

用户手册

版本：1.1


日期：2010年11月


内容介绍

本文档主要介绍设备的用户使用操作。关于产品的安装请参见设备《安装指南》。关于软件操作，请参见门禁管理软件的用户手册。

使用的符号：

本文档为读者提供了帮助提示、重要说明和注意事项等符号。这些符号的显示方式如下：

：该符号标明重要信息，包括使用注意事项等，为了使您获得最佳的使用效果，请仔细阅读。

：该符号标明设备发出的提示语音，本文档中的语音提示说明可能与您手中产品的语音存在差异，请以实际产品语音为准。

目 录

1. 使用须知.....	1
1.1 按压手指的方式.....	1
1.2 刷卡须知.....	2
1.3 注意事项.....	2
2. 设备介绍.....	3
2.1 产品功能简介.....	3
2.2 产品外观图.....	4
2.3 外接USB键盘.....	6
2.4 验证状态.....	6
2.5 管理卡.....	7
2.6 系统密码.....	8
2.7 操作超时.....	8
3. 设备操作.....	9
3.1 管理卡操作.....	9
3.1.1 注册管理卡.....	9
3.1.2 登记普通用户.....	10
3.1.3 删除单个用户.....	15
3.2 USB键盘操作.....	17
3.2.1 设置键盘密码.....	17
3.2.2 键盘登记用户.....	18
3.2.3 指定用户删除.....	21
3.2.4 删除全部用户.....	23
3.2.5 恢复出厂设置.....	24
3.3 门禁功能.....	24

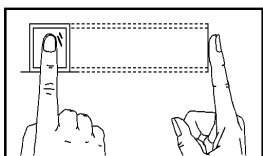
3.4 用户验证.....	26
3.5 U盘功能.....	29
3.6 防拆开关.....	30
4. 附录.....	31
4.1 参数表.....	31
4.2 反潜功能.....	32
4.3 关于涉及人权隐私方面的声明.....	34
4.4 环保使用说明.....	35

1. 使用须知

1.1 按压手指的方式

推荐手指：食指、中指或无名指；尽量避免使用大拇指和小拇指（因为它们按压采集窗口时通常很笨拙）。

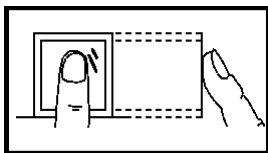
1. 正确的手指按压示意图：



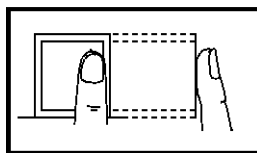
手指平压于指纹采集窗口上
指纹纹心尽量对正窗口中心

2. 几种错误的按压方式：

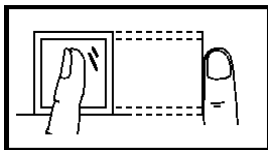
垂直



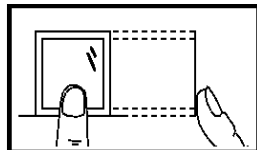
太偏



倾斜



太靠下



请采用正确的指纹按压方式进行登记和比对，本公司不承担由于用户操作不当而导致的识别性能降低等后果，本公司对此保留最终的解释权和修改权。

1.2 刷卡须知

设备内含非接触式射频卡读卡模块，支持ID卡、MIFARE卡（只作号码卡，选配），此设备具有指纹、卡、指纹+卡等多种验证方式，可满足不同人群的需求。

使用时请在语音提示结束后，将卡片在感应区域轻晃，待设备感应到卡片后移开卡片。刷卡感应区域请参见[2.2 产品外观图](#)。

1.3 注意事项

请不要将设备放在强光直射的地方，强光对指纹采集有着明显的影响，会导致指纹验证无法通过。

建议客户使用设备的温度范围在 0-50℃，在此范围内设备可以达到最佳使用效果。长期在室外使用时，过高或过低的温度易使设备工作受到影响，反应可能会变慢，通过率降低，建议采用遮阳和散热设备。

安装设备时，请先连接好其他连线后再连接电源线，如果发现机器不能正常运行，请先断掉电源总开关后再进行必要检查，我们提醒您：一切带电操作都有可能损坏机器，这将不在我们的正常保修范围内。

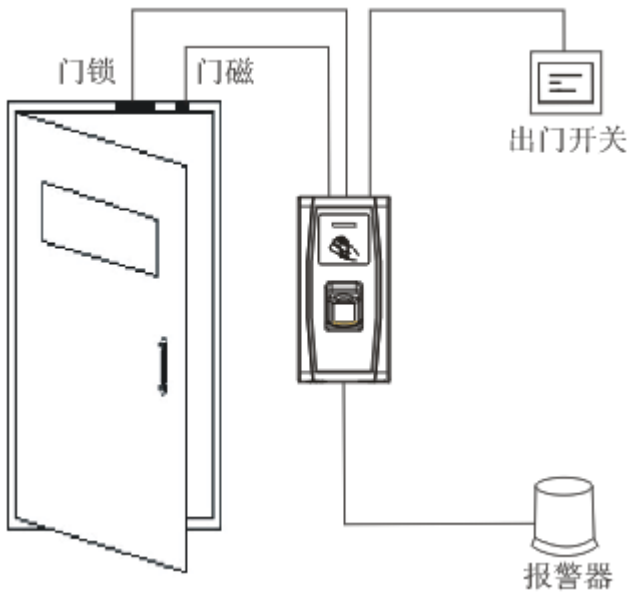
其他未尽事宜，请参见设备安装指南、门禁管理软件用户手册等相关资料。

2. 设备介绍

2.1 产品功能简介

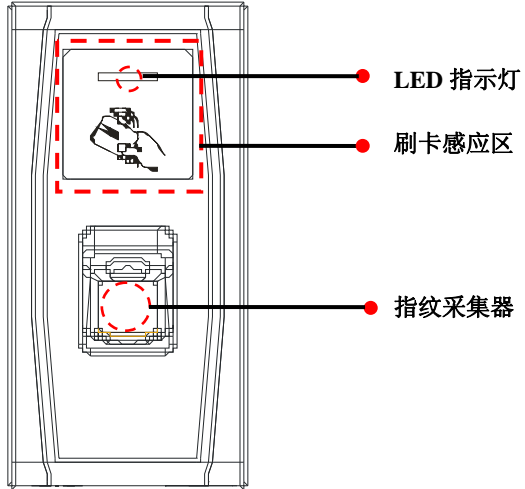
本门禁机是一款既可直接控锁，又可以连接控制器使用的指纹门禁一体机。本产品操作简单方便同时不乏灵活，支持管理卡功能，利用管理卡可实现脱机登记、删除、U 盘管理等功能，操作过程以语音提示为主，无屏显，无按键，但可外接键盘，可提供多种操作模式。设备支持高级门禁功能，为用户提供更可靠的安全管理。设备支持多种通讯方式，U 盘操作简单方便。设备采用防水设计，金属外壳能抵抗较大冲击。

本产品设计外观小巧、简洁大方，可用 PC 机同时连接多台设备并进行实时监控。



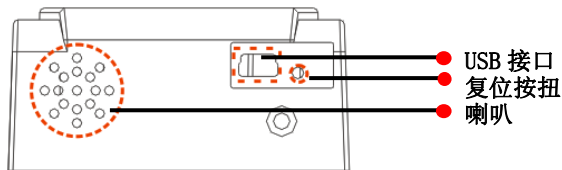
2.2 产品外观图

正面图：



- ❖ **LED 指示灯：**显示设备操作结果和异常状态，具体指示如下：
一般规则：操作成功，绿色 LED 长亮 1 秒；操作失败，红色 LED 长亮 1 秒。
登记状态：绿色 LED 每隔 3 秒闪烁 3 次。
单个删除：红色 LED 每隔 3 秒闪烁 3 次。
验证状态：绿色 LED 每 2 秒闪烁 1 次。
- ❖ **刷卡感应区：**上图红色虚线框内为卡的感应区域。
- ❖ **指纹采集器：**采集、比对指纹和删除用户时使用。

