彩屏单机微信储物柜参数说明

公司	洛阳千鸣办公科技有限公司		
设备名称	验证模式	尺寸：整柜 （高*宽*深 mm）	尺寸：单门 （ 高*宽*深 mm）
4 门存包柜	单机微信扫码	1800*850*460	841*300*450
6 门存包柜	单机微信扫码	1800*850*460	555*300*450
8 门存包柜	单机微信扫码	1800*850*460	412*300*450
10 门存包柜	单机微信扫码	1800*850*460	326*300*450
12 门存包柜	单机微信扫码	1800*850*460	270*300*450
18 门存包柜	单机微信扫码	1800*1270*460	270*300*450
24 门存包柜	单机微信扫码	1800*1700*460	270*300*450
36 门存包柜	单机微信扫码	1800*2550*460	270*300*450
48 门存包柜	单机微信扫码	1800*3400*460	270*300*450
材质	储物柜框体选用 δ =0.8mm 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		

基础技术说明：

1. 身份验证方式：验证二维码
2. 验证手机上二维码后自动开门存取物品，后台记录操作日志
3. 屏幕分辨率：3.5 寸 TFT 彩色显示屏
4. 加工工艺：二氧化碳气体保护焊焊接装配
5. 电控锁：表面均作热涂锌防锈处理

一、基本组成

单机微信智能储物柜，是由嵌入式计算机进行控制，具有管理功能的小件物品储物系统。主要由输入设备（二维码扫码枪）、输出设备（如中文液晶显示）、嵌入式计算机处理中心、管理软件以及电源组成。具有安全性高、无需耗材、功能扩展性强、方便管理、升级简单、适用范围广、响应速度快等优点。

二、材质说明

储物柜柜体选用δ =0.8mm 以上优质冷轧板，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。

箱门背面增加纵向加强筋，提高箱门的防撞击能力；能有效防止和降低使用者因疏忽碰伤、磕伤。电控锁采用 360 度具有防撬、带防软片插入装置。

三、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。

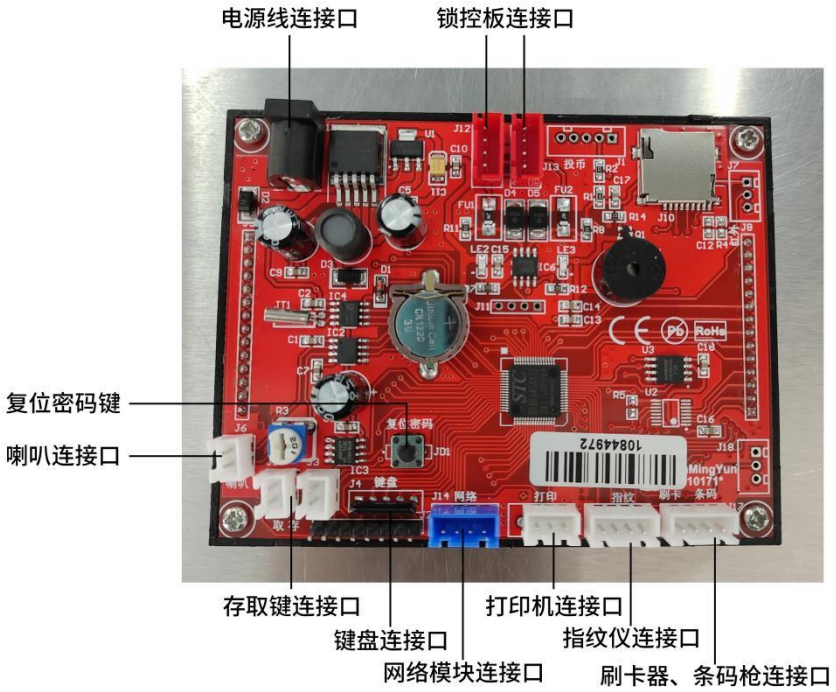
表 面 配 色	
柜体	柜门
灰白	天蓝 警蓝 果绿 草绿 黄色 橙色 粉色 中国红 咖啡
支持用户定制颜色	

四、元器件说明

（1）控制主板：

自主研发生产。

控制芯片：采用国际上著名大公司的工业级产品，有 STC 公司、INTEL 公司、日立公司、德州公司等。



- 功率—待机：5W　　开箱：50W
- 电源输入电压：AC110V—AC240V 50HZ
  输出电压：DC12V—DC24V
- 后备电源（可选）：18V 7AH

（2）液晶屏：

3.5 寸 TFT 彩色显示屏

模式	投射型，通常为白色。TFT 液晶模块
LCD 模块	图形 320RGB*480 点阵
输入数据	8/16 位并行接口和 SPI
视角方向	12 点钟
外形尺寸	55.26（W）*84.52(H)*3.50(T)mm
可视区域	48.96*73.44mm
操作温度	-20℃～70℃
储存温度	-30℃～80℃
液晶驱动器	COG(IC:ILI9488)
背光	8 个芯片白光 LED
电源电压	-0.3V～4.6V

（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）工业开关电源：

直流电压	12V
额定电流	12.5A
电流范围	0-12.5A
额定功率	150W
纹波与噪声	120mVp-p
电压调整范围	10.8-15.6V
电压精度	±1.0%

