



## 4.3 寸彩屏终端

# 用户手册

版本: 1.3

日期: 2017.12



## 重要申明

首先感谢您选择本产品。在使用前，请您仔细阅读本产品的说明书。以避免设备受到不必要的损害！本公司提醒您正确使用，将得到良好的使用效果和验证速度。

非经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册中描述的产品中，可能包含我司及其可能存在的许可人享有版权的软件，除非获得相关权利人的许可，否则，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可以及其他侵权软件版权的行为，但是适用法禁止此类限制的除外。



由于产品的不断更新，本公司不能承诺实际产品与该资料一致，同时也不承担由于实际技术参数

## 关于本手册

- 本文档主要介绍了 4.3 寸彩屏终端的界面及菜单的功能操作。关于产品的安装请参见《4.3 寸彩屏终端快速入门指南》。
- 本手册中有 ★ 标示的功能或参数并非所有设备具备，请以实际产品为准。
- 本文档中的图片说明，可能与您手中产品的图片不符，请以实际产品显示为准。

# 目录

1.使用须知	1
1.1 站立位置、面部表情及站立姿势	1
1.2 人脸登记姿势	1
1.3 按压指纹的方式	2
1.4 触摸屏的使用方法	2
1.5 初始界面	3
1.6 状态栏图标	4
1.7 触摸屏的操作	5
1.7.1 基本操作	5
1.7.2 软键盘	5
1.8 验证方式	6
1.8.1 指纹验证	6
1.8.2 人脸验证	8
1.8.3 密码验证	9
1.8.4 组合验证	10
2.主菜单	12
3.新增用户	14
3.1 输入工号	14
3.2 输入姓名	14
3.3 用户权限	15
3.4 登记指纹	16
3.5 登记人脸	17

3.6 登记密码	17
3.7 登记用户照片	18
3.8 用户门禁权限	18
3.8.1 所属分组	19
3.8.2 验证方式	19
3.8.3 胁迫指纹	20
3.8.4 使用组时间段	20
4.用户管理	22
4.1 查找用户	22
4.2 编辑用户	22
4.3 删除用户	23
4.4 列表风格	23
5.权限管理	25
6.通讯设置	27
6.1 网络设置	27
6.2 串口设置	28
6.3 连接设置	28
6.4 云服务器设置★	29
6.4.1 ADMS 设置	29
6.5 韦根设置	29
6.5.1 韦根输出	30
6.6 节能魔方设置★	32

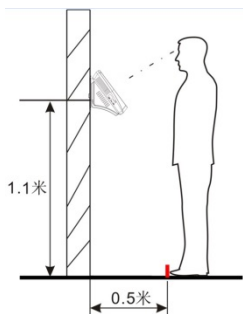
7.系统设置	34
7.1 日期和时间	34
7.2 考勤参数	35
7.3 人脸参数	36
7.4 指纹参数★	37
7.5 恢复出厂设置	38
7.6 U 盘升级	39
8.个性设置	40
8.1 界面设置	40
8.2 语音设置	41
8.3 响铃设置	41
8.3.1 新增响铃	41
8.3.2 编辑响铃	42
8.3.3 删除响铃	42
8.4 状态键模式设置	43
8.5 快捷键定义	44
9.数据管理	46
9.1 清除数据	46
9.2 备份数据	47
9.3 还原数据	48
10.门禁管理	49
10.1 门禁参数	49

10.2 时间段设置 .....	50
10.3 节假日设置 .....	51
10.3.1 新增节假日 .....	52
10.3.2 编辑节假日 .....	52
10.3.3 删除节假日 .....	52
10.4 门禁组设置 .....	52
10.4.1 新增门禁组 .....	53
10.4.2 编辑节假日 .....	54
10.4.3 删除节假日 .....	54
10.5 开锁组合设置 .....	54
10.6 胁迫报警参数 .....	55
11.U 盘管理 .....	56
11.1 U 盘下载 .....	56
11.2 U 盘上传 .....	57
11.3 设置 .....	58
12.记录查询 .....	59
13.自动测试 .....	60
14.系统信息 .....	61
附录 Wiegand 介绍 .....	62
关于涉及人权隐私方面的声明 .....	65
环保使用说明 .....	66

# 1.使用须知

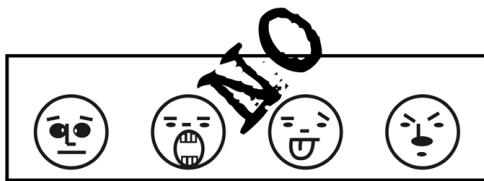
## 1.1 站立位置、面部表情及站立姿势

- 推荐的人员站立位置（见下图）：

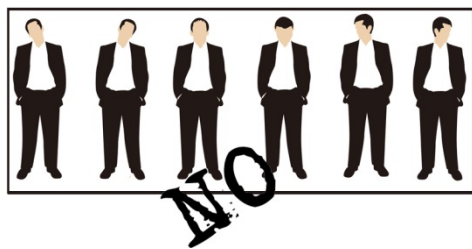


推荐人员与设备之间的距离为 0.5 米（适用身高范围 1.55 米-1.85 米），可根据设备获取人脸图像效果进行调整，当人脸图像较亮时可适当向后移动；当人脸图像较暗时可适当向前移动。

