



中山米恩斯智能科技有限公司

免布线家用指纹电机锁说明书

适用型号：NULK1602F

修订发行：20220923

发行版本：NULK1602 V1.0

作成：mines
2022-09-23
MS-KF-NULK1602

目录

一. 产品介绍.....	3
二. 技术参数.....	3
三. 功能特点.....	4
四. 安装说明.....	5
五. 接线调试.....	7
六. 系统设置.....	7
1. 管理员设置.....	7
2. 普通用户设置.....	8
3. 系统设置.....	9
4. 数据查询.....	10
七. 软件通信.....	10

一. 产品介绍

产品名称：指纹电机锁

产品型号：NULK1602F

品牌：MOPAWIN

产品颜色：金属色

产品图片：见下图



二. 技术参数

支持软件：NULK1602 V1.0

支持卡类：CPU 卡、IC 卡（身份证、居住证、IC 卡、银行卡）支持 NFC

输入电压：外接直流电源 12V

工作电流：<350MA

锁舌长度： $\geq 20\text{mm}$ ，符合 GA/T73-94 5.1.6B 级标准

使用寿命：50 万次以上

指纹头类型：半导体

指纹拒真率： $\leq 0.1\%$

指纹认假率： $\leq 0.0015\%$

感应时间： $< 0.5\text{S}$

密码位数：6-15 位数字

记录密码数量：管理员 10 个（0-9），普通用户 499 个（含指纹 200 枚）

信息记录：3000 条（循环储存）

工作温度：-20~60℃

三. 功能特点

1. 系统锁定报警

当连续验证 5 次失败后，系统开启锁定并触发报警功能，系统锁定后 90s 内不能进行任何操作。

2. 防偷窥功能

在输入密码时为了防止别人偷窥，可以在正确密码的前面或后面输入虚位密码也可以进行开锁，但正确密码加虚位密码不能超过 15 位，且正确密码不可拆分，如下图。（注：虚位密码指的是 1-9 任意数字都可）。



3. 多种开锁方式

本产品具有多种开锁方式，支持密码、CPU 卡、IC 卡、指纹开锁，组合开锁、动态密码、机械钥匙开锁。

4. 旋钮开门及手动开门

除支持刷卡开门外，本产品还新增旋钮开门，手动开关开门（室内安装按钮开关）

5. 中英播报及字幕

操作时具有语音播报及字幕提示功能，在系统设置中直接切换中英文，操作简单方便。

6. 自动检测上锁

当门关闭时，系统自动检测门已关闭，并自动上锁。

7. 门未关好提醒

门在 30S 未关好时，会有语言提示“门未关好请注意防盗”，从而保证住户安全。

8. 断电开锁

本智能锁应用在安全通道时，具有断电后锁会自动打开，保证消防通道安全；家庭使用时可取消该功能。

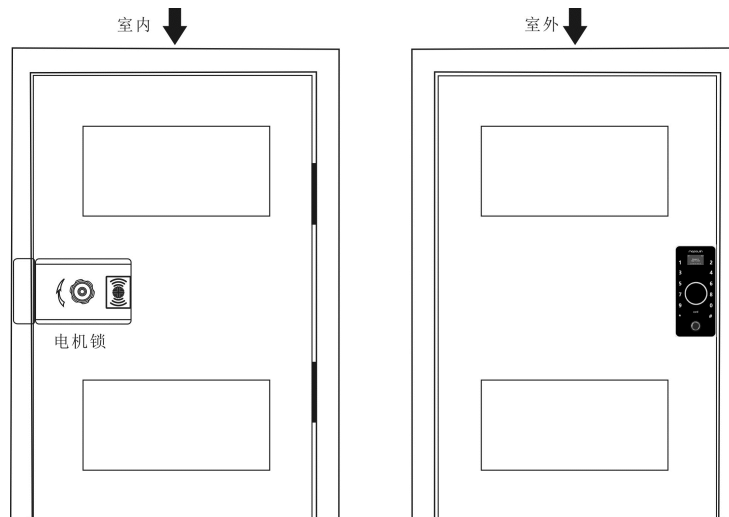
9. 内外置系统初始化

拆开电机锁上盖两固定螺丝，线路板上轻触开关即为外置初始化按键，用手轻按该键不放，喇叭传出“滴一滴一滴”三声响后，语音播报：“系统正在初始化，请稍后操作”，此时松开该按键，随后语音播报“初始化成功”，系统保存的用户信息全部清除，恢复到出厂设置。系统管理内置的“初始化”功能与外置初始化功能完全相同。请务必谨慎使用该功能，以免造成损失!!!