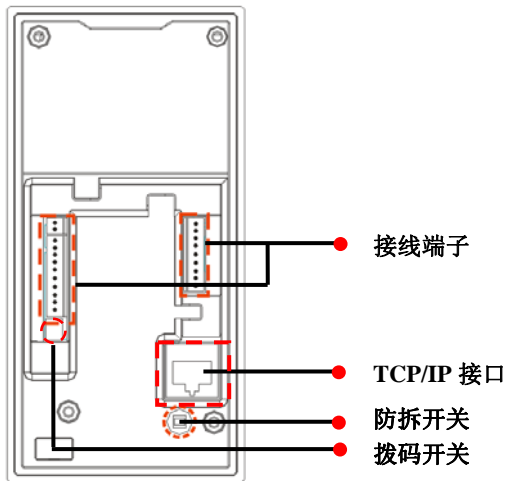
底面图：



- ❖ **USB 接口：**连接 U 盘、外接键盘。

- ❖ **复位按钮**：重新启动设备。
- ❖ **喇叭**：播放 BEEP 音和语音。验证用户时，验证通过：BEEP 音响一声；验证失败：BEEP 音响两声。操作时默认提示音为 BEEP 音加语音。

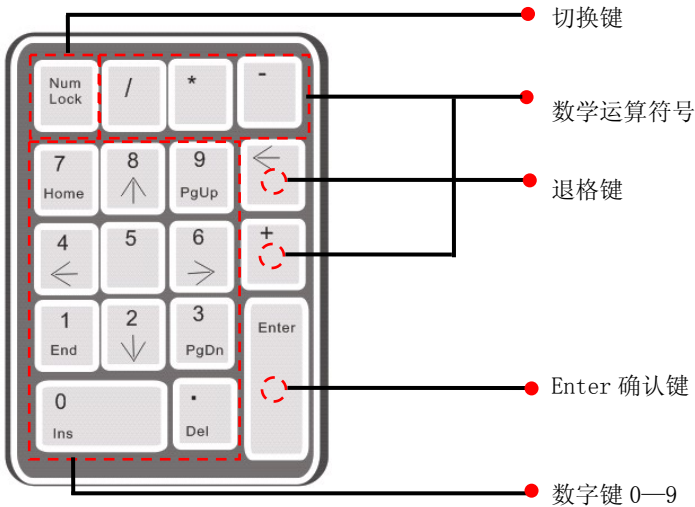
背面图：



- ❖ **接线端子**：通过插线连接门锁，电源等；
- ❖ **TCP/IP 接口**：通过网线与电脑连接（具体连接请参见设备《安装指南》）；
- ❖ **防拆开关**：防拆报警，具体操作见本手册[3.6 防拆开关](#)；
- ❖ **拨码开关**：有标号为 1、2、3、4 的四脚，在 RS485 通讯时，第 1、2、3 脚可用来设置硬件设备号，第 4 脚用来选择终端电阻的通断状态。具体设置方式参见设备《安装指南》。

2.3 外接 USB 键盘

为了使设备操作更加灵活，可外接 USB 键盘（键盘请用户自购），利用键盘可方便实现用户登记、删除、恢复出厂设置等功能操作，特别是实现登记、删除时的用户号指定等功能。



外接键盘按键如图所示（请以实物为准）：

NumLock 数字切换键，默认开启，此时指示灯亮。

设备使用有效按键为：NumLock 开启状态下的**数字键**、**退格键**和**确认键**，其他键无效。

2.4 验证状态

验证状态：设备加电后，若已注册管理卡，或注册管理卡成功，或任何操作超时，设备都会进入验证状态。


在验证状态下，用户可以进行验证开锁的操作（拥有管理卡的管理人员只能用其登记的指纹验证开锁），管理员可通过管理卡进入登记用户、删除用户、U盘管理、键盘操作状态。

2.5 管理卡

设备用户分为**管理员**和**普通用户**两类。

管理员：具有所有操作权限，包括登记用户，删除用户（除本用户以外的用户），U 盘管理等功能。设备管理员各项权限通过管理卡实现。

普通用户：只具有验证开锁功能。

管理卡：就是用户权限为超级管理员的卡，每台设备要求至少注册一张管理卡，设备上电后，若未注册管理卡，提示“：请登记管理卡”。

利用管理卡的连续刷卡次数不同可以实现不同功能：

1. 如果没有挂接 U 盘和外接键盘：

刷 1 次管理卡系统进入单个用户登记状态。

连续刷 5 次可进入单个删除状态。

2. 如果挂接了 U 盘：

则刷 1 次管理卡进入 U 盘管理状态。

3. 如果外接键盘：


刷 1 次管理卡则激活外接键盘。

连续刷卡：是指两次刷管理卡的时间间隔在 5 秒内。在外接键盘或外接 U 盘状态下，不能连续刷卡。

管理卡可通过键盘的全删功能删除，或者通过软件清除管理权限，再作为普通卡进行删除，具体请参见门禁管理软件的用户手册。


管理卡用户的指纹，只能通过外接键盘的指定用户号登记或通过软件进行登记。

未注册管理卡的设备，若已设置外接键盘密码，可通过外接键盘密码激活键盘，再进行用户的登记、删除等操作。

 **提示**：管理卡不能验证开锁，但拥有管理卡的用户其登记的指纹可以验证开锁。


2.6 系统密码

系统密码即通讯密码，为了提高设备数据安全性，需要设置系统密码，系统密码用于 TCP/IP、RS485 通讯等功能。

 **提示：**系统密码可以通过门禁管理软件进行修改，具体操作请参考门禁管理软件的用户手册。

2.7 操作超时

设备默认操作超时时间为 30 秒。在注册管理卡、登记用户、删除用户，包括外接键盘的登记、删除用户状态下，无操作时设备每隔 10 秒语音提示相应操作 1 次，连续提示 3 次后，设备自动返回验证状态，且语音提示“🔊：操作超时，系统返回验证状态”。

 **提示：**超时时间可通过门禁管理软件进行修改设置，具体操作请参考门禁管理软件的用户手册。


3. 设备操作

3.1 管理卡操作

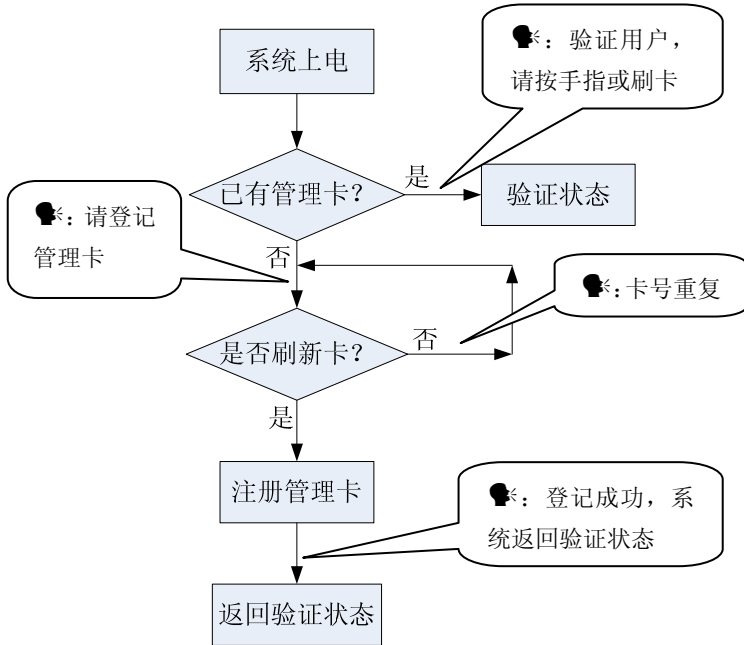
3.1.1 注册管理卡

注册管理卡步骤：

1. 上电后，设备自动检测有没有注册管理卡。
2. 如果未检测到管理卡，设备进入管理卡注册状态，继续第 3 步操作；否则，语音提示“🔊：验证用户，请按手指或刷卡”，进入验证状态。
3. 待设备语音提示“🔊：请登记管理卡”，开始注册管理卡，用户在刷卡区刷新卡。
4. 注册失败，设备语音提示“🔊：卡号重复”，系统返回第 3 步，等待用户刷卡；注册成功，设备语音提示“🔊：登记成功，系统返回验证状态”。