- 推荐的人脸面部表情和几种影响使用效果的面部表情：



- 推荐的人员站立姿势和几种影响使用效果的站立姿势：

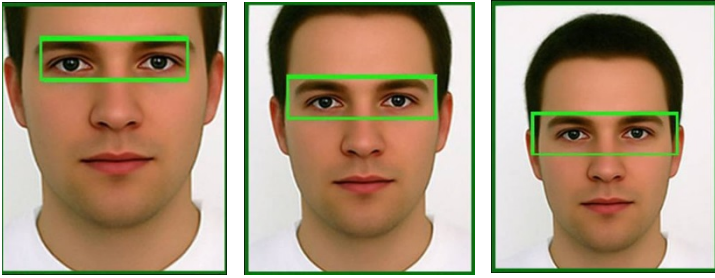


**注意事项：**登记和使用过程中，请保持自然的面部表情和站立姿势。

## 1.2 人脸登记姿势

在登记过程中，尽量使人脸显示在屏幕的中心位置，并根据设备的语音提示，将眼睛置于绿色框内。在人脸登记过程中您需要前后移动来调整眼睛的位置。登记姿势如下所示：

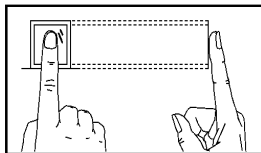




### 1.3 按压指纹的方式

**推荐手指：**食指、中指或无名指；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）。

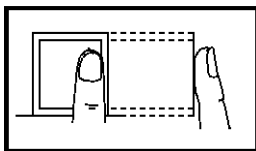
- 正确的手指按压示意图



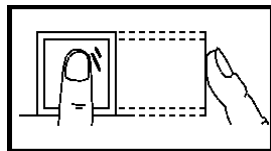
手指平压于指纹采集窗口上

指纹纹心尽量对正窗口中心

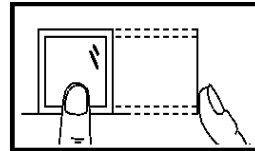
- 几种错误的按压方式



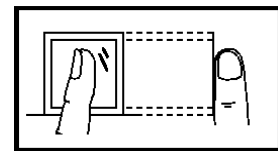
垂直



太偏



倾斜




太靠下

**注意事项：**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带来的后果，本公司对此保留最终的解释权和修改权。

### 1.4 触摸屏的使用方法

使用手指的指尖或指甲部位点击触摸屏，接触面积过大可能影响触摸屏的使用效果，如下图所示。

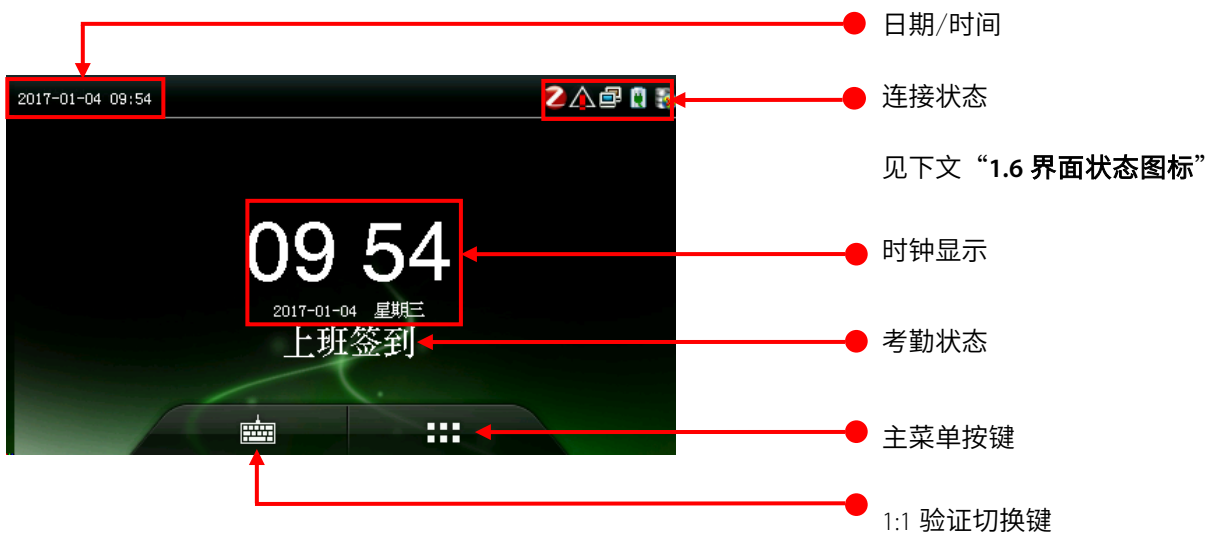


当触摸屏反应不太灵敏时，可进入菜单进行屏幕校准。在屏幕上按  → 【自动测试】 → 【屏幕校准】，出现十字图形。请用手指点击十字中心交叉点，连续五次正确点击后，返回**自动测试**菜单，再按【返回】键返回菜单界面。详情请参见“1.3 自动检测”中的相关介绍。

在使用过程中，请注意保持触摸屏的清洁，因为当触摸屏上有污垢或灰尘时，可能影响触摸屏的使用操作。

## 1.5 初始界面

连接机器电源之后，打开侧边的开机键，进入如下界面：





**注意事项：**

- ◇ 考勤状态包括上班签到、下班签退、外出、外出返回、加班签到、加班签退。
- ◇ 考勤状态的切换可直接使用屏幕快捷键进行切换。点击屏幕无图标的任意位置，出现 6 个快捷菜单键，如下图所示：

