

SCE2000 指纹读头

用户手册

Rev: 4.00

目录

第一章	使用须知	- 3 -
1.1.	使用环境	- 3 -
1.2.	安装注意事项	- 3 -
第二章	快速操作指引	- 5 -
2.1.	接线说明	- 6 -
2.2.	按键	- 7 -
2.3.	指纹按压说明	- 8 -
2.4.	菜单介绍	- 8 -
2.5.	入门操作	- 10 -
第三章	人员管理	- 11 -
3.1.	用户登记	- 11 -
3.2.	管理员登记	- 13 -
第四章	数据管理	- 15 -
4.1.	U 盘管理	- 15 -
4.1.1.	人员导出	- 15 -
4.1.2.	人员导入	- 16 -
4.1.3.	固件升级	- 17 -
4.2.	删除登记	- 18 -
4.3.	清空登记	- 19 -
4.4.	系统信息	- 20 -
第五章	系统设置	- 21 -
5.1.	机器号设置	- 21 -
5.2.	时间设置	- 22 -
5.3.	管理密码	- 22 -
5.4.	通讯设置 (未开通)	- 23 -
5.5.	参数设置 (未开通)	- 23 -
第六章	常见问题解答	- 24 -

第一章 使用须知

尊敬的用户，感谢您使用我们的产品。在开始之前，请您仔细阅读本用户手册，这将有助于提高您使用本产品的效率。

1.1. 使用环境

- 避免将指纹读头安装在无防护的室外环境。高温、低温、雨水等对指纹采集过程、设备本身均有影响，可能会导致指纹验证无法正常通过，甚至直接影响设备的正常工作。
- 指纹读头的工作温度为-20℃ ~ 50℃。长期在温差较大的室外使用，会直接影响设备的正常工作。如果必须在室外使用，建议夏天使用遮阳伞和散热设备，冬天采用保暖设施对设备进行保护。

1.2. 安装注意事项

- 在安装前请确认安装过程中设备的电源系统是关闭的。带电安装、接线操作会因为电源线的接触导致机器的损坏。
- 秋冬季节由于人体所带的静电严重，安装设备时请先接地线再进行其它接线的安装，以防止瞬间静电电压过大损坏机器。
- 所有接线端子的裸露部分不要超过5mm。裸线部分过长，可能会导致线路短路损坏设备；同时，便于识别请使用不同颜色的线连接端子。
- 请先将其它线路连接好后再连接电源线，最后进行通电测试。通电后如果发现机器不能正常工作，必须切断电源后再进行检测。
- 若电源与机器的距离较远，严禁使用网线等其它专用线代替电源线。选择电源线时，应考虑到传输距离过大导致的电压衰减。
- 对指纹读头进行接线时，因异常接线导致设备线路、主板及指纹头烧坏，造成设备不能正常使用，均不在保修范围内。

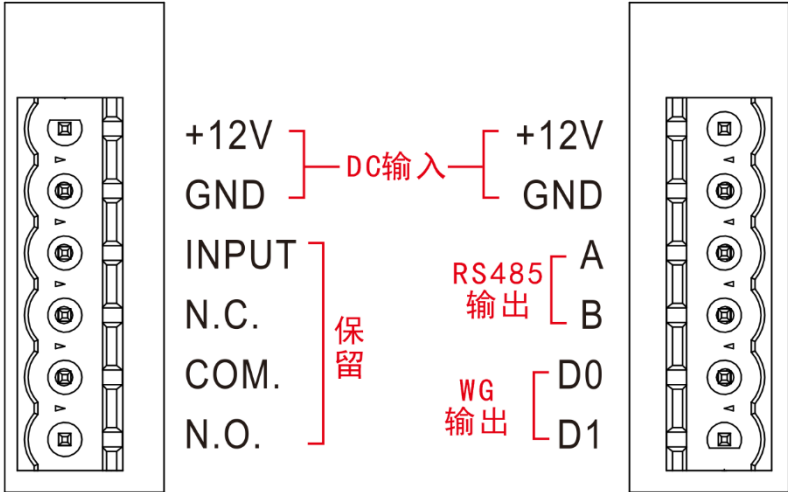
- 设备安装高度在 1.4~1.5 米较为合适。
- 设备安装好后测试出入门禁功能时，门内外应同时有人测试。

