

# 目录

1. 引言.....	3
1.1. 编写目的.....	3
1.2 注意事项.....	3
2. 启动.....	3
3. 初始界面.....	3
4. 应用程序结构与模块.....	3
4.1 用户管理.....	6
4.1.1 用户登记.....	6
4.1.1.1 指纹登记.....	8
4.1.1.2 ID(Mifare)卡登记.....	9
4.1.1 删除登记记录.....	10
4.2 设备设置.....	11
4.2.1 基本设置.....	11
4.2.1.1 时间设置.....	11
4.2.1.2 语言设置.....	11
4.2.1.3 语音提示.....	12
4.2.1.4 音量调节.....	12
4.2.1.5 按键音.....	12
4.2.1.6 报警设置.....	12
4.2.2 高级设置.....	12
删除全部验证记录.....	13
删除全部登记数据.....	13
恢复出厂设置.....	13
固件升级.....	13
功能键设置.....	13
管理员总数.....	13
管理员密码.....	13
灵敏度调节.....	14
4.2.3 电源管理.....	14
定时开机.....	14
定时关机.....	14
定时休眠.....	14
响铃设置.....	14
空闲设置.....	15
定时状态转换.....	15
4.2.4 通讯设置.....	15
波特率.....	15
机器编号.....	16
以太网.....	16
RS232.....	16
RS485.....	16
连接密码.....	16

后台地址 .....	17
4.2.5 记录设置 .....	17
管理记录警告(报警).....	17
验证记录警告(报警).....	17
重复确认时间 .....	17
4.2.6 自动检测 .....	17
4.3 门禁功能设置 .....	18
4.3.1 锁驱动时长 .....	18
4.3.2 门磁延时 .....	18
4.3.3 门磁开关设置 .....	18
4.4 U 盘管理 .....	19
4.6 系统信息 .....	19
4.6.1 用户登记数 .....	19
4.6.2 指纹登记数 .....	19
4.6.3 验证记录数 .....	19
4.6.4 管理记录数 .....	19
4.6.5 已用内存 .....	19
4.6.6 剩余容量 .....	19
4.6.7 设备信息 .....	20
4.7 数据查询 .....	20
4.7.1 验证记录查询 .....	20
4.7.2 管理记录查询 .....	20
5. 外接端口连接方式.....	21
5.1 外接端口总体描述 .....	21
5.2 连接说明 .....	22
5.2.1 RS232 连接 .....	22
5.2.2 RS485 连接 .....	22
5.2.3 出门开关连接 .....	23
5.2.4 门磁连接 .....	23
5.2.5 报警连接 .....	24
5.2.6 电锁连接 .....	24
5.2.7 电铃连接 .....	25
6 基本概念与说明.....	27
误判 .....	27
拒判 .....	27
权限级别 .....	27
状态键 .....	27
消息通知 .....	27

# 1. 引言

## 1.1. 编写目的

本说明书是提供给用户使用的依据.

## 1.2 注意事项

本考勤机不可阳光直射或强烈阳光下工作。

# 2. 启动

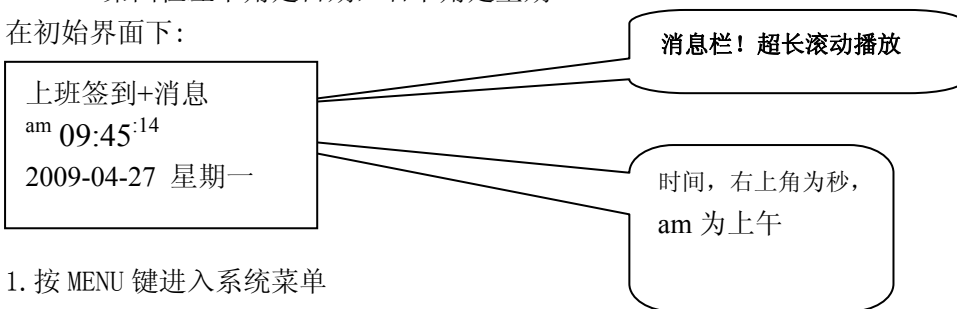
启动时进度条滚动。

# 3. 初始界面

在设备连接电源之后，屏幕上显示的第一个界面我们称为初始界面，如图  
基本信息大致如下：

- 说明：1. 第一栏显示消息通知，消息从右到左不停滚动播放  
2. 第二栏和第三栏显示时间，右上角显示秒，右下角为签到类型  
3. 第四栏左下角是日期，右下角是星期

在初始界面下：



1. 按 MENU 键进入系统菜单
  2. 按数字键+OK 即为编号，  
如果验证方式为 ID+密码则提示输入密码，  
如果验证方式为 ID+指纹则提示按手指，
  3. 按手指或刷卡一般是直接验证
- 注意：密码不能用于验证，管理员可以通过密码验证进入菜单

# 4. 应用程序结构与模块

菜单列表

一级菜单

用户管理

设备设置

二级菜单

用户登记

管理员登记

超级管理员登录

删除登记记录

基本设置

高级设置

电源管理

通讯设置

记录设置

三级菜单

指纹、卡

时间设置

语言设置

语音提示

音量调节

按键音

报警设置

删除全部记录

删除全部登记数

据

恢复出厂设置

固件升级

功能键设置

管理员总人数

超级管理员密码

灵敏度调节

定时开机

定时关机

定时休眠

响铃设置

空闲设置

定时状态转换

机器编号

波特率

以太网

RS232

RS485

连接密码

后台地址

管理记录警告(报警)

四级菜单

起始响铃时间段

响铃时间长

关机

休眠

动态 IP 分配

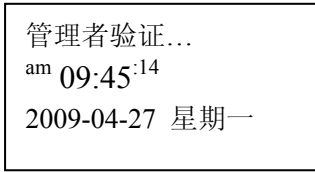
IP 地址

子网掩码

网关地址

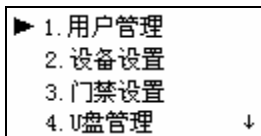
		验证记录警告(报警)
		重复确认时间
		运行全部测试
		内存测试
		液晶功能测试
	自动检测	语音测试
		指纹采集器测试
		键盘测试
		实时时钟
	锁驱动时长	
门禁设置	门磁延时	
	门磁开关设置	
	下载验证记录	
	下载管理记录	
U 盘管理	下载用户信息	
	上传用户信息	
	上传消息通知	
	上传 mp3	
报警解除		
	用户登记数	
	指纹登记数	
	验证记录数	
	管理记录数	
	已用内存	
	剩余容量	用户登记数
		指纹登记数
		验证记录数
		管理记录数
系统信息		剩余内存
		指纹容量
		记录容量
		管理记录容量
		内存容量
		出厂日期
	设备信息	序列号
		制造商
		设备名称
		设备型号
		算法版本
		固件版本
数据查询	验证记录查询	
	管理记录查询	
	用户登记查询	

