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

智能定位档案柜规格书

UHF RFID Document Cabinet

- 本手册适用于以下型号产品：CA-BFS 型之智能定位档案柜；
- 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

目录 3
一、使用须知 3
工作环境 3
安全及防护措施 3
二、概述 3
2.1 产品介绍 3
2.2 产品特点 4
2.3 产品参数 5
2.4 产品构造 6
2.5 外观尺寸： 7
三、配置说明 7
3.1 配置清单 7
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、工控主板与各组成模块通讯不上 8
4.3、RFID 存在漏读情况 8
4.4、电子锁无信号反馈 8
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、文件库房等室内使用场景，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

CA-BFS 智能定位档案柜，适用于商务大厦、集团公司、企业单位、国家档案馆等需要储存文件资料，进行单据流转的场所等场景下档案借阅、归还等操作。采用高频 RFID 射频技术，实现与 RFID 标签进行快速、精准化管理。

智能定位档案柜，符合协议标准 ISO14443A 协议，外型简洁大气，质量稳定、性能可靠，支持固件升级、快速盘点，可选配人脸识别，一二维码扫描、身份证、读者证等电子取阅使用，大大方便了读者的借阅、归还使用。设备支持网口通信，并可拓展 WiFi、4G 等多种通讯方式。

智能定位档案柜突破了原有档案文件的人工登记、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，实现了档案文件的实时在位、档案数据的实时同步、无人看管、24 小时运行，有效提高档案管理的效率及存取的可靠性。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 14 寸电容触摸操作屏，可做指引操作；
3) 设备带有脚杯脚轮，方便搬运及固定存放；
4) 整机具有 60 格口存放容量，以常规 5 厘米档案盒为例；
5) 可集成语言播报、电控锁功能
6) 设备维护方便，操作简单，具备应急开关门、维护门；
7) RFID 识别速度快，准确率高。
8) 可集成多重通讯方式：RJ45、WiFi、4G 等；
9) 可实现主副柜级联控制；
10) 柜门开关顺畅，反应时间快；
11) 可选配增加监控摄像头，实时监控；
12) 支持二次开发，提供 SDK 等开发资料。

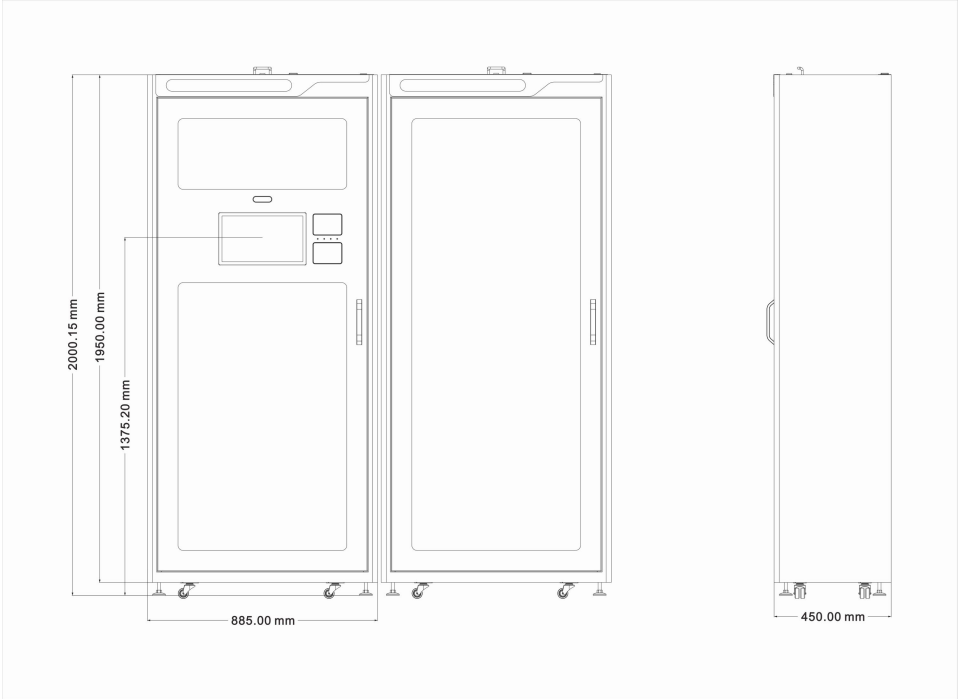
2.3 产品参数

主要规格参数	
产品型号	CA-BFS
性能参数	
操作系统	Windows7 系统 （可选配安卓）
工控配置	I5,4G, 128G SSD（安卓 RK3399, 4G+16G）
RFID	射频识别（高频）
读取时间	0-15 秒
工卡（员工卡）识别	14443A 协议
物理参数	
整机尺寸（高*宽*深）	2000.15mm*885mm*450mm
整机供电	AC220V,50HZ
整机功率	≤80W
整机通讯	RJ45
单格口容量	60 份档案盒
整机材质	优质碳钢板+PMMA
屏幕尺寸	14 寸电容触摸屏
分辨率	1920*1080
整机柜门	5 层共 60 格，每层 12 格
语言播报	支持
环境参数	
工作环境	室内环境，-20℃~75℃
整机安装	落地安装
应急开关门/维护门	支持应急开关门及维护门
固定/移动方式	底部脚杯/脚轮
RFID	
频率范围	13.56MHz
射频协议标准	ISO14443A
登录识别权限（可选）	
工卡识别	标配
指纹模块	选配

人脸识别	选配
身份证识别	选配

2.4 产品构造

2.5 外观尺寸:



三、配置说明

3.1 配置清单

序号	名称	单位	数量	标配/选配	备注
1	智能定位档案柜（主机/副机）	台	1	标配	主体机柜，含脚杯脚轮
2	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 固态或安卓 3399
4	显示屏	套	1	标配	14 寸电容触摸屏
5	工卡感应	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，智能定位档案柜都能长期稳定工作，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

- 设备顶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、存放物品的物品对 RFID 信号有干扰等因素导致；

4.4、电子锁无信号反馈

- 检查柜门（锁钩）关门是否关到位；

➢检查柜机顶端维护门内，锁控制板通讯线是否松动导致；

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:

智能定位档案柜需要打包运输时，应把附件（通讯线、钥匙等）取下单独包装，将智能文件柜置于木箱内固定，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：

合肥市健深信息技术有限公司
地址：合肥市肥西县锦祥产业园 17 栋
固话：0755-88658126
公司网址：http:/www.jsaen.com