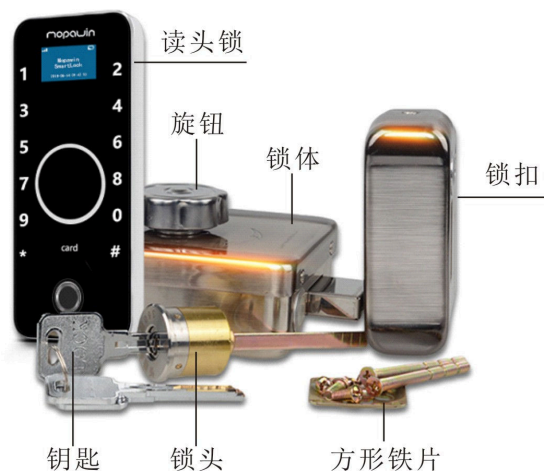
四. 安装说明

◆ 安装时无需辨别开门方向，左右开门均可；下面介绍的是木门安装

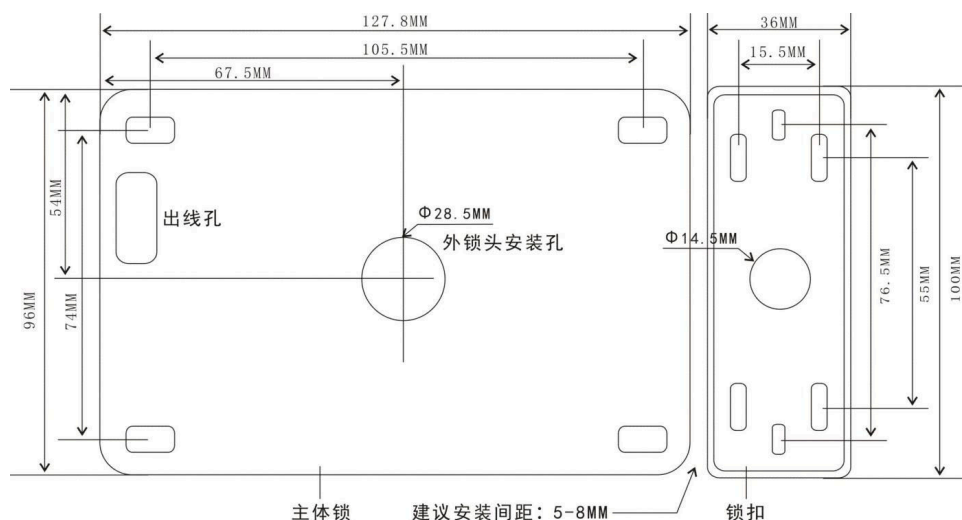
1. 产品安装示意图



2. 产品配件



3. 产品平面尺寸



4. 安装步骤

4.1. 钻锁头孔

4.1.1. 电机锁安装在门(上下)的中间位置，锁中心圆距门边缘 60.8mm 处；锁主体与锁扣盒安装间距为 3-5mm；然后画钻孔标示线。

4.1.2. 钻锁头孔，通孔直径 $28.5+0.5=29\text{mm}$ 。

4.1.3. 扩孔，锁头孔通孔同心圆内(装电机锁方向)表面扩挖直径 $35.5*3\text{mm}$ 台阶孔，嵌锁芯固定板(配件里的方形铁片)，钻孔时用铁片边钻边试，放上铁片的高度不要超出门的平面。

4.1.4. 扩孔后把方形铁片放台阶槽内，为了安装效果美观，安装方向统一水平放置。

4.1.5. 把锁头装入读头锁孔里，读头锁朝门外方向，放上方形铁片并锁紧。

4.1.6. 锁头及插片过长可把多余的裁掉，插片的长度伸到主体锁塑料转轴 10mm 即可。

4.2. 装主锁体

4.2.1. 用十字螺丝刀拆下主锁体上盖侧面两螺丝打开锁盖。

4.2.2. 将读头锁的连接线通过出线孔插在主体锁线路板接线端子上。

4.2.3. 将主体锁 3 条线引出，线短了可加长；出厂时配送的是 3 条短线，只能用于标示及调试用，可根据需要加长，端子线定义的颜色不变，即白黑红，不可接错！！

