

数码指纹门锁用户手册



数码指纹门锁用户手册

广东力维智能锁业有限公司

GUANGDONG LEVEL INTELLIGENT LOCK INDUSTRIAL CO., LTD.

地址: 广东省佛山市南海区平洲平西工业园区1座

咨询电话: (0757) 83998880

传真: (0757) 83998055

邮箱: sales@cnlevellock.com

客服热线: (0757) 82000910/82000920

WWW.LEVELLOCK.COM

Catalogue | 目录

一. 产品介绍 01--07

1.1 产品型号及外形特征	01
1.2 基本功能	02
1.3 部件名称及其功能	03--04
1.4 门锁尺寸图	05--06
1.5 锁体尺寸图	07

二. 门锁的安装 08--18

2.1 安装说明	08
2.2 安装要求	08
2.3 左右开门和内外开门	08
2.4 安装步骤	16
2.4.1 MT-1020开孔	09--12
2.4.2 MT-1300开孔	13--15
2.4.3 调试门锁	16
2.5 门锁展开图	17--18

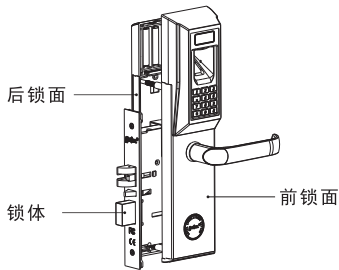
三. 使用指南 19--34

3.1 声光提示一览表	19
3.2 设置指纹	20--25
3.3 设置密码	26
3.4 修改密码	27
3.5 单独删除密码	27
3.6 单独删除指纹	28
3.7 系统复位	29
3.8 指纹开锁	30--31
3.9 密码开锁	32
3.10 设置门锁常开状态	32
3.11 系统自锁功能	33
3.12 低压报警	34
3.13 解除门锁低压报警状态方法	34

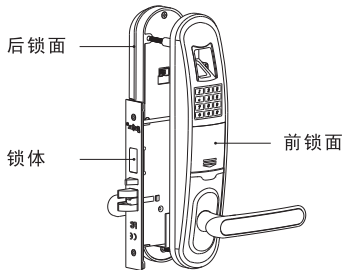
四. 门锁的维护与保养 35--36

4.1 日常维护保养	35
4.2 常见问题的排除	36

1.1 产品型号及外形特征



产品型号	LIS2010-MT-1020
表面颜色	锆金、拉砂铬
净 重	3.65kg



产品型号	LIS2010-MT-1300
表面颜色	金边金丝面、银边珍珠铬、金边珍珠铬
净 重	4.9kg

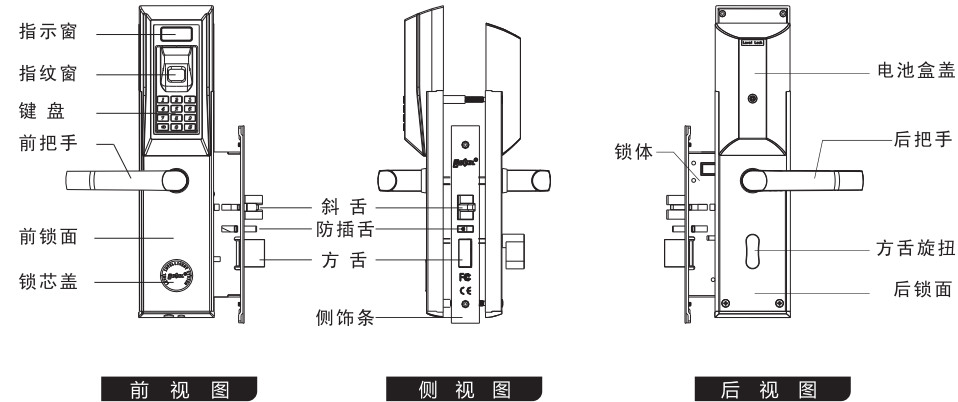
1.2 基本功能

1. 机电一体化和生物技术的完美结合；
2. 三大开门方式:
 - (1)任意组成人员的指纹都可开启门锁
 - (2)使用密码随时随地开启门锁
 - (3)可以通过机械钥匙作为应急开门；
3. 具有机械、电子双重反锁功能,提高家居/办公安全性；
4. 指纹存储数量：100枚（可扩充）；
5. 标准五锁舌不锈钢锁体，高强度、高可靠性设计；
6. 按键：独有12位纯不锈钢密码大按键，使用硅胶封装，具有防水，防尘功能，并采用键盘一体化结构设计，经测试通过12万次无故障操作；
7. 门锁状态适时输出，智能化监控设计，使操作一目了然；
8. 4节1.5V碱性电池供电,指纹锁内部采用精密集成节电电路,正常使用情况下,电池寿命可达20000次；
9. 可以单独删除、增加指纹或密码，管理方便；
10. 智能报警功能：当用户没有关好房门或有人蓄意将门锁的组合斜舌粘住,门锁发出声、光警报，提醒用户关好房门；
11. 低压声光提示：当电池电压不足时，门锁将发出报警声音，提示您及时更换电池；报警后电池仍可使用50次；
12. 指纹智能门锁可以有选择地设置为常开(通道)状态,便于会议、集会使用；
13. 外接电源：门锁具有9V外接电源接口，方便断电时应急处理。

