7 寸安卓人脸识别寄存柜参数说明

设备名称	验证模式	操作系统	尺寸：整柜 （高*宽*深 mm）	尺寸：单门 （ 高*宽*深 mm）
12 门寄存柜	人脸识别	Android	1800*850*460	270*300*450
18 门寄存柜	人脸识别	Android	1800*1270*460	270*300*450
24 门寄存柜	人脸识别	Android	1800*1700*460	270*300*450
36 门寄存柜	人脸识别	Android	1800*2550*460	270*300*450
48 门寄存柜	人脸识别	Android	1800*3400*460	270*300*450
30 门手机柜	人脸识别	Android	1800*820*300	150*150*290
40 门手机柜	人脸识别	Android	1800*995*300	150*150*290
50 门手机柜	人脸识别	Android	1800*1265*300	150*150*290
60 门手机柜	人脸识别	Android	1800*1440*300	150*150*290
材质	储物柜框体选用优质加厚冷轧钢板			
颜色	警蓝、天蓝、咖啡、果绿等等，可根据用户的需求进行制作			
亚克力透明门	可根据用户的需求进行制作			
充电功能	可根据用户的需求进行制作			



一、材质说明

储物柜柜体选用优质冷轧板，经冷加工成形后，用二氧化碳气体保护焊焊接装配而成，柜体结构坚固结实。

箱体表面处理方式:整体柜体→酸洗→清洗→中和→去油→清洗→表调→清洗→磷化→清洗→钝化→喷塑烘烤→柜体成型。

电控锁外壳采用优质钢板成型，内部零件使用碳钢精铸而成，寿命持久耐用，微动开关短路信号检测，上锁即导通，开锁即断开。内置有机械开锁装置，在断电的情况下，按下锁杆即可开锁。

二、喷塑工艺

柜面采用绿色环保型粉末静电喷塑及电子控温燃油固化系统，确保工件受热均匀，塑粉附着力强环保无污染。对人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用时无异味。

表 面 配 色	
柜体	柜门
灰白	天蓝 警蓝 果绿 草绿 黄色 橙色 粉色 中国红 咖啡
支持用户定制颜色	

三、元器件说明

1.一体化显示屏： 工业级 7 寸高亮度 LCD 触摸液晶屏

这是一款集可见光、近红外人脸采集于一体,集成了人脸算法加密芯片的一款高性能人脸模组。可实现人脸模板采集、人脸比对等功能。支持标准的 USB 通讯方式，体积小巧，主板与近红外补光灯板一体化设计，使它能灵活嵌入至终端设备。

人脸设备套件参数	
CPU	全志 A133 四核 A53 主频 1.5GHz
GPU	GE8300

操作系统	Android10
内存	2GB
存储	16GB
摄像头	200 万双目摄像头
显示器	7 寸电容触摸屏　1024*600 分辨率
屏幕亮度	500cd/m²
MIC 接口	1 路 MIC 输入
音频线路输出	标准左右声道线路输出
音频功放	8 欧·1W 双路音频功放输出
USB	4 路 usb2.0
串口	3 路 TTL 串口 1 路 RS-485 串口
电源	直流输入 12v 直流插座，支持 9V-24V 宽电压输入

2.锁控板：

储存	32 位 ARM Cortex-M3 CPU 内核;闪 速程序存储器,高达 256 KB; 高达 64 KB 的 SRAM 存储器; 2 KB 的 EEPROM 存储器;
数据接口	RS485
波特率	19200
工作电压	DC12V
电流	最大电流 2.2A 工作电流 1.2A 休眠电流 50mA
最大功耗	24W

3.电控锁：

经过 10 万次寿命测试无故障，性能可靠稳定。部件的表面均作热涂锌防锈处理，装配成形后每把锁均作电气绝缘试验和开启试验，并按加工批量的 1%作寿命试验。

产品介绍	外壳采用 ABS 塑料或钢板冲压成型，内部零件碳钢精铸而成
表面处理	镀电泳漆镀铬

工作方式	独立式（断电关门即上锁，通电瞬间触发开锁）
电气参数	DC12V-2A-6Ω　DC18V-1.3A-14Ω　DC24V-2A-20Ω
机械寿命	设计负荷条件下，大于 30 万次
安全性	锁钩可承受 130kg 拉力不产生永久性变形，具有防震防撬性能
环境温度	本产品使用于高温+55℃，低温-20℃的环境温度
注意事项	本锁工作方式为瞬间通电触发式开锁（≤1 秒），连续通电超过 5 秒后线圈易烧毁！

4.485 转换器：

485 转换器	采用知名品牌的 485 通讯模组，抗干扰能力强，通讯数据稳定，支持工业级 Modbus 协议

5.电源：

直流输出电压	15 V
额定电流	5 A
额定功率	75 W
输入电流	2.2 A/ 115 VAC 1.1 A/ 230 VAC
功率因数	0.65 / 115 VAC 0.5 / 230 VAC
过载保护	保护模式： 打嗝保护， 重启电源后自动恢复
工作温度	- 10℃~ 60℃（ 参考减额曲线）
工作湿度	20 ~ 90 % RH 无凝露

