

# 用户手册

版本: V1.0

日期: 2013-08-02

- 由于产品在不断更新，本手册内容若有变动，恕不另行通知。
- 本手册例子中所引用的公司、人名和数据若非特殊说明，均属虚构。
- 本手册以及本手册所提及的任何产品的使用均受适应的最终用户许可协议限制。

关于人权隐私说明：我公司提供的指纹识别设备所采用仅仅采集指纹特征点，不涉及指纹保留隐私，同时指纹特征点不能还原成指纹图像，因此不会触犯您的人权和隐私。产品使用者如果对我们的设备在人权复制、隐私方面存在争议，我们作为设备提供商，将不对您采用我设备的行为产生的后果付任何直接或间接法律责任。

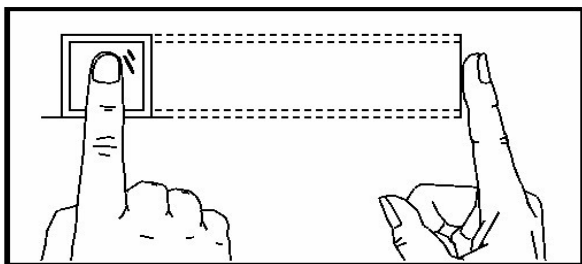


## 一、使用需知

### 1.1 按指纹的方式

推荐手指：食指、中指或无名指；尽可能的避免使用大拇指和小拇指（因为它们按压指纹窗口时通常很笨拙）

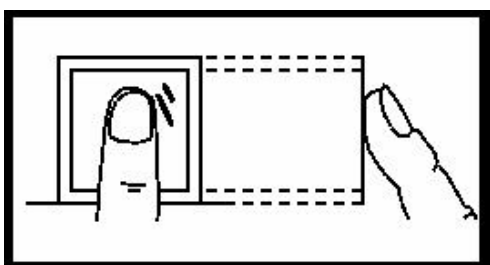
正确的按压方式



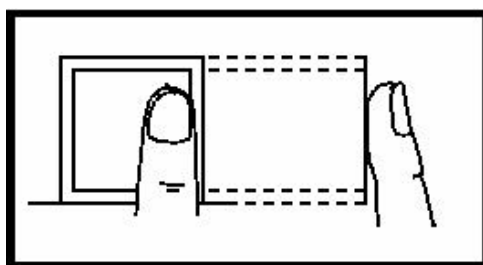
手指压平于指纹采集窗口上  
手指纹心尽量对正窗口中心

几种错误的按压方式：

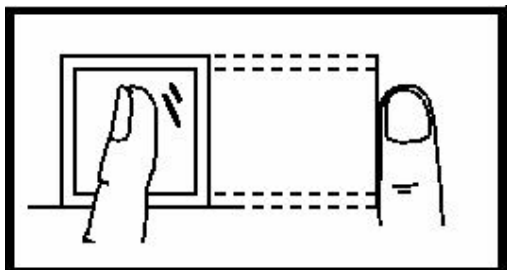
垂直未完全接触上



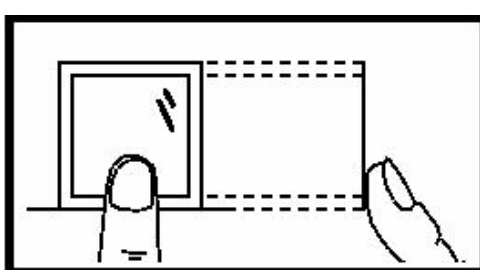
太偏



倾斜



太靠下



注：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.安装注意事项:

- \* 避免将设备安装在强光直照的地方。强光对指纹采集有着明显的影响，可能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℃ - 60℃，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，建议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。
- \* 安装设备时，请先连接好其他连线后再连接电源线，如果发现设备不能正常运行，请先断掉电源总开关后再进行必要的检查，我们提醒您：一切带电操作都有可能损怀机器，这将不在我们的正常保修范围内。