1.3 部件名称及其功能

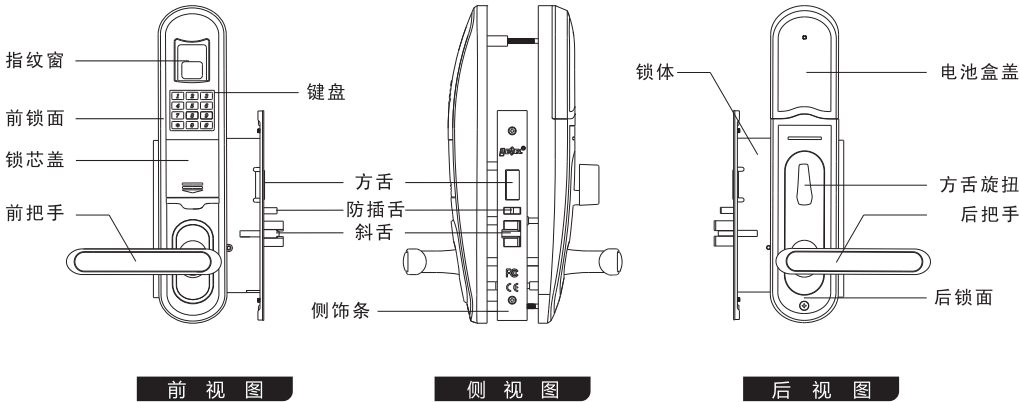
LIS2010-MT-1020

名 称	前、后把手	指纹窗	侧饰条	方 舌	键 盘
功 能	执行开门动作	获取指纹图像	保护锁舌	实现反锁动作	功能操作或密码按键

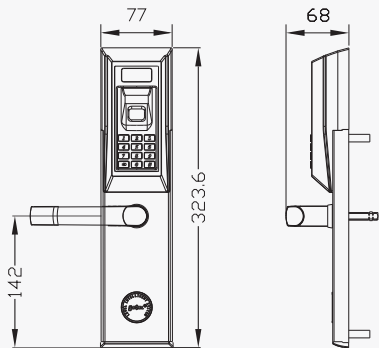


LIS2010-MT-1300

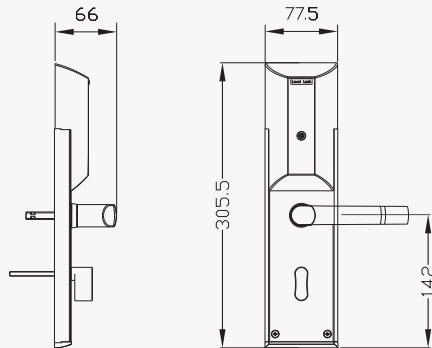
名 称	前、后把手	指纹窗	侧饰条	方 舌	键 盘
功 能	执行开门动作	获取指纹图像	保护锁舌	实现反锁动作	功能操作或密码按键



LIS2010-MT-1020 单位: (mm)

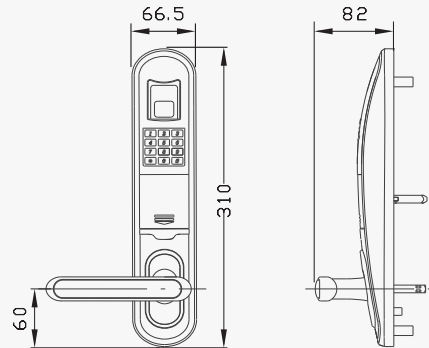


前锁面

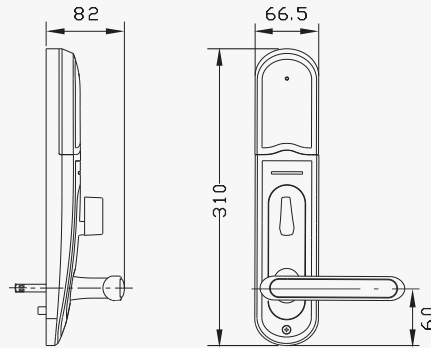


后锁面

LIS2010-MT-1300 单位: (mm)



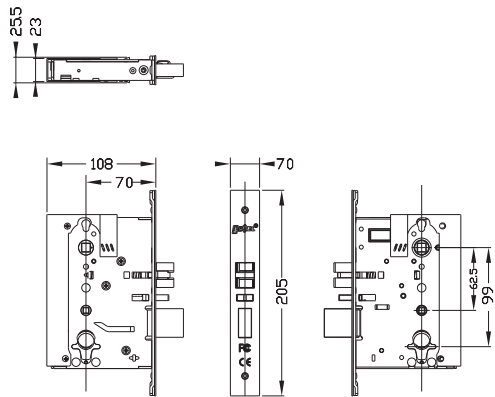
前锁面



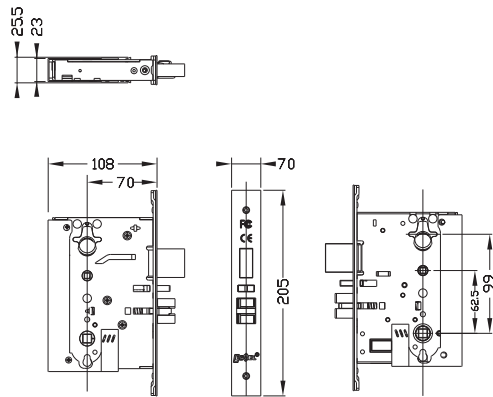
后锁面

一. 产品介绍

1.5 锁体尺寸图



LIS2010-MT-1020
标配M001锁体



LIS2010-MT-1300
标配M001倒置锁体

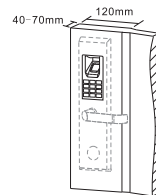
二. 门锁的安装

2.1 安装说明

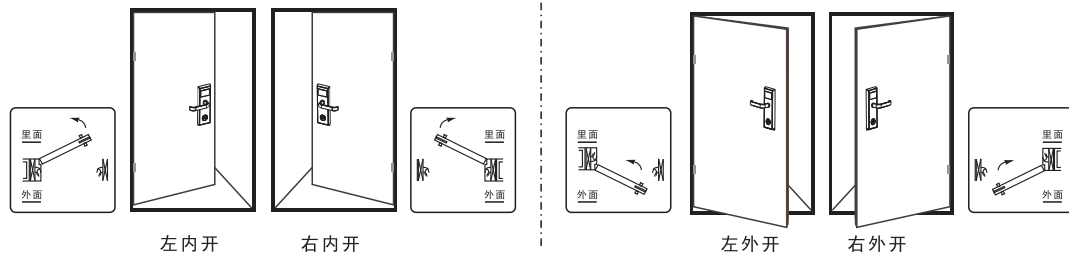
该产品需专业的安装技师进行安装,如果您需要,力维公司可以为您提供安装服务。

2.2 安装要求

1. 门质:适用于木质门和防盗门,防盗门须要求门厂按要求开好门孔。
2. 门厚要求:40-70mm之间。
3. 如门表面有花边,侧面的花边与门边缘宽度必须大于120mm。