第二章 快速操作指引



指纹读头外观

2.1. 接线说明



电源： 1000mA (1A) 12V($\pm 10\%$) 的直流电源。

RS485： 连接特定型号的门禁控制器，例如 SCA6711、 SCA6716。

WG： 连接通用门禁控制器， 24 位、 36 位可设置。

保留： 这部分接线端子为某些定制型号专用， 默认不可用。

2.2. 按键

按键布局如图 2-1 所示:



图 2-1

按键功能说明如图 2-2:

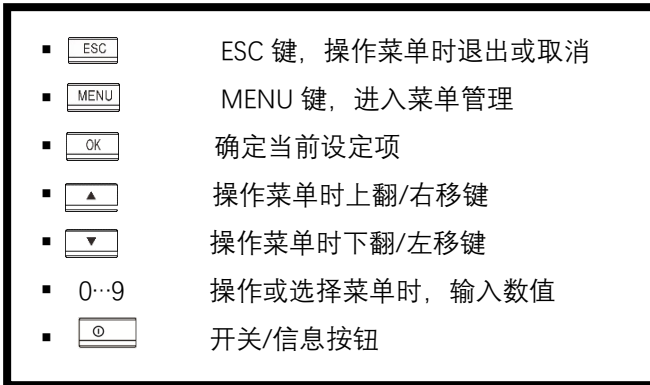
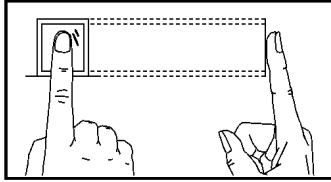


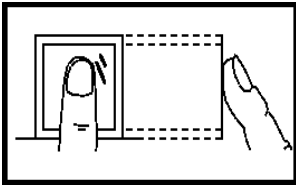
图 2-2

2.3. 指纹按压说明

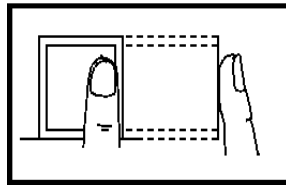
指纹登记及验证时的正确的按压方式为：手指平压于指纹采集窗口正上方，指纹纹心尽量对正采集窗口的中心。手指按压方式如下图所示：



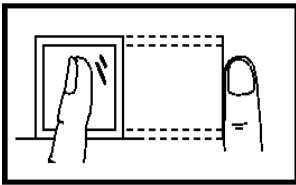
正确



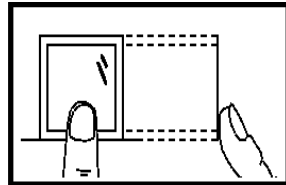
太垂直



太偏



倾斜



太靠下

2.4. 菜单介绍

在设备处于待机状态时，按 **MENU** 键进入操作主菜单。若要对具体项目操作时，用户可通过功能键和数字键快捷地进行菜单的选择、数字输入等设置和操作。

主菜单包括用户登记、管理员登记、清空登记、U 盘管理、删除数据、系统设置六项。主菜单构成如下图：



➤  用户登记

登记用户的指纹、卡片数据。

➤  管理员登记

登记管理员的指纹、卡片数据。

➤  删除登记

按登记号删除用户、管理员以及对应的指纹、卡片数据。

➤  清空登记

删除所有用户、管理员以及他们的指纹、卡片数据。

➤  U 盘管理

所有指纹登记数据、管理密码的导入、导出，设备固件更新。

➤  系统设置

设定指纹读头的机器号/安装位置、通讯参数、日期时间、管理密码等。


2.5. 入门操作

➤ 开机

将电源线连接好加电，液晶显示屏显示主界面，同时伴有“嘀嘀嘀”讯响。


 **注意：**指纹读头的电源必须为直流 12V 电源。

➤ 进入菜单


按  键可进入主菜单。

 **注意：**若登记了管理员或设置了管理密码，进入主菜单前，需要先通过管理权限验证。


➤ 人员管理

在主菜单中选择【用户登记】或【管理员登记】，按  键进入，可进行指纹登记、卡片登记。

➤ 功能设置

在主菜单中选择【系统设置】，按  键进入设置菜单。【系统设置】菜单中包括【读头设置】、【时间设置】、【通讯设置】和【修改密码】。

➤ 系统信息

在待机状态，按  键进入，可查看系统信息。

➤ 输入/验证

进行指纹/卡片/密码输入/验证时，设备的液晶显示屏必须停留在待机主界面，如下图：



第三章 人员管理

在设备正常工作状态下，按 **MENU** 键（未登记管理员时可直接进入主菜单界面，若已设置了管理员，必须先验证），进入主菜单。如下图所示：



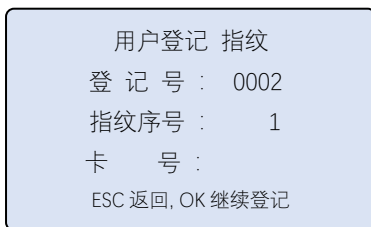
在界面中按下翻键，可查看相应的菜单。按 **OK** 键可进入二级菜单界面，或进入操作界面。

