

Door Lock

说明书

适用 Firmware: V1.0/V1.1

适用 Hardware: V0.2

目录

一、声明.....	1
二、实物外观.....	2
三、简介.....	3
四、产品特性.....	3
五、操作说明(ZigBee 控制部分).....	3
1. 加网.....	3
2. 手动 Announce.....	3
3. 绑定和解除绑定.....	3
4. 普通开锁与关锁.....	4
5. 加密开锁与关锁.....	4
6. 低压报警.....	4
7. 撬锁告警.....	4
8. 斜舌告警.....	4
9. 胁迫告警.....	4
10. 密码错误告警.....	4
11. 设备睡眠功能.....	4
12. 恢复出厂设置.....	5
13. ZigBee 描述.....	5
六、操作说明(非 ZigBee 控制部分).....	6
1、出厂状态设置.....	6
2、用户权限表.....	7
3、键盘功能说明.....	8
4、进入菜单.....	8
5、指纹管理.....	8

6、卡管理.....	9
7、密码管理.....	10
8、无线功能设置.....	10
9、系统设置.....	10
10、采集指纹.....	11
11、开门方法.....	12
12、应急电源使用.....	13
13、电池的安装和使用.....	13
七、与奈伯恩系统 APP 配合使用.....	14
八、相关产品.....	23
九、安装方法.....	23
1、安装图示.....	23
2、安装步骤.....	24
3、安装注意事项.....	31
十、维护与保养.....	32

一、声明

在未经大洋事先书面许可的情况下，严禁以任何形式复制、传递、分发和存储本文档中的任何内容。大洋遵循持续发展的策略。因此，大洋保留在不预先通知的情况下，对本文档中描述的任何产品进行修改和改进的权利。

在任何情况下，大洋均不对任何数据或收入方面的损失，或任何特殊、偶然、附带或间接损失承担责任，无论该损失由何种原因引起。

本文档的内容按“现状”提供。除非适用的法律另有规定，否则不对本文档的准确性、可靠性和内容做出任何类型的、明确或默许的保证，其中包括但不限于对适销性和对具体用途的适用性的保证。大洋保留在不预先通知的情况下随时修订或收回本文档的权利。

二、实物外观



三、简介

ZB05A 是 Door Lock 设备，作为 ZigBee 网络中的**终端设备 (End device)**，不允许其他设备作为其子设备。对 ZB05A 的控制有多样，包括机械钥匙、密码、IC 卡、远程控制等。智能化的门锁设计拥有可靠的密码保障和感应火灾性能，保障居家安全。用户可通过 ZigBee 无线网络随时查看和控制门锁状态，为用户提供了更加人性化的体验。

ZigBee无线技术：ZigBee是一种新兴的近距离、低复杂度、低功耗、低数据速率、低成本的无线网络技术，它是一种介于无线标记技术和蓝牙之间的技术提案。主要用于近距离无线连接。它依据802.15.4标准，在数千个微小的传感器之间相互协调实现通信。这些传感器只需要很少的能量，以接力的方式通过无线电波将数据从一个传感器传到另一个传感器，它们的通信效率非常高。在某些场所，使用ZigBee无线技术可能受到限制。请向当地的主管部门或服务供应商咨询。

四、产品特性

- 完全兼容于 IEEE 802.15.4, 符合 ZigBee Pro™ 协议规范，适用于 ZigBee 智能网络
- 使用 2.4GHz ISM 频段，共 16 个频道
- AA 电池供电, 设有 9V 后备电池接口
- 通信距离 70 米（视具体环境情况）
- 支持机械钥匙、密码、指纹、IC 卡、远程开闭锁控制

- 系统自检与低电压提醒
- 带实时时钟芯片，可以准确记录 Zigbee 控制开闭锁时间
- 防盗防乱按及伪码功能
- 感应火灾性能
- 语音提示

五、操作说明(ZigBee 控制部分)

1. 加网

为使 ZB05A 能与 ZigBee 网络进行通信，需要先使 ZB05A 加入 ZigBee 的网络中。加网操作如下：

- (1) 打开与 ZB05A 相同通道网络的协调器或路由设备的允许加网功能。
- (2) 给设备上电。ZB05A 上电会主动寻找网络并要求加入到 ZigBee 网络。在搜索网络过程中，每扫描到一个通道网络灯快闪一次。
- (3) 加网成功：设备**网络灯**(蓝灯,下同)闪烁 5 次。

2. 手动 Announce

设备若处于加网状态，短按**绑定键**，网络灯闪烁 5 次，设备将向网络广播自己的 IP 地址及 IEEE 地址等信息。

3. 绑定和解除绑定

- ① ZB05A 可以与 Door Lock Controller 设备绑定，可绑定的 cluster 为 0x0101(DoorLock)；
- ② 绑定的操作：长按**绑定键** 3 秒（此过程中网络灯闪烁 1 次），ZB05A 立即发送出绑定请求。接着

使可与其绑定的设备亦发出绑定请求。

③ 绑定成功的标志：网络灯闪烁 5 次，周期为 1000ms 亮 500ms 灭 500ms。

绑定失败的标志：网络灯闪烁 10 次，周期为 500ms 亮 100ms 灭 400ms。

④ 解绑成功的标志：网络灯闪烁 5 次，周期为 1000ms 亮 500ms 灭 500ms。

解绑失败的标志：网络灯闪烁 10 次，周期为 500ms 亮 100ms 灭 400ms。

该设备最多保存 16 條绑定信息。

4. 普通开锁与关锁

锁默认为普通模式，加网成功后便通过 Zig-BUTLER 向设备发送 Lock/Unlock 命令，进行开/关锁的操作。详见“[七、与 ZigBulter 配合使用](#)”部分。

5. 加密开锁与关锁

可将锁设置为加密模式，并设置私钥（设备首次使用时，应先清除所有私钥，即清 EEPROM 私钥数据），此时，设备对普通开/关锁命令不予响应，需输入正确私钥后，才能进行开/关锁的操作。详见“[七、与 ZigBulter 配合使用](#)”部分。

6. 低压报警

当电池电量不足或电压过低时（低于 4.8V），开门时蜂鸣器都会发出“嘀嘀~”报警音，同时设备广播低压报警，设备每 1 小时采样一次模组内部电压。

7. 撬锁告警

当强行拆除和打开锁体外壳时，蜂鸣器会发出“嘀嘀~”报警音，同时发送告警信息，默认向父设备发，绑定后向绑定设备发，输入注册过的密码和指纹可解除警报。

8. 斜舌告警

当门没有关好，斜舌处于压入状态时，2~3 秒后蜂鸣器会发出“嘀嘀~”报警音，同时发送告警信息，默认向父设备发，绑定后向绑定设备发。

9. 胁迫告警

当用户受到威胁，被强迫开锁时，可以使用预先设定的胁迫账号。

10. 密码错误告警

连续 3 次输入错误密码，键盘会锁定 15 分钟，锁定期间键盘无输入功能，且按任意数字键，蜂鸣器都会发出报警音；用指纹开门或取下电池，可解除键盘锁定。

11. 设备睡眠功能

① 设备加入网络后，设备进入睡眠周期为 1sec 的睡眠模式，具有省电作用。

② 设备上电后如果无可以加入的网络则设备每 15 分钟醒来一次请求加网。

③ 设备加入网络后，如果设备脱网，设备进入睡眠周期为 15min 的睡眠模式，每次睡眠醒来设备尝试找回原来网络。

设备如果处于第②③种情况则设备耗电约为第①两种的 30 倍。为了省电，如果设备处于第②③种情况建议将设备取下电池。

12. 恢复出厂设置

ZB05A 具有掉电保存数据功能，包括保存其所分配的网络地址，绑定信息等，若要其加入一个新的网络，需要先执行恢复出厂设置的操作。恢复出厂设置后，超级密码恢复为默认值 123456（超级密码的使用详见“七、4. 加密锁控制面板各项功能”）。

操作方法：

1. 按住**绑定**键的同时给设备上电，上电完请不要立即松开按键，等到网络灯开始快速闪烁，提示复位成功；
2. 重新上电，ZB05A 可以开始重新加网。

13. ZigBee 描述

1.End Point(s): 0x01

2.Device ID: Door Lock (0x000A)

3.EndPoint 支持的 Cluster ID

Cluster ID for ZB05A	
Server side	Client side
EP 0x01 (Device ID: Door Lock (0x000A))	
Basic(0x0000)	<i>None</i>
Power Configuration(0x0001)	
Identify(0x0003)	
Groups(0x0004)	
Scenes(0x0005)	
Commissioning(0x0015)	
Poll Control(0x0020)	
Door Lock(0x0101)	
Diagnostics(0x0B05)	

4.每个 cluster ID 支持的 attribute:

(1) Attributes of the Basic Information

Identifier	Name	Type	Range	Access	Default	Mandatory / Optional
0x0000	<i>ZCLVersion</i>	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	Read only	0x03	M
0x0001	<i>ApplicationVersion</i>	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	Read only	0x0B	O
0x0002	<i>StackVersion</i>	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	Read only	0x35	O
0x0003	<i>HWVersion</i>	Unsigned	0x00 –	Read only	0x02	O

		8-bit integer	0xff			
0x0004	<i>ManufacturerName</i>	Character string	0 – 32 bytes	Read only	netvox	O
0x0005	<i>ModelIdentifier</i>	Character string	0 – 32 bytes	Read only	ZB05AE3ED	O
0x0006	<i>DateCode</i>	Character string	0 – 16 bytes	Read only	20140909	O
0x0007	<i>PowerSource</i>	8-bit Enumeration	0x00 – 0xff	Read only	0x03	M
0x0010	<i>LocationDescription</i>	Character string	0 – 16 bytes	Read/write		O
0x0011	<i>PhysicalEnvironment</i>	8-bit Enumeration	0x00 – 0xff	Read/write	0x00	O
0x0012	<i>DeviceEnabled</i>	Boolean	0x00 –	Read/write	0x01	M

六、操作说明(非 ZigBee 控制部分)

1、出厂状态设置

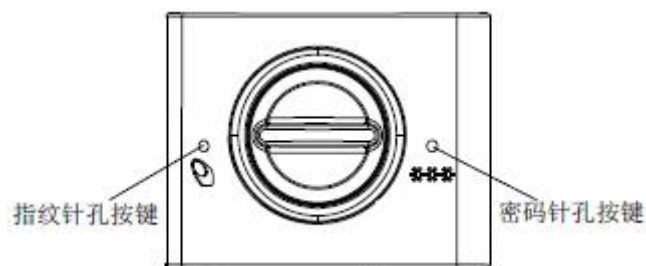
1) 出厂原始设置

- ✧ 出厂时指纹卡为空，MF 卡为空，出厂管理密码为 00123456
- ✧ 时间格式：24 小时制
- ✧ 语言：中文
- ✧ 文字：简体中文
- ✧ 语音：中文语音提示