2.3 左右开门和内外开门

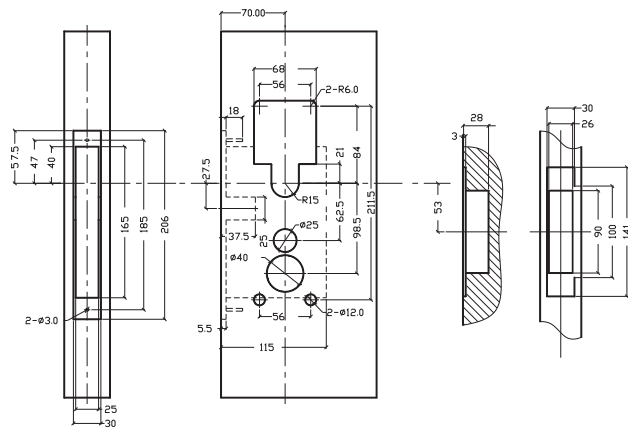


二. 门锁的安装

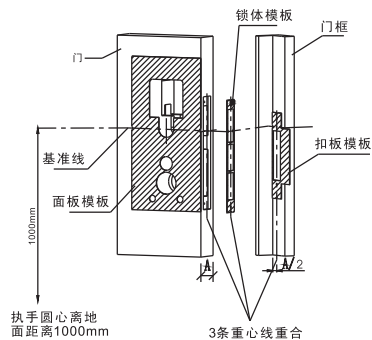
2.4 安装步骤

2.4.1 MT-1020开孔

依据MT-1020开孔图的尺寸开孔或者依照MT-1020模板开孔示意图开孔，把开孔模板放置在相应的门板和门框位置上开孔，为方便使用，建议在开孔时，把手位置应距地面1米左右为宜。



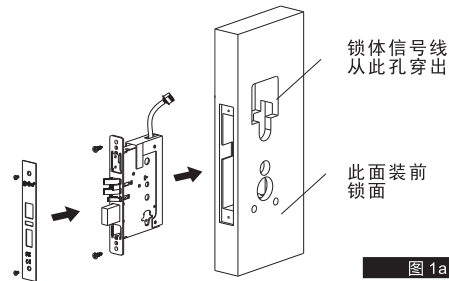
MT-1020开孔图
单位: (mm)



MT-1020模板开孔示意图
单位: (mm)

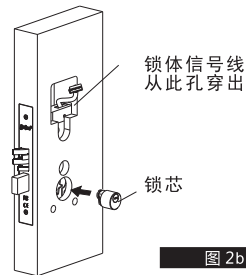
(1) 装锁体

- ①. 将锁体装到锁体孔中，注意锁体信号线从前面穿出。
- ②. 用两颗ST4.8*19的沉头木牙螺丝将锁体固定在门上，上好侧饰条（图1a）。



(2) 装锁芯

将锁芯套入锁体前部分（这部分装前锁面）孔中，然后从背部用螺丝固定好锁芯（图2b）。



二. 门锁的安装

(3) 装前锁面

- ①. 将前锁面的信号线与锁体信号线对插，必须确信对接牢固。
- ②. 将前锁面大方轴套入锁体上相应的孔内，锁芯孔对准锁芯后将前锁面套在门上（图3c）。

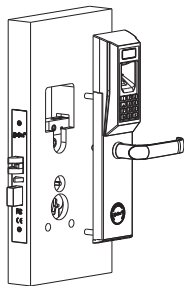


图 3c

(4) 装后锁面

将后锁面的大方轴和小方轴与锁体中的孔对齐，套上后锁面，用4根M5的螺丝连接前、后锁面，固定在门上（图4d）。

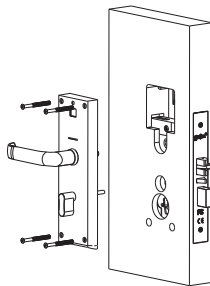


图 4d

(5) 装电池

将电池装入电池盒中，将电池盒压入电池盒盖内，上紧螺丝（图5e）。

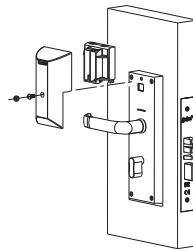
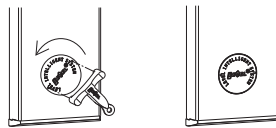


图 5e

(6) 装锁芯盖

（图6f[1]）所示先将锁芯盖逆时针偏转45°，压入面板锁芯孔，再利用锁芯盖开启工具顺时针转45°上紧即可（图6f[2]）。



[1]

[2]

图 6f

(7) 装门扣盒、门扣板

将门扣盒、门扣板装入门框中，并用2根ST4.8*19的沉头木牙螺丝固定在门框上（图7g）。

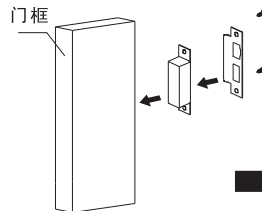
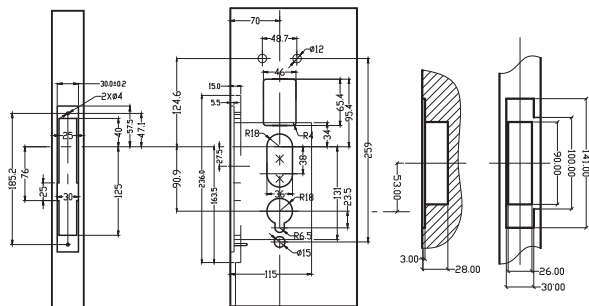


图 7g

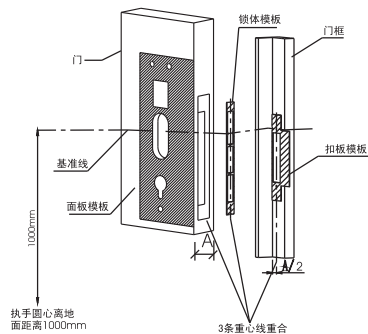
二. 门锁的安装

2.4.2 MT-1300开孔

依据MT-1300开孔图的尺寸开孔或者依照MT-1300模板开孔示意图开孔，把开孔模板放置在相应的门板和门框位置上开孔，为方便使用，建议在开孔时，把手位置应距地面1米左右为宜。



MT-1300开孔图
单位: (mm)



MT-1300模板开孔示意图
单位: (mm)