3.1. 用户登记

用户登记时，每人只能有一个唯一的【登记号】，同一个人，在设备中的“登记号”必须和门禁管理软件中的“人员 ID”一致。每个【登记号】最多可以登记 3 枚指纹和 1 张卡片。


设备正常工作状态下，按 **MENU** 键，进入【用户登记】→ 输入登记号，然后按提示进行操作。

详细操作过程请参照以下图文：




在按指纹之前，可以刷卡以登记卡片，如下图

用户登记 指纹
登 记 号 : 0002
指 纹 序 号 : 1
卡 号 : 6A357C82
ESC 返回, OK 继续登记

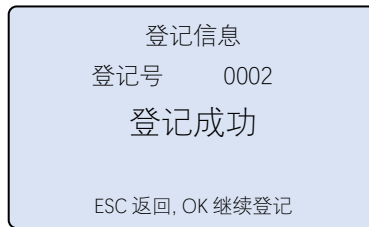
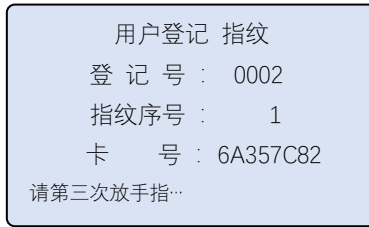
 注意

- 1、每个登记号最多只能登记一张卡片，三枚指纹。
- 2、卡片不能单独登记，指纹可以单独登记。
- 3、只有在登记指纹的时候才能同时登记卡片，如果先前只登记了指纹，想要补登一张卡片，可以在登记第二第三枚指纹的时候同时登记卡片，或者删除先前的登记重新登记。

按  键后开始登记指纹，需要连续采集三次：

用户登记 指纹
登 记 号 : 0002
指 纹 序 号 : 1
卡 号 : 6A357C82
请第一次放手指...


用户登记 指纹
登 记 号 : 0002
指 纹 序 号 : 1
卡 号 : 6A357C82
请第二次放手指...

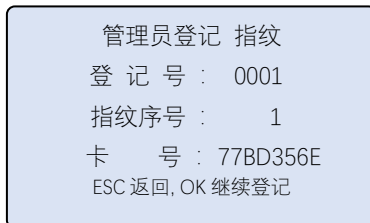


提示


在设备操作界面输入登记号时,可从登记号最左边的非 0 数字开始输入。
如员工登记号为 0005,输入“5”就可以。

3.2. 管理员登记

选择【管理员登记】→【指纹登记】菜单,按  键进入。菜单的显示内容、操作方法与用户登记时相同。



整个操作跟【用户登记】完全相同,请参考上一小节。

 **注意**

在登记了管理员后，按 **MENU** 键进入主菜单时需要先进行管理权限验证。若验证失败（指纹不正确、密码错误），则显示“非法操作！”并发出提示音，必须重新确认管理权限。只有验证成功，才可进入管理菜单界面。

 **注意**

- 指纹读头未登记管理员指纹，也未设置管理密码时，任何人都可以对设备进行任意设置；已经登记了管理员指纹，或设置了管理密码，则必须经过管理权限验证后才能对设备进行设置。
- 一台指纹读头只有一个管理密码，初始状态为不启用。一旦修改了管理密码，则只能修改这个密码而无法停用——除非通过联机操作，用管理软件来清除这个密码，或初始化整台设备。