 **提示：**进行第 3 步操作时，若操作超时，系统返回验证状态，需要重新上电才会再提示登记管理卡。

管理卡注册流程图：



3.1.2 登记普通用户

利用管理卡进入登记状态的方式称为**管理卡登记模式**，在此模式下，每次进入登记状态只能登记一个用户。登记新用户时，系统会自动分配一个最小空闲的 ID 号。另外，还可使用**外接键盘登记模式**（请参见 [3.2.2 键盘登记用户](#)），可以实现指定 ID 号用户登记。

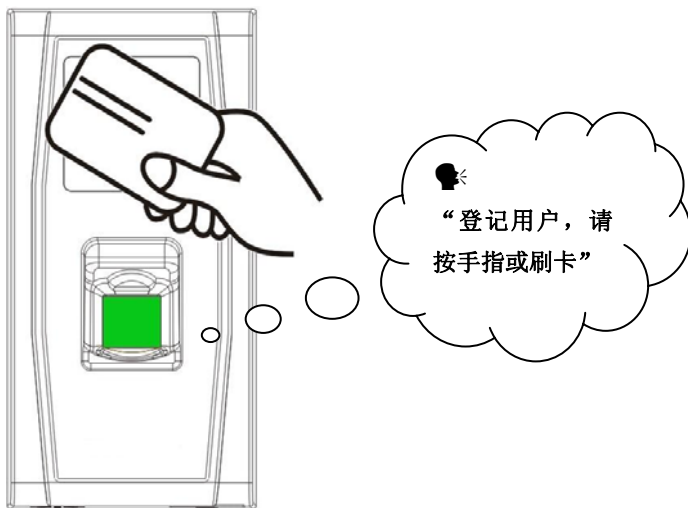
在两种登记模式下，都可以实现新用户登记，每个用户最多可登记 10 枚指纹和一张卡。区别在于，管理卡登记模式为自动分配 ID 号，键盘登记模式需要用户指定 ID 号。

登记用户步骤：

1. 验证状态下，刷 1 次管理卡进入普通用户登记状态（在登记状态下，刷

1 次管理卡返回验证状态)。

2. 待设备语音提示“🗣️：登记用户，请按手指或刷卡”，开始登记用户。可分为以下两种情况：



(1) 先刷卡

a. 在刷卡区刷新卡，登记用户成功，设备语音提示“🗣️：用户号**，登记成功”(**为系统自动分配给用户的 ID 号，下同)，继续进行第 b 步操作；若刷已登记卡，设备语音提示：“🗣️：用户号**，登记，请按手指”。进入已有 ID 号用户登记状态。

b. 待设备语音提示“🗣️：登记，请按手指”，系统进入指定用户指纹登记状态，使用正确方法在指纹采集器上按提示 3 次按压同一指纹。

c. 登记指纹成功，设备语音提示“🗣️：登记成功；登记，请按手指”，系统直接进入下一枚指纹登记状态；登记指纹失败，设备语音提示“🗣️：指纹重复”，并重复 b 步操作。

d. 当 10 枚指纹和卡都登记满，或者刷管理卡 1 次，或者操作超时系统自动返回验证状态。

(2) 先按手指

a. 使用正确的方法在指纹采集器上按压未登记手指，按提示 3 次按压同一指纹，登记用户成功，设备语音提示“👤：用户号**，登记成功”，继续进行第 b 步操作；若为已登记指纹，设备语音提示：“👤：用户号**，登记，请按手指或刷卡”，进入已有 ID 号用户登记状态。

b. 待设备语音提示“👤：登记，请按手指或刷卡”，系统进入指定用户登记状态，等待用户刷新卡或按指纹。

c. 若用户刷新卡并登记成功，设备语音提示“👤：登记成功，请按手指”，直接进入指纹登记状态；若客户按未登记指纹并登记成功，设备语音提示“👤：登记成功，请按手指或刷卡”，继续登记新指纹和卡；当登记完 10 枚指纹，但没有登记卡时，设备语音提示“👤：请刷卡”，继续登记卡。

d. 当 10 枚指纹和卡都登记满，或者刷管理卡 1 次，或者操作超时，系统返回验证状态。

3. 已有 ID 号用户登记指纹或卡，可分以下两种情况：

(1) 已登记卡的用户登记指纹

a. 在刷卡区刷已登记卡，设备语音提示“👤：用户号**，登记，请按手指”（**为已登记卡所属用户的 ID 号，下同），系统进入指定 ID 号指纹新登记状态，开始登记该用户新指纹。

b. 使用正确方法在指纹采集器上按提示 3 次按压相同指纹，登记新指纹成功，设备语音提示“👤：登记成功；登记，请按手指”，系统直接进入登记下一枚指纹状态；

c. 当 10 枚指纹和卡都登记满，或者刷管理卡 1 次，或者操作超时，系统返回验证状态。

提示：

- 1) 已有 ID 号或分配了 ID 号的用户，登记的指纹若是该用户已登记指纹，则覆盖该用户原有指纹。
- 2) 此模式下不能登记管理卡用户的指纹，因为刷管理卡系统会自动返回验证状态。