注意：请您在门锁安装调试完后，第一时间修改锁内出厂管理密码，以防留下安全隐患。

2) 恢复出厂设置的操作

卸下后锁体上的电池盖，并给锁断电，用直径 2.0mm 长针按住后锁面的两个针孔按键（如下图），同时给锁上电，然后输入管理密码，按#键，提示“操作成功”，则恢复出厂设置成功。此时密码、指纹、MF 卡、遥控和开门记录都被清空，管理密码恢复为 00123456。



如果提示“操作失败”，请退出重新操作。

注意：恢复出厂设置后会提示选择语言。

3) 重设00号管理密码

按住密码针孔按键约10秒，根据语音提示输入6位密码按#键，重复输入即可。

4) 清空所有用户（指纹、密码、MF卡、遥控器、无线中继器）

按住指纹针孔按键约10秒，根据语音提示输入00编号管理密码，按#键，即可清空所有用户。

2、用户权限表

项目	数量	编号	权限
管理密码	10组	00	重设管理指纹、管理密码、管理MF卡；增加/删除/清空用户密码、用户指纹、用户MF卡、遥控器；登记/注销中继器
		01~09	增加/删除/清空用户密码、用户指纹、用户MF卡、遥控器；登记/注销中继器
用户密码	70组	10~79	开门
一次性密码	10组	80~89	开门（开门一次后自动失效）
胁迫密码	10组	90~99	开门
管理指纹	10枚	00~09	增加/删除/清空用户密码、用户指纹、用户MF卡、遥控器；登记/注销中继器
用户指纹	70枚	10~79	开门
临时指纹	10枚	80~89	开门
胁迫指纹	10枚	90~99	开门
管理MF卡	10张	00~09	增加/删除/清空用户密码、用户指纹、用户MF卡、遥控器；登记/注销中继器
用户MF卡	70张	10~79	开门
临时MF卡	10张	80~89	开门
胁迫MF卡	10张	90~99	开门
Zigbee模块	1个		开/关门

说明

1. 密码说明：

- 每一把锁能设置100组密码，其中10组是管理密码。
- 密码由8位数字组成（2位编号+6位任意数字组合），验证密码时直接输入8位数字即可。
- 每个密码编号只能用于设置一组密码，不可共用，但不同密码后6位数字可以相同（如：设置完03号密码03112233后，还可以设置08号密码08112233）但为了安全，建议不同密码后6位勿使用同一数字组合。

2. 指纹说明：

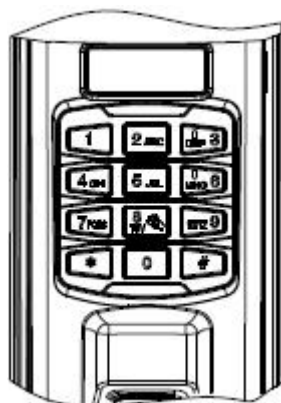
- 每一把锁可以录入100枚指纹，其中10枚是管理指纹。
- 指纹编号为00~99，每个指纹对应一个编号，不可共用，同一指纹不能重复登记。
- 指纹采集灯亮时登记、验证指纹才有效。

3. MF卡说明：

- 每一把锁可以录入100张MF卡，其中10张是管理MF卡。

- b. 每张MF 卡对应一个编号，不可共用，同一张MF 卡不能重复登记。
- 4. 临时指纹/卡的功能与用户指纹/卡相同，只是多出一个分组方便管理。
- 5. 本锁出厂设置指纹库为空、MF 卡库为空，请通过管理密码进入管理菜单及时登记您自己的管理密码、管理指纹及管理MF 卡。

3、键盘功能说明

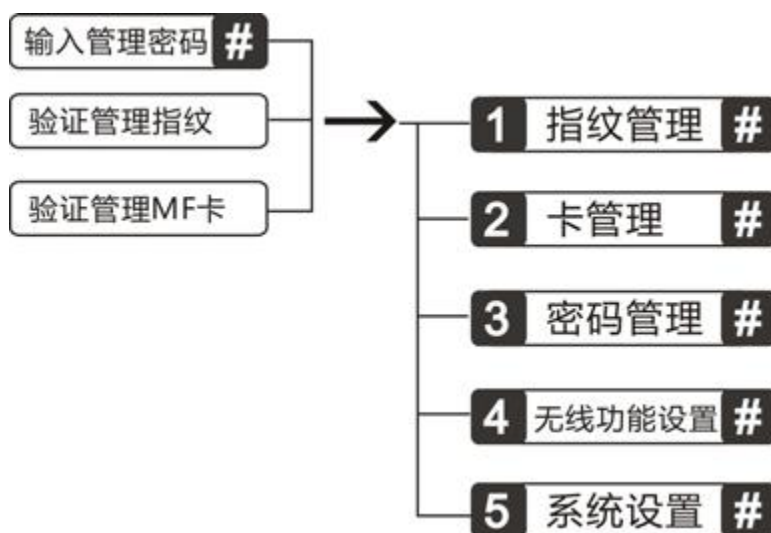


ZB05A键盘采用的是12 键设计，键盘功能如下：

- “3” 键：既是数字键也是“向上”选择的功能键；
- “6” 键：既是数字键也是“向下”选择的功能键；
- “#” 键：空闲状态时按“#”进入指纹验证，在功能状态按“#”表示确认；
- “*” 键：取消，返回和删除功能。如设置用户名、编号、密码、时间时可以删除输入（在密码开门时无删除功能）。

4、进入菜单

本门锁的软件设置采用菜单管理模式，图片仅供参考，请以实际界面为准。



5、指纹管理

进入管理菜单后，按数字键+#键，可选择相应菜单，具体操作流程如下：



1.编号:

用户指纹编号为 10-79；临时指纹编号为 80-89；胁迫指纹编号为 90-99；管理指纹编号为 00-09。

2.用户名:

用户名由 0-8 位的数字、字母组成，用户名可为空，以下同。

3.采集指纹:

将手指平放在指纹采集窗中心，根据提示录入同一指纹三次。

6、卡管理

进入管理菜单后，按数字键+#键，可选择相应菜单，具体操作流程如下：



1.编号:

用户卡编号为10-79；临时卡编号为80-89；胁迫卡编号为90-99；管理卡编号为00-09。

2.用户名:

用户名由0-8 位的数字、字母组成，用户名可为空，以下同。

3.刷卡:

将 MF 卡放于键盘前方 0-2cm 处，当听到“嘀”声响时，表示刷卡成功。

7、密码管理



1.编号:

用户密码编号为10-79；一次性密码编号为80-89；胁迫密码编号为90-99；管理密码编号为01-09。

2.用户名:

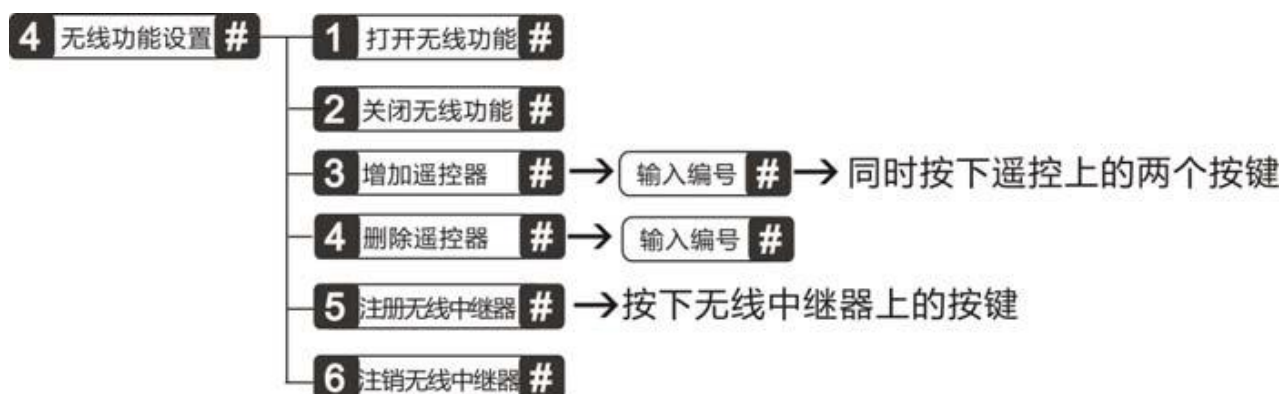
用户名由0-8 位的数字、字母组成，用户名可为空，以下同。

3.密码:

密码由 8 位数字（2 位编号+6 位数字）组成，根据提示输入密码即可。

8、无线功能设置

进入管理菜单后，按数字键+#键，可选择相应菜单，具体操作流程如下：



1.注册Zigbee无线控制

选择“5注册无线中继器”，按“#”号键结束，即可完成Zigbee注册。

2.注销Zigbee无线控制

选择“6注销无线中继器”，按“#”号键结束，即可完成Zigbee注销。

9、系统设置

进入管理菜单后，按数字键+#键，可选择相应菜单，具体操作流程如下：



1.常开

取消常开：用指纹、密码、卡成功开门一次；用遥控器开/关门一次；上提把手反锁都可取消常开。

2.时间日期

选择数字键输入时间日期，按#键确认，如输入错误可以按*键删除。

3.开门组合

被组合的指纹和密码必须是已登记的用户指纹和密码，管理指纹、管理密码、一次性密码禁止被组合，且任一指纹或密码都只能被组合一次。

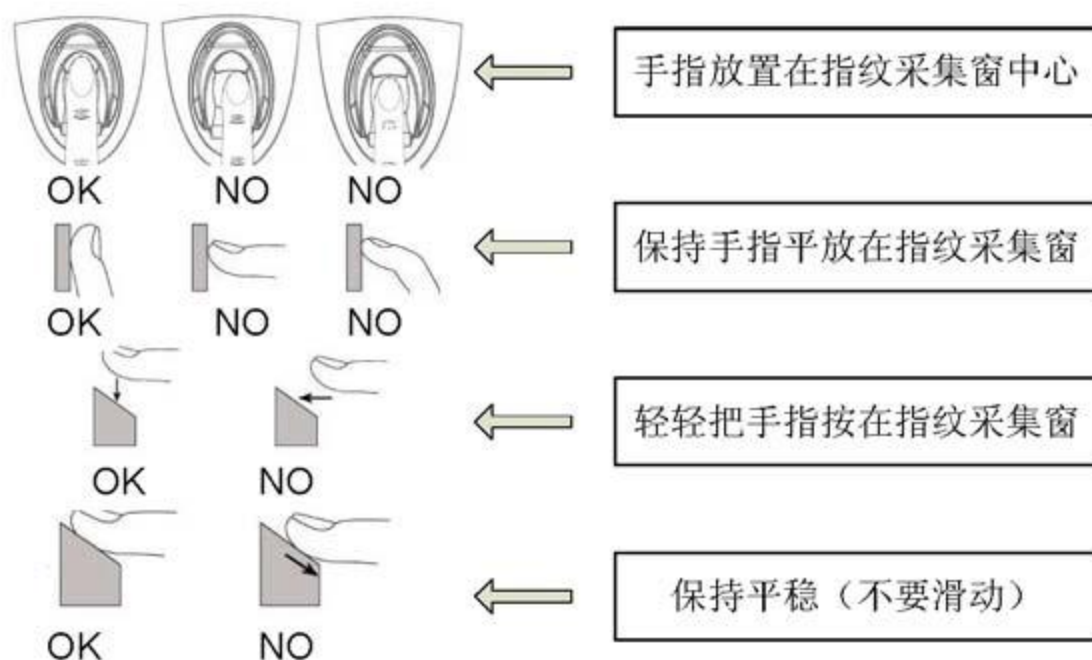
4.查看信息

选择需查看的信息后，可按▲▼键进行翻页查看。（▲--3 键；▼--6 键）

10、采集指纹

指纹中心包含了图像大部分信息，采集、验证指纹时请正确放置手指。方法：

把手指放在指纹采集窗上，力度适中，尽量平放。如下图：

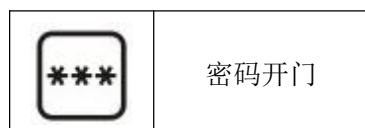


11、开门方法

注意：任一种开门方法，只是开启允许开锁，门把手可带动锁舌开门，除机械钥匙外都仅有 5s 允许开锁时间，超过这个时间门锁将自动关闭允许开锁，门把手将无法带动锁舌。



插入机械钥匙旋转到底，下压把手开门。



步骤一：上提滑盖，输入8 位密码（2 位编号+6 位密码），按“#”键。

步骤二：密码验证成功，绿色指示灯亮，下压把手开门。

若此用户密码被设置为组合开门密码，则在完成“步骤一”后须根据提示继续验证与此密码同组合的用户指纹方可开门。



步骤一：指纹采集窗未外露时，请上提滑盖，此时指纹采集窗灯亮，根据提示直接验证已登记的指纹；指纹采集窗已外露而采集窗灯不亮时，按“#”键，指纹采集窗灯亮，根据提示验证已注册的指纹。

步骤二：指纹验证成功，绿色指示灯亮，然后下压把手开门。

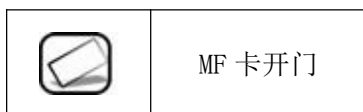
若此用户指纹被设置为组合开门指纹，则在完成“步骤一”后须根据提示继续验证与此枚指纹同组合的用户密码或用户指纹方可开门。



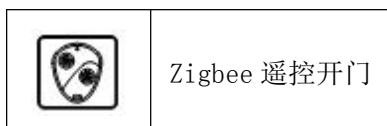
注意：组合开门时：

1. 两个组合对象的验证顺序不限，您可先输入任意一个组合对象；

2. 两个组合对象的开门信息都将被保存；
3. 开门短信只提示一个组合对象的开门信息；
4. 若组合中含有胁迫指纹，则当组合开门成功后会发出胁迫报警；
5. 组合中任一对象被删除，组合则自动注销，但另一对象可以单独执行开门功能。




- 步骤一：上提滑盖，将MF 卡放在感应区刷一下；
- 步骤二：MF 卡验证成功，绿色指示灯亮，下压把手即可开门。



使用配套的App即可实现远程的开门/关门

12、应急电源使用

 当电池没电或电量过低，可外接9V 层叠电池(6F22,9V),作为应急电源，将电池接到前锁体下方电源接口处给锁供电，然后以任意方式开门。

注：电源对机械钥匙开门方式无影响。



9V层叠电池

13、电池的安装和使用



安装电池方法

拧开电池盖螺钉，取下电池盖，在电池盒中装入电池（视具体产品型号的配置而定），装上电池盖，再拧紧电池盖螺钉。



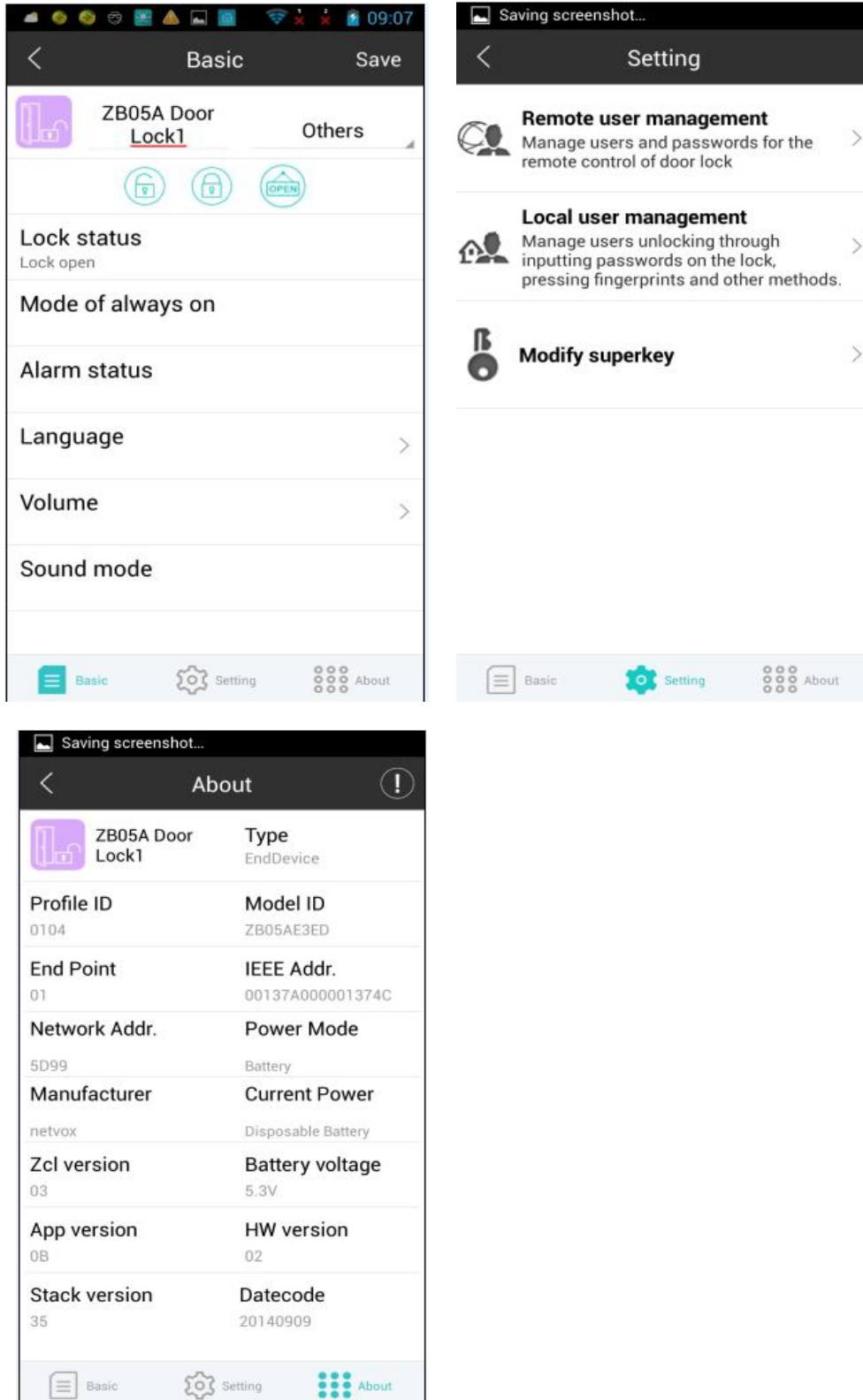
电池使用注意事项

- ✓ 请使用正确型号的电池（电池建议使用正规厂家生产的合格的高能碱性电池）；
- ✓ 若锁长期不使用，请取出电池；
- ✓ 型号不同的电池、新旧电池不可混用；
- ✓ 请将电池的正负极正确安装；
- ✓ 请遵守当地环境保护法标准处理废旧电池；
- ✓ 请将电池放置于远离儿童和宠物之处；
- ✓ 如果皮肤或衣服沾上电池漏出的溶液，请立即用清水冲洗，如果眼睛触及碱液，请立即用清水