二. 门锁的安装

- ### (1) 装锁体

- ①. 将锁体装到锁体孔中，注意锁体信号线从前面穿出。
- ②. 用两颗ST4.8*19的沉头木牙螺丝将锁体固定在门上，上好侧饰条（图1a）。

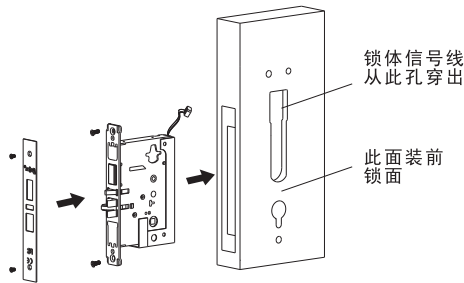


图1a

- ### (2) 装前锁面

- ①. 将锁体信号线插在前锁面插槽上，必须对接牢固。
- ②. 将前锁面大方轴套入锁体上相应的孔内，锁芯孔对准锁芯后将前锁面套在门上（图2b）。

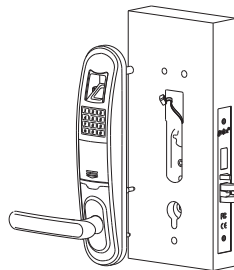


图2b

(3) 装后锁面

将后锁面的大方轴和小方轴与锁体中的孔对齐，套上后锁面，用3根M5的螺丝连接前、后锁面，固定在门上（图3c）。

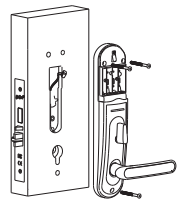


图3c

(4) 装电池

将电池装入电池盒中后，装上电池盒盖（图4d）。

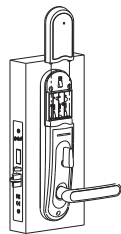


图4d

(5) 装门扣盒、门扣板

将门扣盒、门扣板装入门框中，并用2根ST4.8*19的沉头木牙螺丝固定在门框上（图5e）。

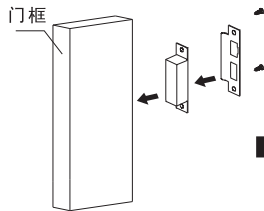
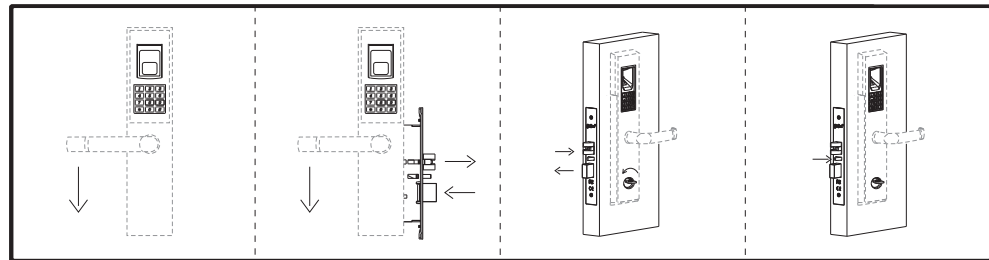


图5e

2.4.3 调试门锁

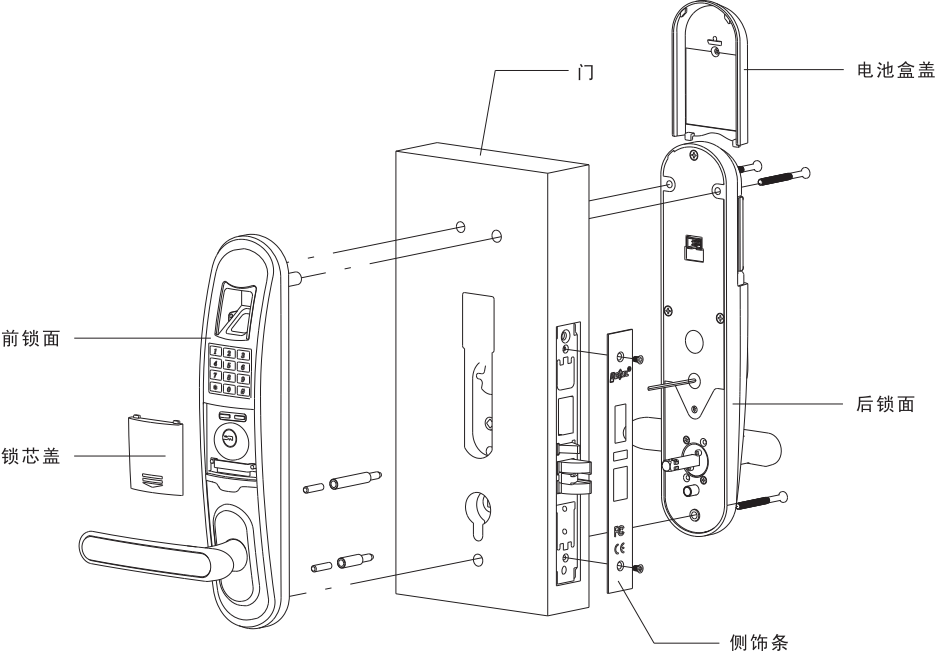
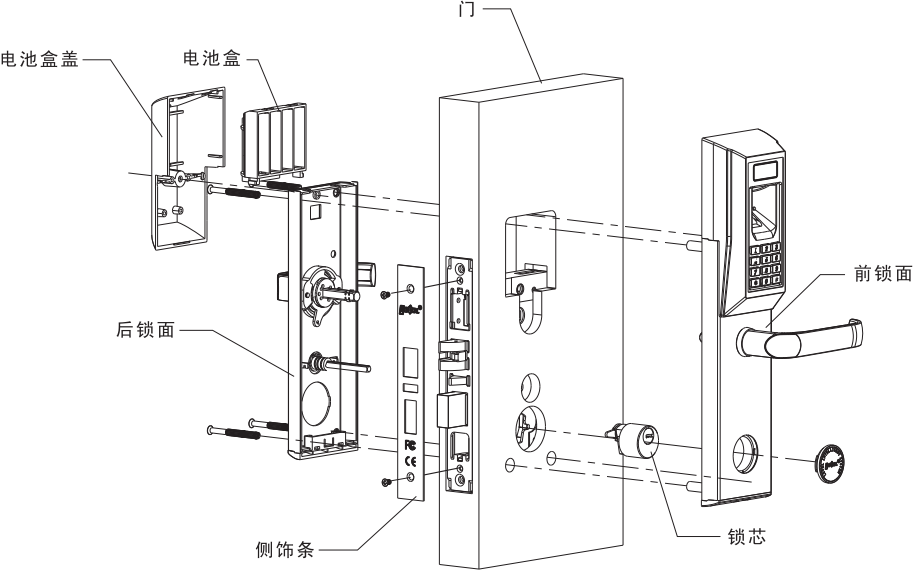