(2) 已登记指纹的用户登记卡和指纹

3. 设备操作

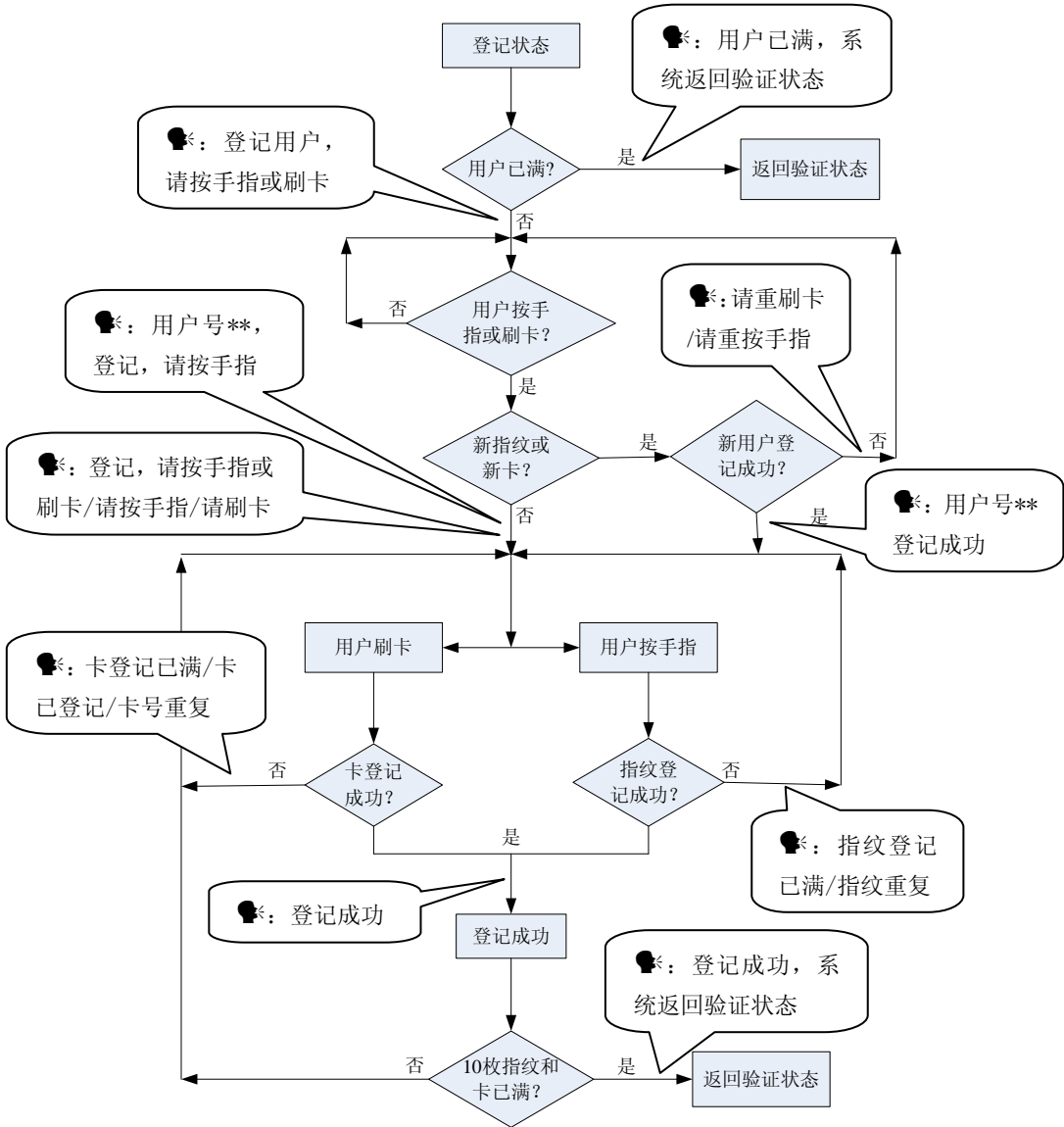
a. 用户按提示按压 3 次已登记指纹，且每次都验证为相同的已登记用户，系统进入指定 ID 号指纹新登记状态。

b. 待设备语音提示“👤：用户号**，登记，请按手指或刷卡”，开始登记该用户新指纹。

c. 若用户刷新卡并登记成功，设备语音提示“👤：登记成功；登记，请按手指”，直接进入指纹登记状态；若客户按未登记指纹并登记成功，设备语音提示“👤：登记成功，登记，请按手指或刷卡”，继续登记新指纹和卡；当用户登记了 10 枚指纹，但没有登记卡时，设备语音提示“👤：登记，请刷卡”，继续登记卡。

d. 当 10 枚指纹和卡都登记满，或者刷管理卡 1 次，或者操作超时，系统返回验证状态。

操作步骤流程图:

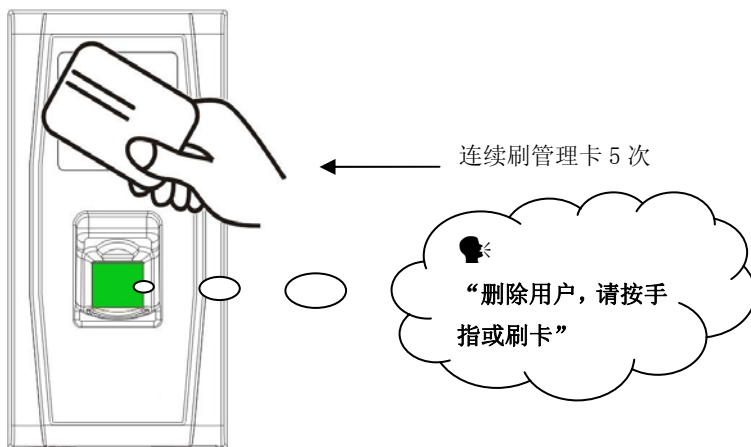


3.1.3 删除单个用户

使用管理卡进行用户删除的模式称为**简单单个用户删除**模式，此外还可以使用外接键盘进行用户删除，称为**指定用户删除**模式（请参见 [3.2.3 指定用户删除](#)）。

简单单个用户删除模式操作步骤：

1. 在验证状态下，连续刷管理卡 5 次进入简单单个删除状态（简单单个用户删除状态下，刷管理卡 1 次返回验证状态）。



2. 设备语音提示“🔊：删除用户，请按手指或刷卡”，开始删除用户操作。
3. 用户按手指或刷卡。


(1) 按指纹删除

使用正确的方法在指纹采集器上按压已登记手指，验证成功，设备语音提示“🔊：用户号**，删除成功；删除用户，请按手指或刷卡”（**指该用户的 ID 号），并自动返回删除状态；验证失败，设备语音提示“🔊：请重按手指”。