示：



按相应快捷键可以选择当前的考勤状态，绿色显示的即为当前考勤状态。具体操作方法请参见下文“8.5 快捷键定义”的介绍。

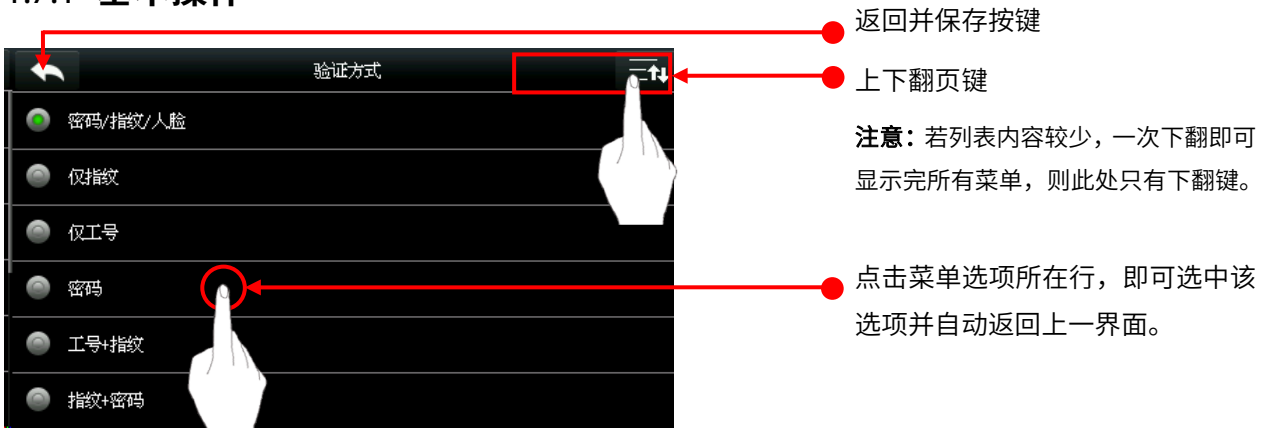
- ✧ 点击  进入主菜单界面；如果设备已登记了管理员，需要管理员确认后才能进入主菜单。
- ✧ 点击  进入 1:1 验证模式的工号输入界面。关于 1:1 验证过程，请参见下文“1.8 验证方式”。

## 1.6 状态栏图标

状态图标	名称	含义
	响铃	显示您已设置了响铃
		显示有门禁报警信息
	以太网	显示已经连接上以太网
		显示以太网连接断开
	ADMS 服务	显示与 ADMS 服务器连接正常
		显示连接 ADMS 服务器断开
		显示 ADMS 通信数据传输中
	ZigBee	显示已连接上智能网关
		显示未连接或未绑定智能网关

## 1.7 触摸屏的操作

### 1.7.1 基本操作

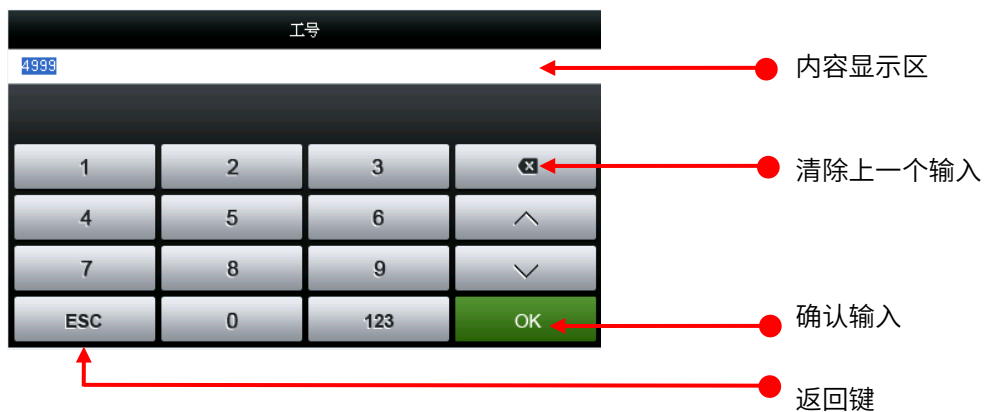


**注意事项：** 在操作过程中，登记、修改完用户信息或设置完参数之后，需要点击【返回并保存】按键，所做设置才会生效。

如果超过了菜单超时时间，在界面中没有任何操作，系统将返回主界面，登记、修改的用户信息和设置的参数也将不会保存。

### 1.7.2 软键盘

- 数字键盘



## ● 字母键盘



## ● 数字和符号键盘、英文字母键盘



## 1.8 验证方式

### 1.8.1 指纹验证

#### ● 1:N 指纹验证

将指纹采集器上按压的指纹与设备中的所有指纹数据进行比对。

- ◆ 设备会自动区分人脸与指纹验证方式，只需将手指按压在采集器上，即进入指纹验证模式。
- ◆ 使用正确方法在采集器上按压指纹，请参见“1.3 按压指纹的方式”的介绍。