按 MENU 键下面帮助提示栏提示”管理者验证...”，



此时管理者可通过按指纹, 输入编号和密码或刷卡等验证方式进入菜单, 只有验证成功才可进入主菜单. 验证过程见”[8 验证过程](#)”

- 1 进入菜单后有默认的焦点菜单, 每层焦点为第一个菜单.
- 2 “上下键”移动焦点到相应图标, “OK 键”或“右键”进入相应子菜单
- 3 “上下键”遍历所有菜单是回绕式的, 也就是到了最后一个菜单后再按下就回到第一个菜单, 如果到了第一个菜单再按上回到最后一个菜单。
- 4 每个菜单都有编号, 按相应数字键可直接进入此子菜单
- 5 在第 4 栏的菜单后如果还有菜单, 会使用 ↓ 提示, 反之也一样, 会使用 ↑ 提示
- 6 “ESC”或“左键”返回上一级菜单, 主菜单 ESC 键返回初始界面
- 7 在任何菜单状态下按 MENU 键都回到主界面, 在其他主界面状态进入主菜单, 在其他状态下启动输入法.

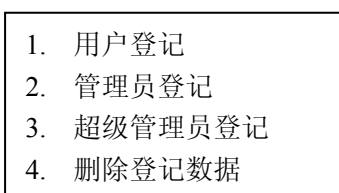


这里的菜单有 7 个

1. 用户管理
2. 设备设置
3. 门禁设置
4. U 盘管理
5. 报警解除 (该选项只有在有报警事件时才显示)
6. 系统信息
7. 数据查询

## 4.1 用户管理

### 4.1.1 用户登记



### 说明:

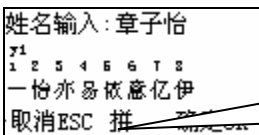
- 1、用户:是指一般用户即那些因为某种目的而需要验证身份的人, 诸如通过设备去开门, 或仅考勤的人.
- 2、管理员: 除了不能进行高级设置, 和不能登记和删除同级管理员权限以上(含管理员)的用户外, 可以进行其它所有操作。但可以对自己的数据进行维护
- 3、超级管理员:可以进行其它所有操作。设备出厂默认有一超级管理员(编号为"00000",密码为"888888"),可以进入菜单,进行所有操作.密码可修改,但不可删除.
- 4、设备只登记了普通管理员, 普通管理员可以行使超级管理员的任何权限
- 5、同一个 ID 号码最多可以登记十个不同的指纹, 指纹编号从 0 开始,依次递增,也可手工输入
- 6、在进入登记菜单后,真正登记前,显示默认 ID (最后一个号自动加 1),此时可输入自定义的 ID.(1—65535 5 位)
- 7、指纹登记三次算成功, 按照提示信息(语音和文字),连续按压同一手指(输入密码两次)三次. 如果失败,提示失败,并提示重新登记.
- 8、ID 卡与 Mifare 卡根据设备配置二选一,
- 9、登记指纹或 RF 卡时,只要系统内有此登记指纹或卡号,系统都拒绝登记,提示"指纹重复"或"卡重复"

### 基本信息对话框:

一旦选择用户登记,则进入以下对话框



- 1.此时默认编号:最后一个号自动加 1,姓名为空, 必须为 6 位数字,默认为空
- 2.取消则返回上一级, OK 进入下一级
- 3.如果非新登记,可通过编号定位此用户,进而进行修改姓名.密码,用户级别,部门,卡,照片,原声或指纹备份. 然后是输入用户姓名:

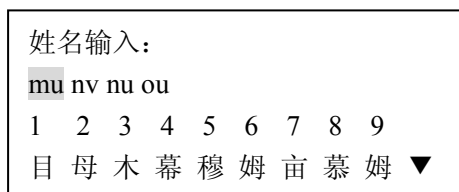


输入法状态  
拼: 拼音  
abc: 小写  
ABC: 大些  
数: 数字

- 1.如果编号已经存在则提示修改姓名, 输入法则如

### 输入法

在涉及输入时按 MENU 键启动输入法,再按 MENU 键切换输入法包括拼音,小写字母,大写字母,数字. 此时 F4 可退格. 长按全部清除.



按数字键 6 和 8 后出现此图, 此时按左右方向键选择拼音组合 如用▶选择 ou

姓名输入：欧  
 mu nv nu ou  
 2 2 3 4 5 6 7 8 9  
 欧 偶 藕 鸥 呕 殴 殴 瓯 漚

用上下方向键进行汉字翻页,长按数字键直接选择相应汉字,如长按 1 选择”欧”

姓名输入：欧  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ▲  
 洲 阳 美 的 了 在 一 人 是 ▼

拼音组合消失,同时启动联想.

姓名输入：欧阳  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
 光 春 台 关 的 了 在 一 是 ▼

长按 2 选择”阳”,再次短按数字键输入拼音.如此循环,直到满意.  
 满意后,按 OK 键,回到原界面,所输内容输入到原界面焦点所在处,ESC 键回到原界面并取消输入内容.

**登记对话框:**

一旦确定,则进入以下界面

- ▶ 1. 指纹登记 3
- 2. 密码登记 P
- P 3. RF卡登记 0

- ▶ 2. 密码登记 P ↑
- 3. RF卡登记 0

已登记几个指纹  
 密码登记后显示一个“P 标记”  
 RF 卡登记登记后显示一个“卡的标记”  
 拍照显示一个“拍照的标记”  
 原声录制显示一个“声音标记”

**4.1.1.1 指纹登记**

**指纹登记对话框**

选择 **1 指纹登记**后则进入以下对话框

指纹登记  
用户编号 00001-1  
第一次按手指...  
取消ESC 确定OK

指纹登记  
用户编号 00001-1  
请离开手指  
取消ESC 确定OK

指纹登记  
用户编号 00001-1  
第二次按手指...  
取消ESC 确定OK

指纹登记  
用户编号 00001-1  
请离开手指  
取消ESC 确定OK

指纹登记  
用户编号 00001-1  
第三次按手指...  
取消ESC 确定OK

指纹登记  
用户编号 00001-1  
指纹登记成功  
退出ESC 下一个OK

同时有语音提示:

“请按手指...” 成功后提示:”请离开”, 显示时间 0.8s

请第二次按手指...成功后提示:”请离开”, 显示时间 0.8s

请第三次按手指...成功后提示:”请离开”, 显示时间 0.8s

不成功提示:”请重新按手指...”