## 二、基本概念

### 2 基本概念的定义和描述，包括：

- ◆ 用户的注册
- ◆ 用户的验证
- ◆ 用户的 ID 号码
- ◆ 权限级别

设备的最重要的两个功能是用户的**登记**和**验证**。

#### 2.1 用户的注册

同一个 ID 号码可以登记 2 枚不同的指纹，（这样用户可以拥有多种验证的选择。

从理论上来说，每只手手的每个手指都应当被登记。这样用户可以使用登记的任一手指验证，也避免因忘记登记了哪一个手指而导致识别不方便的情况。一般情况下，推荐至少登记两枚手指，如：左右食指，这样，当用户的一个手指受到伤害时，可以使用备用的手指进行正常的比对。

#### 2.2 用户的验证

当用户在设备的采集器上按压指纹，或者输入一个 ID 号码后，再输入密码

或按压指纹，通过储存的模板与当前扫描到的指纹进行比对。这个指纹模板被用来确认用户的身份，在设备上登记了的用户可以在该设备上使用指纹考勤，这个工作流程就是进行验证。系统在验证流程结束后将给出成功或是失败的信息，并将成功比对的记录储存到设备中。

## 2.3 用户的 ID 号码

在开始登记时，用户被分配一个未使用过的 ID 号码。当用户开始验证身份时，这个号码被用来关联指纹模板或密码。

## 2.4 权限级别

本系列设备有三个权限级别：

用户：是指那些因为某种目的而需要验证身份的人，诸如通过设备去开门，或者记录他们的出入记录。

管理员：除了不能进行高级设置外，可以进行其它所有操作。

超级管理员：是能访问所有系统功能的使用者，能更改系统的所有设置。

## 三、快速操作说明

### 3.1 按键布局说明

1	2	3	C
4	5	6	M
7	8	9	▲
	0	OK	▼

注：部分机型可能布局有差异。

## 按键功能说明：

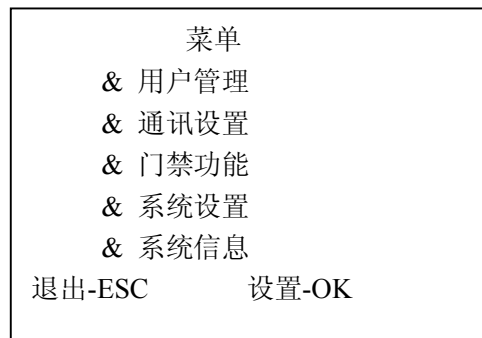
- 0...9 输入数值
- C ESC 键的缩写，在操作菜单时用作返回或取消
- M 即 MENU 进入菜单管理
- ▲ 上翻键
- ▼ 下翻键