①.转动把手，检查前后把手复位的灵活性。

②.转动前后把手开门，转动方舌旋钮，检查方舌、斜舌弹入是否灵活。

③.用机械钥匙开门，检查钥匙转动的灵活性，方舌和斜舌弹出、弹入是否灵活。

④.检查防插舌功能是否正常。



3.1 声光提示一览表

3.1.1 基本说明

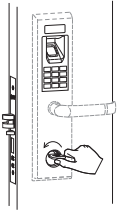
- 声音提示：指纹锁蜂鸣器发出的声音
- 光提示：指纹锁前锁面指示窗上的提示灯发出的光
- 检测不到指纹时，“嘀、嘀”两声短鸣，亮红灯
- 指纹注册已满时，“嘀、嘀、嘀、嘀”四声短鸣，红灯亮，数码提示“FU”

3.1.2 声光提示一览表如下:

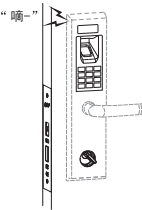
操作方式	声音提示	光提示	数码提示	备注
设置指纹	“嘀、嘀…”两声，一短一长	蓝灯亮	000-099	000-099表示指纹位置
设置密码	“嘀…”一声长鸣	蓝灯亮	N0	N0-N2表示密码组数
指纹开锁	“嘀”一声短鸣	蓝灯亮	000-099	000-099表示指纹所在位置
密码开锁	“嘀”一声短鸣	蓝灯亮	N0	表示第0组有效密码开锁
无效指纹	“嘀、嘀、嘀”三声短鸣	闪红灯	无	开锁时(不是指设置时)
无效密码	“嘀、嘀”两声短鸣	闪红灯	无	开锁时(不是指设置时)
常开状态	“嘀”一声长鸣	闪蓝灯	无	每隔三秒闪一下蓝灯
低压状态	“do re mi”音乐提示音	亮红灯	无	在用指纹或密码开门时有低压提示(如果处于低压状态)
反锁状态	“嘀”一声长鸣	闪红灯	bL	当门锁反锁后,只有主控指纹能开锁，普通指纹和密码不能开
自锁状态	“呜呜呜”报警声	闪红灯	无	5分钟后自动解锁
指纹模块损坏	“嘀”一声短鸣	闪3下红灯	无	

3.2 设置指纹

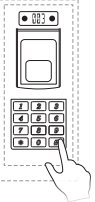
① 插入机械钥匙，并扭动一下



② 斜舌收缩，然后听到长“嘀”一声

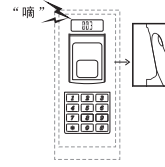


③ 红蓝灯闪烁，此时连接两下“#”号键，红灯亮数码管显示“003-099”任一数值（该数值表示新指纹的存储位置，如果要用指定的ID号配置指纹，则在按第一下“#”时输入所要的ID号），指纹窗亮蓝屏，说明进入指纹设置状态。



④

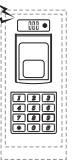
“嘀”



A. 将手指置于指纹窗内，当听见蜂鸣器短“嘀”一声提示后，表示第一次读取 指纹成功，此时不要移开手指，直到蜂鸣器长“嘀”一声，蓝灯亮一下，数 码管显示“003”随后熄灭，表示该指纹设置成功，该指纹储存位置为“003”。

✓

“嘀、嘀”



B. 如果指示灯红灯闪烁一下，数码管显示“000”，同时蜂鸣器“嘀、嘀”两声短鸣，表示设置不成功。

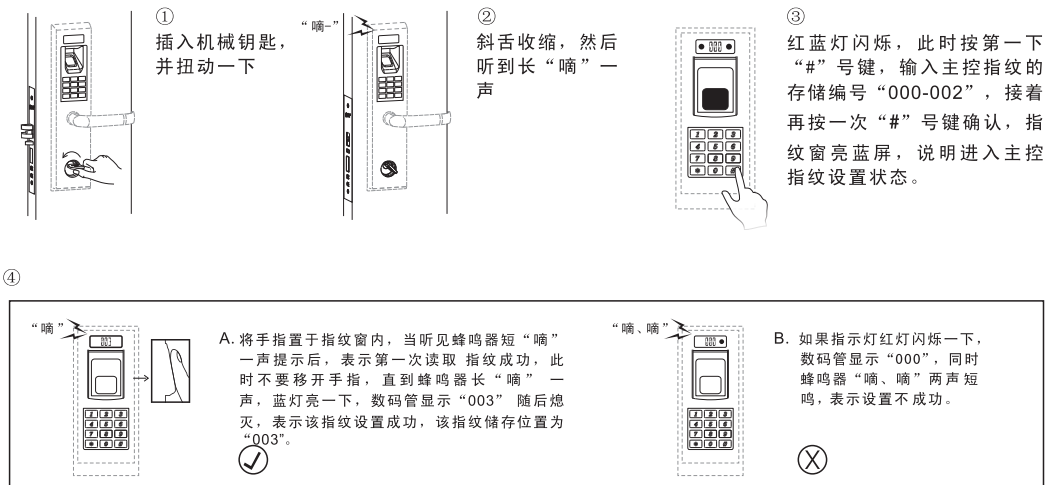
✗

- 注:
- ① 已注册指纹总数可通过扭机械钥匙显示(无需按“#”), 红蓝灯交替闪。
 - ② 注册时,如果该指纹之前已经注册,则在重复注册时会显示已注册的ID号并亮蓝灯，同时蜂鸣器长嘀一声并退出。