三次成功后,如果不重复提示”指纹登记成功”如果有重复提示:”指纹重复.”

重新提示“请按手指...”如此循环直到成功或取消

成功后按 OK 开始该用户的下一个登记

#### 4.1.1.2 ID(Mifare)卡登记

##### RF 卡登记对话框

选择 **2 RF 卡登记** 后则进入以下对话框

1,如果此用户 RF 卡已经登记提示,”RF 卡已经登记?” 显示如下对话框:

RF卡登记  
用户编号 00001  
RF卡已登记!  
取消ESC 确定OK

正常情况下直接后进入如下对话框:

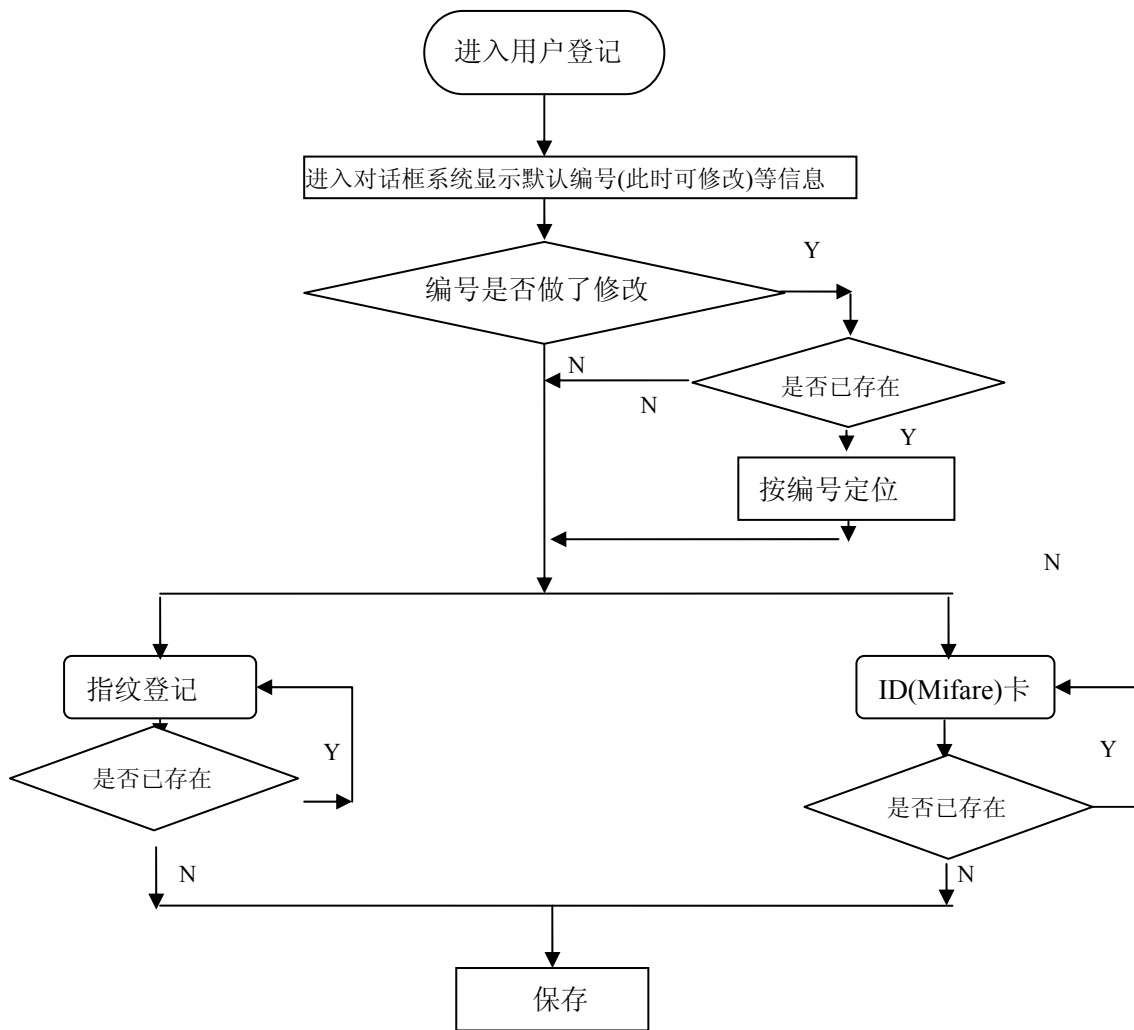
RF卡登记  
用户编号 00001  
请出示卡片...  
取消ESC 确定OK

RF卡登记  
用户编号 00001  
RF卡登记成功.  
取消ESC 确定OK

同时有语音提示:

“请出示卡片...” 成功后,判断是否重复,如果不重复提示”RF 卡登记成功”,如果有重复,提示”卡号重复,请重新出示卡片...”,如此循环直到成功或取消

登记流程



### 4.1.1 删除登记记录

说明:

- 1.进入此菜单后,要先提示输入用户编号



此时按 OK 键直接删除此用户所有信息.

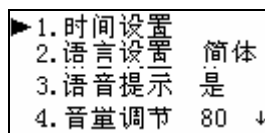
注意:

- 1.00000 号超级管理员不可删除
- 2.普通管理员不可删除其它管理员,仅可删除自己.