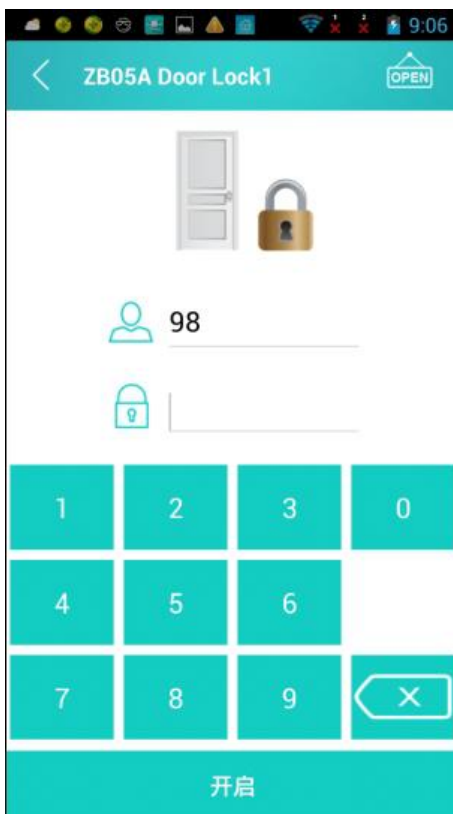
冲洗，随后就医。

七、与奈伯思系统 APP 配合使用

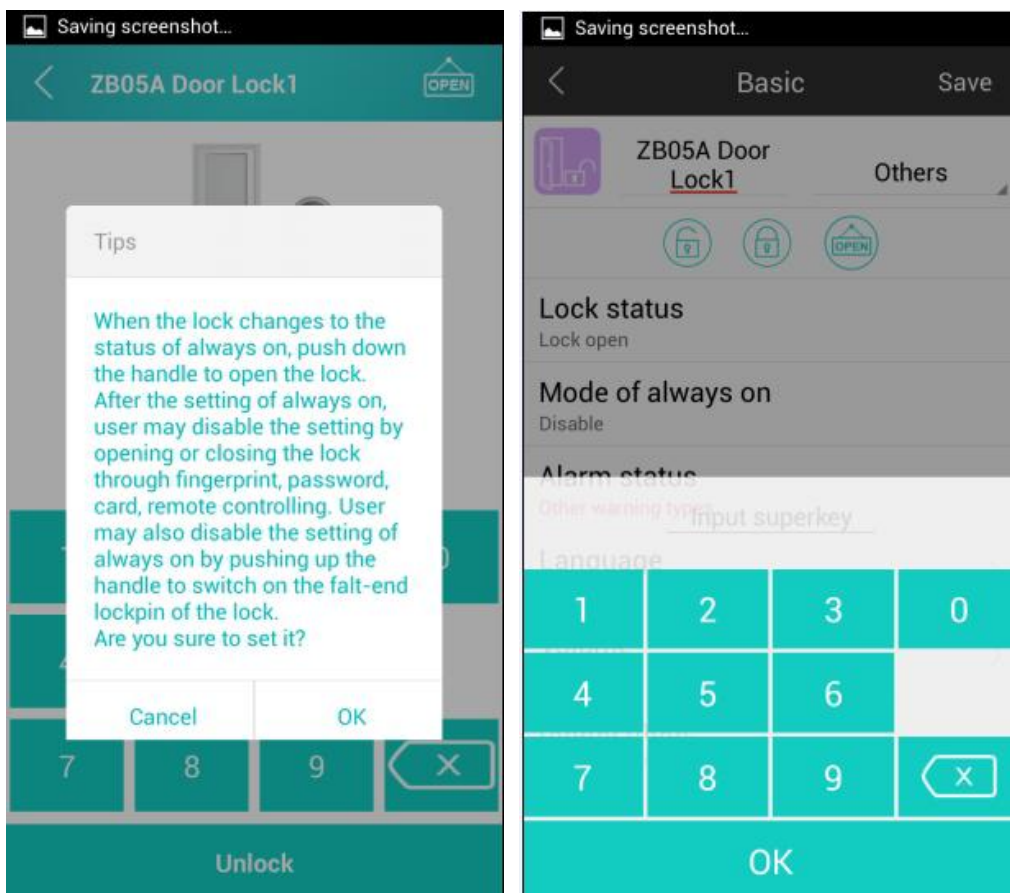
1. 设备加入奈伯思系统后,在 APP 的设备管理界面搜索 ZB05A 会出现设备的信息,ZB05A 有 1 个 EP, 点击 EP1 进入基本信息界面, 通过点击下方的“基本信息”“设置”“关于设备”可以进行界面的切换, 获取该界面的信息, 进行相应的自定义操作。如下图



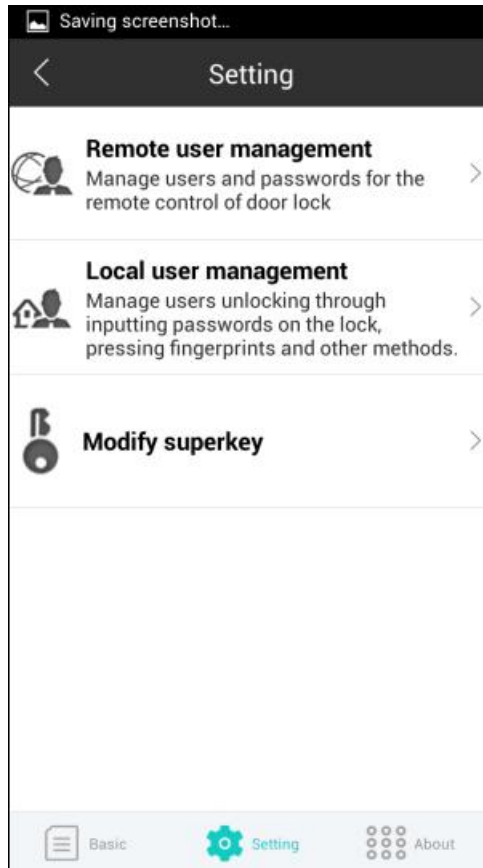
2、点击基本信息页面开锁图标，进入如下界面。输入正确用户编号和密码，点击开启按钮，就能成功开门。如下图：



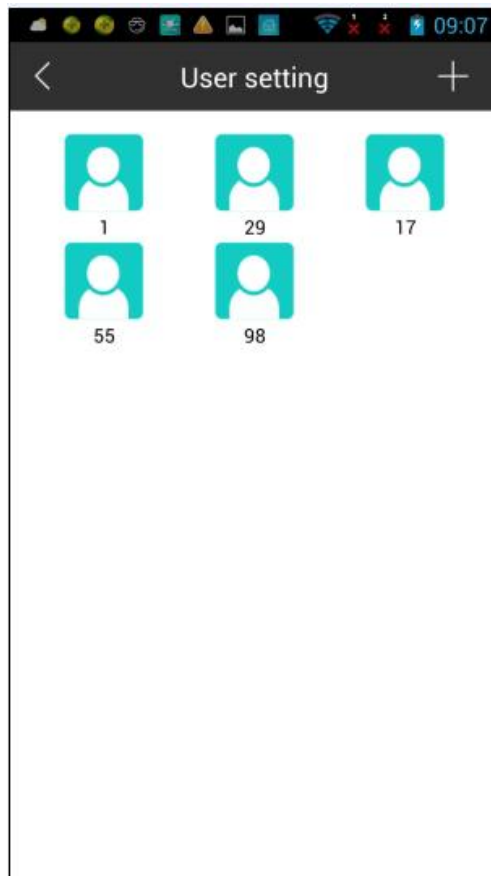
3、开锁界面点击“OPEN”图标，进入门锁常开设置界面,如下。点击确定设置后输入正确超级密码，再次按确定，就能成功设置为常开状态，直接下压把锁就可以开门。如下图：



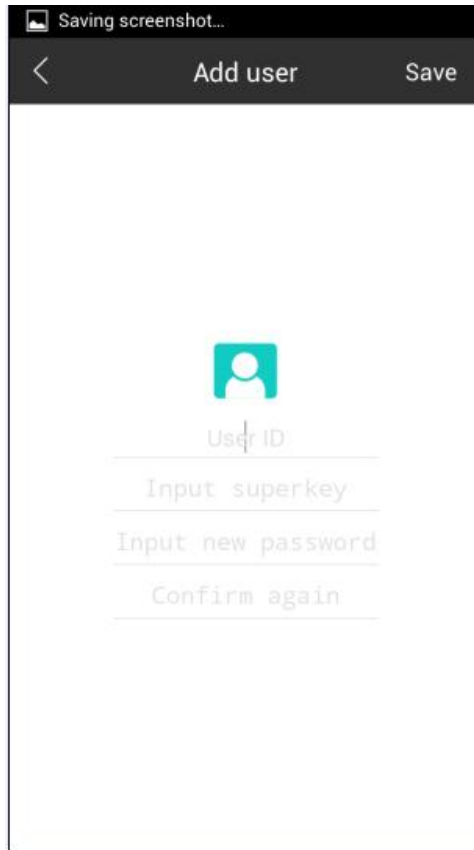
4.在基本信息界面当中，选择“设置”进入到该界面的相关控制界面，如下图：



(1) 选择远程用户管理，如下图：

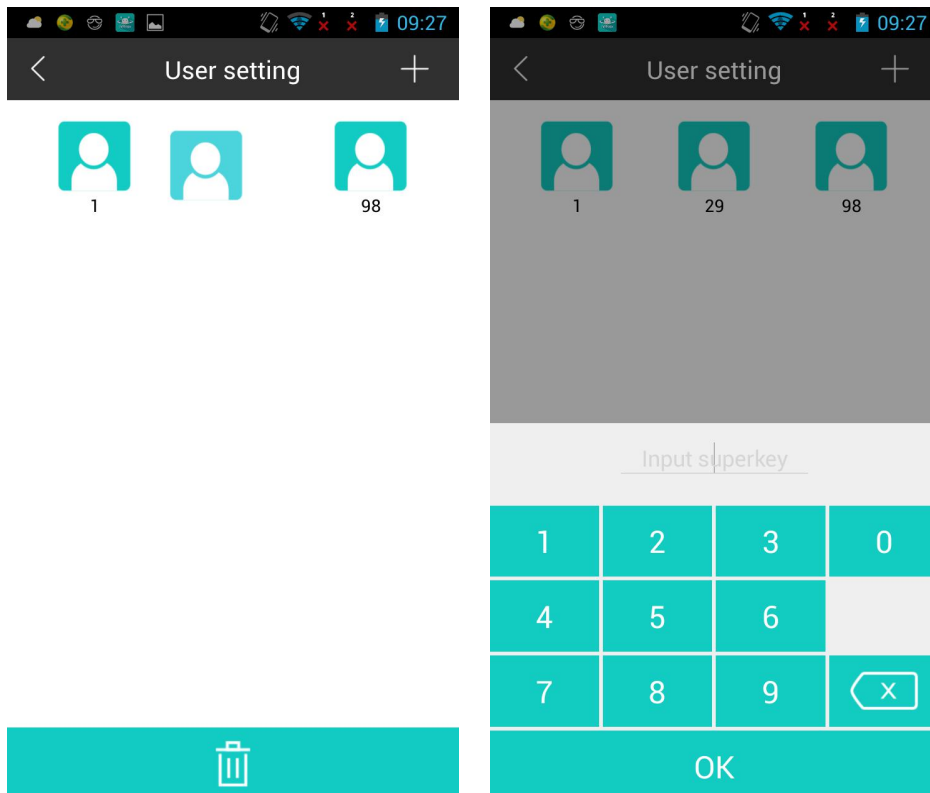


点击“+”按钮,进入远程用户的添加界面,可以新增一个远程用户 ID,如下图:

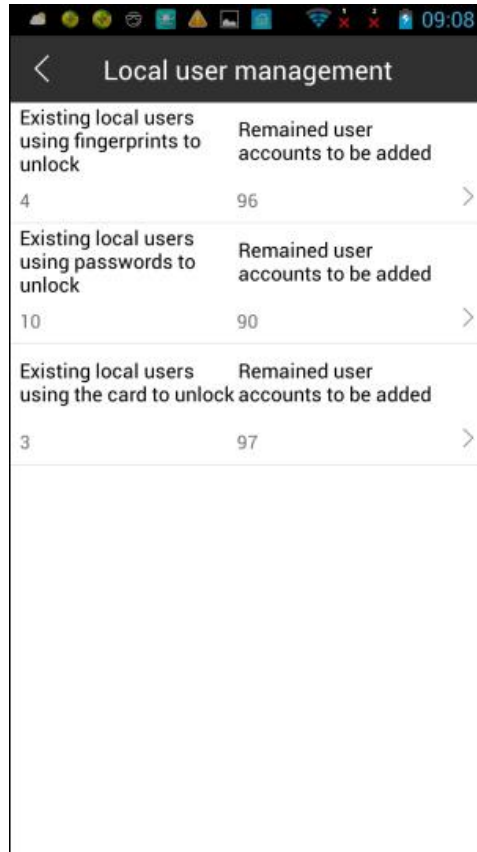


输入远程用户 ID 号(用户 ID 号的输入范围为 1-254), 输入超级密码, 用户开锁密码和确认密码保存之后即可完成远程用户的添加。

用户设置界面, 长按任一远程用户 ID 向下拉可以删除用户, 输入超级密码后点击确定按钮即可删除该远程用户。



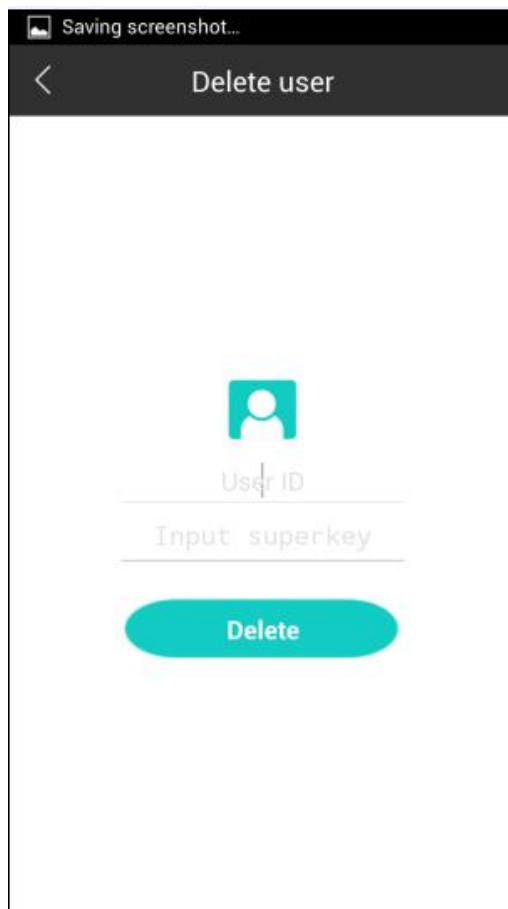
(2) 选择本地用户管理，如下图：



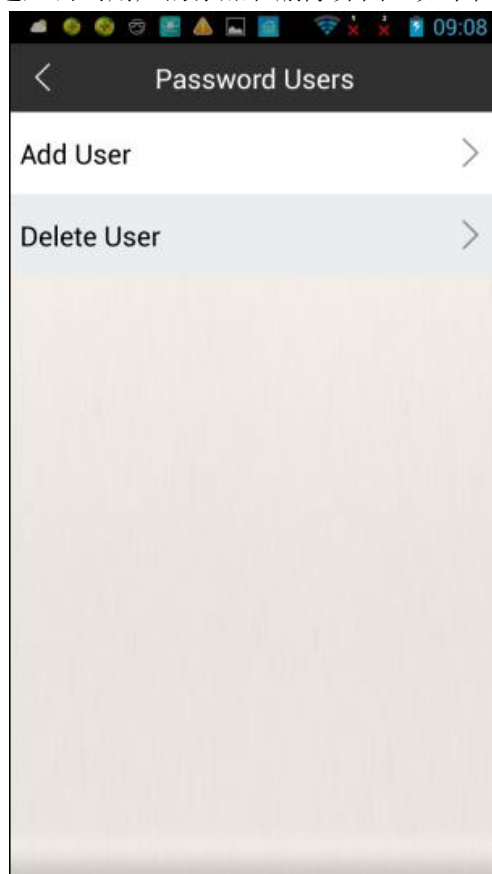
① 选择“现有本地指纹用户”进入指纹用户的删除界面，如下图：



点击用户删除栏，进入删除指纹用户界面，如下图。输入指纹用户 ID（用户的输入范围为 10~99）和超级密码，点击删除按钮即可删除该指纹用户。

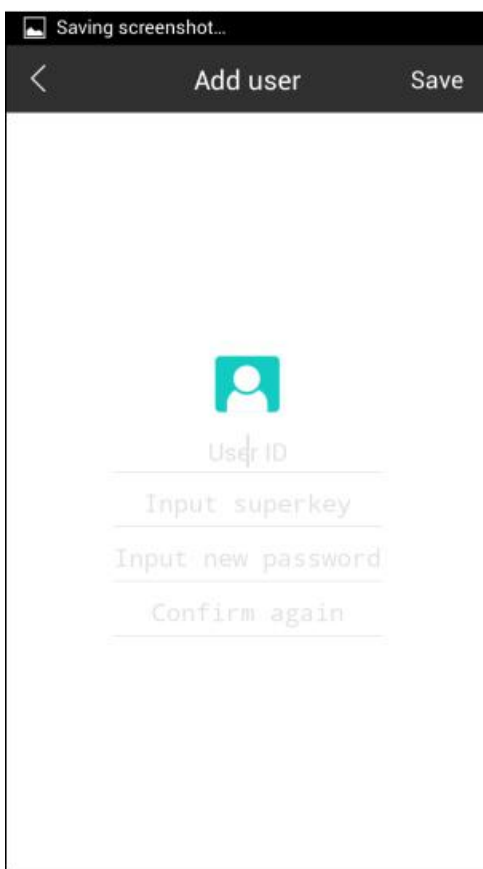


② 选择“现有本地密码用户”进入密码用户的添加和删除界面，如下图：

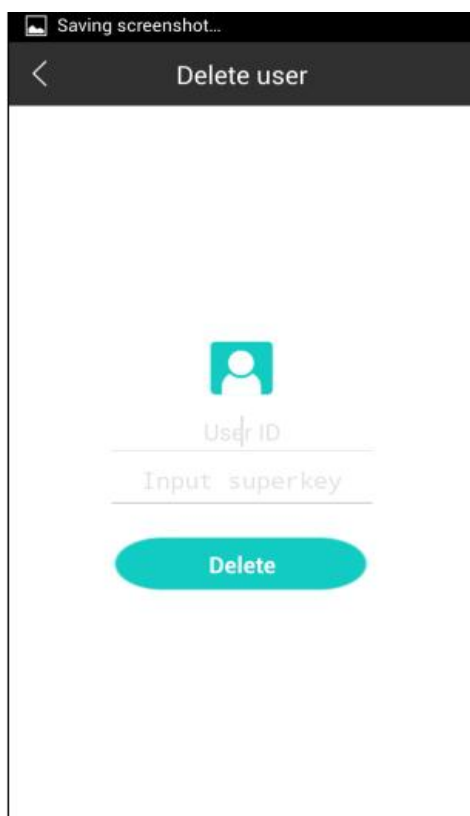


点击用户添加栏，进入密码用户添加界面，如下图。

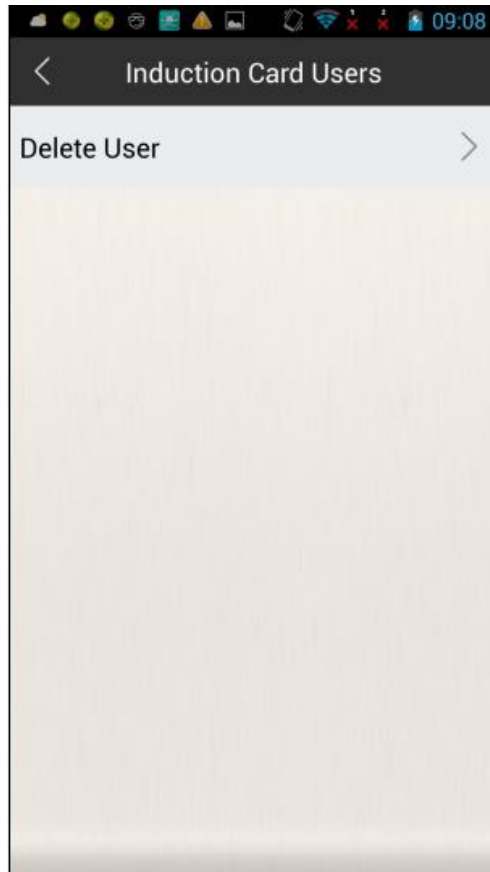
输入新增密码用户 ID（用户 ID 的输入范围为 10~99）、超级密码、用户开锁密码和确认密码后点击保存按钮即可完成本地密码用户的添加。



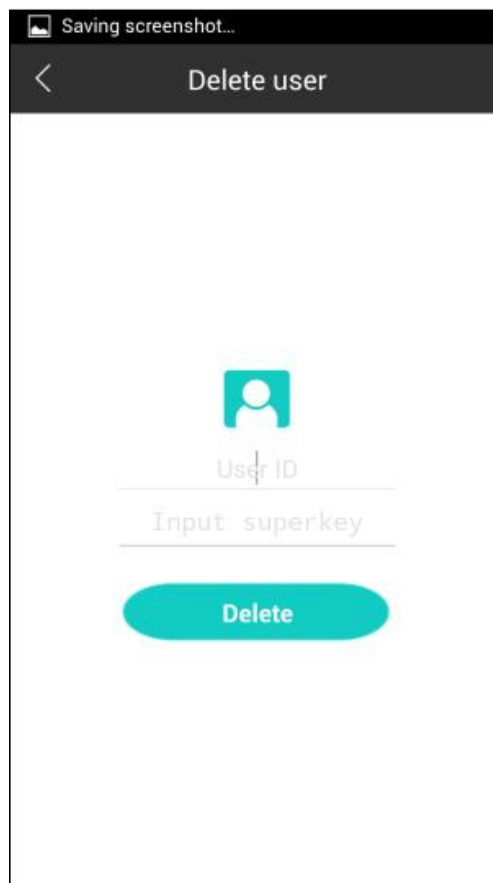
点击用户删除栏，进入删除密码用户界面，如下图。输入密码用户 ID（用户的输入范围为 10~99）和超级密码，点击删除按钮即可删除该密码用户。




③ 选择“现有本地刷卡用户”进入刷卡用户的删除界面，如下图：



点击用户删除栏，进入删除刷卡用户界面，如下图。输入刷卡用户 ID（用户的输入范围为 10~99）和超级密码，点击删除按钮即可删除该刷卡用户。



(3) 选择修改超级密码，如下图：



The screenshot shows a mobile application interface for modifying a superkey password. At the top, there is a status bar with various icons and the time 09:09. Below the status bar is a dark header with a back arrow on the left, the text "Modify superkey" in the center, and a "Save" button on the right. The main content area is white and contains three input fields, each with a horizontal line below it. The first field is labeled "Former password" and has a cursor at the end. The second field is labeled "New password". The third field is labeled "Confirm again".