验证通过

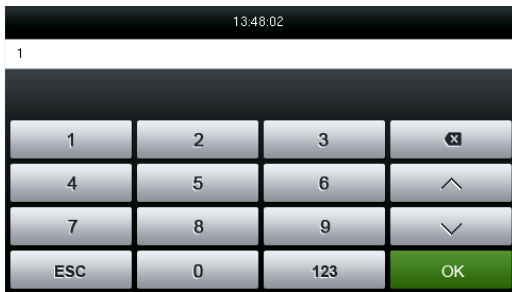


验证失败

● 1:1 指纹验证

将当前在采集器上按压的指纹与键盘输入的工号相关联的指纹进行比对，当用户的指纹识别比较困难时使用此方式。

◆ 点击主界面屏幕上的  键，进入 1:1 验证模式：



1.输入工号，点击【OK】



2.按压指纹进行验证

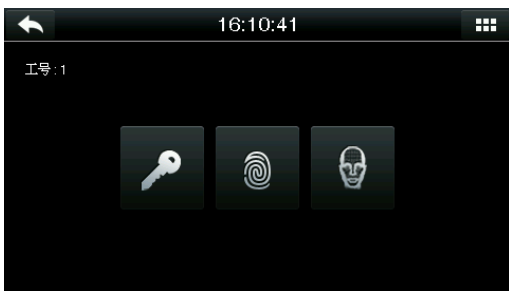


3.验证成功



4.验证失败

如果用户登记了多种验证方式，在输入工号点击【OK】之后，会出现如下界面：



点击“指纹”图像，进入指纹验证



按压指纹进行验证，验证结果显示同上

**注意事项：**若只登记了指纹，输入工号之后则直接进入指纹验证界面，若登记了多种验证方式，则会显示已登记的验证方

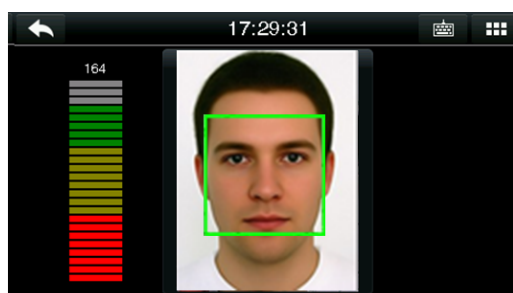
式图标，上图即为“密码”、“指纹”、“人脸”均已登记的显示图像。

## 1.8.2 人脸验证

### ● 1:N 人脸验证

将摄像头采集的人脸图像与设备中的所有人脸数据进行比对。

- ◆ 设备会自动区分人脸与指纹验证模式，将人脸置于摄像头可以采集到的区域（手指未置于指纹采集器处），设备将自动检测为人脸验证模式。



验证界面显示当前摄像头采集的图像

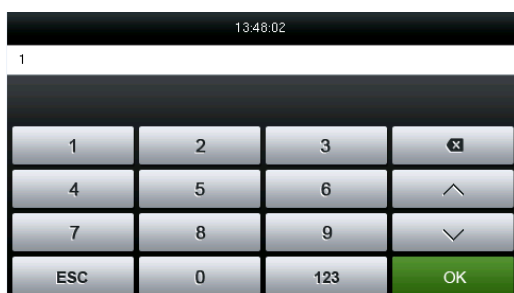


验证成功

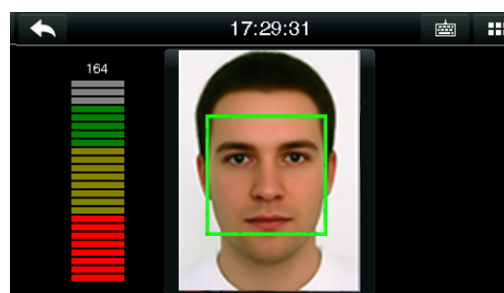
### ● 1:1 人脸验证

将当前获取的人脸与键盘输入的工号相关联的人脸进行比对。

**注意事项：**输入工号按【OK】之后，如果提示：无登记数据！则表示不存在该工号对应的用户。



1.输入工号，点击【OK】

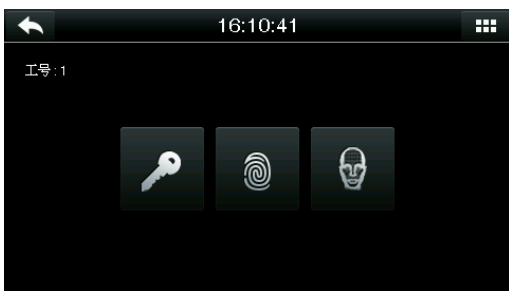


2.采用正确方式进行人脸验证

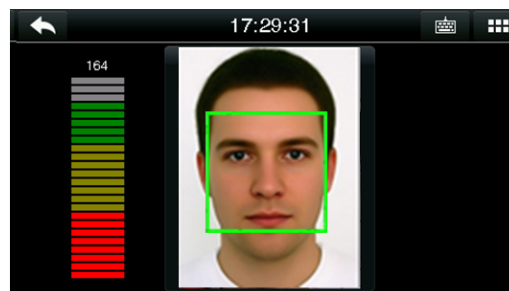


3.验证成功。若持续 20 秒验证不通过，将返回主界面

如果用户登记了多种验证方式，在输入工号点击【OK】之后，会出现如下界面：



点击“人脸”图像



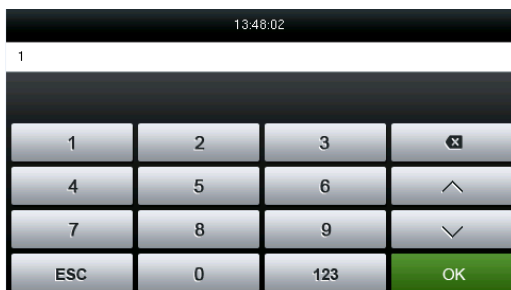
进入人脸验证，验证结果显示同上

**注意事项：**若只登记了人脸，输入工号之后则直接进入人脸验证界面，若登记了多种验证方式，则会显示已登记的验证方式图标，上图即为“密码”、“指纹”、“人脸”均已登记的显示图像。

### 1.8.3 密码验证

将输入的密码和输入的用户号码相关联的密码进行比对。

- ◆ 点击主界面屏幕上的【1:1】按钮，进入 1:1 验证模式。



1.输入工号，点击【OK】



2.输入密码，点击【OK】



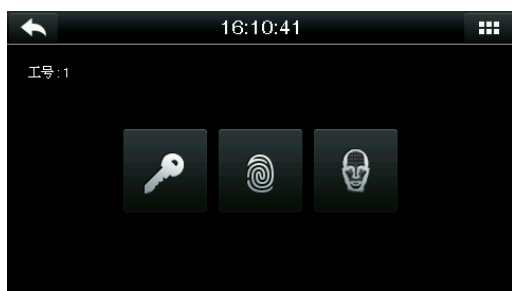


3.密码验证成功



4.密码验证失败

如果用户登记了多种验证方式，在输入工号点击【OK】之后，会出现如下界面：



点击“钥匙”图像



进入密码验证，验证结果显示同上

**注意事项：**若只登记了密码，输入工号之后则直接进入密码验证界面，若登记了多种验证方式，则会显示已登记的验证方式图标，上图即为“密码”、“指纹”、“人脸”均已登记的显示图像。

## 1.8.4 组合验证

为了满足某些高安全性的门禁场合的需要，考虑到门禁使用的多样性，我们提供了多种验证方式的功能，可以针对个人或者组设置多种组合验证类型，具体验证方式如下图所示：



**注意事项：**

- 1.“/”表示“或者”，“+”表示“和”；
2. 组合验证方式中，要求用户必须登记所需验证的信息，否则验证时可能会造成无法通过。**例如：**用户 A 使用的是指