## 4.2 设备设置

### 4.2.1 基本设置

基本设置共有 5 项

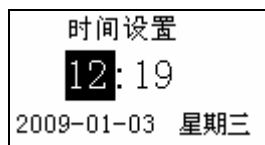


#### 4.2.1.1 时间设置

进行时间设置的时候，总共有五处焦点，如下图所示

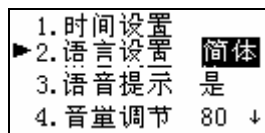


焦点落在某一处的时候就可以改变这个焦点处的数值，此时焦点是反显的，并且处于闪烁状态！



- 1.任何时刻焦点只能落在一处，在焦点处使用“上”“下”键来更改数值
2. “左”“右”“OK”用来切换焦点，ESC 退出时间设置
- 3.支持 10 种日期格式的切换，使用“F2”功能键来切换  
YYYY-MM-DD、YYYY/MM/DD、MM-DD-YYYY、 MM/DD/YYYY、  
DD-MM-YYY 、DD/MM/YYYY、YYYYMMDD，
- 4.支持 24 小时 和 12 小时显示的切换，使用“F3”功能键来切换

#### 4.2.1.2 语言设置



基本操作方法：

选 OK 键就可以进入设置状态（如图所示）此时可以通过“上下键”或“左右键”来切换不同的选择，ESC，OK 则退出设置状态

将指针移动到语言设置后进行设置

说明：设置指纹机的屏幕菜单显示的语言(语音也要相应修改)。默认简体中文

### 4.2.1.3 语音提示



移动语音提示后，按 OK 进入设置状态，使用“上下键”或“左右键”来切换数值。此项选则“是”，机器会在操作时有相应的语音提示。选择“否”则只有“滴”的蜂鸣声。

语音文件可以为 mp3 或 wav 格式，大致有：

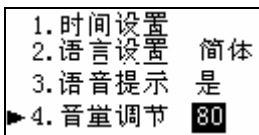
1. 验证成功：

如果有此用户原声录制声音，则播放，否则播放播放“验证成功”

2. 验证失败：

”编号不存在”，”请重按手指”，”请重放卡片”，”请重输密码”

### 4.2.1.4 音量调节



即语音音量大小调节，大小从0-100，设置方法同上

### 4.2.1.5 按键音

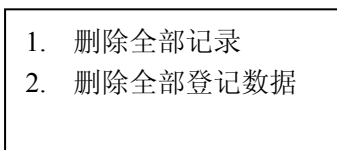
此项选择“是”时按键有声音，选择“否”按键无声音. 设置方法同上

### 4.2.1.6 报警设置

此选项用于打开报警功能，选择“否”系统无报警，选择“是”系统遇到报警事件触发报警。出厂默认为无

## 4.2.2 高级设置

只有超级管理员才能进入此菜单



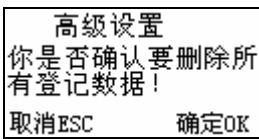
## 删除全部验证记录

删除所有的验证记录。需要提示一下是否确认要删除，如下图



## 删除全部登记数据

删除所有的登记记录，需要提示确认一下是否要删除，如下图



删除全部登记数据以后，设备中只有一个 0 超级管理员，其它登记的所有用户都没有了

## 恢复出厂设置

将所有设置信息恢复成设备出厂时的状态(默认状态)。操作时也要提示一下!

## 固件升级

通过此选项可以将指纹机的固件通过后台系统或U盘中的升级文件升级。升级时需要用户再确认一下!

## 功能键设置

功能键就相当于快捷键, 功能键包括查看系统信息、上班签到、下班签退、加班签到、加班签退、外出、外出返回、进门、出门、查询记录、打铃、报警12种状态。

系统默认 F1--上班签到, F2--下班签到、F3--加班签到、F4--加班签退。

## 管理员总数

普通管理员和超级管理员的总人数设置, 设置范围为1-10

## 管理员密码

可以在这里修改本超级管理员密码, 0超级管理员只能在这里修改自己的密码。其他的超级管理员即可以在

这里修改，也可以通过用户登记方式来修改密码。

## 灵敏度调节

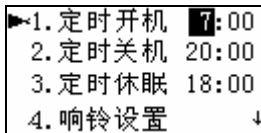
用手挡住指纹头，调节指纹头灵敏度。

## 4.2.3 电源管理

设备系统设置时间都是 24 小时制。

### 定时开机

在指定的时间自动开启设备。（其实开机前系统物理上处于休眠状态）



当移动到菜单上，按OK进入设置状态，上下键改变数值或者直接输入数值，左右键切换焦点是在小时还是分钟。OK键，ESC键是完成设定

### 定时关机

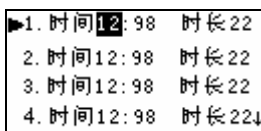
在指定的时间自动关闭设备,按电源键或到开机时间才可开机。（其实关机后系统物理上处于休眠状态）

### 定时休眠

在指定的时间设备自动进入休眠状态,按任意键可以唤醒设备进入工作状态.

### 响铃设置

选择响铃设置，按 OK 进入下一级菜单



选择某个时间段后，按 OK 进入设置状态，此时有三个焦点，操作方法同前

包括响铃时间, 音乐及其响铃时长, 一般用于工厂.

至少设置 8 个时间，可以根据需要设置定时响铃的时间，当到达所设置的时间时，指纹机将自动响铃，到

达响铃时长后自动停止响铃。响铃时长为 0, 表示关闭响铃. 否则按设定时间和时长响铃.

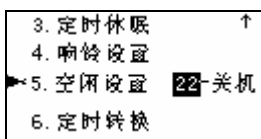
机器的响铃方式有两种:

- 1) 从机器本身的喇叭发出。
- 2) 将电铃接到指纹机上, 当到达所设置的时间点时, 指纹机会发出一个继电器信号触发电铃响铃。

## 空闲设置

1. 包括空闲时转换状态选择和空闲时间设置, 这两个选项是相互关联的, 在空闲时间为 0 时, 空闲设置功能是关闭的; 当空闲时间为非 0 的数值时(单位为分钟), 例如 1, 那么, 当 1 分钟内没有进行任何操作时, 系统将会进入空闲设置中指定的状态

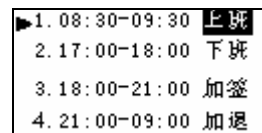
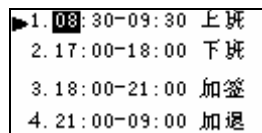
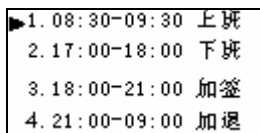
2. 空闲时转换状态包括: 休眠和关机