4.2.4. 锁上主体锁 4 只自攻螺丝。

4.2.5. 插入旋钮合上上盖，旋转旋钮应顺畅无阻，锁上主体锁上盖两螺丝。

4.3. 装锁扣

4.3.1. 拧下锁扣盒两侧两颗螺丝，取出锁扣里面支架贴紧门框，关上门板把锁舌钮出，支架应放置在锁舌上下居中位，作好标记，然后钻上 2 螺孔。

- 4.3.2. 合上锁扣，作好 3 颗螺丝孔位标记，然后钻孔。
- 4.3.3. 锁上支架与锁扣螺丝，旋转旋钮锁舌进出顺畅即可。

五. 接线调试

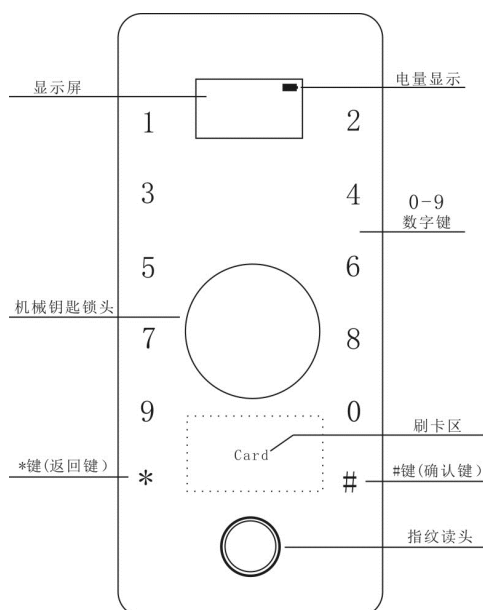
1. 白线接室内手动开门，手动开关需另拉一条地线一起使用。
2. 红线接+12V，黑线接地，通电自检设备进入待机状态。
3. 用已授权的卡刷卡开门，锁舌缩进门打开。

