指纹智能锁芯技术文档

所有按键发出蜂鸣音。任何状态下按\*保存并退出当前状态，返回上一级，无上一级则黑屏。按#唤出设置状态，密码输入确定开锁。5秒无操作则保存退出并黑屏。

一、初始状态设置流程（开头强制设置管理员指纹密码，设置后与正常使用状态一样）

1、按键“恢复出厂状态”清零，该状态下任何指纹都可以开锁、密码恢复默认123456；

2、点亮触摸屏，按#进入设置状态，同时语音提示“1设置指纹，2设置密码，退出请按\*”，按其它键则重复语音提示“1设置指纹，2设置密码，退出请按\*”；

4、按1键之后语音提示“请录入管理员指纹”，识别后，语音提示“请再次放入手指”或者“录入失败，请再次放入手指 ”；识别后，语音提示“录入成功，继续请按1，返回请按\*”或者“录入失败，请再次放置手指”；

按\*后语音提示“1设置指纹，2设置密码，退出请按\*”。

1. 按1后，语音提示“1管理员指纹，2用户指纹，0删除指纹，返回请按\*”

按1后，

按2后，

按0后，

按\*后，

1. 按2后，语音提示“1管理员密码，2用户密码，0删除密码，返回请按\*”

按1后，

按2后，

按0后，

按\*后，

5、按2后语音提示“请输入管理员密码”，识别后，语音提示“请再次输入密码”，识别后，语音提示“设置成功，继续设置请按2，返回请按\*”或者“二次密码不一致，请重试，请输入管理员密码”；

按\*后语音提示“1设置指纹，2设置密码，退出请按\*”

1. 按1后，语音提示“1管理员指纹，2用户指纹，0删除指纹，返回请按\*”

按1后，

按2后，

按0后，

按\*后，

b、按2后，语音提示“1管理员密码，2用户密码，0删除密码，返回请按\*”

按1后，

按2后，

按0后，

按\*后，

二、正常使用状态下设置

1、点亮触摸屏，按#进入设置状态，同时语音提示“1设置指纹， 2设置密码，退出请按\*”；

2、按1进入指纹设置，语音提示“1管理员指纹，2用户指纹，0删除指纹，返回请按\*”。

按1后，语音提示“请放入管理员手指”，识别指纹后，语音提示“录入失败，请重试，请放入手指”或者“请再次放入手指”，识别指纹后，语音提示“录入失败，请重试，请放入手指”或者“录入成功，继续请按1，返回请按\*”；按\*后，语音提示“1设置指纹，2设置密码，退出请按\*”

按2后，语音提示“请放入用户手指”，识别指纹后，语音提示“录入失败，请重试，请放入手指”或者“请再次放入手指”，识别指纹后，语音提示“录入失败，请重试，请放入手指”或者“录入成功，继续请按2，返回请按\*”；按\*后，语音提示“1设置指纹，2设置密码，退出请按\*”

按\*后，语音提示“1设置指纹，2设置密码，退出请按\*”

按0后，语音提示“用户指纹删除成功，1设置指纹，2设置密码，退出请按\*”

3、按2进入密码设置，语音提示“1管理员密码，2用户密码，0删除密码，返回请按\*”。

按1后，语音提示“请输入管理员密码”，识别后，语音提示“请再次输入管理员密码”，识别后，语音提示“二次密码不一致，请重试，请输入管理员密码”或者“录入成功，继续请按1，返回请按\*”

按2后，语音提示“请输入用户密码”，识别后，语音提示“请再次输入用户密码”，识别后，语音提示“二次密码不一致，请重试，请输入用户密码”或者“录入成功，继续请按2，返回请按\*”

按\*后，语音提示“1设置指纹，2设置密码，退出请按\*”

按0后，语音提示“用户密码删除成功，1设置指纹，2设置密码，退出请按\*”

4、按\*保存退出并黑屏。

多种开锁功能

1、**指纹锁**开锁

      用户放有效指纹到指纹采集窗口，自动感应上电并识别，有效指纹采集验证通过后,转动把手，即可开锁；

指纹录入错误时，语音提示："验证失败"。

2、密码开锁

      点亮触摸屏,输入有效密码按#键确认，转动把手，即可开锁，语音提示“锁已打开”；密码输入错误时，语音提示："验证失败"。

3、蓝牙开锁

      通过已配对设备的APP（微信公众号）点击蓝牙开锁或远程开锁，验证通过后，转动把手即可开锁。

4、身份证识别扩展接口（预留）

5、智能家居通信协议接口（预留）

6、主板程度最好是能上下兼容，能适应多品牌指纹识别器

技术参数

静态电流：< 40μA（平均值）

动态电流：< 250 mA

电池寿命：10000次以上

工作电压：DC 4.1V - 6.5V

供电方式：电池供电，4节1.5V碱性5号电池

应急电源：USB应急电源接口 DC 5V

低压报警：4.6±0.1V 语音提示”请更换电池“ 继续开锁200次

控制系统：双MCU系统 双电机 一用一备模式 智能随时切换（辅系统为密码验证操作）

指纹容量：100枚

密码容量：30组

密码长度：6位连续固定密码

有效输入密码长度：18位模糊输入，任意位无效长度

指纹比对开锁时间：< 1秒

工作温度：-25～65℃

工作湿度：15～90%RH

出厂密码：123456