纹登记，而验证方式为密码，则该用户永远无法通过验证。

下面以人脸+密码为例，介绍组合验证方式的操作方法。

- ◆ 将人脸置于摄像头可以采集到的区域，设备将自动检测为人脸验证模式。



1.进行人脸验证



2.验证通过弹出输入密码界面，输入密码，点击【OK】



3.人脸+密码验证成功




4.人脸+密码验证失败

**注意事项：**只有在登记用户的时候选择了相应验证方式的情况下，才能进行相应的组合验证，具体选择方式，详见下文“3.8


用户门禁权限”。

## 2.主菜单

在初始界面按  键可以进入主菜单，如下图所示：



菜单选项	功能说明
用户管理	新增、编辑、查看、删除用户的基本信息
权限管理	设置自定义角色的权限范围，即操作菜单的权限范围
通讯设置	进行网络、串口、连接、云服务器★、韦根、节能魔方★等相关参数的设置
系统设置	设置系统的相关参数，包括时间日期、考勤参数、人脸参数、指纹参数、恢复出厂设置、U盘升级等
个性设置	进行界面、语音、响铃、状态键模式等相关设置，还可自定义快捷键
数据管理	清除、备份或还原设备中的相关数据
门禁管理	对控制锁和相关门禁设备参数的设置
U盘管理	通过U盘上传或下载指定的数据，还可进行相关的设置
记录查询	查询指定的考勤记录；查询考勤照片以及黑名单照片
自动测试	自动测试各模块的功能是否可用，包括屏幕、语音、按键、指纹、人脸和实时时钟的测试
系统信息	查看当前设备的数据容量信息、设备信息和固件信息

**注意事项：**设备中没有超级管理员时，任何人按键都能进入菜单操作；设备中设置管理员后，进入菜单需要进行管理员身份确认，成功后才能进入菜单。为了设备的安全性，建议首次使用设备时，先登记管理员。具体操作请参见“**3.3 用户权限**”。

## 3.新增用户

在主菜单界面点击【用户管理】:



点击【新增用户】栏



点击下翻键可查看剩余选项

### 3.1 输入工号

设备自动为人员分配工号，从 1 开始，依次类推。如使用设备自动分配的工号，可跳过此节。

点击【工号】栏:



输入工号并点击【OK】

注意事项:

1. 设备默认支持工号位数为 1-9 位，如需要扩展工号位数，请咨询我们的售前技术支持;
2. 首次登记时可以修改员工工号，登记完成后，工号不能再修改。
3. 如果提示“工号已存在！”，说明该号码已经使用，请输入其它号码。

### 3.2 输入姓名

点击【姓名】栏:



输入姓名，点击 键保存并返回



姓名输入完成

**注意事项：**设备默认支持姓名位数为 1-12 位。关于姓名的输入方法，请详见“1.7.2 软键盘”。

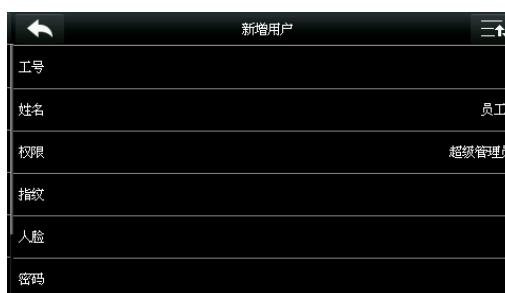
### 3.3 用户权限

设备人员具有两种权限：**普通用户**和**超级管理员**。在登记了管理员之后，普通用户只能使用人脸、指纹或密码验证身份；管理员具有普通用户的功能，还可以进入主菜单操作各项设置。

点击【权限】栏：




选择用户权限

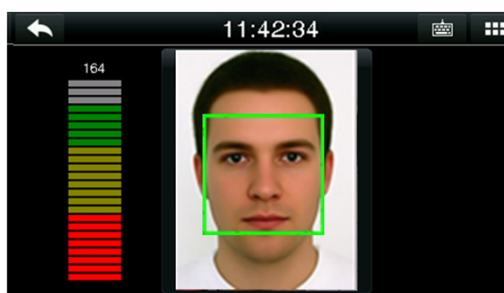


选择权限完成

当选择的权限为超级管理员时，进入主菜单则需要进行身份验证，验证过程根据该超级管理员登记的验证方式而定，下面以超级管理员人脸验证进入主菜单为例进行说明：



在主界面按 



将人脸置于摄像头前进行验证

验证通过则直接进入主菜单界面。

## 3.4 登记指纹

点击【指纹】栏：



1. 点击选中需要登记的手指



2. 根据界面提示连续按压三次同一手指



3. 指纹登记成功



4. 自动返回新增用户界面

若指纹登记失败，则会有如下提示：



指纹登记失败，需重新登记



如果提示“指纹重复”，则表示该指纹已登记过。

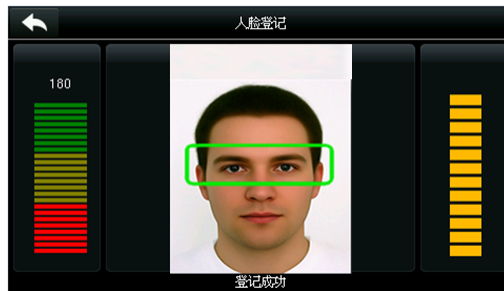
**注意事项：**如需登记其他的指纹，可在返回新增用户界面之后，再次点击【指纹】栏，按照以上步骤选择对应的指纹进行登记。