选择空闲设置的时候有两个焦点, 分别设置空闲时间和转换状态, 如图所示

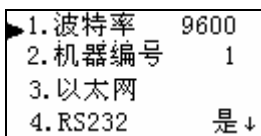
## 定时状态转换

状态转换: 考勤机在使用时, 不同的时间段内需要记录的考勤状态不同, 此项设置后, 当到达用户设定的时间时, 机器会自动转换考勤状态。当前考勤状态同时在初始界面显示。至少要有: 上班签到, 下班签退, 加班签到, 加班签退等四种状态和至少六个时间段

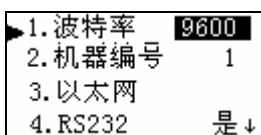


1. 每行有 5 个焦点, 可以用左右键, OK 来切换焦点, 上下键改变数值, 或者直接输入数字

## 4.2.4 通讯设置



## 波特率

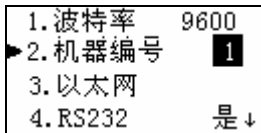


波特率是指 RS232/RS485 通信的频率。

波特率有 9600、19200、38400、57600、115200 五个选项, 默认的是 115200

## 机器编号

本机器在所在局域网内的编号,范围 1-255



## 以太网

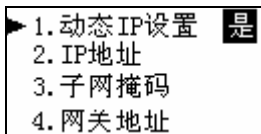
还要设置如下参数:

动态 IP 分配 是则启用动态 IP 的功能, 则下面的 IP 地址将不能被设置

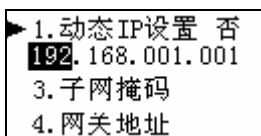
IP 地址: 默认 IP 为 192.168.1.201 可以根据需要进行更改

子网掩码: 默认子网掩码 255.255.255.0 可以根据需要进行更改

网关地址: 默认网关地址 192.168.1.1 可以根据需要进行更改



设置 IP 地址的时候, 由于右边空位不够, 进入焦点时, 如下:



## RS232

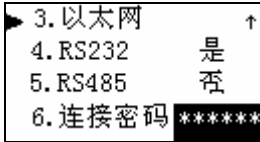
是否使用RS232进行通讯

## RS485

是否使用RS485进行通讯

## 连接密码

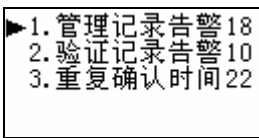
系统默认密码是为0, 即不要密码, 可以进行设置, 一旦设置连接时必须提供连接密码。



## 后台地址

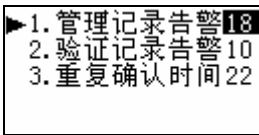
每台终端设备对应唯一一个上位机地址，通过该上位机可以得到终端设备的事件信息

## 4.2.5 记录设置



### 管理记录警告(报警)

当剩余的管理记录容量达到设定的值，设备将自动提示剩余记录的警告信息(报警)；



### 验证记录警告(报警)

当剩余的记录容量达到设定的数值，设备将自动提示剩余记录的警告信息；

### 重复确认时间

在重复确认时间之内，如果某用户多次成功考勤，系统只保存第一次成功记录。

## 4.2.6 自动检测

可以对系统组件进行检测。当设备出现故障时，有利于分析设备故障原因，从而简易快速地对设备进行维护。

包括,测试存储器、液晶屏、语音、指纹采集器、键盘和时钟，在检测过程中，应保证电源的稳定性，否则有可能对系统硬件造成损坏，尤其是在存储器测试过程进行时。

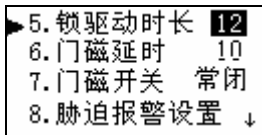
菜单和前面类似，就不再列举：

- 运行全部测试
- 内存测试
- 液晶功能测试
- 语音测试
- 指纹采集器测试
- 键盘测试
- 实时时钟
- MP3 功能

## 4.3 门禁功能设置

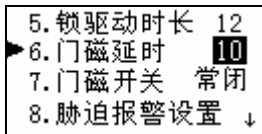
### 4.3.1 锁驱动时长

锁驱动时长是指用户验证成功后，设备驱动电锁的时间。  
如设置成“0”，表示关闭锁控功能。



### 4.3.2 门磁延时

门磁延时是指用户成功验证后到开始检测门磁状态的时间。门磁延时的单位是 s



### 4.3.3 门磁开关设置

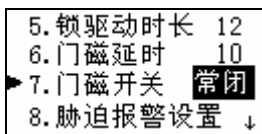
门磁有两种类型，一种是常开型门磁，另一种是常闭型门磁。下面详细阐述常闭型门磁。常开型门磁同常闭型门磁的常开常闭描述方式正好相反。

包括有三种：无、常开型、常闭型；

无：指不使用门磁开关；

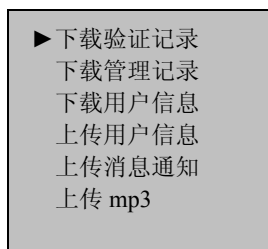
常开：在成功验证后，经过门磁延时时间，检测到门关，门磁报警；

常闭：在成功验证后，经过门磁延时时间，检测到门未关，，门磁报警。

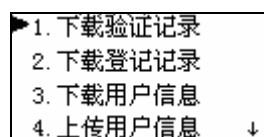


## 4.4 U 盘管理

内容包括如下



对应的菜单为：



## 4.6 系统信息

### 4.6.1 用户登记数

### 4.6.2 指纹登记数

### 4.6.3 验证记录数

### 4.6.4 管理记录数

### 4.6.5 已用内存

### 4.6.6 剩余容量

用户登记数

指纹登记数

验证记录数

管理记录数

剩余内存

## 4.6.7 设备信息

指纹容量  
记录容量  
管理记录容量  
内存容量  
出厂日期  
序列号  
制造商  
设备名称  
设备型号  
算法版本  
固件版本

## 4.7 数据查询

### 4.7.1 验证记录查询

支持按日期,编号,姓名查询,以报表方式显示, 在各个变量之间切换和前面操作方法相同

日期	00/01/14-01/14
编号	00001
姓名	小李
取消	ESC
确定	OK

焦点示意图, 总共 6 处, 移动到确定的时候按 OK 键开始查询

日期	00/01/14-01/14
编号	00001
姓名	小李
取消	ESC
确定	OK

查询结果如下:

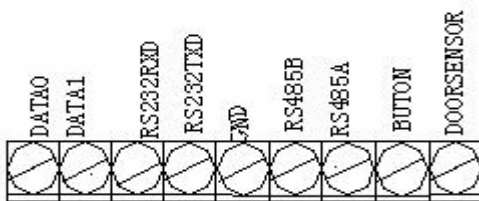
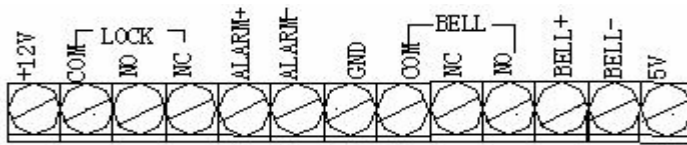
1.	2008-01-02	09:10	F
2.	2008-01-02	09:15	R
3.	2008-01-02	09:11	P
4.	2008-01-02	09:11	F
5.	2008-01-02	09:11	F

### 4.7.2 管理记录查询

支持按日期,编号,姓名查询,以报表方式显示, 界面同上

## 5. 外接端口连接方式

### 5.1 外接端口总体描述



连线组合方式：

- 1、RS232 接法—RS232R、RS232T、GND
- 2、RS485 接法—RS485A、RS485B
- 3、出门开关连接方式—BUTON、GND
- 4、门磁连接方式—DOORSENSOR、GND
- 5、门铃连接方式—BELL-、BELL+
- 6、报警连接方式—ALARM+、ALARM-
- 7、电锁连接线—LK-COM、LK-NO、LK-NC
- 8、电铃连接线—BL-COM、BL-NC、BL-NO
- 9、指纹读头连接方式—GND、DATA0、DATA1

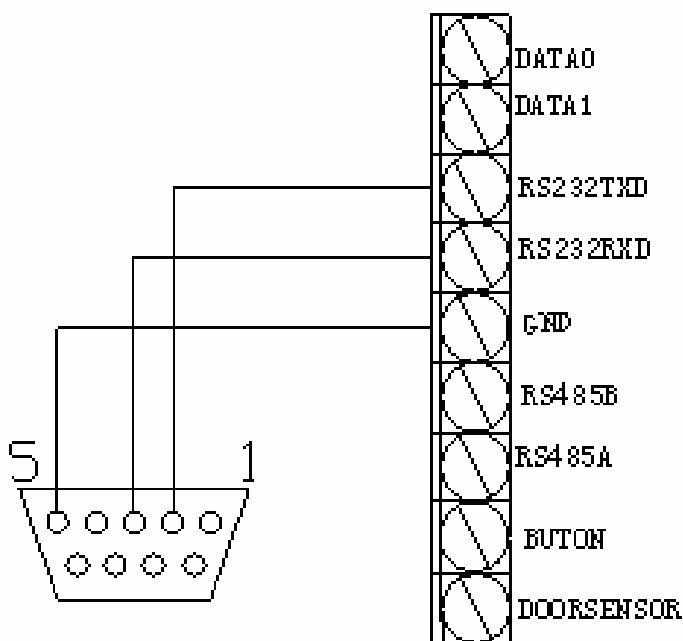
注意：NO—常开连接

NC—常闭连接

## 5.2 连接说明

### 5.2.1 RS232 连接

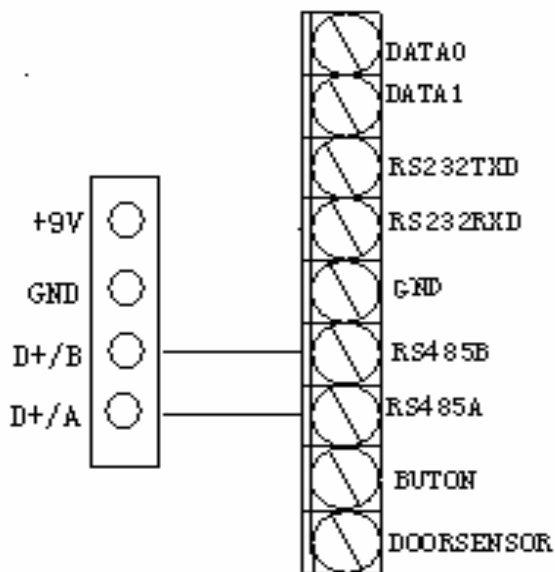
RS232 头的 TXD 引脚（第 3 脚）连接 AT200 的 RS232RXD 端，RS232 头的 RXD 引脚（第 2 脚）连接 AT200 的 RS232TXD 端。对应本公司串口线，橙色—TX；绿色—RX；黑色—GND



### 5.2.2 RS485 连接

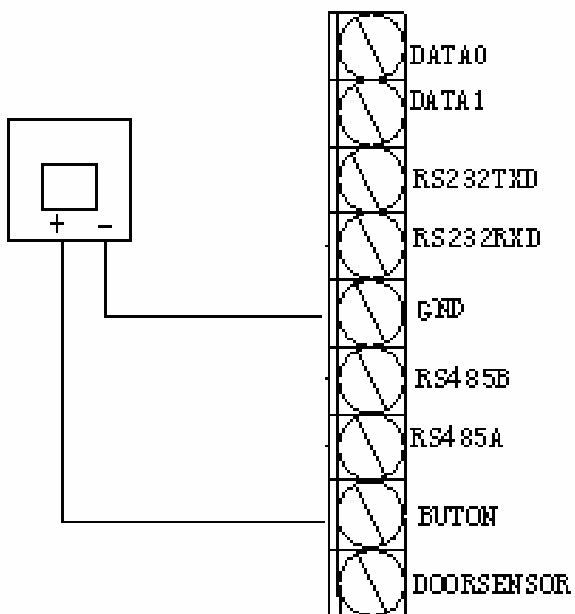
#### 5.2.2.1 RS485 同上位机连接:

将上位机串口 RS485 头的 D+/B 端与 AT200 的 RS485B 相连，将上位机串口 RS485 头的 D+/A 端与 AT200 的 RS485A 相连，