### 有线门铃按键

## 3.2 主菜单

在初始界面，按菜单键“M”可以打开主菜单，如下图所示：



用户管理：对用户的基本信息进行注册、删除操作，并设置管理权限；

通讯设置：设置设备与 PC 通讯的相关参数，包括 U 盘下载、波特率、IP 地址、网关、子网掩码等。

门禁功能：设置设备门禁相关功能，如：时段、用户门禁定义、开门组合、报警等信息

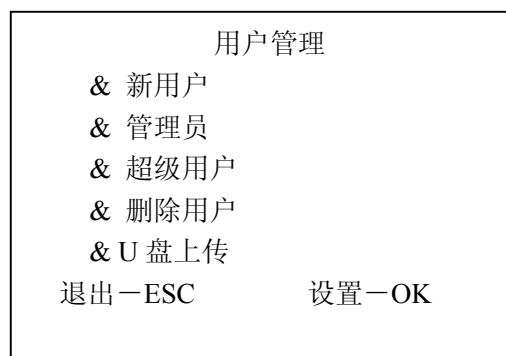
系统设置：设置本机相关信息，如：设备机号、记录、时间、响铃等信息；

系统信息：查看本机相关信息，如：注册容量、记录详情、产品参数信息等

## 四、人员管理

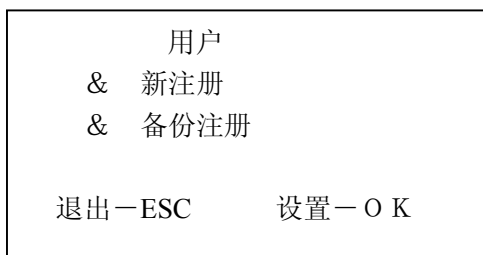
### 4.1 用户注册

在“用户管理”中包含了“新用户”“管理员”“超级用户”“删除用户”“U 盘上传”五个子项目；  
如下图：



备注：在管理用户菜单里，主要是对人员的管理。下面说明注册用户流程。

在“用户”中包含“新注册”、“备份注册”二个子项目，如下图所示：



新注册：主要是注册指纹、密码、卡等信息。

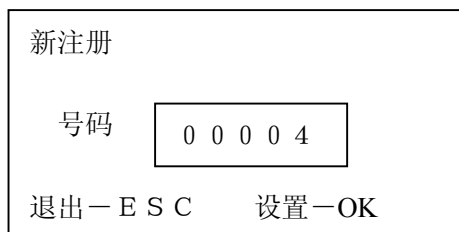
备份注册：主要是对已注册的信息进行备份注册。

## 4.2 注册指纹用户流程

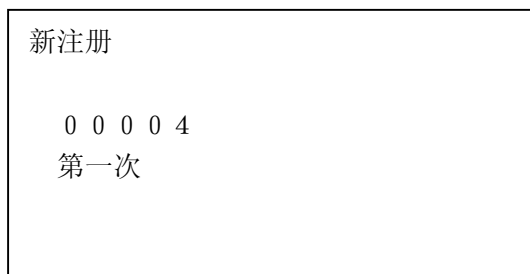
步骤一：在“新注册”菜单下选择用“▲”与“▼”键选择“指纹注册”，按 OK 键确认。如下图：