### 3.5 登记人脸

点击【人脸】栏：



根据语音和界面提示，前后挪动位置将眼睛放在绿色框内



人脸登记成功



自动返回新增用户界面



如果重复登记人脸，系统会提示：人脸重复

### 3.6 登记密码

点击【密码】栏：



1.输入密码，点击【OK】



2.重新输入密码，点击【OK】





3. 密码登记成功，返回新增用户界面



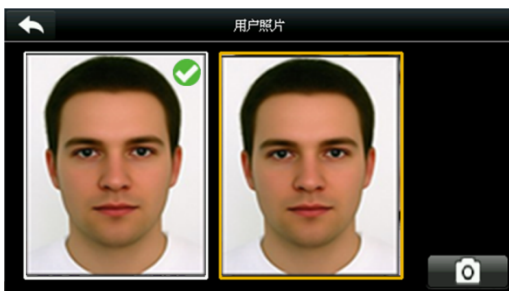
4. 若两次输入密码不一致，则会提示“密码不一致”

**注意事项：**设备默认支持密码位数为 1-8 位。

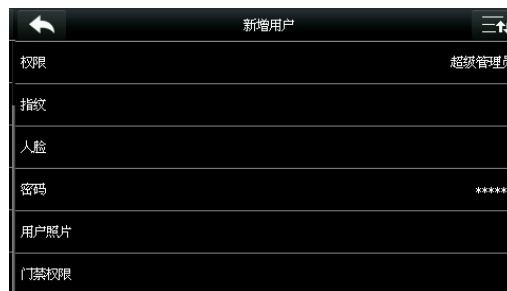
### 3.7 登记用户照片

登记了照片的用户，当通过验证后，照片将会显示在验证成功的提示界面。

点击【用户照片】栏：



点击拍照图标拍照



拍照完成，返回新增用户界面

**注意事项：**当登记完人脸之后，系统会自动拍摄一张照片作为用户照片，如果不想登记用户照片，则默认使用系统自动拍摄的照片。

### 3.8 用户门禁权限

用户门禁针对每一个人设置开门权限，包括：所属分组设置、验证方式、胁迫指纹管理、使用组时间段。

点击【门禁权限】栏：



### 3.8.1 所属分组

将登记的用户分配到组内，便于管理。

点击【所属分组】栏：



输入所属分组，点击【OK】



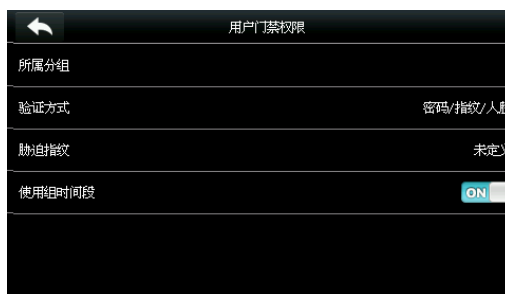
返回用户门禁权限界面

### 3.8.2 验证方式

点击【验证方式】栏：



选择验证方式



自动返回用户门禁权限界面

**注意事项：**可以选择使用“组验证方式”，即该用户使用所属组的验证方式进行验证；也可选择个人的验证类型。关于组的设置，请详见“10.4 门禁组设置”。

### 3.8.3 胁迫指纹

指定一个或多个已经在设备中登记的指纹为胁迫指纹，在任何情况下，该指纹比对通过即产生胁迫报警。如果某一手指已登记为胁迫指纹，在比对该手指时会发送胁迫报警信号，取消胁迫指纹后并不删除该指纹数据，仍能正常使用该手指进行正常的比对。

点击【胁迫指纹】栏：



1.选择胁迫指纹



2.选择成功，点击【返回】按钮



3.返回用户门禁权限界面

#### 注意事项：

- 1.选择的胁迫指纹必须是已登记过的指纹。
- 2.如果不想使用胁迫指纹，可在“编辑用户”时进入相同菜单选择取消胁迫指纹。

### 3.8.4 使用组时间段

为该用户选择是否使用所属组的时间段，默认是。如果不使用组时间段，则需对该用户的开锁时间进行设置，此时，该用户的时间段不影响该组其他成员的时间段。

设置该用户的开锁时间时，点击【使用组时间段】栏：



1.点击【时段 1】栏





2.输入时间段的编号，点击【OK】



**注意事项：**设备一共可以设置 50 个时间段，每个用户可选择 3 个时间段。时间段的具体设置方法，请参见“10.2 时间段设置”。

3.利用同样的方式选择时段 2 和 3，并输入时间段编号

**注意事项：**登记完以上数据之后，点击  键返回到新增用户界面，如需修改可在此点击进入相关菜单进行重新登记，如果确认保存，点击  键保存新增用户信息，如果超过了菜单超时时间，在界面中没有任何操作，系统将返回主界面，登记的信息也将不会保存。