3.2.1 主控指纹 存储位置为“000-002”的三个指纹默认为主控指纹

主控指纹的作用：1、开启门锁；2、指纹设置/密码设置；3、删除指纹/删除密码。

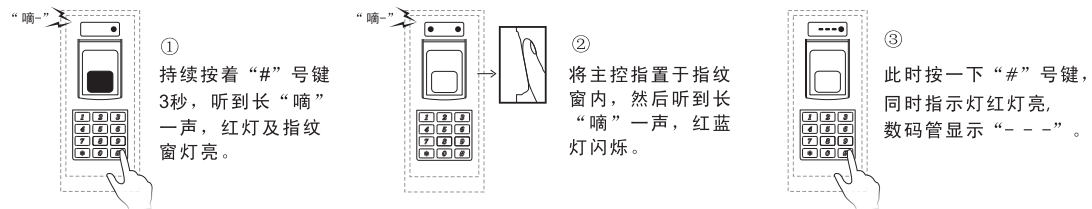
3.2.1.1 设置主控指纹的操作方法



3.2.1.2 主控指纹设置指纹操作

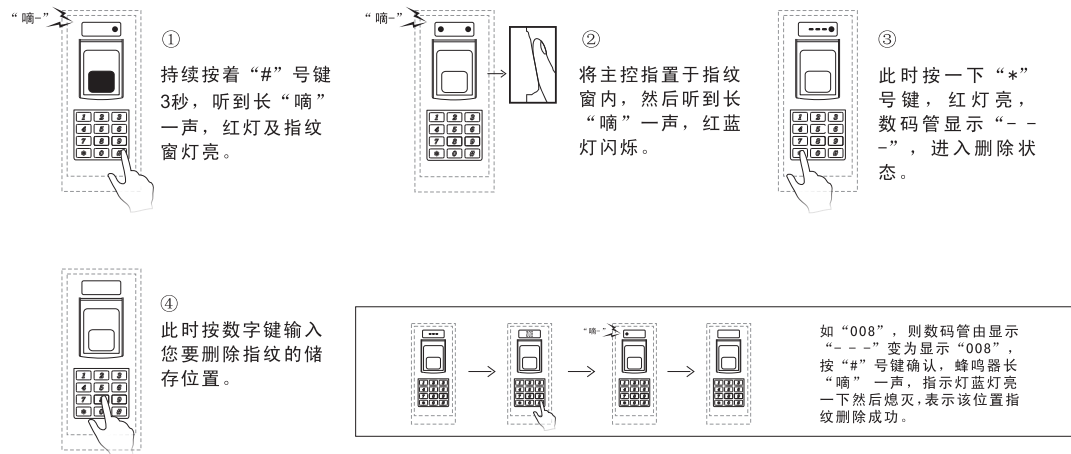


3.2. 1. 3 主控指纹设置密码操作

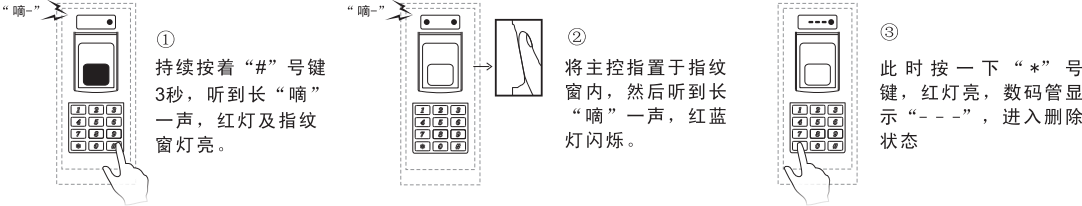


- A.输入01或02开头的10位数的密码按“#”号键，数码管对应显示“N1”或“N2”，蜂鸣器长“嘀”一声，密码设置成功，系统自动退出设置状态。
- B.如果指示灯红灯亮，蜂鸣器“嘀、嘀”两声短鸣，则说明设置不成功，数码管显示“---”可以继续设置密码，按“*”号键退出或5秒不设置时系统自动退出设置。
- C.输入密码是01或02开头时，可以各设置1组密码。

3.2. 1. 4 主控指纹删除指纹操作

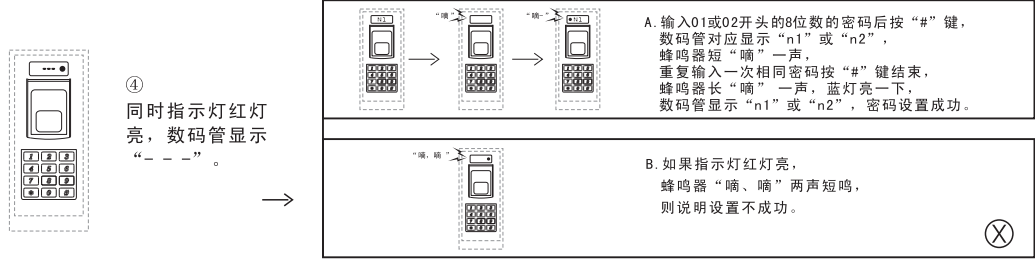
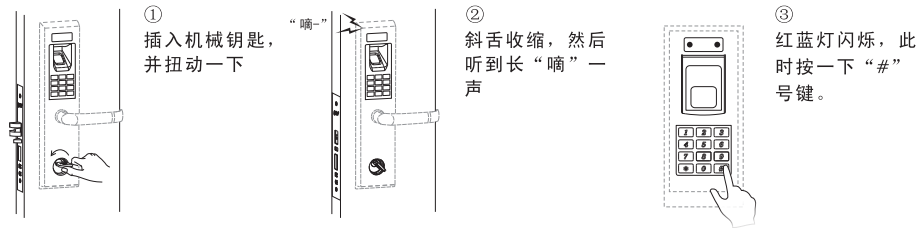


3.2. 1. 5 主控指纹删除密码操作



- A.输入您要删除的那组密码，如“01XXXXXX”（X表示任意数字键，也就是在忘记该组密码的情况下也可以删除该组密码），按“#”号键确认，蜂鸣器长“嘀”一声，数码管显示“N1”，表示该组密码删除成功；
- B.若不确定密码输入是否正确，可以按“*”号键退出，蜂鸣器“嘀、嘀”两声短鸣，或10秒钟后自动退出密码删除状态，蜂鸣器“嘀、嘀”两声短鸣；
- C.若该组密码删除不成功，则听见蜂鸣器“嘀、嘀”两声短鸣，红灯亮；