步骤二：按 OK 键确认，系统进入下一步，需要输入 ID 号。如下图：

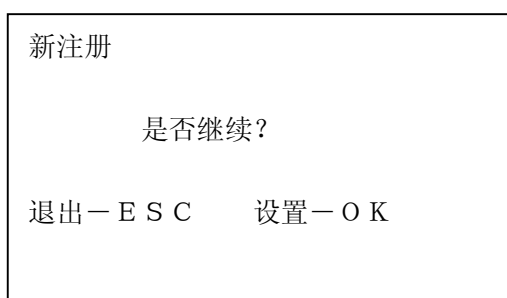


步骤三：在输入完 ID 号，按 OK 键确认，进入指纹注册界面如下图：按提示按压指纹采集器两次，即可完成注册

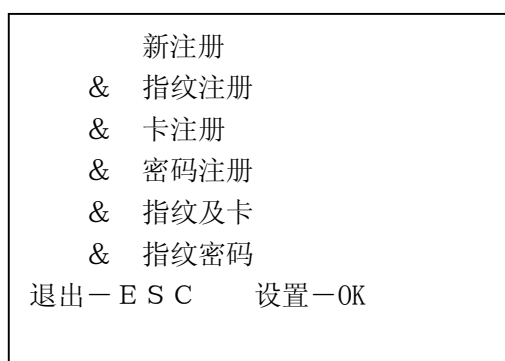




如果登记指纹成功，设备提示“是否继续”，如下图：



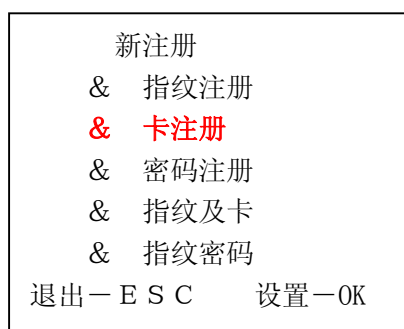
如果选择 OK，则进入下一用户，如果选择 ESC 则返回至上一级，如下图：



注：关于指纹 ID 号说明，一个指纹 ID 号可以注册两枚指纹，在注册的时候注意。

### 4.3 卡注册流程

步骤一：在“新注册”菜单下选择“卡注册”，按 OK 键确认。如下图：



步骤二：按 OK 键确认，系统进入下一步，需要输入 ID 号。如下图：



新注册

号码 0 0 0 1 2 8

退出 - E S C      设置 - OK

步骤三：在输入完 ID 号，按 OK 键确认，进入卡注册界面如下图：按提示刷卡，

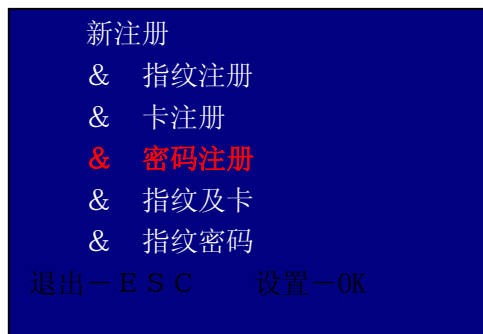


请刷卡

退出 - ESC      设置 - OK

#### 4.4 密码注册流程

步骤一：在“新注册”菜单下选择“密码注册”，按 OK 键确认。如下图：




新注册

- & 指纹注册
- & 卡注册
- & 密码注册
- & 指纹及卡
- & 指纹密码

退出 - E S C      设置 - OK

步骤二：按 OK 键确认，系统进入下一步，需要输入 ID 号。如下图：



新注册

号码 0089

退出 - E S C      设置 - OK

步骤三：在输入完 ID 号，按 OK 键确认，进入密码注册界面，如下图：



#### 4.5 备份注册

“备份注册”的操作方法和“新注册”的操作方法基本相同。

注册用户界面选择备份注册，选择要注册的类型，输入需要注册备份的用户注册号按OK键进行注册（备份注册仅能给已注册用户进行注册）

#### 4.6 管理员注册

管理员注册是为了对进行管理操作的管理者的授权。方法同用户注册，请参照用户注册。

**区别：**管理者注册菜单项下注册的用户是管理员，用户注册菜单项下注册的用户是普通用户。同理，备份注册的权限依照注册时所选注册菜单。

本机注册的管理员也可视为普通用户做日常使用。同时，可进行管理操作。管理者所作的操作记录会记录在设备内。

#### 4.7 超级用户注册

超级用户注册是为了对进行管理操作的次级管理者的授权，仅拥有部分管理权限。方法同用户注册，请参照用户注册。

**区别：**超级用户注册菜单项下注册的用户是超级用户，用户注册菜单项下注册的用户是普通用户。同理，备份注册的权限依照注册时所选注册菜单。

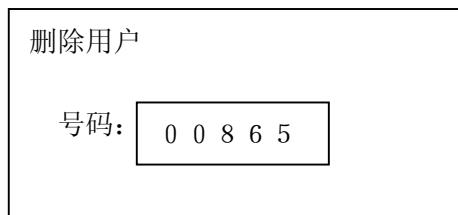
本机注册的超级用户也可视为普通用户做日常使用。同时，可进行部分管理操作。管理者所作的操作记录会记录在设备内。

