

半自动智能锁说明书

目录

适配产品号列表.....	1
1. 产品概述.....	3
2. 系统功能与介绍.....	3
2.1 初始状态.....	3
2.2 操作总则概述.....	3
2.3 开锁用户管理与信息概述.....	3
2.4 系统菜单.....	4
2.5 指纹开锁.....	5
2.6 密码开锁.....	6
2.7 刷卡开锁.....	7
2.8 系统设置.....	7
2.9 其他功能.....	8
2.10 老化.....	9
附录 1: 规格参数表.....	9
附录 2: 微信小程序.....	10

1. 产品概述

半自动语音导航方案是本系列智能门锁方案之一。用语音播报引导操作代替屏幕。支持密码100组、指纹50枚、卡100片以及小程序临时密码开锁，并支持联网扩展。

2. 系统功能与介绍

2.1 初始状态

- 1) 初始状态下管理员密码为“123456”；
- 2) 进入管理员方式：“*#+123456”；
- 2) 初始状态需通过管理员密码进入系统菜单增加用户可开始正常开门。注：“123456”为出厂默认的管理员密码，当注册管理员用户后，该密码会自动失效。

下次进入系统菜单需要验证已经注册的管理员指纹或密码。

2.2 操作总则概述

- ◆ **系统菜单：**任意键/指纹/刷卡都可唤醒门锁，并伴有唤醒音；
- ◆ **开门：**直接刷卡/输入密码/指纹将正常开门，不进入系统菜单。管理员用户/普通用户
 - 1) 开锁成功
指示灯：从按键1开始跑跑马灯；依次为：12369 “12” “11” “10” 7458 “12绿 灯”；
语音：已开锁/电动机； 电动机完后“*”键亮起，此时按该按键可马上回锁，
回锁后“已关锁”休眠
 - 2) 开锁失败：按键“10”红灯
- ◆ **回删：**输入密码后按“*”回删所有已输入密码，无密码情况下按“*”休眠。
- ◆ **回锁：**开锁后5s后回锁，语音播报“已关锁”，开锁后“*”键点亮，按“*”可立即回锁。

2.3 开锁用户管理与信息概述

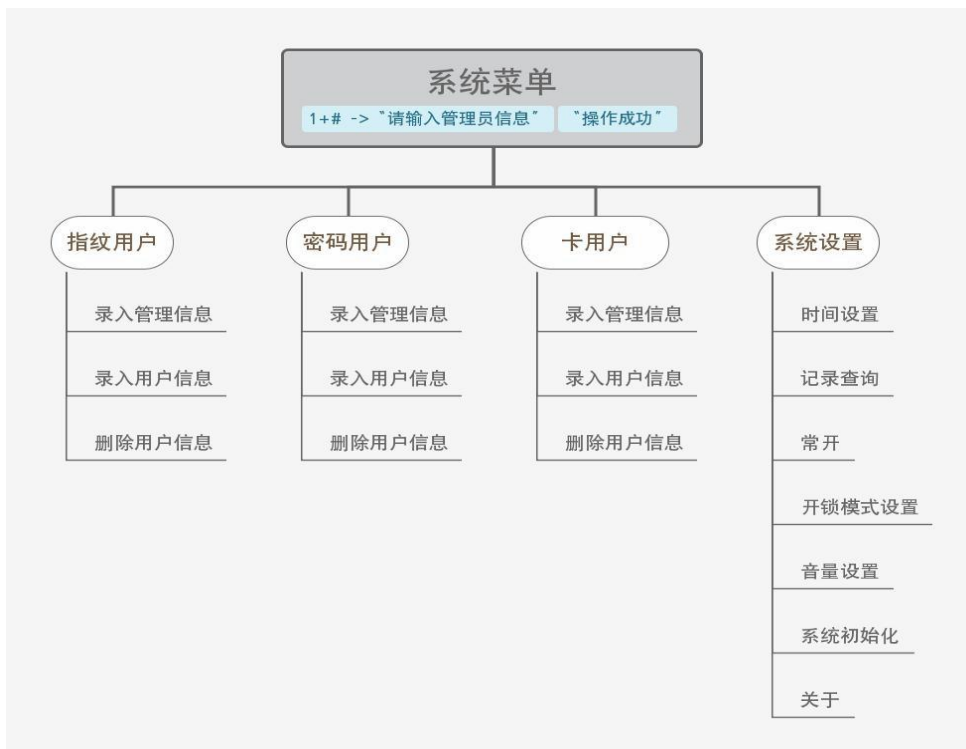
- 1) 用户信息包括：指纹用户（100个），密码用户（100个），卡用户（100个）；用户ID号将对应用户权限等级信息。
- 2) 用户权限等级分为管理员用户(管理用户编号范围:001-003),普通用户编号范围:004-100。普通用户无法进行相关设置，只可验证身份开门；管理员用户除验