（5）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

（6）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

（7）扫码枪

嵌入式二维码扫描器

光源	5600K LEDs (照明 ilumination)
图像传感器	752pixels (H) *480 pixels(V)
解析度	≥5mil/0.127mm@PCS90%
视场角	25°(H) * 90°(V) Roll : 0-360°、Pitch : +65°or greater. Yaw : +60°or greater
电源	DC 5V+10%@220mA
操作温度	-20℃ to 50℃
存储温度	-40℃ to 70℃
相对湿度	5% to 95%(非凝结状态)
环境光抗度	10000Lux

五、主要功能说明

依次按下“↑”+“OK”键，选择进入管理员操作模式，此时通过数字键输入密码，为了管理帐户安全，密码将会显示在屏幕上，将以“*”隐藏。（管理默认密码 888888，请及时修改，并牢记密码。）

提示：按“↑”、“↓”键翻页,按“←”键退出,按“OK”键确认，按数字键进入相应设置。

第一页功能说明：



1. **开箱**:仅打开指定的箱门,不清除寄存状态。请输入需要打开的箱门号,按“OK”键确认,打开箱门。

2. **全开**:打开起始范围内的所有箱门，不清除寄存状态根据需求输入“起始箱门和“结束箱门”号，“OK”键确认后，依次打开箱门。

3. **清箱**：输入指定箱门号，“OK”键确认，清除被占用的箱门。

4. **全清**：根据需求输入“起始箱门”号和“结束箱门”号，“OK”键确认后，依次清除箱门，输入范围内的箱门可以使用。

5. **锁定**：输入指定箱门号，“OK”键确认后锁定，箱门不能再使用。

6. **全锁**：根据输入“起始箱门”和“结束箱门”号，“OK”键确认后,输入范围内的箱门被锁定,禁止使用。

7. **解锁**：输入被需要解锁的箱门号，“OK”键确认，箱门即可重新使用。

8. **全解**：根据需求输入“起始箱门”号和“结束箱门”号，“OK”键确认后，被锁定的箱门依次解锁，可以再次使用。

9. **时间**：设置系统时间，设置完毕后，“OK”键确认。

10. **参数**：

（1）时间段设置：按需求输入星期，确认后设置可以存取的时间段。

（2）存取时间段：启用或禁用可以存取的时间段。

第二页功能说明：



1.**修改密码**：输入默认管理密码 888888 后，按提示输入新密码，“OK”键确认后密码修改成功。

2.**收费设置**：按需求输入收费时长,存物最小分钟,大、小、中箱投币数量。“OK”键确认（没有大中小箱的柜子，默认为小箱）。

3.语音开关：启用或禁用语音提示。

4.长期用户：

（1）登记长期用户：

选择模式：①密码

按照需求选择开箱模式，“OK”键确认，输入用户号 （输入范围 001~600），输入长期使用的箱门号，即可绑定成功。长期用户绑定后，就可以一直使用此箱门。

（2） 删除长期用户：删除设定的长期用户号。

输入之前绑定的用户号，“OK”键确认后之前被绑定的用户就解绑。

5.恢复出厂：清空系统所有记录和设置。

6.使用记录：查询箱门使用记录。

7.收费记录：查询设备的收费记录。

高级功能页说明

翻至功能列表末页,按“9”+“ok”键输入密码(14758+当日日期末位。如今日是 2021-10-01，密码：

147581。注意:日期以屏幕显示为准，如日期不正确，可在后台重新设置）进入高级功能设置。



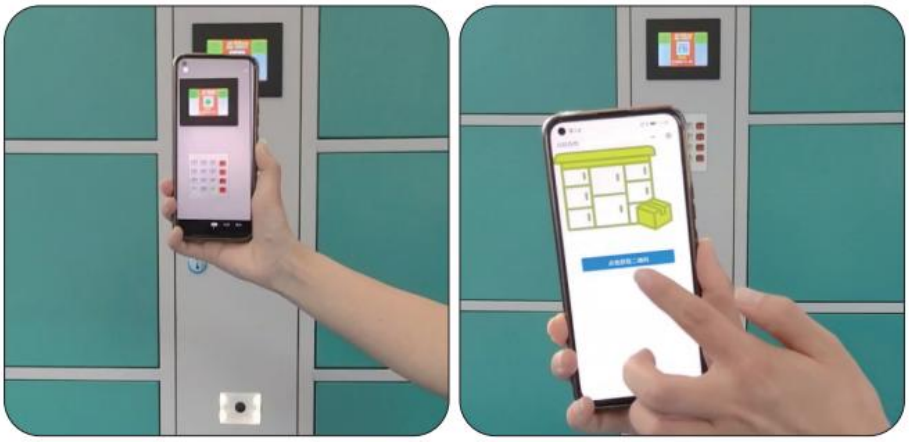
1. **柜门设置：** 设置设备的箱门数量及显示列数

2. **分板设置：** 设置设备的起始箱门号及结束箱门号

4. **功能设置：** 设置设备的存取方式

5. **箱型设置：** 设置箱门的尺寸参数(大箱、中箱、小箱)

六、使用方法说明



1.存/取物扫描屏幕二维码　　2.点击【点我获取二维码】



3.获取二维码



4.将二维码对准柜体扫码枪



5.(对应)箱门自动打开



6.存入/取出物品，关闭箱门