## 五、删除用户流程：

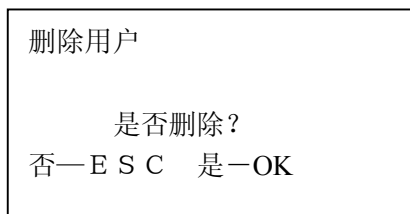
步骤一：在【用户管理】项中选择【删除用户】，按“OK”键进入【删除用户】菜单。



步骤二：输入需要删除的ID号，如下图：                      点击“OK”，



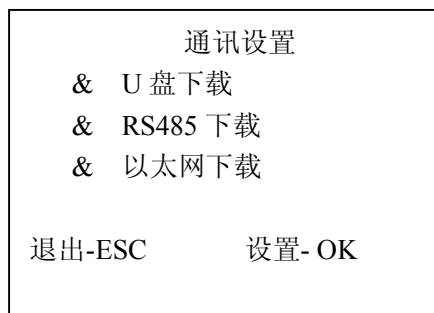
步骤三：使用OK键与ESC键确认是否删除，如下图；



完毕之后，按ESC退出。

## 六、通讯设置

选择【菜单】→【通讯设置】，进入数据下载菜单，此菜单包含“U 盘下载”“RS485 下载”“以太网下载”三项子菜单，如下图所示：



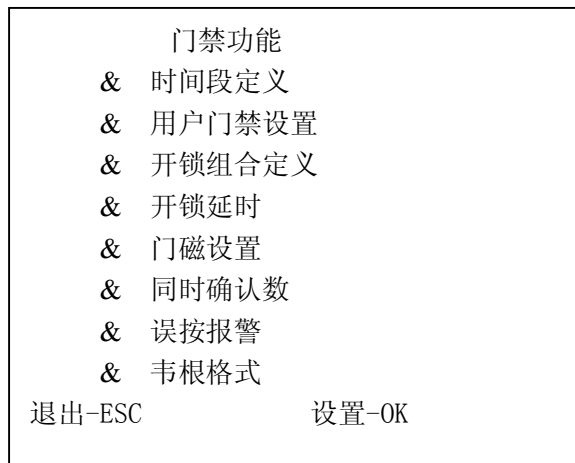
【U 盘下载】 下载开门记录和下载注册数据两项功能，分别实现设备内注册数据和记录的下载功能。该功能视具体机型而定。

【RS485 下载】 菜单是用来设置设备与电脑通讯速度的，进入该项后通过选择键可选择通讯速度。

【以太网下载】 菜单用来设置设备以太网各项参数，分别有 IP 地址，子网掩码、网关，用选择键进入，按网络实际环境输入即可。

## 七、门禁功能

选择【菜单】→【门禁功能】，进入门禁功能菜单，此菜单包含“时间段定义”“用户门禁设置”“开锁组合定义”“开锁延时”“门磁设置”“同时确认数”“误按报警”“韦根格式”八项子菜单，如下图：



下面将每个子菜单作进一步的说明：

### 7.1 时间段定义

时间段里分天时间段和周时间段两种！

#### 天时段

根据用户的出入规律、制度，将每天的通行时间设置成相应时间段，总共可设置8种天时段，供周时段选择。例如一种早上6点到8点可开门，晚上17点到19点可开门的设置，如下图【天时段1】的设置情况，若需要设置全天候开门，则如下图【天时段2】的设置情况：

例如：【天时段 1】设置为

1	06:00	08:00
2	17:00	19:00
3	00:00	00:00
4	00:00	00:00
5	00:00	00:00

例如：【天时段 2】设置为

1	00:00	23:59
---	-------	-------

2	00:00	00:00
3	00:00	00:00
4	00:00	00:00
5	00:00	00:00

## 周时段

根据用户的出入规律、制度，将每个星期的通行时间设置成相应天时间段。例如：星期到星期五适用上述天时间段规则，星期六星期天全天可开门。如下图周时段 1的设置情况：

星期一	1
星期二	1
星期三	1
星期四	1
星期五	1
星期六	2
星期日	2

**备注：**指纹设备的【周时间段 0】默认为全天候开门。其他所有时间段都是全天候不开门的时段。在不更改天时段定义情况下，其他时段也为默认全天候开门。

## 7.2 用户门禁设置

用户门禁设置	
号码	00000007

步骤一：输入需要设置的用户ID号后，按OK键确认后，进入下一步：

步骤二：设置相关信息，如下图：

用户门禁设置	
* 所属分组	0
* 周时段	0
* 有效期	
退出-ESC	设置-OK

所属分组：设备一共可将用户划分为10个用户组

周时段：可定义用户适用于哪种开门规律。

有效期：可定义用户开门的权限从什么时候起到什么时候截止

注：

每个用户都有一个所属分组，相应时间段，若没设置，则默认为0，全天候可开门。

当某用户验证身份（指纹或密码）的时候，指纹设备判断员工的时间段，如果满足条件，则开门；如果不满足条件则不开门。

例如：某员工登记号为：00000001，其所属分组为1，时间段分别设置为1，如下图所示。

用户门禁设置	
1. 所属分组	1
2. 周时段	1
3. 有效期	1
退出-ESC	设置-OK

如登记号为00000001的员工按指纹，设备判断该员工所属分组是否有开门权限（在“见开锁组合定义”中设置），如果有，则判断现在时间是否在此员工所允许的时间段内，如果在，则开门，如果不在，则不开门。