证开门外, 还可进入系统配置菜单。3)

用户信息可创建, 删除。

- 4) 一般情况下操作失败的提示: 语音播报“短鸣两声+操作失败”, 按键10亮红灯1s,
- 5) 一般情况下操作成功的提示“长鸣”, 按键12亮绿灯
- 6) 系统菜单-》中英文可切换中文或英文播报;
- 7) 有屏幕版本操作相同;

2.4 系统菜单



- 1) 唤醒屏幕 (随意按任何键, 唤醒后会有语音信息, 唤醒第一下不触发按键输入)
- 2) 唤醒屏幕待唤醒提示音结束再开始检测按键, 避免滑动唤醒时误触发
- 3) 进入管理员菜单: (输入1, #进入系统菜单, 此时语音提示“请输入管理员信息”)
- 4) 进入系统菜单:
- 5) 验证成功: 进入系统菜单并开始播报系统菜单语音 (1指纹用户, 2密码用户, 3 卡用户, 4系统设置)
- 6) 验证失败: 语音播报“短鸣两声+操作失败”, 10键亮红灯1s后led键盘重新点亮并再次提示“请输入管理员信息”
- 7) 持续5次输入错误后锁定屏幕, 锁定3min, 键盘灯对应按键倒计时;

- 8) 不输入的情况下, 10s后语音“长鸣”然后休眠,
- 9) 系统菜单下, 每次按下按键对应功能后, 会再次语音播报“该功能”并带有“确认 请按#, 返回请按*”; 并点亮“*” “#”的白光; 再次按“#”后进入子菜单的具体功能;
- 10) 系统菜单下, 有功能对应需要选的按键的LED会点亮;
- 11) 系统菜单下, 按“*”返回, 按“#”重播;

2.5 指纹开锁



注意点如下:

- 1) 重复用户只检测第一“请放手指”
- 2) 指纹录入4次;
- 3) 成功或失败都将返回“请输入编号”;
- 4) 管理信息范围001-003, 用户信息范围: 004-100;
- 5) 删除用户: 按编号选择删除, 输入“101”删除所有普通用户; 当前登录的管理员不能删除自己用户ID;
- 6) 所有失败都伴随红灯亮1s, 短鸣2声;
- 7) 所有成功都伴随绿灯亮1s, 长鸣1s;

- 8) 胁迫指纹输入时，门锁也可打开，并推送信息给用户指定的手机；
- 9) 连续录入指纹错误超过5次，门锁上报报警信息触发报警器。
- 10) 提示输入用户ID时，按“#”自动分配ID，管理员从“01”，普通用户从“04”开始插空。

2.6 密码开锁



- 1) 密码录入2次；完全重复才算密码重复；
- 2) 成功或失败都将返回“请输入编号”；
- 3) 管理信息范围001-003，用户信息范围：004-100；
- 4) 删除用户：按用户ID删除（同指纹）输入“101”删除所有普通用户；当前登录的管理员不能删除自己用户ID；
- 5) 所有失败都伴随红灯亮1s, 短鸣2声；（同指纹）
- 6) 所有成功都伴随绿灯亮1s, 长鸣1声；（同指纹）
- 7) 录入密码时，如果录入错误，按“*”回删，再按“*”则返回上一级，而非按一下“*”直接返回上级
- 8) 提示输入用户ID时，按“#”自动分配ID，管理员从“01”，普通用户从“04”