## 4. 用户管理


在主菜单界面点击【用户管理】：



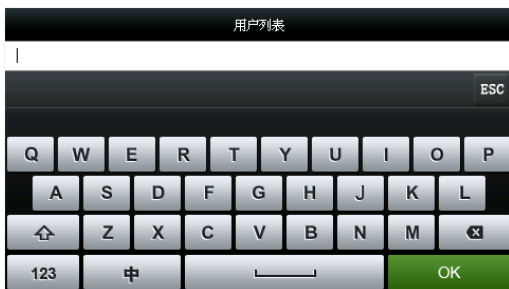
点击【用户列表】栏



进入用户列表界面

**注意事项：**用户按照姓名排序，表示该用户为超级管理员。

### 4.1 查找用户



点击用户列表界面的搜索栏，输入检索信息



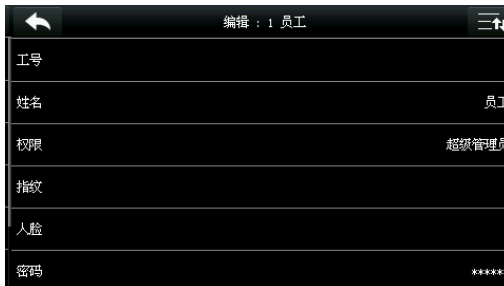
自动查找到与输入信息相关的用户

**注意事项：**输入的检索信息可以为工号，也可以是姓、名或姓名。

### 4.2 编辑用户



在列表中选择某个用户，点击【编辑】



进入编辑用户界面

**注意事项：**除工号不允许修改外，其他操作与新增用户类似，这里不再赘述。

## 4.3 删除用户



在列表中选择某个用户，点击【删除】



进入删除用户界面（按下翻键可查看剩余信息）



选择需要删除的员工信息，点击【确定】



员工删除成功，列表中不再显示

### 注意事项：

- 1.删除用户时，可以选择删除用户的部分信息，比如权限、指纹等；如果选择【删除用户】，则该用户的所有信息将被清除。
- 2.删除用户的权限之后，原为超级管理员的用户将变为普通用户，不再具有超级管理员的权限。

## 4.4 列表风格



1.在用户管理界面点击【列表风格】栏



2.默认风格为“列表”，可点击其他风格进行切换



3.上图为“分行”显示的用户列表



4.上图为“混合”显示的用户列表

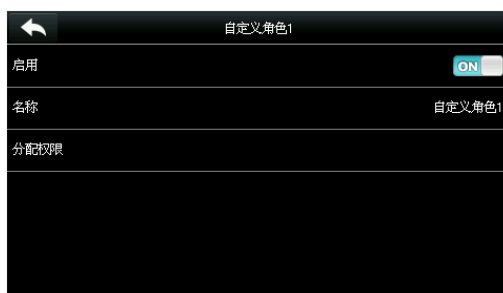
## 5.权限管理

设置自定义角色的权限范围，即操作菜单的权限范围。

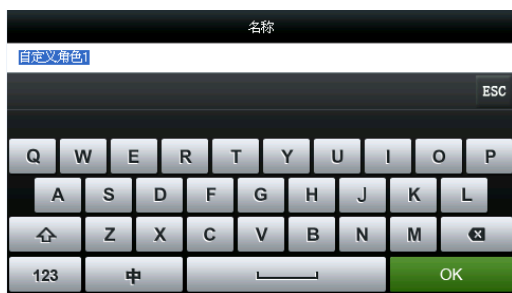
在主菜单界面点击【权限管理】：



1.点击任意一栏设置自定义角色



2.点击【启用】栏，启用该自定义角色



3.点击【名称】栏输入角色名称



4.返回自定义角色界面



5.点击【分配权限】栏，为角色分配权限



6.角色定义完成

权限分配完成，点击【返回】键

**注意事项：**分配权限时，左边的为主菜单，右边为主菜单下的子菜单，只需选中子菜单功能即可。如果设备未登记超级管理员，则在点击【启用】栏之后，设备会有如下提示：





## 6. 通讯设置

进行网络、串口、连接、云服务器、韦根、节能魔方等相关参数的设置。

在主菜单界面点击【通讯设置】：



### 6.1 网络设置

当设备与 PC 机使用以太网方式通讯时，需进行网络设置。

在通讯设置界面点击【网络设置】栏：



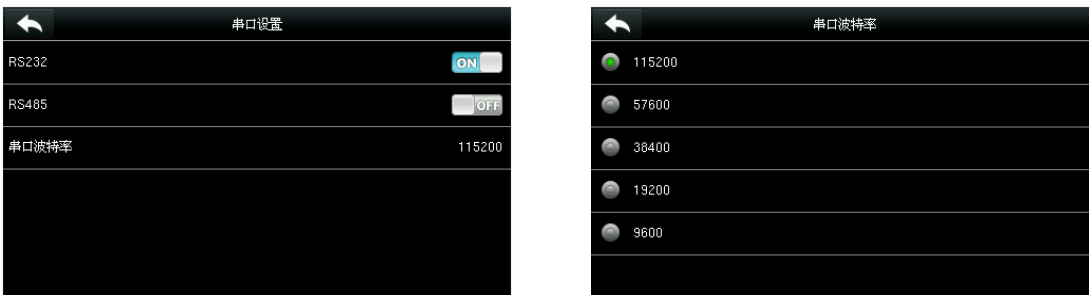
菜单选项	功能说明
IP 地址	默认 IP 为 192.168.1.201，可以根据需要进行更改。
子网掩码	默认子网掩码 255.255.255.0，您可以根据需要进行更改
网关地址	默认网关地址 0.0.0.0，您可以根据需要进行修改
DNS	默认地址为 0.0.0.0，您可以根据需要进行更改

TCP 通讯端口	默认 4370，您可以根据需要进行更改
DHCP	动态主机分配协议，是通过服务器端给网络客户机分配动态的 IP 地址
在状态栏显示网络图标	设置是否在主界面的状态栏显示网络图标

## 6.2 串口设置

当与设备使用串口方式（RS232/RS485）通讯时，需进行串口设置。

在通讯设置界面点击【串口设置】栏：



菜单选项	功能说明
RS232	选择是否使用 RS232 进行通讯
RS485	选择是否使用 RS485 进行通讯
串口波特率	与 PC 机间的通讯速率，共有 9600、19200、38400、57600、115200 五个选项； RS232 通讯速度快；RS485 通讯速度慢但稳定
<b>注意事项：</b> 当选择 RS485 通讯时，串口波特率不支持 9600 选项	