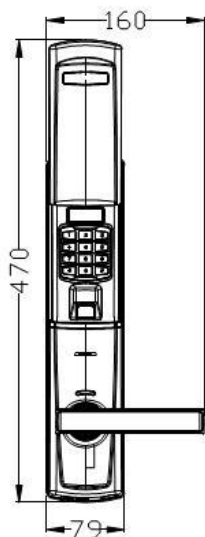
输入旧超级密码、新超级密码、确认超级密码后点击保存按钮，超级密码修改成功。

八、相关产品

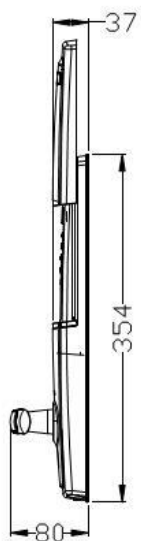
ZB05: Door Lock

九、安装方法

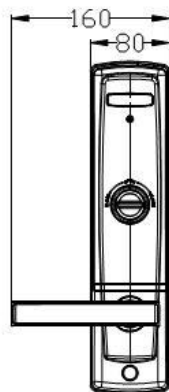
1、安装图示



正视图



侧视图

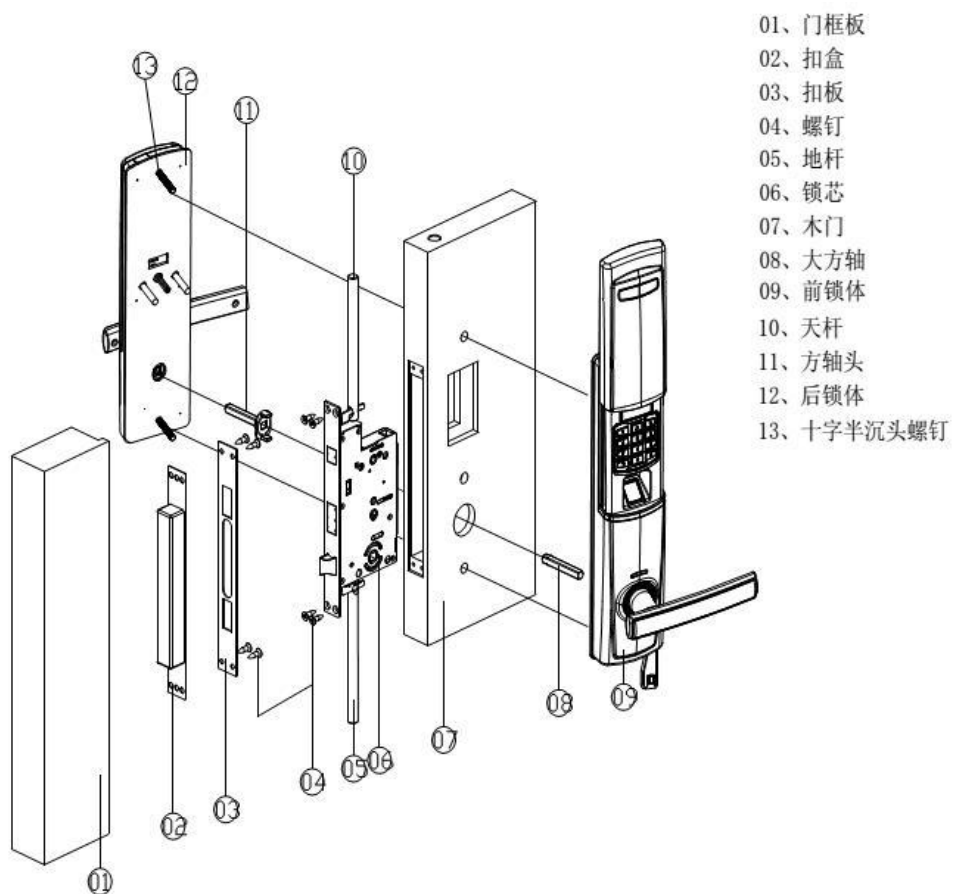


后视图



侧视图

产品尺寸图

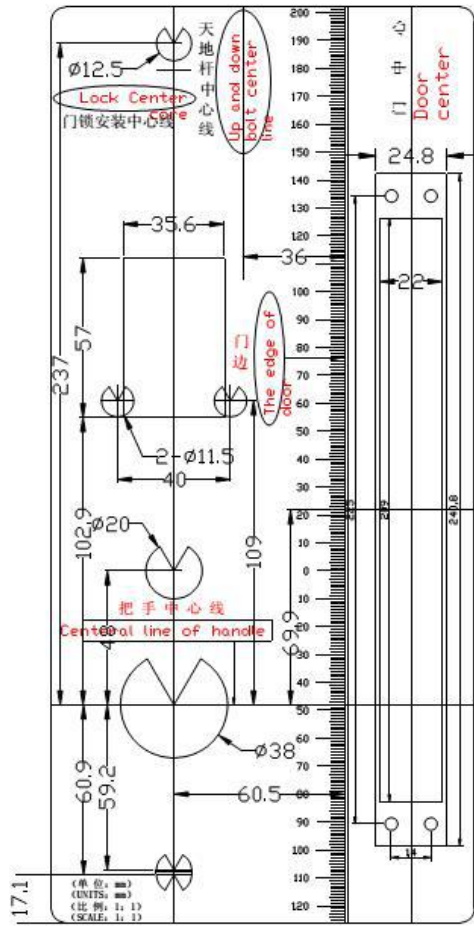


安装分解图

2、安装步骤

第一步 门板开孔

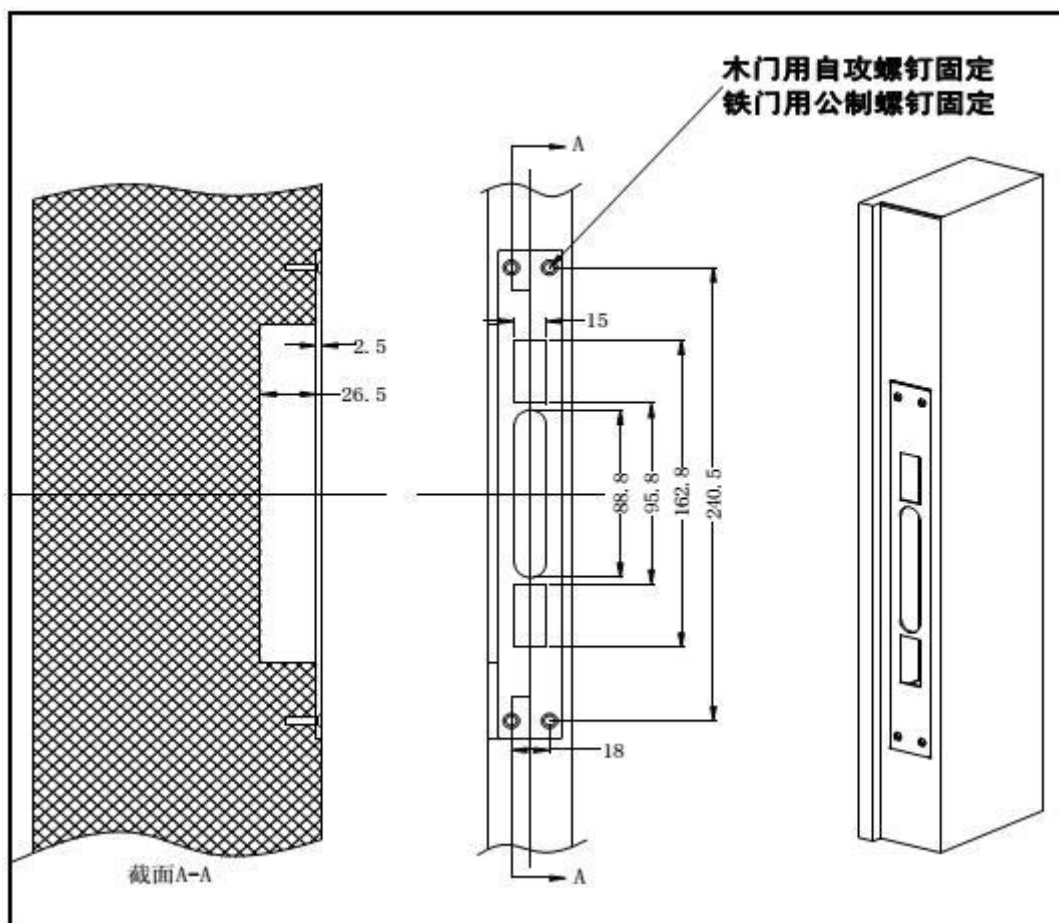
本锁可用于木门与防盗门，开孔图如下：



正面图面实样

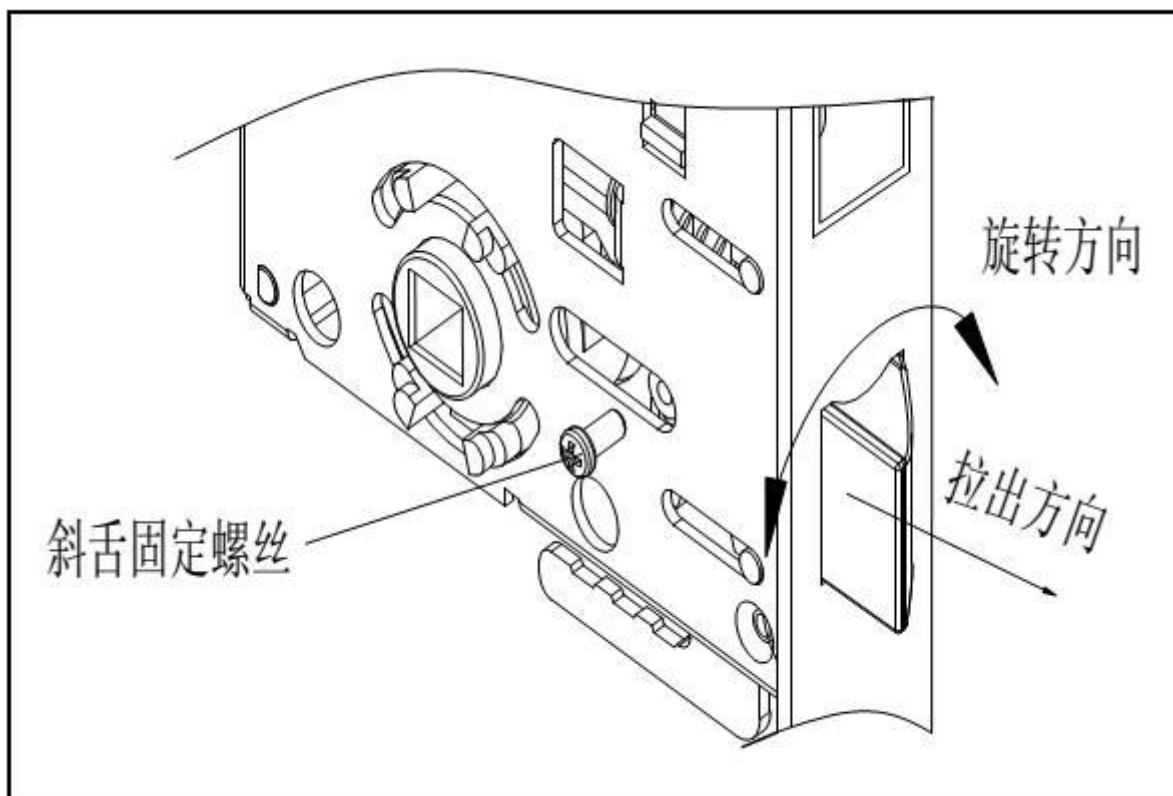
第2步 门扣盒开孔

如下图加工门框盒的安装孔，其高低位置与门锁一致，前后位置应使门锁关闭时与门框平齐。



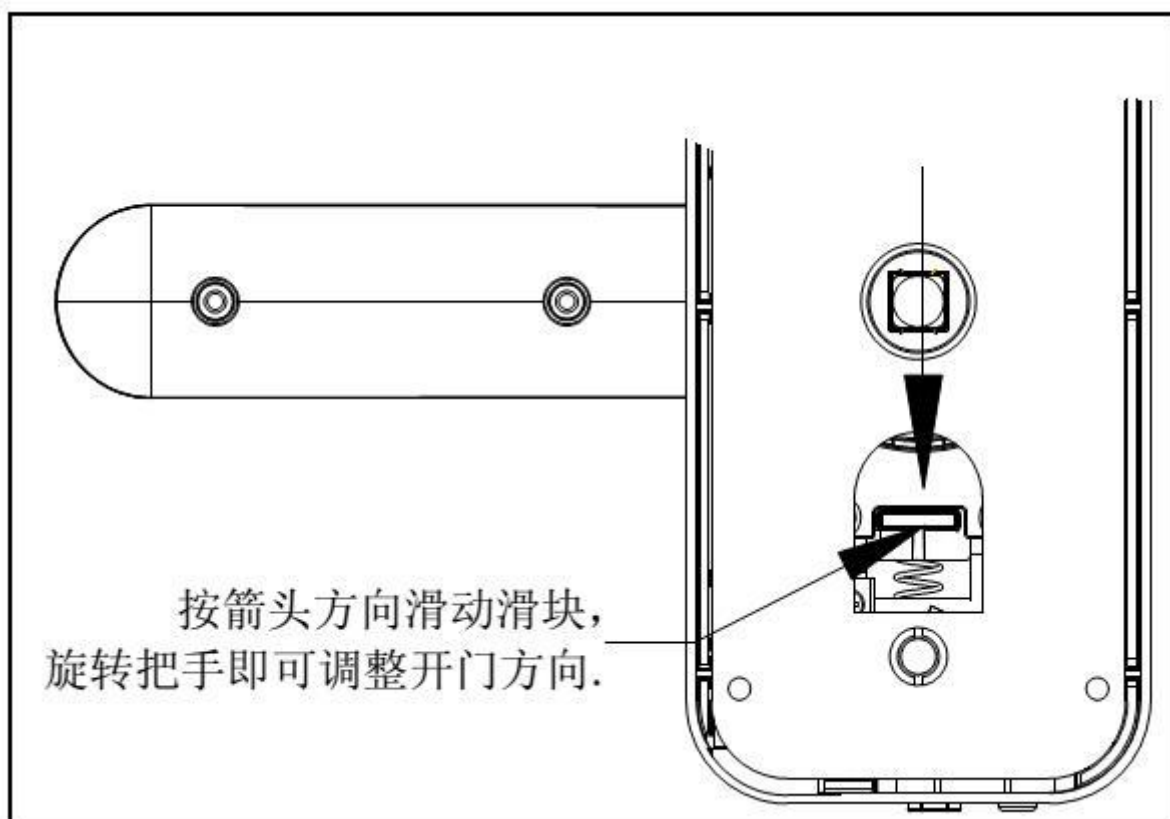
第3步 确认锁芯方向

