0755-21380173