 **提示**

- 管理员登记的指纹，可以用来验证管理权限，也可以用来验证用户权限；管理员登记的卡片，只能用来验证用户权限。
- 管理密码同样可以用来验证管理权限。

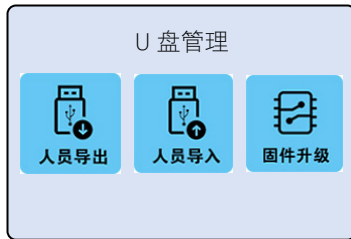
 **提示**

在待机状态刷卡后，如果卡片有登记，则本设备输出卡片对应的登记号；如果卡片未曾登记，本设备输出卡片内容（卡片内容依据定制要求输出，默认是物理序列号）。

第四章 数据管理


4.1. U 盘管理

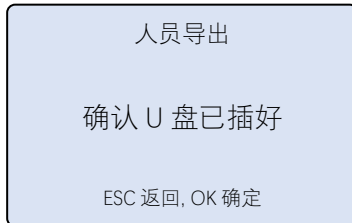
进入后出现二级菜单，【人员导出】【人员导入】和【固件升级】。



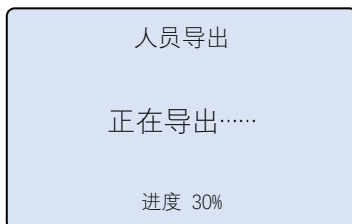
4.1.1. 人员导出

将所有登记数据导出到 U 盘。

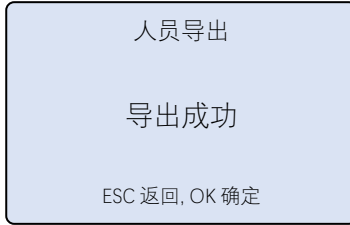
- 把设备兼容的 U 盘插入到设备的 USB 接口；
- 按  键，显示如下：



开始导出



完成后，显示如下：

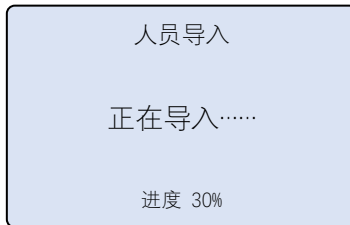
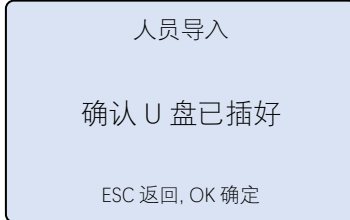


注意

- 支持 8G 及以下容量的 FAT/FAT16/FAT32 格式 U 盘。
- 支持 U 盘分区，导出数据存放到 U 盘的第一个可用分区的根目录。

4.1.2. 人员导入

将 U 盘里面的登记数据导入到设备中。



人员导入
导入成功认
ESC 返回, OK 确定

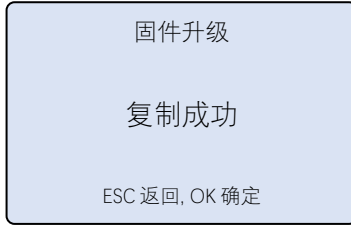
4.1.3. 固件升级

将固件拷贝到 U 盘中，通过 U 盘升级本设备的固件。

固件升级
确认 U 盘已插好
ESC 返回, OK 确定

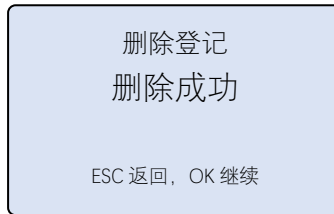
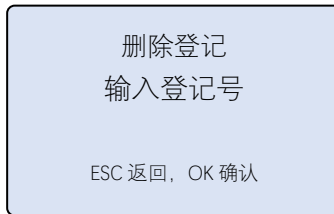
固件升级
正在加载 U 盘……

固件升级
正在复制……
进度 30%



4.2. 删除登记


按 **MENU** 键，选择【删除登记】。

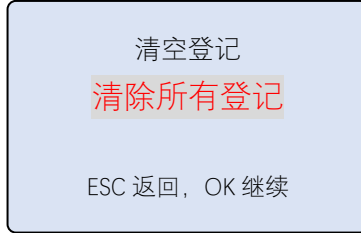



注意

- 删除登记操作是按照人员登记号进行的，一次操作删除一个登记号下的所有指纹、卡片数据，并释放该登记号。
- 管理员的指纹、卡片数据也一样被清除，管理密码不会被清除。