6.刷卡器：（选配）

产品型号	CW12
工作模式	韦根 26 （Weigand26）韦根 34 可选接 SYRIS、PRIS 控制器
读卡速度	＜0.2 秒
打卡间隔	＜0.5 秒
感应距离	0-15CM

传送方式	实时
读卡频率	13.56MHZ
工作温度	-25℃-75℃
工作湿度	10-90%
内置 LED	有

7. 指纹仪：（选配）

处理器（CPU）	STM32F205RC（进口 ST 高级数字处理器）
传感器	高精度暗背景指纹采集头(TFS-GC08)
结构	采集与处理一体化结构
上电启动方式	自动感应触发上电(手指检测)
存储器	片内存储（可扩展存储器）
指纹容量	200 枚(扩展 1000 枚)
读卡频率	13.56MHZ
认假率	<0.001%(安全等级为 5 时)
拒真率	<0.1% (安全等级为 5 时)
电流	45ma
输入时间	<1 秒
比对时间	<1 秒
比对方式	1：1 1：N
安全等级	1-10 级（可自定义）
通讯波特率	9600-19200bps
电源	3.3V
工作温度	-20° C 至 60° C
相对湿度	40%RH-85%RH（无凝露）

四、功能模块

1.人员使用模式：集成三种使用模式：访客模式、员工模式、混合模式。

2.中途取物：访客存物后可再存再取，不清除寄存状态。

3.识别方式：自带人脸识别和密码验证方式，搭配相应硬件，可实现 “人脸 + 指纹 + 刷卡 + 单机微信+密码” 的组合验证。

4. 管理员登录：录入管理员的特征信息后，可通过人脸指纹刷卡（指纹刷卡需要有对应硬件）的方式进入后台管理，操作很方便。

5. 首页显示：首界面版式也有多种选择，后台中可能按喜好设置，有存取大按钮、箱门+存取小按钮，员工模式中还可设置取出大按钮、箱门+取出小按钮。

6. 箱柜管理：箱柜管理的基础功能有箱型的设置、开箱、清箱、锁定、一键全开、全清，编辑箱格的名称，查看箱格的记录等，高级功能有箱门未关报警，箱门状态指示灯，红外检测，不过这些高级功能也需要对应硬件支撑，否则只打开后台按钮不起任何作用。

7. 用户管理：访客、员工、管理员的管理都在这个类目中，能查看访客照片，添加 / 删除 / 修改固定人员、管理员信息，查看操作日志并支持批量操作。

8. 日志管理：记录访客、员工、管理员的日志，包含使用人照片、姓名、箱格、验证方式、存取类型、时间，能一键全清或导出；管理员的存取日志、操作日志也能导出，方便留存核对。

9. 首页设置：在这里能修改首页欢迎语、柜子名称，添加上紧急联系电话，还能改提示语和屏保设置，让界面更贴合需求。

10. 时间段管理：可设置柜子的可用时间段，比如只想让柜子周六周日用，就添加这两天的时间，其余时间柜子会锁定，首界面呈灰色，无法使用；时间段长按即可删除，操作简单快捷。

11. 使用模式设置：可更改验证方式、切换柜子使用模式，长按还能调细节配置：比如主界面显示版式、箱门分配规则、自动清箱时间、中途取物功能、管理员授权（授权时长可更改）等。

12. 日志保存时长：支持更改日志的保存时长，满足不同的留存需求。

13. **吹气测酒：**此功能是针对特殊场景的功能，需要额外配置酒精检测模块。

14. **切换语言：**目前集成了 11 种语言：中文、英语、法语、西班牙语、葡萄牙语、越南语、韩语、阿塞拜疆语、中文繁体、俄语、意大利语。可在后台直接切换语言。

15.第三方系统接入：支持第三方系统接入，提供局域网和公网的 http 接口，可实现对柜子，人员，日志，参数等信息的管理。

五、使用流程

1. 访客模式存取流程





存物：点击屏幕【存物】--根据提示识别人脸--箱门自动打开--存入物品，关闭箱门

取物：点击屏幕【取物】--比对人脸信息--对应箱门自动打开--取出物品，关闭箱门

2. 员工模式存取流程






注册用户：管理员后台管理将【访客模式】切换成【员工模式】，注册用户并绑定箱门号

存/取物：点击屏幕【存物】/【取物】--识别人脸/密码--绑定箱门自动打开--存入/取出物品，关闭箱门

3.混合模式存取流程






• 管理员在后台管理中将使用模式切换成【混合模式】，并录入固定人员信息、绑定箱门

• **固定人员存/取物：**点击屏幕【存物】/【取物】--验证身份信息--绑定箱门自动打开--存入/取出物品，关闭箱门

• **访客存物：**点击屏幕【存物】--识别人脸--系统随机打开未绑定固定人员的空箱--存入物品，关闭箱门

• **访客取物：**点击屏幕【取物】--比对身份信息--对应箱门自动打开--取出物品，关闭箱门