如下图所示，安装锁芯前请确认斜舌方向。如果相反可以先松掉斜舌固定螺丝，拉出斜舌后旋转 180 度再装入，然后上紧螺丝。



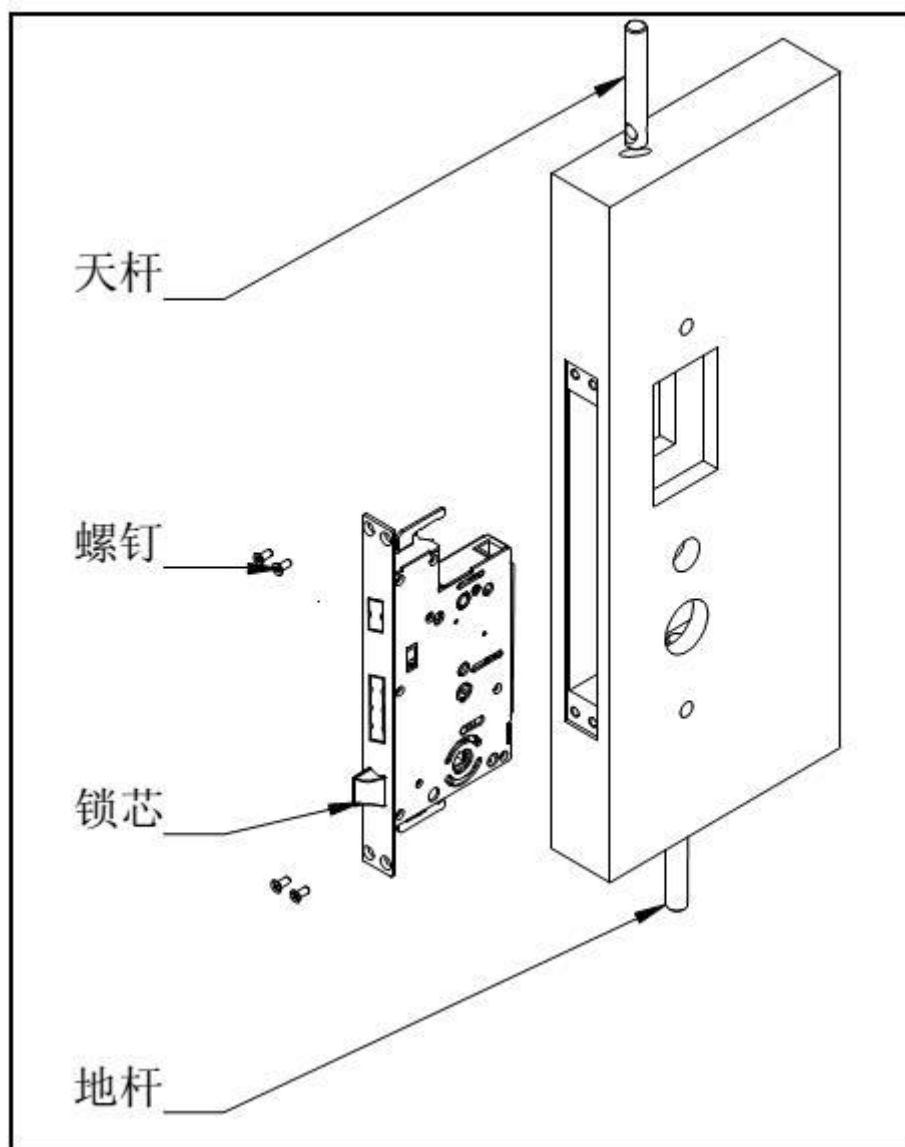
第4步 确认锁的开门方向

安装前后锁体须根据开门方向调整把手朝向。如下图所示，按箭头方向滑动滑块，同时旋转把手，即可调整把手开门方向。



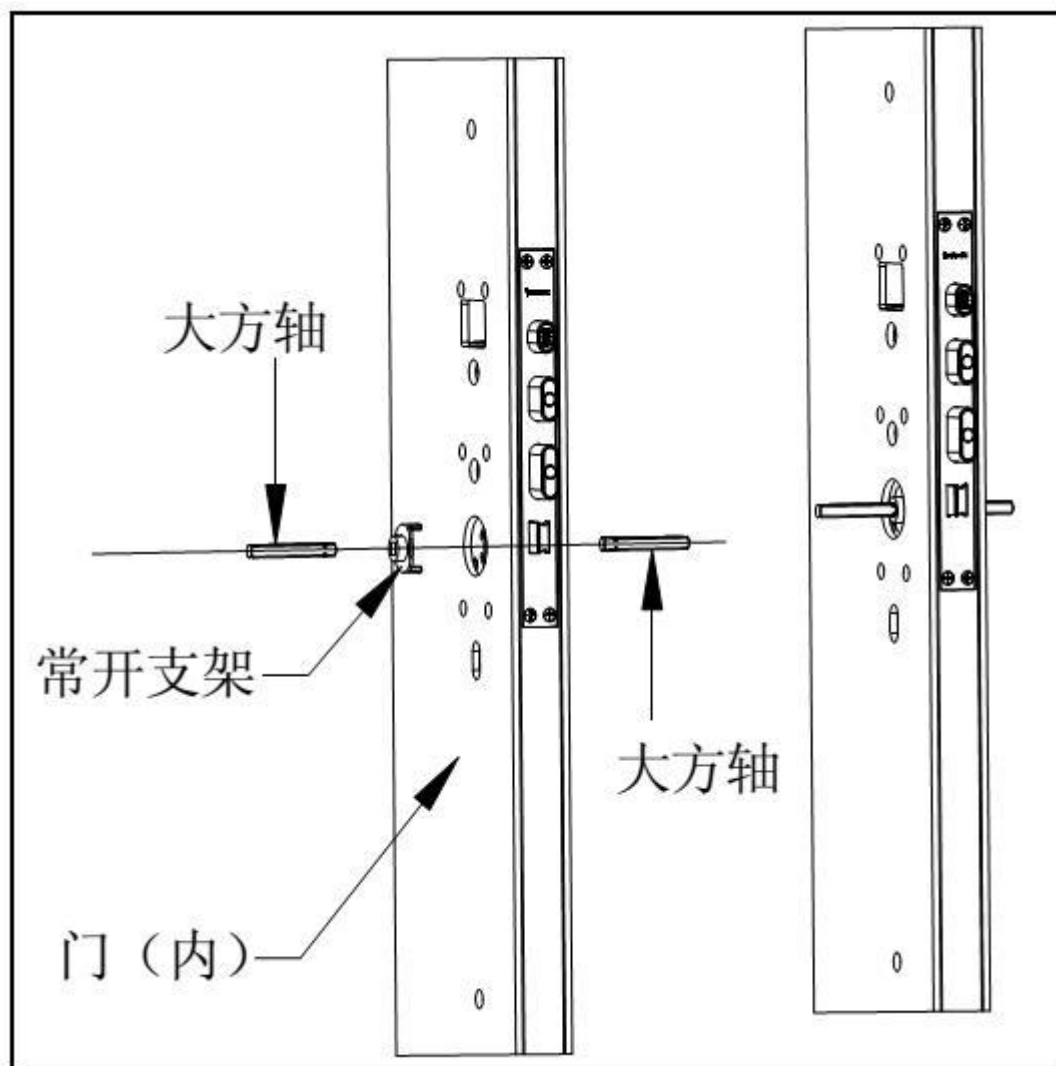
第 5 步 固定锁芯

如下图所示用螺钉把锁芯和天地杆固定在门板上。



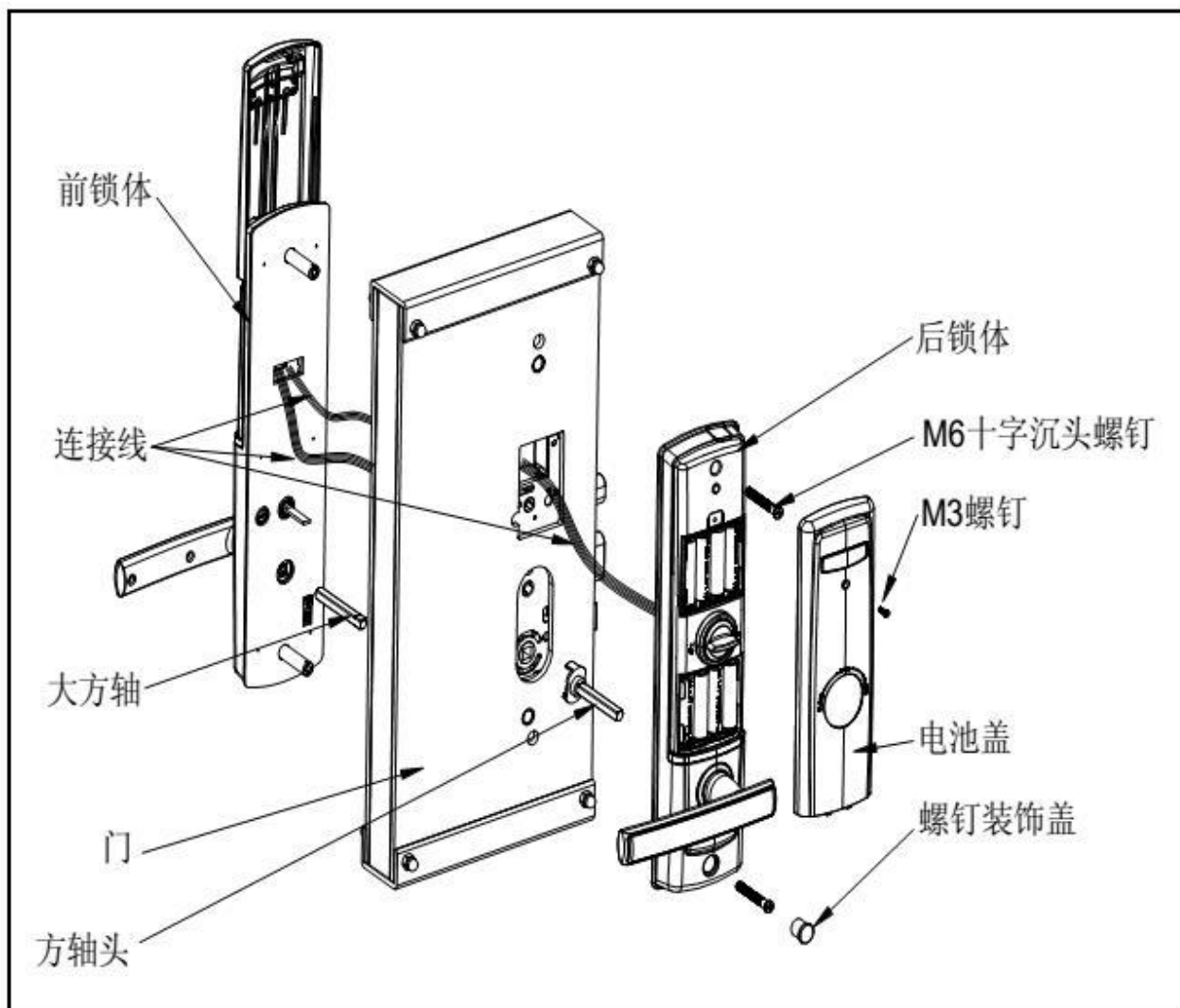
第6步 固定方轴

如下图所示，在门内装上常开支架，再将二个大方轴对准锁芯孔装入门孔。



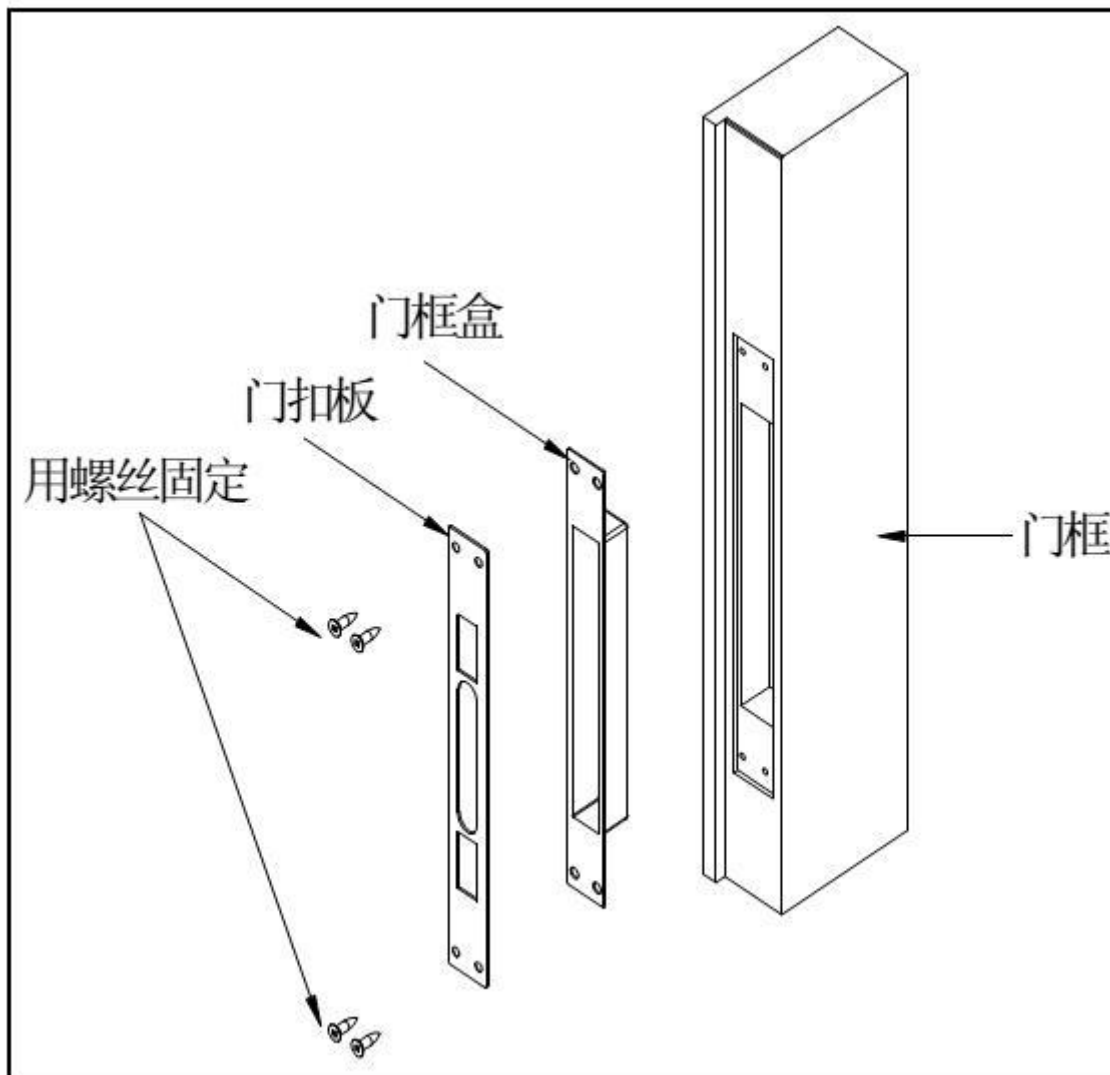
第7步 安装前后锁体

如下图所示，先将前锁体电源线从孔穿到门背后，接好电源线。然后将后锁体把手方孔对准大方轴，小旋钮对准锁芯孔装好，用螺钉从后面穿过孔固定好前后锁体，然后盖好电池盖，盖上螺钉塞。



第8步 装门框盒、扣板

如下图所示，将门框盒装在门框上，装上门扣板，用四个螺钉固定；最后检查锁芯活动是否顺畅。木门使用自攻螺钉固定，铁门使用公制螺钉固定。



第9步 调试

门锁安装好后，请按第六章操作与使用调试门锁，直到合适为止。