4.3. 清空登记

按  键，选择【清空登记】，显示如下：




按  键，清除所有登记数据。

注意

- 清空登记操作一次性删除所有登记号下的指纹、卡片数据，并释放所有登记号，包括用户、管理员。
- 清空登记操作不会清除管理密码。

4.4. 系统信息

在待机界面，按  键显示系统信息

系统信息	
版本号	V1.0.0.2
登记总数	3
管理员数	0
用户总数	3
指纹总数	3
机器号	外门进
超级密码	有

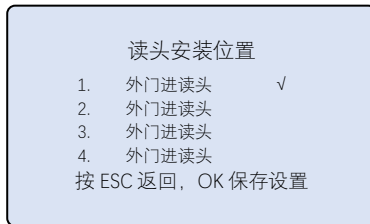
第五章 系统设置

设备正常工作状态下，按 **MENU** 键，选择【系统设置】菜单，按 **OK** 键进入二级菜单，显示如下：



5.1. 机器号设置

在【系统设置】子菜单中选择【机器号设置】，按 **OK** 键，显示如下：

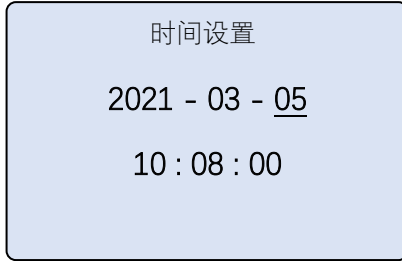


按 **▲** **▼** 键移动右侧 **✓**，按 **OK** 键保存。

安装位置在待机界面右上角有显示。

5.2. 时间设置

在【系统设置】子菜单中选择【时间设置】，按 键进入。时间格式是“年-月-日 时:分:秒”，输入结束 键确认。如下图：

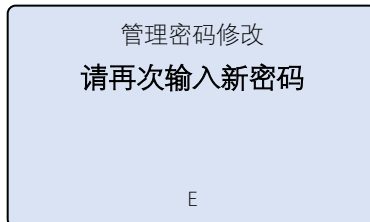
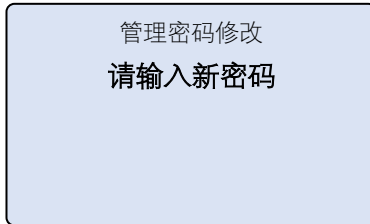


当前操作位置由下划线光标指示。

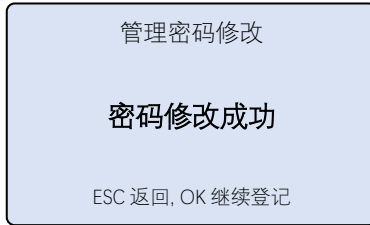
指纹读头没有外部电源供电时，时间信息在机器内部大约能维持一周。

5.3. 管理密码

选择【系统设置】→【修改密码】菜单，按 键进入。



二次输入相同的六位数字，键确认后显示如图：



5.4. 通讯设置（未开通）

5.5. 参数设置（未开通）

第六章 常见问题解答

1. 问: 指纹读头使用一段时间后, 机器的时间变快了或慢了是什么原因, 如何调整?

答: 指纹读头的时钟芯片与其它电器时钟一样, 不可避免地会存在误差, 一般认为一个月的时钟误差值在 ± 3 分钟以内是正常的。用户可以通过下列方式调整或同步时间。

- 在指纹读头的菜单项直接设置。
- 用管理软件进行调整或同步 PC 电脑的时间。
- 连接到具备 XSNTP 协议的门禁主机自动同步。

2. 员工按指纹开门时按压指纹没反应或不灵敏, 如何处理?

1) 手指太干或太湿造成的, 因为指纹感应器是电容原理工作的, 此情况会导致识别不灵敏或无法识别。可将手指沾一下湿毛巾, 或将手指打湿再擦干到五成, 便可提高灵敏度和识别率。

2) 员工的指纹磨损比较严重造成的, 挑一个指纹相对清晰的进行重新登记。

3) 员工指纹验证时按压方法不正确, 应先使手指指纹面与感应器平行, 使按压时有充分的接触面积以提高感应速度。

3. 指纹读头无法正常操作 U 盘是什么原因?

1) 因市面上的 U 盘品牌众多, 建议选用品质口碑较好的 U 盘进行重新尝试。

2) U 盘初次使用前请进行格式化, 格式化时文件系统应选择为 FAT/FAT16/FAT32, 要求容量在 8G 或以下。

3) U 盘可能存在多个分区, 指纹读头用到 U 盘的第一个分区, 请操作第一个分区。