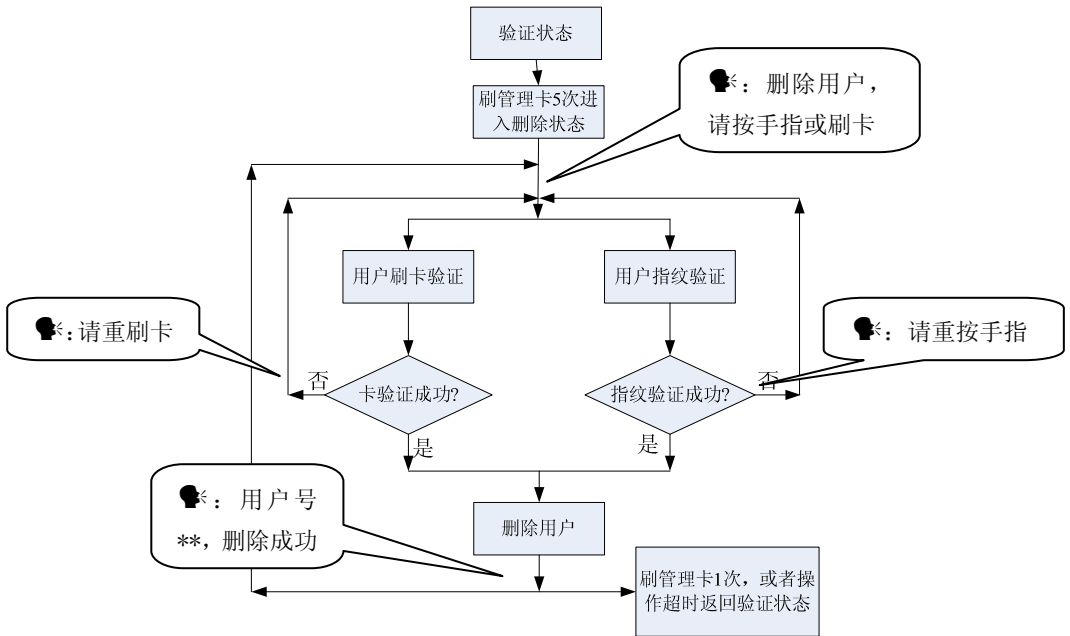
(2) 刷卡删除

在刷卡区刷已登记卡，验证成功，设备语音提示“🔊：用户号**，删除成功；删除用户，请按手指或刷卡”，并自动返回删除状态；验证失败，设备语音提示“🔊：请重刷卡”。

4. 刷管理卡 1 次，或者操作超时，返回验证状态。

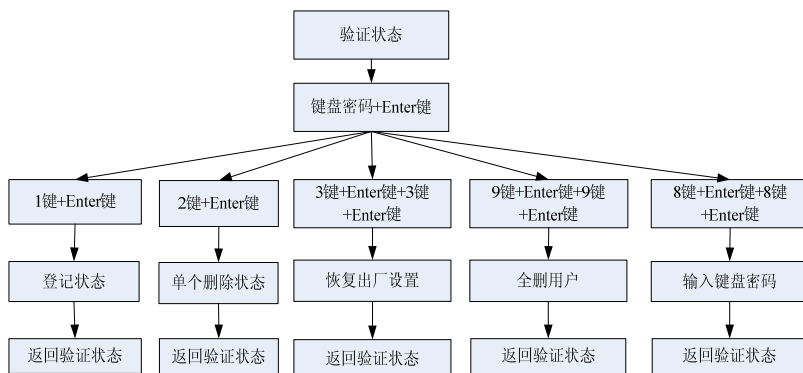
 **提示：**在简单单个删除模式下，不能删除管理卡用户，因为刷管理卡后系统返回验证状态。

简单单个用户删除流程：



3.2 USB键盘操作

键盘功能主要操作流程图：



3.2.1 设置键盘密码

用户如需使用外接键盘，可在连接键盘后刷一次管理卡，即可激活外接键盘。

系统具有通过外接键盘设置键盘密码的功能，此密码为键盘专用密码。

设置键盘密码方法如下：

1. 在验证状态下，外接键盘通过 USB 与设备相连。

2. 刷一次管理卡，激活外接键盘，语音提示“🔊：请操作键盘”。

3. 键入“8”，“Enter”，“8”，“Enter”，提示“🔊：请设置密码”，即进入设置键盘密码状态，输入您要设置的密码，再按“Enter”键，提示“🔊：操作成功，系统返回验证状态”。若 30 秒内无操作，提示“🔊：操作超时，系统返回验证状态”（密码位数必须在 4—6 位之间）。

用户设置了外接键盘密码后，下次使用外接键盘时，输入外接键盘密码即可激活外接键盘功能。刷一次管理卡仍然可以激活外接键盘（第一次使用外接键盘时只能使用管理卡激活）。



1. 输入密码时，连续 6 次输入错误则键盘将被锁定，须重新上电才能解锁。
2. 激活键盘后如果超时 30 秒无按键操作，将自动禁止其功能，须重新激活才能使用。
3. 键盘每次从设备拔出和插入，要求时间间隔在 15 秒以上，否则系统可能无法识别键盘状态。

3.2.2 键盘登记用户


利用 USB 外接键盘进行用户登记的模式称为**键盘登记模式**，在此模式下可以指定用户 ID 号登记。

键盘登记用户步骤：

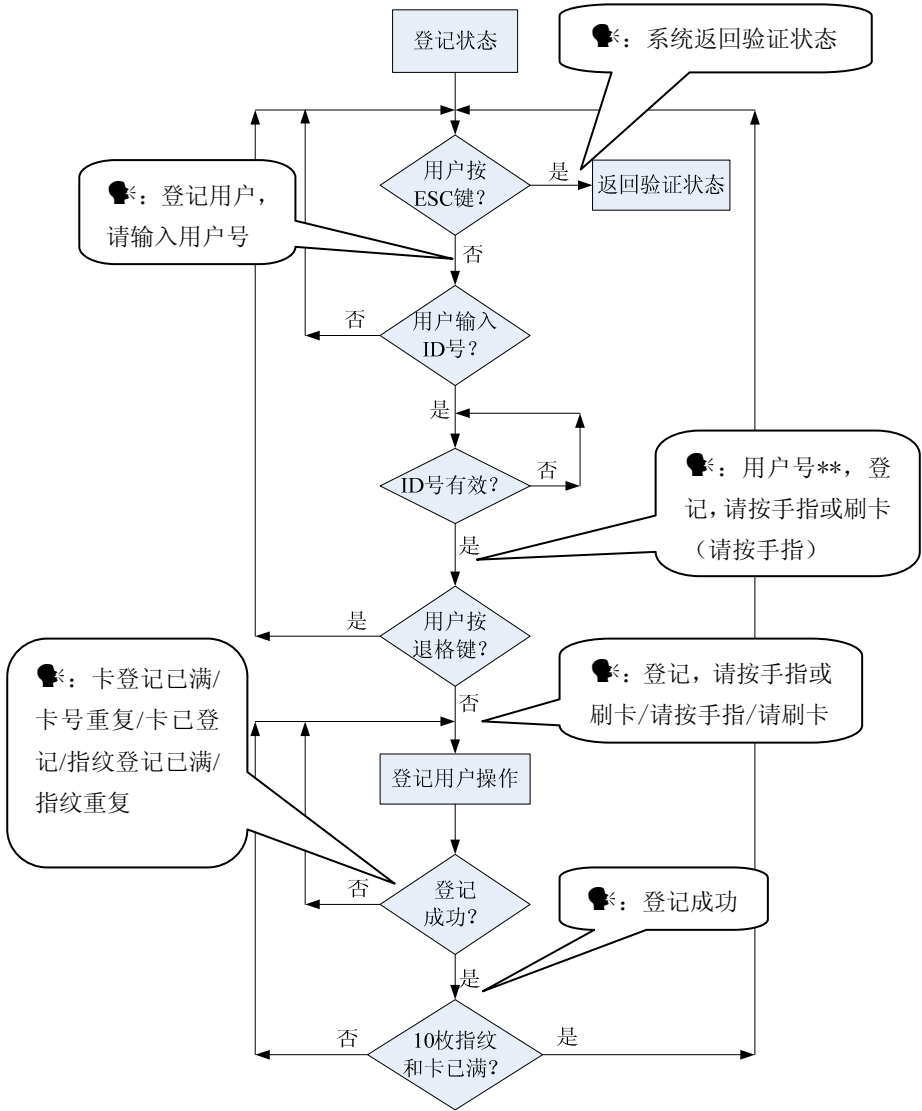
1. 如键盘操作流程图所示，键入“1”+“Enter”进入登记状态。
2. 待设备语音提示“🔊：登记用户，请输入用户号”，开始登记用户。
3. 用户输入用户号+“Enter”后，设备语音提示“🔊：用户号**，登记用户，请按手指或刷卡”（**为用户输入的用户号，下同），系统进入指定 ID 号登记状态。

提示：

- (1) 如果该用户已登记，并已登记卡，设备语音提示“🔊：用户号**，登记，请按手指”。
- (2) 如果该用户已登记，并已登记满 10 枚指纹，设备语音提示：“🔊：用户号**，登记，请刷卡”。
4. 在指定 ID 号登记状态下，登记操作同管理卡登记模式下的指定 ID 号登记操作，请参见 [3.1.2 登记普通用户](#)，这里不再赘述。
5. 在登记用户号待定状态下，按退格键系统返回验证状态；在指定用户号登记状态下，按两次退格键系统返回验证状态。

 **提示：**键盘登记模式可以连续登记用户，用户登记成功后系统自动返回登记状态。

键盘登记用户操作流程图:





重要说明:

1. 在键盘登记模式下，任一步操作超时，系统每隔 10 秒自动提示该操作一次，3 次后自动返回验证状态。
2. 键盘登记方式和管理卡登记方式相同，用户新登记的指纹会覆盖原有的指纹。
3. 一个用户只能登记一张卡，已登记卡的用户，在登记状态下系统提示“🔊：登记，请按手指”，在登记状态下刷卡，设备会语音提示“🔊：卡已登记”。
4. 同一张卡不能重复登记，否则在刷卡时设备语音提示“🔊：卡已登记”；同一指纹不能登记给不同的用户，否则在录入指纹时设备语音提示“🔊：指纹重复”。但同一用户登记已登记的指纹时，覆盖原有指纹。



两种用户登记模式下，退出登记状态的区别：

1. 管理卡指定 ID 号登记状态下，刷管理卡 1 次返回验证状态。
2. 键盘指定 ID 号登记状态下，按退格键返回登记状态，设备语音提示“🔊：登记用户，请输入用户号”，可继续按下一个用户号进行登记，再次按下退格键返回验证状态，设备语音提示“🔊：系统返回验证状态”。

3.2.3 指定用户删除

利用键盘进入的删除模式称为**指定用户删除**模式。

操作步骤:

1. 连接 USB 键盘并刷管理卡一次或输入密码激活键盘。
2. 键入“2”+“Enter”，进入指定用户删除状态，设备语音提示“🔊：删除用户，请输入用户号”，继续第 3 步开始删除用户



注意：特殊情况：在无任何用户（包括管理卡）登记时，若已设置键盘

密码，则可以使用密码激活键盘，进入指定用户删除状态后，设备提示“🔊：无登记用户，系统返回验证状态”。

3. 用户输入 ID 号后，系统核对 ID 号是否有效。

4. 核对成功，设备语音提示“🔊：用户号**，删除成功；删除用户，请输入用户号”，并自动返回删除状态。核对失败，设备语音提示“🔊：用户号错误”。

5. 按退格键，或者操作超时，系统返回验证状态。

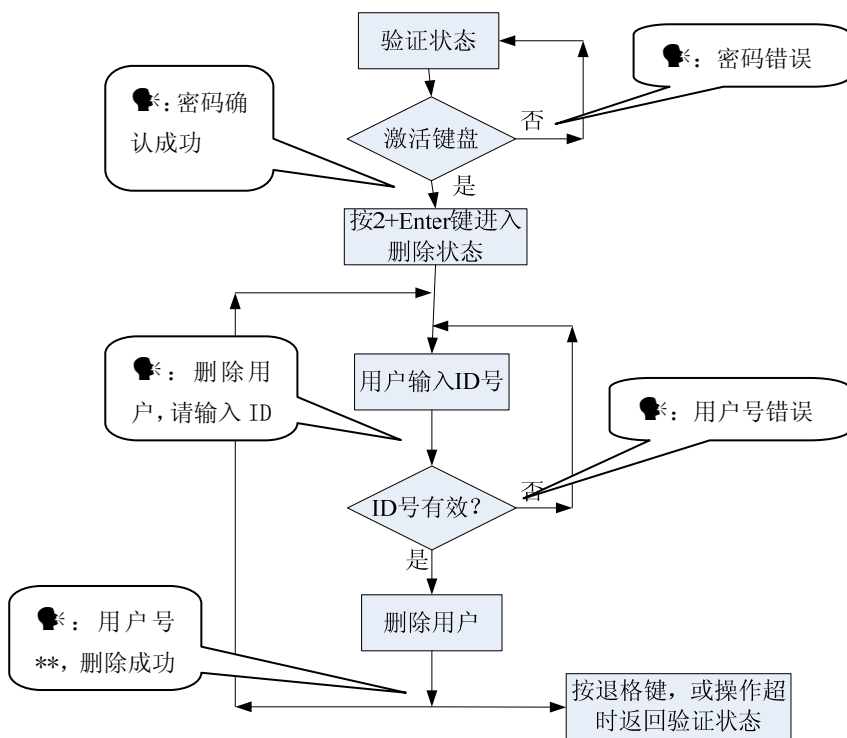
 **提示：**

(1) 指定用户删除模式下，输入非已登记 ID 号或管理卡用户 ID 号均为无效 ID 号。

(2) 在键盘删除状态，系统会将设备指纹采集器和卡感应器屏蔽，对其操作无效。

(3) 管理卡用户的指纹可以通过键盘指定用户登记。

指定用户删除流程图：



3.2.4 删除全部用户

全删用户操作步骤：

1. 连接 USB 键盘并刷管理卡一次或输入密码激活键盘。
2. 键入“9”，“Enter”，“9”，“Enter”，系统进行全删用户操作。
3. 操作成功，设备语音提示“🔊: 全删用户，操作成功，系统返回验证状态，请登记管理卡”。

 **提示:**

- (1) 全删用户功能可以删除管理卡;
- (2) 全删功能不仅删除了全部用户、指纹, 而且删除了全部记录数据;
- (3) 请慎重进行此项操作, 被删除的数据不可恢复。


3.2.5 恢复出厂设置

恢复出厂设置操作步骤:

1. 连接 USB 键盘并刷管理卡一次或输入密码激活键盘。
2. 键入“3”, “Enter”, “3”, “Enter”, 系统进行恢复出厂设置操作。
3. 操作成功, 设备语音提示“🔊: 恢复默认设置, 操作成功, 系统返回验证状态”。

另外, 还可以通过防拆开关的重置功能恢复系统出厂设置, 请参见 [3.6 防拆开关](#)。

恢复出厂设置后, 机器内信息恢复到设备出厂时状态, 即机器号、系统密码、IP 地址、485 地址、键盘密码等均恢复出厂设置。

 **注意:** 恢复出厂设置后, 设备内的用户信息不会被清除。


3.3 门禁功能

门禁功能是对用户的开门时间段以及控制锁和相关设备的参数设置。

登记的用户能验证开锁需要同时符合以下条件:

1. 当前开锁的时间应当在用户时间段或组时间段的任一有效的的时间区域内;
2. 用户所在的组必须在开锁组合中(也可以和其他组共在一个开锁组合中, 但是需要一起才能开启门锁)。

系统默认新登记的用户为第一组, 默认组时间段为“1”, 默认开锁组合为第一组, 并且新登记用户默认是开锁状态(用户可以通过门禁管理软件修改门禁的相关设置)。

 **注意：**设备的门禁功能需要在软件中进行设置和修改，具体请参见门禁管理软件的用户手册。

门禁功能：

1. 门禁时间段：

是门禁设置的最小时间段单位。整个系统最多可以定义 50 个时间段。每个时间段定义七个时间区间即为一个星期，每个区间为每天 24 个小时内的有效时间段。每个用户最多可以设置 3 个时间段，三个时间段是“或”的关系，只要验证时的时间能够满足其中之一即为有效。

2. 门禁节假日：

每当节假日时，可能会需要特殊的门禁时间，但如果将每个人的门禁时间一个一个更改是非常繁琐的，因此可以设置一个节假日门禁时间，这个门禁时间是适用于所有员工的。

设置了门禁节假日的用户，在节假日使用特殊的门禁时间段。

3. 门禁组：

功能是将用户分组，对人员进行分类管理，组内的人员默认都使用组的时间段，也可以为用户设置单独的时间段。每个组最多可以设置 3 个时间段。

新登记的用户默认属于 1 组，但可以通过软件重新分配到其他组中。

4. 开锁组合：

这样便可以达到多重验证的功能，提高门禁的安全性。一个开锁组合中最多可以有 5 个组组成，每个组之间是“和”的关系，而组内人员是或的关系。

用户在使用门禁开锁组合时，需要组合中每个组中都至少有一人到场验证，否则无法开门。

5. 门禁参数：

锁控制延时：用来控制开锁的时间。最小单位是 20ms，一般设置在 100—200ms 左右。

反潜模式：可设置为“不反潜”“出反潜”“入反潜”“出入反潜”。

主机记录状态：可设置为“无”、“出”、“进”。设置主机的记录状态，选择“进”，那么主机上所有记录记为出，从机所有记录记为入，反之亦然。

门磁模式：设置门磁状态，可设置为“无”、“常开”和“常闭”。

门磁延时：门磁延时，门被打开后延迟检查门磁的时间，开门之后过段时间才检测，如果门磁的状态与设置门磁开关的状态不一致时开始报警，这段时间就是门磁延时（黑白屏机 0-254，彩屏机 1-99）。