### 7.3 开锁组合定义

组合1	0
组合2	0
组合3	0
组合4	0
组合5	0

开锁组合定义可设置开锁组合，例如设置组合为12，则上节用户门禁定义中的定义为1组和2组的两组人员中各一个打卡可开门。

#### 举例1：同一组的单人开锁设置

组合1	1
组合2	0
...	
组合5	0

如上设置，只有组合1做了设置，包含了【组1】，也就是只说所属分组为【组1】的员工拥有开门权限。

#### 举例2：同一组的多人组合开锁设置

组合1	111
-----	-----

组合2 否  
...  
组合10 否

如上设置，只有“组合1”设置“111”，表示在有效时间段内，所属分组为【组1】的任意三名人员同时验证（验证顺序不分先后）通过，才能够开锁。

### 举例3：不同组的单人组合开锁设置

组合1 12  
组合2 否  
...  
组合10 否

如上设置，只有“组合1”设置了内容，包含了【组1】、【组2】，表示所属分组为【组1】的员工和所属分组为【组2】的员工共同验证通过（验证顺序不分先后）才可以开锁。

所属分组为【组1】的员工和所属分组为【组2】的员工都不具有单独开锁的权限。

#### 【注意】

- 如果【开锁组合定义】项目没有任何设置，则所有员工都不具有开锁权限。
- 指纹设备的默认设置是【开锁组合1】设置了包含【组1】。也就是说所有分组为【组1】的员工具有单独的开门权限。

## 7.4 开锁延时

开锁延时设置的是锁控制继电器启动之后，恢复到常规状态的时间间隔。值范围为：1-255，单位为：秒。默认值为：5秒。

## 7.5 门磁设置

### A. 门磁类型

设置了输入门磁的类型，默认状态下为：否（不开启门磁功能）。

### B. 门磁延时

锁控制继电器恢复到正常状态之后，经过多长时间未检测到门关闭既开始报警。值范围为：1-255，单位为分钟。

举例：当门磁类型设置为闭型，门磁延时设置为1时，则常规状态下，门磁为闭合状态，开门时断开。当开门状态持续时间超过1分钟，则设备报警。

注：非法开门报警

若没有验证身份而直接将门打开，即被视为：非法开门。非法开门将会立即启动警报。

## 7.6 同时确认数

同时确认数：可定义开门所需人数。例如设置为2则需要2个不同的用户打卡才可以开门。

## 7.7 误按报警

误按报警：误按报警可设置输入错误之后多少次报警。例如设置为5，则输入密码或输入指纹或卡无法辨认或辨认失败达到5次时机器报警。

## 7.8 韦根格式

可定义韦根端口输出模式，默认输出模式为 26，可更改为 26 或 34。



## 八、 系统设置

在主菜单界面下，选择【系统设置】“系统设置下有“本机设置” “记录设置” “时间设置” “定时响铃”共四个子菜单。如下图：

系统设置
& 本机设置
& 记录设置
& 时间功能
& 定时响铃
退出-ESC          设置-OK

8.1 本机设置：用来设置设备的参数，下面列表解释了每一项设置的内容、范围、默认值。

设置内容	说明	范围	默认值
设备号	软件中识别设备的唯一号码	1-255	1
管理员总人数	设置设备管理者的总人数	1-10	1 0
显示语言	菜单显示的语言	多种	中文
验证方式	多种识别试	多种	指纹、密码、卡
上传界面	修改设备界面	空	否
恢复出厂值	将设备参数恢复到出厂状态	空	空
清除管理员权限	清除设备上的所有管理员权限	空	空

确认方式：本设备允许多种识别模式组合验证：比如卡+指纹，需要用户先验证感应卡片，再输入指纹才可以通过验证。

F/P/C	指纹、感应卡、密码都任何一种验证模式可以验证通过
C	感应卡可以验证通过，无其他验证模式
F+C	必须先刷卡，再按指纹
P+P	必须先输入登记号、密码，再按指纹

## 8.2 记录设置

### 8.2.1 管理记录警告

设备管理员每次进行一次操作（比如增加指纹，删除指纹等）都会保存成一条管理记录，设备最多可以保存1000条管理记录。

当未被采集的管理记录差一定的数量满1000条的时候，设备就会提醒“超出管理记录警告”。

【管理记录警告】就是设置差多少条记录满1000条的时候开始报警的值。

比如【管理记录警告】设置为100，则未被采集的管理记录到900条的时候就开始提示“超出管理记录警告！”