开始插空。

2.7 刷卡开锁



- 1) 卡录入1次；卡号重复提示“重复用户”。
- 2) 成功或失败都将返回“请输入编号”；
- 3) 管理信息范围001-003，用户信息范围：004-100；
- 4) 删除：输入用户ID删除。输入“101”删除所有普通用户；当前登录的管理员不能删除自己用户ID。
- 5) 提示输入用户ID时，按“#”自动分配ID，管理员从“01”，普通用户从“04”开始插空。

2.8 系统设置



1) 时间设置：设置门锁当前的时间，用于小程序开锁；在待机情况下，按2#将播报当前时间；时间设置成功后会马上播报一次当前时间。

2) 记录查询

a) 按顺序查询：用户ID+开锁类型+日期，2、8上下翻页； b)

按日期查询：输入待查日期，年/月/日

3) 常开：设置常开后，锁会一直打开，待用户验证通过后自动关闭“常开”

4) 开锁模式设置：

a) 单开：指纹/密码/刷卡三种任一满足就可开锁；

b) 双开：指纹/密码/刷卡三种任二组合验证才可开锁；

5) 音量设置：高/中/低/静音；由于无屏幕，静音的内部不包括系统菜单内的语音，即仅仅静音开锁音、按键音等常规音，保留引导音；

6) 系统初始化：恢复出厂操作，语音流程上需要用户确认两次；

7) 关于：语音播报当前版本号

2.9 其他功能

1) 防撬功能：

当系统检测到防撬时，报警 10min。可以通过验证用户来解除，每次警报后需要重新上电才会再次可以触发。检测方式：以上电时防撬开关状态为基准，状态切换后报警。防误触发时间2s。

2) 低电压提示：

当系统电压低于4.6V(个别版本4.8V)后，每次开锁都要提示“电池不足，请更换电池”，要求：在低电压下可能再开锁200次；

3) 系统锁定：

验证开锁或验证进入系统菜单权限时，任何方式输入错误5次，则锁定系统3分钟，键盘灯在3分钟内倒计时。

4) 系统初始化：

在系统刚上电的5s内；长按按键5s，系统恢复出厂设置。

5) 播报时间：

待机唤醒后，按“2#”自动播报当前时间。

6) 小程序：

用户可通过微信小程序生成临时密码开锁，操作说明见附录1；请注意：该功能需确保门锁当前时间正确。操作说明见附录1；请注意：该功能需确保门锁当前时间正确。

7) NFC设备类开锁/卡片可复制：（支持有放开权限的NFC设备开锁，该功能只能在初始化状态下使用，默认关闭）

打开：按“159357”后按“#”确认，提示“操作成功”； 关闭：按“357159”后按“#”确认，提示“操作成功”。

附录1：规格参数表

容量	用户容量	300
指纹	指纹检测时间	< 1s
	指纹模块认假率	< 0.0001%
	指纹模块拒真率	< 0.1%
密码	正常密码位	6~9位
	虚伪密码	12位
刷卡	刷卡类型	13.56MHz符合IOS/IEC14443（如M1卡）
	检卡距离	>2.0cm
语音	扬声器功率	0.5W
电特性	工作电压	6V，4节碱性电池
	静态最低功耗	<60uA
	最大工作电流	250mA
	电机驱动电压	4.5-6.5V
	低电量报警	低于4.6V（4.8V）后提醒，最多还可开200次
工作环境	工作温度	-20° C--55° C
	工作湿度	20- 90%RH(无凝露)
通信 (选配)	RF待机功耗	11uA（模组）
可靠性	出厂老化测试	4H
	电机驱动30W次测试	PASS
	抗静电能力（ESD）	接触±8kv；非接触±15kv；
	高低温循环测试	PASS
	特斯拉线圈测试	PASS

附录2：微信小程序

设置操作，在微信里面搜索OB link微信小程序，按照图中流程操作，如下图所示： 1.
创建门锁



2. 生成密码