门磁报警：门磁报警延时，指触发门磁报警后到设备发出报警信号的时长。可设置的有效时间为 0-999 秒。

错按报警次数：错按报警，定义错按报警次数：当验证未通过的次数即按错的次数到达设定的数值时，便自动产生报警信号。

6. 反潜回功能：

设置设备的反潜回功能，反潜回功能请参见 [4.2 反潜功能](#)。

7. 解除报警：

设备处于报警状态时，使用有效的方式验证通过后，可以解除报警，设备恢复正常状态。如果不解除报警状态，报警器会一直鸣叫。

设备具有的报警类型有：门磁检测门被意外打开的门磁报警；非法拆除机器的拆机报警。

3.4 用户验证

设备默认的验证方式为指纹或卡验证，用户可以使用门禁软件将验证方式设置为 FP、RF、FP&RF 等验证方式，具体设置请参见门禁管理软件的用户手册。

用户验证操作步骤：

1. 设备上电后，若已注册管理卡，语音提示“🔊：验证用户，请按手指或刷卡”。设备待机时处于验证状态。

2. 开始用户验证操作。设备支持四种验证方式：FP/RF、FP、RF、FP&RF，操作步骤如下：

(1) 指纹验证：

使用正确的方法在指纹采集器上按压手指。验证成功，设备语音提示“🔊：用户号**，谢谢”，同时触发开锁信号；验证失败，设备语音提示“🔊：请重按手指”。

(2) 卡验证：

在刷卡区刷卡，验证成功，设备语音提示“🔊：用户号**，谢谢”，同时触发开锁信号；验证失败，BEEP 音响两声。

(3) 指纹+卡验证：

通过门禁管理软件，可以设置用户的验证方式为指纹+卡验证方式，验证过程如下：

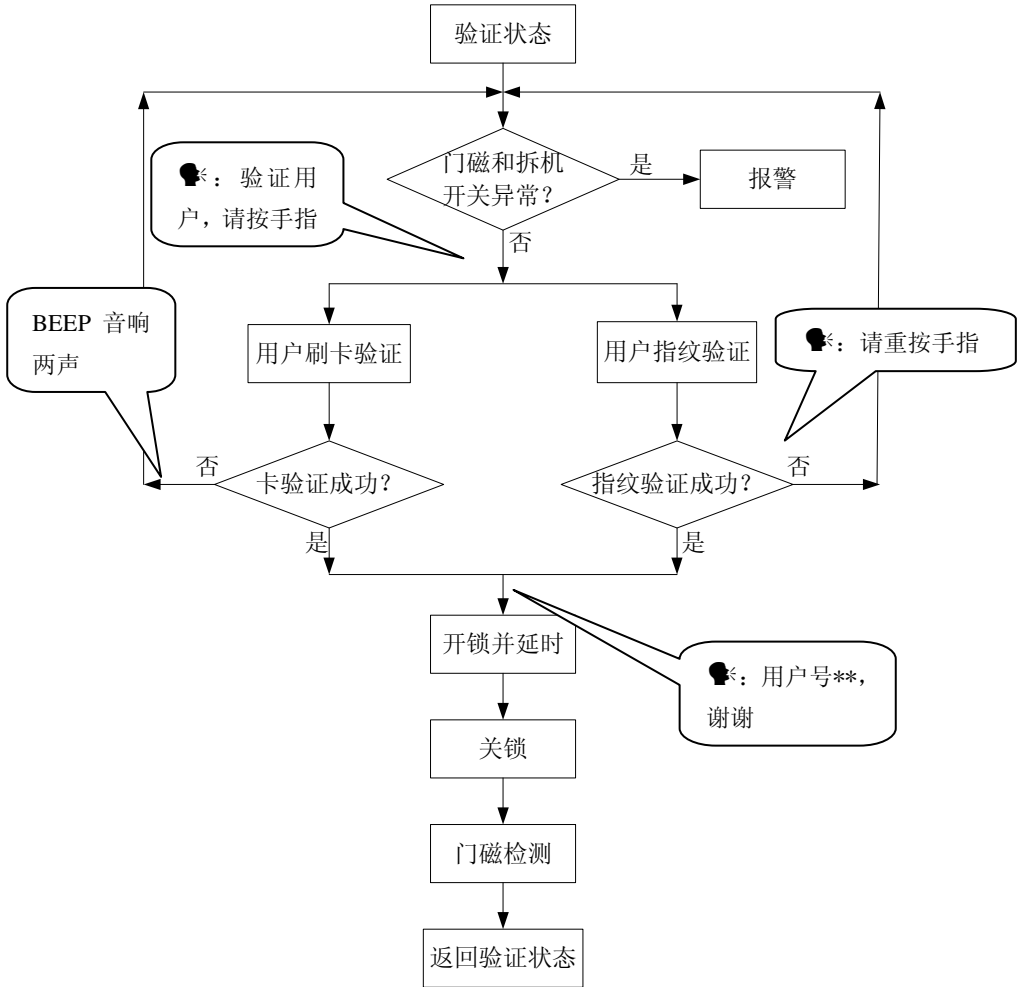
先指纹后卡：使用正确的方法在指纹采集器上按压手指。验证成功，设备语音提示“🔊：用户号**，请刷卡”，刷卡成功后，同时触发开锁信号；验证失败，BEEP 音响两声。

先卡后指纹：在刷卡区刷卡，验证成功，设备语音提示“🔊：用户号**，请按手指”，指纹验证成功后，同时触发开锁信号；验证失败，设备语音提示“🔊：请重按手指”。

(4) 指纹或卡验证：

即（1）或（2）的操作都可以验证开锁。

用户验证流程图:



提示:

- (1) 如果用户不是在有效的门禁时间段内验证,则无法开锁,设备提示“🔒:非法时间段”。
- (2) 如果用户不是以设置的验证方式进行验证,则无法开锁,设备提示“🔒:验证方式无效”。

3.5 U盘功能

通过U盘管理可实现**记录下载**、**用户下载**、**用户上传**及**固件升级**等操作。

- a. **记录下载**: 下载设备中所有用户的考勤记录到U盘。
- b. **用户下载**: 下载设备中所有用户的信息到U盘,如指纹,卡号等。
- c. **用户上传**: 通过U盘上传用户信息到设备。
- d. **固件升级**: 通过U盘将设备固件升级。

U盘中的配置文件可以使用门禁管理软件创建和修改,具体操作请参见软件用户手册。



请用户不要自行升级固件,升级固件前要和经销商联系或经销商通知您需要更新的时候再更新,自行升级出现的问题可能影响您的正常使用。

U盘操作分两种情况:

1. 连接无配置文件的U盘,系统会自动顺序提示执行操作:
 - (1) 当用户将U盘连接设备后,刷1次管理卡进入U盘管理状态;
 - (2) 系统提示:“🔒:****,请刷管理卡确认”(****为前面所列从a到d顺序的四项操作,下同);
 - (3) 如果需要进行该项操作,请刷管理卡确认,若操作成功,提示“🔒:操作成功”,并提示下一步操作,直到四项操作完成,提示“🔒:系统返回验证状态”。若操作失败,提示“🔒:操作失败,系统返回验证状态”;
 - (4) 若不刷管理卡确认,则提示后10秒自动跳过该项操作,并提示下一