### 8.2.2 出入记录警告

操作步骤与管理记录警告设置操作步骤完全相同。当未被采集的设备记录超过一定的值满 100000 条的时候，开始提示“超出记录！”。

例如：若此值设为 1500，当出入记录达到 98500 条时，从第 98501 条记录开始，用户验证时将显示“超出记录”，同时提示音为“谢谢！”；当设备记录超过 99999 条时，显示“超出记录”界面后，并且记录不予存储，即记录无效。

此值用户可根据需要设置（1-1500 之间的任意整数），设备将根据设定值告知“超出记录”。

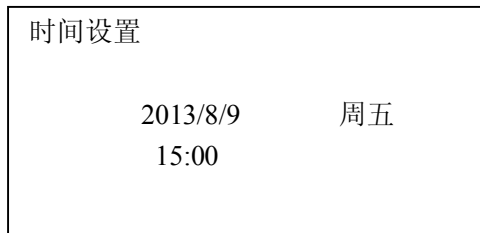
### 8.2.3 重复确认时间

检测用户是否在相应的时间内反复验证，建议用户将此值设为 5(分钟)。

若用户在设定时间内反复验证，则“设备”告知用户已签到。这时不重复存储考勤记录。（需要考勤时，可以用到）

## 8.3 时间设置

在【系统设置】菜单中选择【时间设置】，进入时间设置界面。

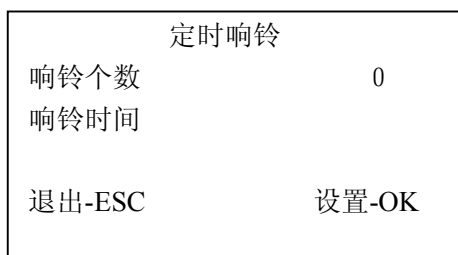


设备在出厂前已经调整为北京时间，但是不排除在客户购买过程中因为测试功能造成了时间变化。

开始使用之前，须要按照当前时间调整设备时间。

## 8.4 定时响铃

在【系统设置】菜单中选择【定时响铃】，进入响铃设置界面。

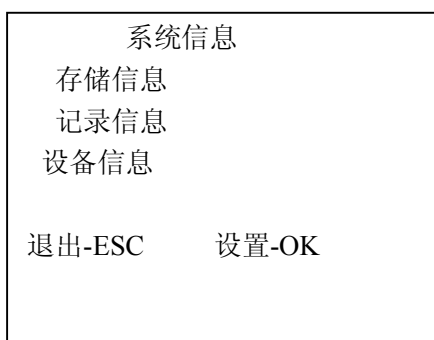


【响铃个数】：响铃响闹的次数；

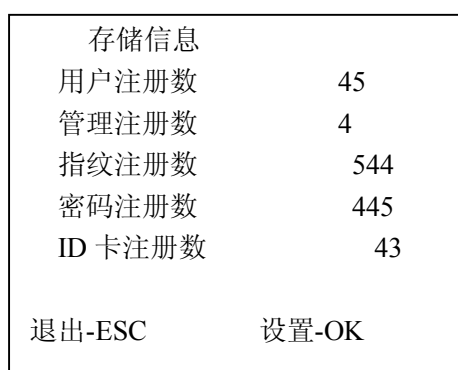
【响铃时间】：设置响铃响闹的时间，最多可以设置8个时间点。

## 九、系统信息

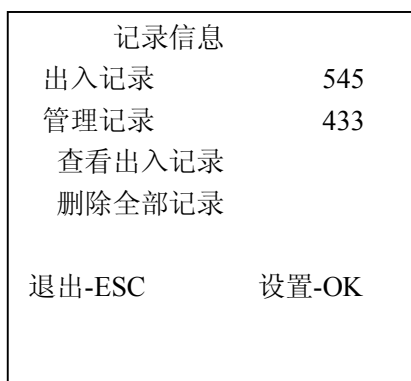
【系统信息】菜单用于查询设备的一些信息，包括“存储信息”、“记录信息”、“系统信息”如下图：



**9.1 存储信息：**显示设备上已注册信息，用上下键移动光标至“存储详情”按 OK 键，或按数字键“1”，进入查看。如下图,用上下键或数字键可选择要查询的注册信息。



**9.2 记录信息：**显示设备各种记录条数以及删除机器内所有记录，用上下键移动光标至“记录详情”项按 OK 键，



**9.3 设备信息：**显示设备上的相关信息。如下图：