3.3 设置密码

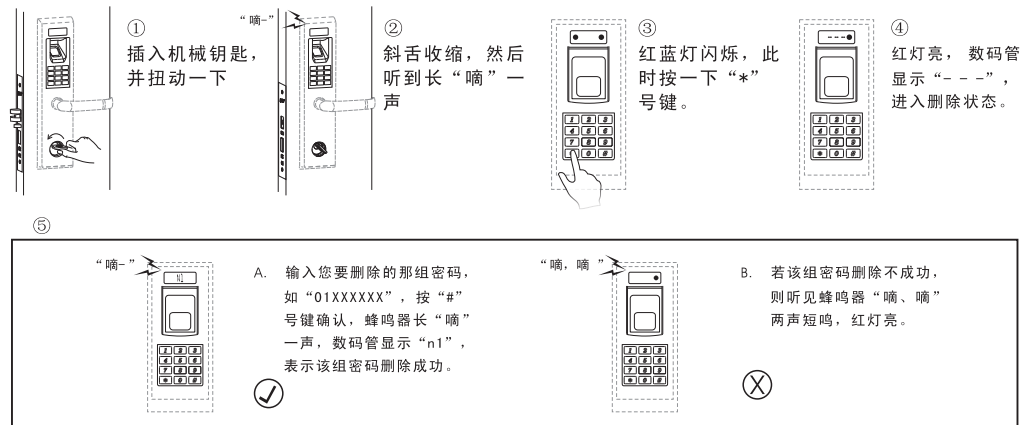


注意：每扭动一次机械钥匙，只能设置一枚指纹，或一组密码。

3.4 修改密码

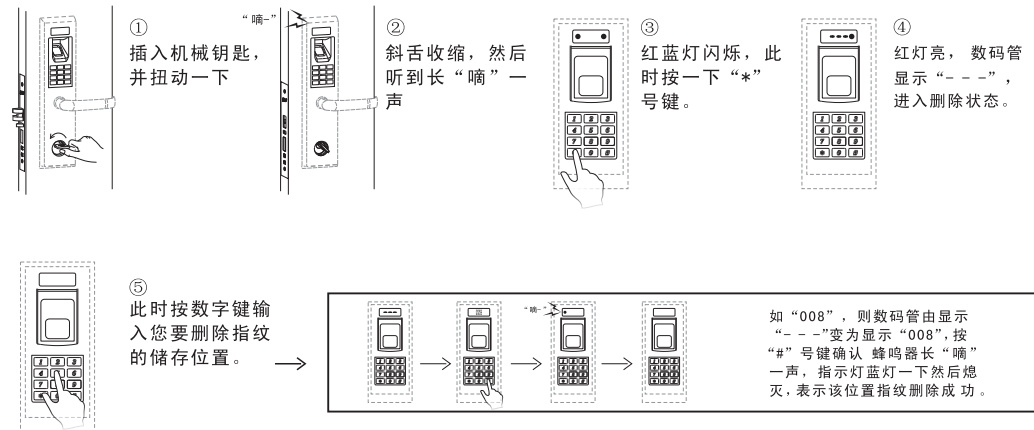
- A. 设置01开头的密码就会覆盖之前01开头的密码；设置02开头的密码就会覆盖02开头密码。
- B. 如果先设置或系统内已设置01或02开头的密码，又想设置非01或02开头密码时，必须先清空系统内的密码才能设置。
- C. 如果已经设置了密码，此组密码不是以01或02开头的密码，又想设置01或02开头的密码，也必须先清空系统内的密码才能设置。

3.5 单独删除密码



若不确定密码输入是否正确，可以按“*”号键退出，蜂鸣器“嘀、嘀”两声短鸣，或10秒钟后自动退出密码删除状态，蜂鸣器“嘀、嘀”两声短鸣；

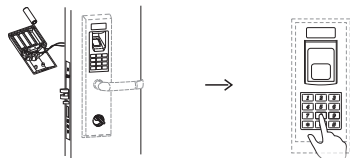
3.6 单独删除指纹



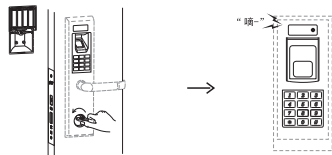
若指纹删除不成功，则听见蜂鸣器“嘀、嘀”两声短鸣，红灯亮一下。⊗

3.7 系统复位

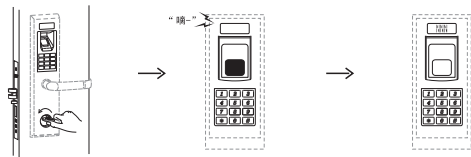
通过复位操作，删除系统内的所有指纹和密码，复位后任意指纹可以开锁，需重新设置指纹和密码。



打电池盖，抽出电池盒其中一节电池，并按一下任意数字键使系统断电。



扭着机械钥匙不放，重新装好电池，约5秒后，“嘀”一声长鸣，红灯亮，此时全部密码被清除。

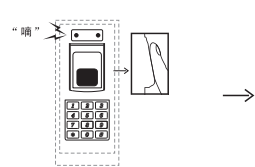


如一直扭着机械钥匙不放，则再过5秒后红灯灭，指纹窗亮灯，同时长“嘀”一声，松开开关，然后数码管显示“NNN”，此时全部指纹被清除。

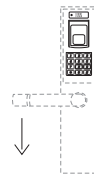
3.8 指纹开锁

A.当门锁处于初始化状态（即未设置任何指纹）时：

方法一：

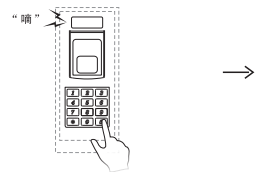


将任意手指直接置于指纹窗内，指纹窗亮蓝屏当听见蜂鸣器短“嘀”一声提示。

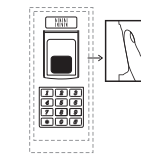


蓝灯亮一下，数码管显示“NNN”，此时可转动把手开门。

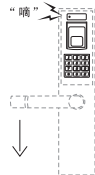
方法二：



按“#”号键，蜂鸣器短“嘀”一声。



数码管显示“NNN”，指纹窗亮蓝屏，将任意手指置于指纹窗内。

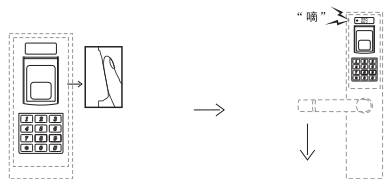


当听见蜂鸣器短“嘀”一声提示后，蓝灯亮一下，此时可转动把手开门。

若指纹读取不正确，则听见蜂鸣器“嘀、嘀”两声短鸣，红灯亮一下，此时转动把手不能开门。⊗

B.当门锁设置有合法指纹时:

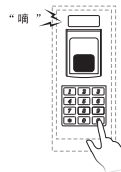
方法一:



将合法手指置于指纹窗内。

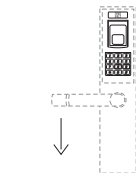
当听见蜂鸣器短“嘀”一声提示后，蓝灯亮一下，同时数码管显示该合法指纹的储存位置，如“009”，此时可转动把手开门。

方法二:



按“#”号键，蜂鸣器短“嘀”一声，同时指纹窗亮蓝屏。

将合法手指置于指纹窗内，当听见蜂鸣器短“嘀”一声提示后，蓝灯亮一下。



同时数码管显示该合法指纹的储存位置，如“009”，此时可转动把手开门。

若读取到非法或不正确的指纹，则听见蜂鸣器“嘀嘀嘀”三声短鸣，红灯亮，此时转动把手不能开门。⊗

3.9 密码开锁

- A.正确输入任意一组密码（最多可以输入30位数字，其中只要包含连续的8位有效密码即可，这种功能可以防止旁人偷看密码），当听见蜂鸣器短“嘀”一声提示后，蓝灯亮一下，同时数码管显示该合法密码的储存位置，如“n1”，此时可转动把手开门；
- B.若密码输入不正确，则听见蜂鸣器“嘀、嘀”两声短鸣，红灯亮一下，此时转动把手不能开门；
- C.出厂时没有设置初始密码。

3.10 设置门锁常开状态

常开状态在室外可直接通过按动把手开门，此状态为常开状态；当门锁处在常开状态时，门锁指示灯每隔3秒闪一下蓝灯。

3.10.1 设置常开状态方法

- A.用密码开门后，在电机复位之前，按一下“*”号键，“嘀”一声长鸣，闪蓝灯，门锁立即设置为常开状态。
- B.用指纹开门后，在电机复位之前，按一下“*”号键，“嘀”一声长鸣，闪蓝灯，门锁立即设置为常开状态。

3.10.2 解除常开状态方法

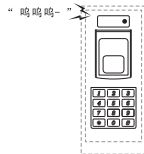
- A.再次使用一次合法指纹或密码开门，即可解除门锁的常开状态。
- B.持续按着“*”号键1秒，门锁发出“嘀、嘀”两声提示音同时闪红灯，门锁解除常开状态。

3.11 系统自锁功能

- A. 连续输入10次错误密码，“呜呜呜”报警声响，红灯亮，数字键盘锁住5分钟，此时可用指纹开门一次解锁。



- B. 连续输入10次错误指纹，“呜呜呜”报警声响，红灯亮，指纹窗锁住5分钟，无法用指纹开门。此时可用密码开门一次即可解锁。



- C. 若密码或指纹同时因操作错误被锁，则需过5分钟，系统将自动解锁。



3.12 低压报警

当门锁电池电压降到4.8V ($\pm 0.2V$) 开门时门锁发出“do、re、mi”三声的音乐报警声，同时指示亮红灯1秒！提示用户更换电池，如果门锁连续50次开门都有低压报警提示，门锁会自动锁死（即指纹、密码均无法开门）。

3.13 解除门锁低压报警状态方法

当门锁连续50次开门都出现报警提示音时，门锁会自动锁死，即指纹、密码无法开门，此时可通过以下几种方法解除门锁的锁死状态：

- 1、利用外接电源接入电池，给门锁供电，并用有效指纹或密码开门，开门后应及时更换电池，门锁才能正常使用。
- 2、用机械钥匙开门，开门后及时更换电池，门锁才能正常使用。
- 3、持续按“#”号键3秒，门锁亮红灯及指纹窗亮，可用有效的非主控指纹临时开门，开门后应立即更换电池，门锁才能正常使用。

（注：该操作一定要用非主控指纹开门，即存储位置为003-099的指纹为非主控指纹）

四 . 门锁的维护与保养

4.1 日常维护保养

	1. 禁止锁面与腐蚀性物质接触，以免破坏锁面保护层，影响锁面的光泽度。		5. 门锁低电压报警后，请立即更换电池，以确保门锁正常使用。
	2. 把手是开门锁的关键部份，其灵活度直接影响门锁的使用，因此切勿把手上悬挂物件。		6. 更换电池时，切忌不要将电池的正负极装反。
	3. 如果门变形，会使斜舌不能进入门扣盒，或不能完全伸展，此时应调整门扣板位置。		7. 用户应根据需要录入指纹，每位用户最好录入两枚指纹，以备用。
	4. 指纹采集窗使用较长时间后，表面会有污垢，有可能影响正常使用，此时，可用干软布擦除污垢。		8. 机械钥匙一定要妥善保管，建议与开锁芯盖工具一起放置于汽车内或办公室处。

四 . 门锁的维护与保养

4.2 常见问题的排除

序号	故障现象	故障原因	排除方法
1	用手指按在门锁的指纹窗上开门，红灯亮并伴有3声短鸣不能开门	1. 此指纹可能为非法指纹 2. 此指纹已被清除	使用有效指纹开门
2	用有效指纹开门，红灯亮并伴有两声短鸣不能开门	1. 有效指纹的位置偏差过大 2. 该指纹破损	1. 重新将手指按在在指纹窗上，尽可能地减少与登记时的位置偏差 2. 使用没有破损的手指
3	开门经常出现指纹验证失败	1. 手指太脏 2. 手指过于干燥 3. 手指过于潮湿 4. 指纹窗太脏	1. 请清洁手指 2. 将干燥的手指湿润,如用手指触摸额头 3. 擦干手指上的水份 4. 清洁指纹窗
4	开门时门锁发出“do re mi”报警声音	门锁电池处于低压状态	请尽快更换电池