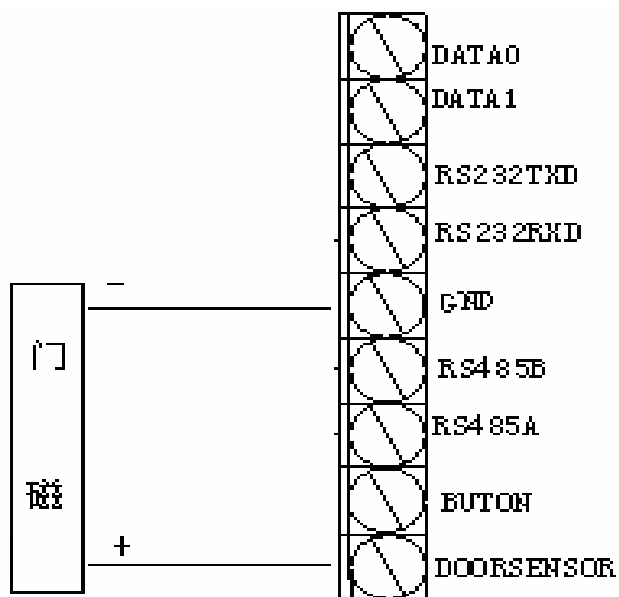
### 5.2.3 出门开关连接

将出门开关的正极连到 AT200 插孔的 BUTON，负极连到控制器插孔的 GND



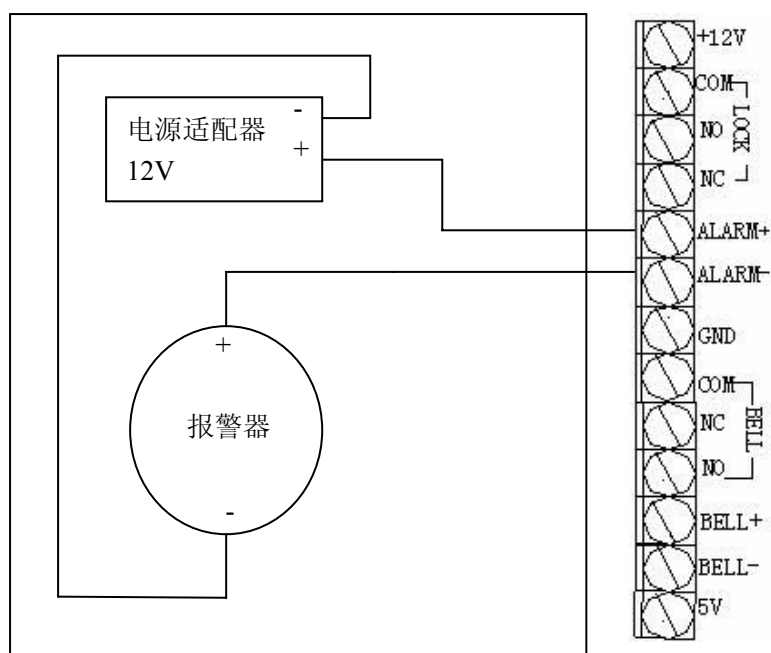
### 5.2.4 门磁连接

将门磁的正极连到 AT200 插孔的 DOORSENSOR，负极连到 AT200 插孔的 GND



## 5.2.5 报警连接

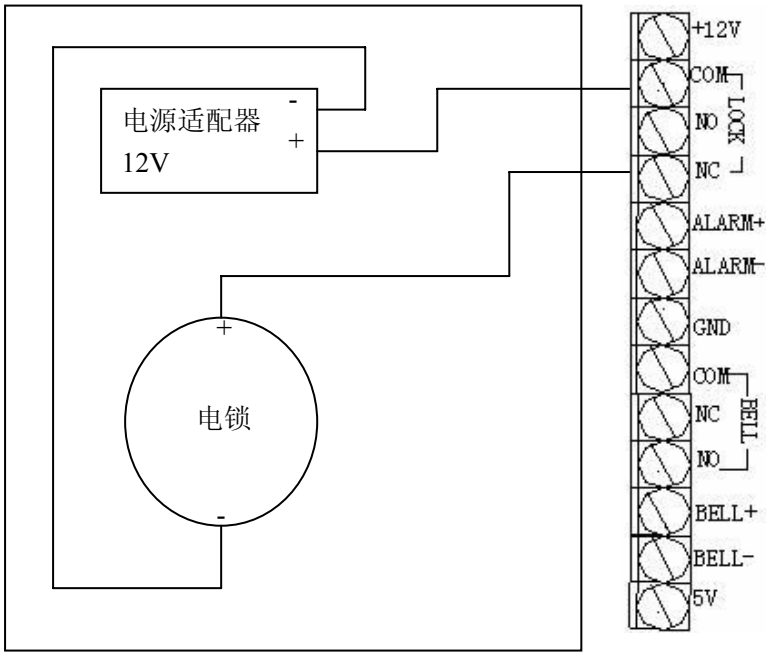
将 AT200 的 ALARM+端连上 12V 正电源，AT200 的 ALARM-端连上报警器正极。



## 5.2.6 电锁连接

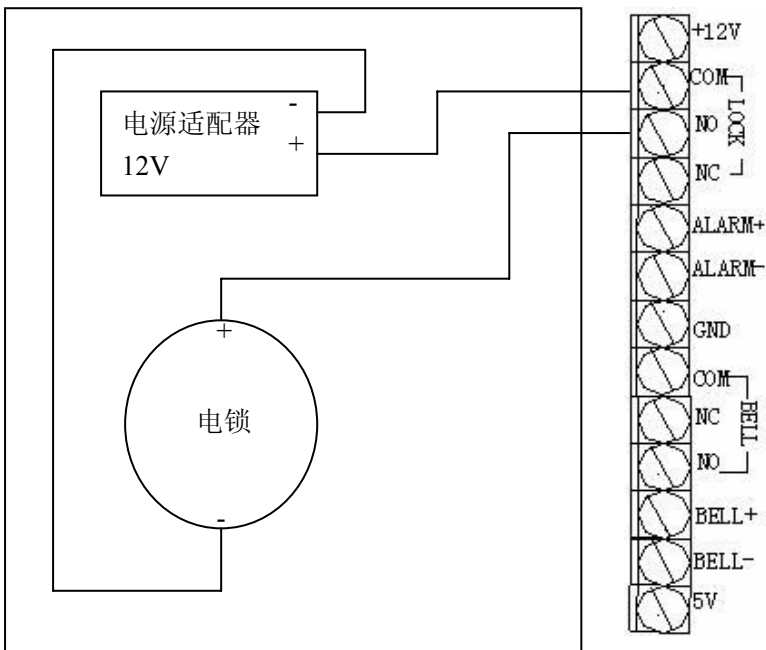
### 5.2.6.1、通电常闭锁连接方式

将 AT200 的 LOCK-COM 端连上 12V 正电源,AT200 的 LOCK-NC 端连上电锁正极时,表示使用的是通电常闭锁.