3、安装注意事项

- 一、安装前请先检查您的门厚是否在门厚范围内，本系列锁适用的门厚范围是：40-100mm。
- 二、固定前后锁体时，不要压住内部连接线。
- 三、安装拿放前后锁体时，请轻拿轻放，以免刮花、刮伤锁体表面。

本产品不带防水功能，加网配置完成后，请放置于室内。

十、维护与保养

您的设备是具有优良设计和工艺的产品，应小心使用。下列建议将帮助您有效使用保修服务。

- 保持设备干燥。雨水、湿气和各种液体或水分都可能含有矿物质，会腐蚀电子线路。如果设备被打湿，请将其完全晾干。
- 不要在有灰尘或肮脏的地方使用或存放。这会损坏它的可拆卸部件和电子组件。
- 不要存放在过热的地方。高温会缩短电子设备的寿命、毁坏电池、使一些塑料部件变形或熔化。
- 不要存放在过冷的地方。否则当温度升高至常温时，其内部会形成潮气，这会毁坏电路板。
- 不要扔放、敲打或振动设备。粗暴地对待设备会毁坏内部电路板及精密的结构。
- 不要用烈性化学制品、清洗剂或强洗涤剂清洗。
- 不要用颜料涂抹。涂抹会在可拆卸部件中阻塞杂物从而影响正常操作。
- 请勿将电池掷入火中，以免电池爆炸。受损的电池也有可能爆炸。

上述所有建议都同等地适用于您的设备、电池和各个配件。如果任何设备不能正常工作，请将其送至距离您最近的授权维修机构进行维修。