如此重复开关门三到五次，确认正常后调试结束。

六. 系统设置

◆ 显示面板介绍

如下图所示：



◆ 连续轻触显示面板上“#”键 3 次可直接进入管理员设置模式（出厂时无任何密码，如有密码可用“外置初始化功能”进行密码清除）。

1. 管理员设置

管理员可以是 1 个或多个，最多可设置管理员数 10 个（编号为 000-009），设置类型可以是指纹、数字密码或卡片，或组合密码。具体设置见下图：

1. 管理员设置

按1 添加管理员

语音播报：请验证注册用户，此时可添加指纹、密码或卡

语音播报：添加成功；退出设置

按2 修改管理员

语音播报：请输入编号按#键确认

语音播报：单用户验证请按1，双用户验证请按2，可选1

语音播报：请验证注册用户，此时输入需要修改的指纹、密码或卡

语音播报：修改成功

按3 删除管理员

语音播报：1编号删除

按1，语音播报：请输入编号按#键确认，此时输入需要删除的指纹、密码或卡的编号

语音播报：删除成功

语音播报：2全部删除

按2，点击后直接删除全部管理员

2. 普通用户设置

普通用户最多可添加 499 个，（编号为 010-509），设置类型可以是指纹、数字密码或卡片，或组合密码。具体设置见下图：

2. 普通用户设置

按1 添加普通用户

语音播报：请验证注册用户，此时可添加验证指纹、密码或卡

添加成功，退出设置

按2 修改普通用户

语音播报：请输入编号按#键确认

语音播报：单用户验证请按1，双用户验证请按2，可选1

语音播报：请验证注册用户，此时输入需要修改的指纹、密码或卡

修改成功，退出设置

按3 删除普通用户

语音播报：1编号删除

语音播报：请输入编号按#键确认，此时输入需要删除的指纹、密码或卡的编号

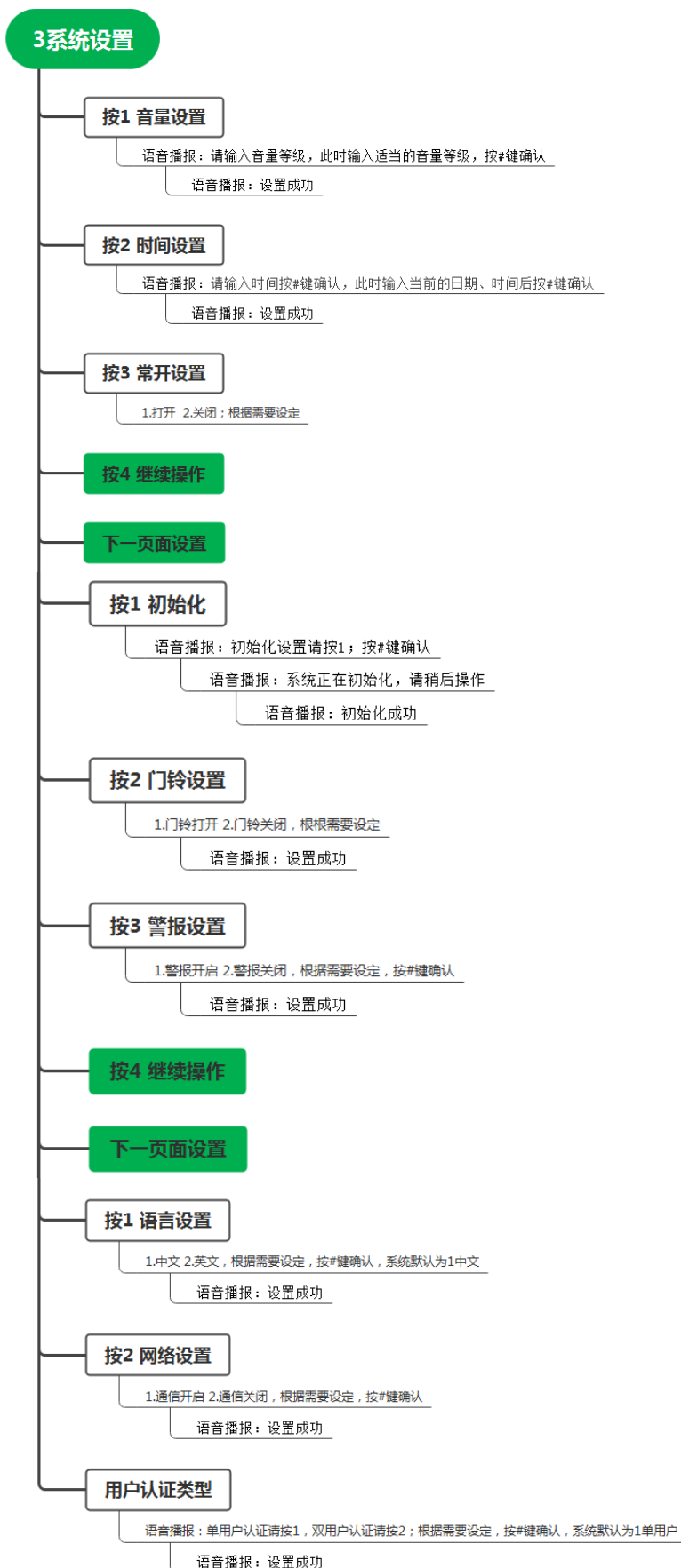
语音播报：2全部删除

点击后删除全部用户

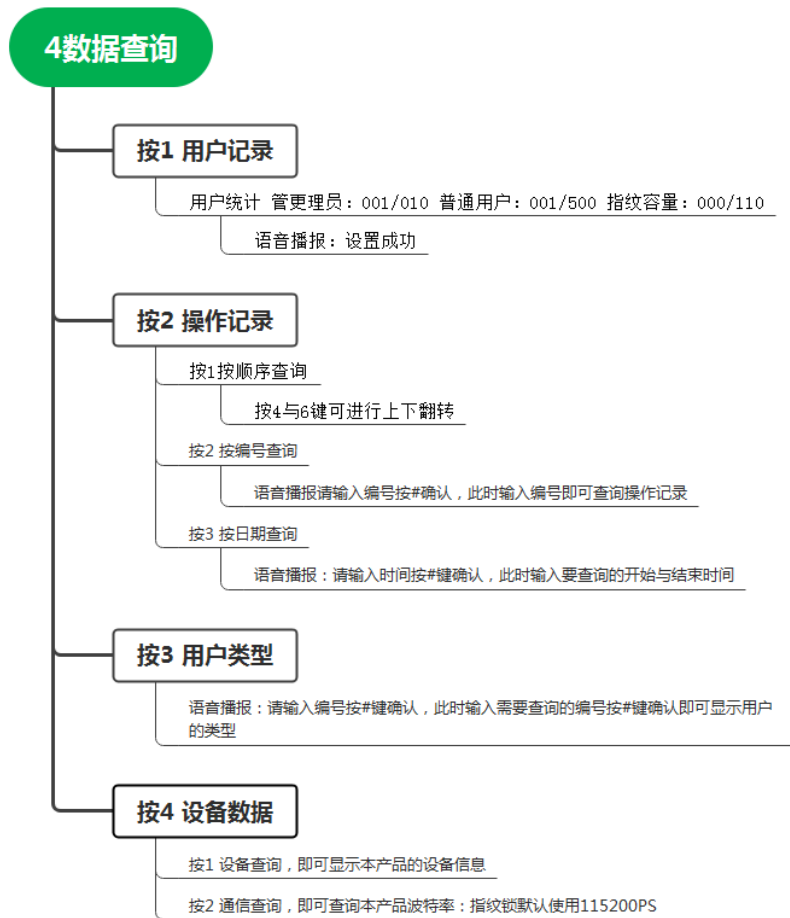
语音播报：3验证删除

点击后输入密码、指纹或卡片，通过验证后删除

3. 系统设置



4. 数据查询



七. 软件通信

1. 软件请参照蕙立《指纹锁通信协议》使用说明书。
2. 使用软件时请联系我公司销售专员，签订保密协议才可获得相关 FAE 支持。

具体详情请查询：www.mopawin.com