### 5.2.6.2、通电常开锁连接方式

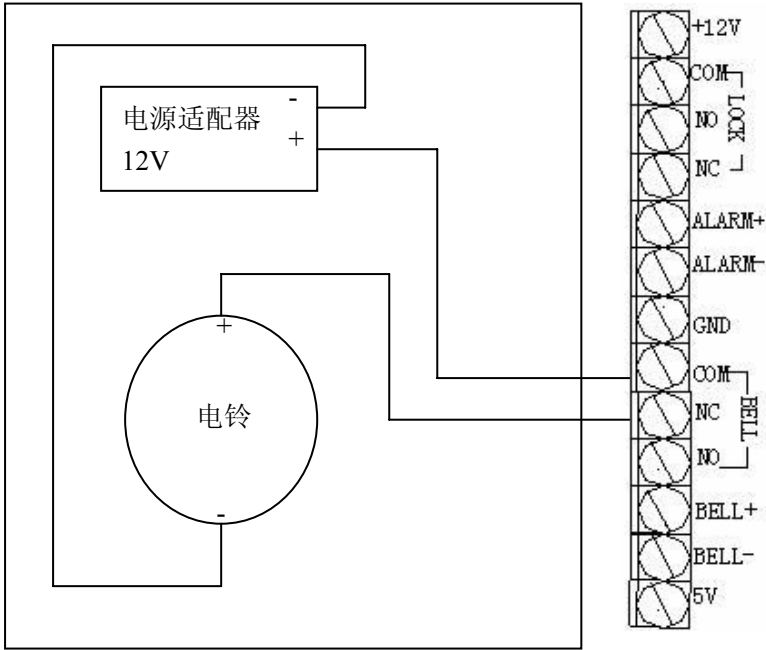
将 AT200 的 LOCK-COM 端连上 12V 正电源,AT200 的 LOCK-NO 端连上电锁正极时,表示使用的是通电常开锁.



## 5.2.7 电铃连接

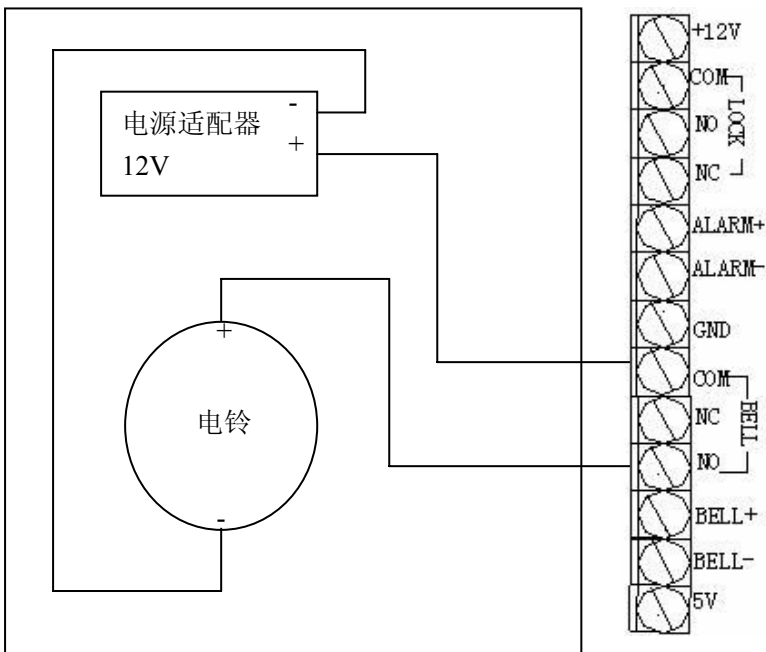
### 5.2.7.1、通电常闭电铃连接方式

将 AT200 的 BELL-COM 端连上 12V 正电源, AT200 的 BELL-NC 端连上电铃正极时,表示使用的是通电常闭电铃.



5.2.7.2、通电常开电铃连接方式

将AT200的BELL-COM端连上12V正电源,AT200的BELL-NO端连上电铃正极时,表示使用的是通电常开电铃.



# 6 基本概念与说明

## 误判

是指纹设备将用户 **A** 的指纹识别为用户 **B** 的指纹，

## 拒判

是指指纹设备拒绝已登记的指纹。

## 权限级别

系列指纹机有三个权限级别：

- 使用者：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，和不能登记管理员权限以上（含管理员）的用户外，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。

**说明：**在没有登记超级管理员的时候登记员可以登记管理员和超级管理员，同样，在没有超级管理员的时候管理员才可以登记超级管理员；一旦有了超级管理员，低一级的管理员就不能登记高一级的管理员。

## 状态键

指纹机在使用时，不同的事件对应不同的状态，如根据上班打卡的情况不同可分为：上班签到、下班签退、加班签到、加班签退、外出、外出返回等状态，而门禁机上出入的情况不同可以分为：进门、出门等状态。

有的机器键盘上有 4 个 F 功能键(或方向键)可作为状态键来设定当前的状态。但这些方式需要手工设置，即在使用某一状态时，按对应状态按钮即可。为了减少手工操作，可设置定时状态转换功能，当到达用户设定的某个时间时，机器会自动转换当前状态并在初始界面显示。

## 消息通知

又分对公和对私消息。在后台系统上进行设置，然后上传到指纹机中，对公的短消息在启动考勤机就可以看到，而且会一直出现，对私的短消息在用户验证指纹之后就会提示短消息。从而减轻人事的工作量，大大提高工作效率。

针对某一个人发送消息，如一个员工 10 月 20 日生日，我们可以在后台软件上设置 10 月 20 日对他发出一个短消息“祝你生日快乐”，上传到机器中，该员工在那天进行指纹验证后，屏幕上就会显示此消息。

针对多个人发送消息，如 6 月 19 日需要开全公司的会议，在后台系统设置好之后上传到机器上，等到这一天的时候，屏幕上就会一直显示“在 XX 会议室举行 XX 会议，请大家于 XX 点参加”。

消息通过两种方式导入，一是后台系统连接指纹机直接导入，二是从 U 盘导入。