

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

移动盘点车规格书

Mobile RFID Inventory Book Cart



- 本手册适用于以下型号产品：IC-B 型移动盘点车；
- 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：	8
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：	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	9
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

IC-B 型移动盘点终端设备工作于 840MHz~960MHz 频段，通过 SIP2 或 NCIP 协议与图书馆 ILS/LMS 连接，辅助图书馆工作人员完成馆内图书资料数据采集、图书盘点、架位整理和图书查找等工作，帮助图书馆在有限的人力资源条件下，提高图书馆工作人员工作效率和降低劳动强度的一种自助设备。其外观高雅大方，运行性能可靠，操作界面简单，系统易于升级，是一款高性能、易操作、自助型的网络自助借还设备。符合 ISO18000-6C (EPC C1G2) 协议，适用密集型阅读模式，可选配条码扫描枪、高频阅读器、手持式天线等多种其他类型的阅读器，配置高性能工控主机和触摸显示屏。

IC-B 型移动盘点终端设备，以图书标签为流通管理介质，以单面单联书架的一层作为基本的管理单元，通过架标与层标、构筑基于数字化的智能图书馆环境，从而实现图书馆新书入藏、

架位变更、层位变更、图书剔旧和文献清点等工作，实现典藏的图形化、精确化、实时化和高效率。系统具有操作界面友好，数据处理能力强等特点。

2.2 产品特点

- 1) 设备可选配多重授权登录方式，能准确记录借阅人的信息，责任到人，确保图书完好性
- 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) 可自动盘点，数据采集，上下架查找，摆脱人工清点，更快捷，准确率更高；
- 7) 可脱离网络能独立工作；
- 8) 带桌面 RFID 感应和手持 RFID 天线，针对不同场景可灵活应用。

2.3 产品参数

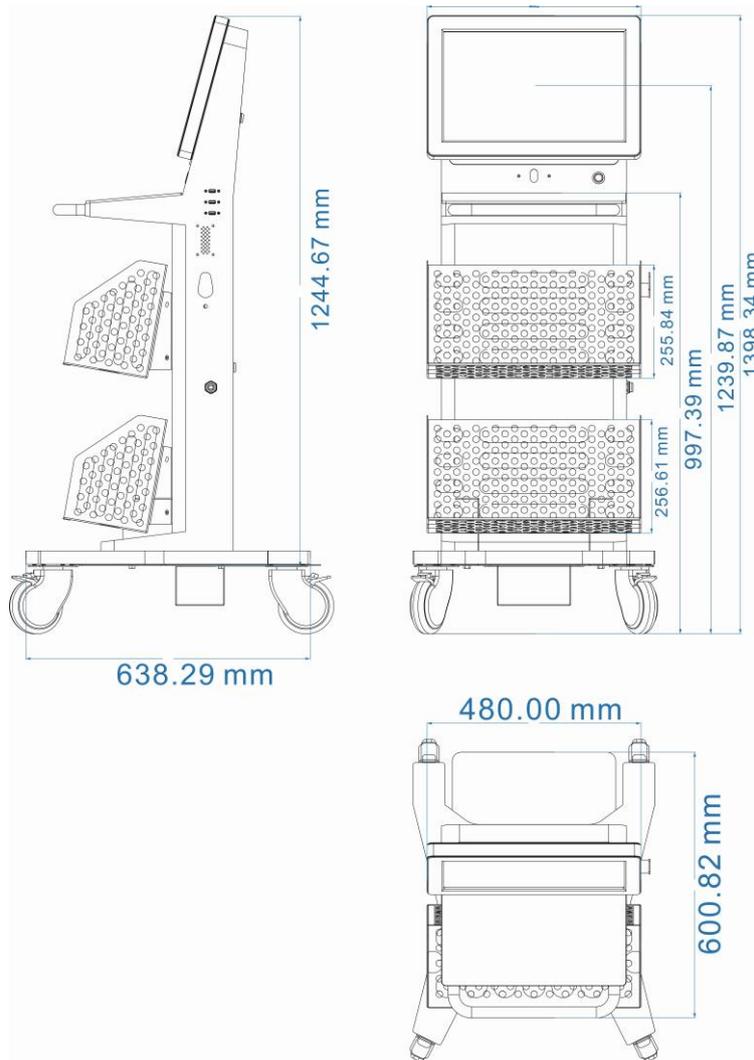
主要规格参数	
产品型号	IC-B
性能参数	
操作系统	Windows (可选配安卓)
工控配置	I5, 4GRAM, 128G SSD (RK3399, 4G+16G)
识别方式	射频识别 (超高频 RFID)
手持天线	读距 3-50cm
手持天线功率	0-33dbm 可调节
手持天线读取方式	红外触发读取或者手动打开
手持天线触发距离	5CM
物理参数	

整机尺寸(高*宽*深)	1398mm*480mm*628mm
屏幕	21.5 寸电容触摸屏 分辨率 1920:1080 屏比 16:9
通讯接口	网口
固定/移动方式	底部脚杯/脚轮
超高频 RFID	
频率范围	840MHz-960MHz
射频协议标准	ISO 18000-6C (EPC C1 G2)
RFID 主芯片	Impinj R2000
电源	
供电输入	AC220V
额定功率	≤150W
整机续航时间	大于 4 小时 (整机满载工作状态)
整机充电时间	小于 6 小时 (带电量显示灯)
充电电压	AC200V

2.4 产品构造



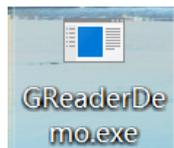
2.5 外观尺寸:



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。



打开测试软件，点击：

3.2、硬件通讯的组成（标配）

由工控主板、读写器、组成；

3.3、配置清单：

序号	名称	单位	数量	标配/选配	备注
1	智能盘点车	台	1	标配	主体机壳
2	超高频 RFID 组件	套	1	标配	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	手持天线		1	标配	
6	人脸识别摄像头	套	1	选配	人脸识别时使用
7	桌面感应区域	套	1	选配	对标签数据的状 态及改写

四、一般故障排查

正常使用情况下，移动盘点车都能长期稳定工作，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：

移动盘点车需要打包运输时，应把附件（通讯线、钥匙等）取下单独包装，将设备置于木箱内固定，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：

山东君合芯物联网科技有限公司

地址：济南市历下区工业南路 63 号海信贤文中心 2 号楼 612 室

电话：0531-55557288 13906449555