步操作，直到四项操作提示结束，提示“🔒：系统返回验证状态”。


2. 连接有配置文件的 U 盘，系统会按配置文件的设置执行操作：

(1) 当用户将 U 盘连接设备后，刷 1 次管理卡进入 U 盘管理状态；

(2) 系统将通过读取 U 盘的操作配置文件获取操作命令，并语音提示“🔒：请执行 U 盘配置文件，请刷管理卡确认”；

(3) 刷管理卡确认后，若全部操作成功，顺序提示各项配置操作的操作结果“🔒：****，操作成功”，若其中某项操作失败，则该项提示为“🔒：****，操作失败”；

(4) 全部操作结束后提示“🔒：系统返回验证状态”。

 **注意：**当插入 U 盘后，需要用户延时 8 秒后，再刷管理卡，即可进入 U 盘管理状态。如不延时，则有可能检测不到 U 盘。


3.6 防拆开关

防拆开关通过后盖板压住防拆开关来实现防拆功能。当机器被拆除时，防拆开关抬起，通过端子发出报警信号触发报警器报警。

解除报警：用户成功验证开锁后报警消失。

恢复出厂设置功能：可利用防拆开关来实现恢复出厂设置。

在拆机报警 30s 至 60s 之间时，用户将防拆开关按压 3 次（喇叭会同时发出按键音），则系统将恢复出厂设置，即机器号、系统密码、IP 地址、485 地址、键盘密码等均恢复出厂设置。

 **提示：**

1. 恢复出厂设置后，设备的用户信息不会被清除。

2. 还可以使用 USB 键盘实现恢复出厂设置功能，具体操作请参见 [3.2.5 恢复出厂设置](#)。

4. 附录

4.1 参数表

设备基本功能参数如下表所示：

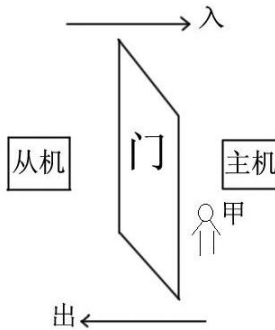
项目	说明
电源	12V 3A
功能	门禁机，门磁/报警/门锁/出门开关
	一路外部韦根输入，一路韦根输出
用户数	10000（指纹和 ID 卡）
记录容量	100000 条
登记容量(指纹/卡)	1500 枚/10000 张
验证方式	ID (Mifare) 卡，指纹，指纹+卡
通讯	TCP/IP, RS485, U 盘
喇叭	语音、BEEP 提示
LED	两色指示（红绿）
键盘	有效按键：0-9, Enter, 退格键

4.2 反潜功能

【概述】

如果想防止有人尾随他人进入门内后，并不随其出门，而引起安全隐患，可以启用此功能，实现出入记录必须配对，否则开不了门。

本功能需要两台机器配合实现。一台机器装在门内（以下称“主机”），一台机器装在门外（以下称“从机”）。两台机器之间通过 Wiegand 信号通讯。



【工作原理】

主机具有 Wiegand In 功能，从机具有 Wiegand Out 功能。将从机的 Wiegand Out 输出接到主机的 Wiegand 输入上，从机输出 Wiegand 必须不带机器号，其发送到主机的号码在主机上必须存在，也就是说反潜功能的两台机器从机的用户与主机必须一一对应。

【功能说明】

根据该用户最近一次出入记录来判断是否反潜，出入必须配对。本机支持出入或者出入反潜。

当主机设置为“出反潜”，如果用户想正常进出，那么这个用户最近一次记录一定要是“入”，否则不能出。只要是想出的记录都会被系统“反潜拒绝”。

举例：一个用户的最近一次记录是“入”的时候，第二次他的记录就是出是入都可以。第三次的记录必须以第二次为准，出入配对，以此类推（注，如果客户之前没有记录，那他可以入，不能出）。

当主机设置为“入反潜”，如果用户想正常进出，那么这个用户最近一次记录一定要是“出”，否则不能入。只要是想入的记录都会被系统“反潜拒绝”（注，如果客户之前没有记录，那他可以出，不能入）。

当主机设置为“出入反潜”，如果用户想正常进出，那么这个用户最近一次记录是“出”和“入”的话，下一次的记录就必须是“入”和“出”，出入必须配对。

【操作说明】

1) 机型的选择

主机：具有 wiegand in 功能的机器。F10 读头除外。

从机：具有 Wiegand Out 功能的机器。

2) 设置反潜方向、本机状态

3) 修改机器 wiegand 输出格式：

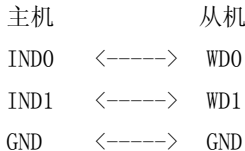
两台机器通讯时，只接受不带机器号的 Wiegand 信号。


4) 用户登记

主机和从机上必须同时存在此用户，而且用户编号必须一致。所以需要在主机和从机上同时登记用户。

5) 接线说明

主从机为 Weigand 通讯，接线如下所示：



 **注意：**反潜功能的参数设置需要在软件中进行，具体请参见门禁管理软件的用户手册。

4.3 关于涉及人权隐私方面的声明

尊敬的客户：

首先感谢您使用我们设计、生产的指纹识别产品，作为全球著名的指纹识别核心技术提供商我们在不断进行开发和研究的同时，也非常注意遵守各个国家对人权及隐私保护的相关法律。

我们声明如下：

1. 我们所有的民用指纹识别设备仅仅采集特征点，而不是指纹图像，不涉及隐私。
2. 我们所有采集的指纹特征点将不能复原原始指纹图像，不涉及隐私。
3. 我们作为设备提供商，将不会对您采用我们设备产生后果负任何直接或间接的法律责任。
4. 如果您因使用我们的设备而产生关于人权或隐私的争议，请直接联系您的雇主。

我们的其他警用指纹设备或者开发工具将提供对公民的指纹原始图像进行采集的功能，至于是否对您构成侵权请与相关政府机构或设备的最终提供商联系，我们作为设备原始生产商将不负任何法律责任。

备注：中国法律对公民人身自由权利规定包括以下内容：

1. 人身不受非法逮捕、拘禁、搜查和侵害；
2. 与人身自由相联系的人格尊严不受侵害；
3. 公民的住宅不受侵犯；
4. 公民的通信自由和通信秘密受法律保护。

最后我们再一次强调，指纹识别作为一种先进的识别技术将在未来涉足电子商务、银行、保险、法务等行业，每年全球因为密码的不安全性，人类正在蒙受重大损失。在高安全的环境下，指纹识别实际上是对您的身份保护。

4.4 环保使用说明



- 本产品所标环保使用期限是指在本说明书规定的使用条件下使用产品不发生有毒有害物质泄露的安全年限。
- 本产品所标环保使用期限不包括电池等需定期更换的易损耗配件。电池的环保使用期限为 5 年。

有毒有害物质或元素名称及含量表

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
贴片电阻	×	○	○	○	○	○
贴片电容	×	○	○	○	○	○
贴片电感	×	○	○	○	○	○
贴片二极管	×	○	○	○	○	○
ESD 元件	×	○	○	○	○	○
蜂鸣器	×	○	○	○	○	○
适配器	×	○	○	○	○	○
螺丝	○	○	○	×	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363—2006 规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363—2006 规定的限量要求。

注：本产品 80%的部件采用无毒无害的环保材料制造，含有有毒有害物质或元素皆因目前技术和经济上限制而无法实现无毒无害物质或元素的替代。