## 6.3 连接设置

为了提高考勤数据的安全保密性，需要设置连接密码，当 PC 机端软件连接设备读取数据时，必须输入此连接密码才能够连接成功。

在通讯设置界面点击【连接设置】栏：



菜单选项	功能说明
PC 通讯 连接密码	系统默认密码为 0（即没有密码），可以设置为其它值。连接密码长度为 1~6 位。
设备机号	设备编号，可以从 1~254，如果使用 RS232/RS485 通讯，则在软件通讯中需要输入此机号。

## 6.4 云服务器设置★

### 6.4.1 ADMS 设置

用于连接 ADMS 服务器时的相关设置。

在通讯设置界面点击【连接设置】栏：



菜单选项	功能说明
开启域名 模式	开启域名模式时，使用域名模式 http://...，例如服务器安装在 http://www.XXX.com。XXX 表示域名，不开启时需输入 IP 地址格式。
服务器地址	ADMS 服务器的 IP 地址
服务器端口	ADMS 服务器使用的端口
开启代理	当选择启用代理时，需设置代理服务器的 IP 地址和端口号。

## 6.5 韦根设置

设置韦根输出参数。在通讯设置界面点击【韦根设置】栏：



## 6.5.1 韦根输出

在韦根设置界面点击【韦根输出】栏：



参数名称	当前值
Wiegand 格式	
韦根输出位数	0
失败 ID	-1
区位码	-1
脉冲宽度(us)	100
脉冲间隔(us)	1000



参数名称	当前值
韦根输出位数	0
失败 ID	-1
区位码	-1
脉冲宽度(us)	100
脉冲间隔(us)	1000
类型	工号

菜单选项	功能说明
Wiegand 格式	用户可选择系统内置的标准的 Wiegand 格式，参见韦根输入中的各种通用 Wiegand 格式定义。可多选，但实际使用的哪种格式再看韦根输出位数的选择而定。
韦根输出位数	Wiegand 数据所占位长。选择位数后，设备将在 Wiegand 格式中找到选择该位数的 Wiegand 格式。例如，Wiegand 格式中选择了 Wiegand26、Wiegand34a、Wiegand36、Wiegand37a 和 Wiegand50，但韦根输出位数选择为 36，则最终采用的是 36 位的 Wiegand36 格式。
失败 ID	定义用户验证失败后系统输出的值，其输出格式依据“Wiegand 格式”的设置而定，默认有效值为 0~65535
区位码	用于自定义 Wiegand 格式。类似于设备号，不同点是客户可以自己指定，且不同设备可以重复，默认有效值为 0-256
脉冲宽度	Wiegand 发送脉冲的宽度默认是 100 微秒，可以在 20-100 的范围内调整
脉冲间隔	默认 1000 微秒，可在 200-20000 之间调整
类型	验证成功后输出的内容，可选择“工号”或“卡号”

各种通用 Wiegand 格式定义：

Wiegand 格式	格式解析和说明
Wiegand26	<p>ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO</p> <p>由 26 位二进制数组成，第 1 位为 2-13 位的偶校验位，第 26 位为 14-25 位的奇校验位，第 2-25 位为卡号</p>
Wiegand26a	<p>ESSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCO</p> <p>由 26 位二进制数组成，第 1 位为 2-13 位的偶校验位，第 26 位为 14-25 位的奇校验位，第 2-9 位为区域码，第 10-25 位为卡号</p>
Wiegand34	<p>ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO</p> <p>由 34 位二进制数组成，第 1 位为 2-17 位的偶校验位，第 34 位为 18-33 位的奇校验位，第 2-25 为卡号</p>
Wiegand34a	<p>ESSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCO</p> <p>由 34 位二进制数组成，第 1 位为 2-17 位的偶校验位，第 34 位为 18-33 位的奇校验位，第 2-9 位为区域码，第 10-25 为卡号</p>
Wiegand36	<p>OFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCMMME</p> <p>由 36 位二进制数组成，第 1 位为 2-18 位的奇校验位，第 36 位为 19-35 位的偶校验位，第 2-17 位为设备代码，第 18-33 为卡号，第 34-35 位为制造商代码</p>
Wiegand36a	<p>EFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCO</p> <p>由 36 位二进制数组成，第 1 位为 2-18 位的偶校验位，第 36 位为 19-35 位的奇校验位，第 2-19 位为设备代码，第 20-35 为卡号</p>
Wiegand37	<p>OMMMMSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCE</p> <p>由 37 位二进制数组成，第 1 位为 2-18 位的奇校验位，第 37 位为 19-36 位的偶校验位，第 2-4 位为制造商代码，第 5-16 为为区域码，第 21-36 位为卡号</p>
Wiegand37a	<p>EMMMFFFFFFFSSSSSCCCCCCCCCCCCCCO</p> <p>由 37 位二进制数组成，第 1 位为 2-18 位的偶校验位，第 37 位为 19-36 位的奇</p>

校验位，第 2-4 位为制造商代码，第 5-14 为设备代码，第 15-20 为区域码，第 21-36 位为卡号

ESSSSSSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO

Wiegand50

由 50 位二进制数组成，第 1 位为 2-25 位的偶校验位，第 50 位为 26-49 位的奇校验位，第 2-17 位为区域码，第 18-49 为卡号

C: 卡号 (card number); E: 偶校验; O: 奇校验; F: 设备代码 (facility code); M: 制造商代码 (manufacturer code); P: 奇偶校验位 (parity position); S 代表区域码 (site code)

## 6.6 节能魔方设置★

智能终端采用 ZigBee 通信协议，具有低功耗、自组网、近距离、低速率、高容量、高安全性等特点，可与节能魔方其他产品智能配对。设备中默认有六种场景模式，分别为：上班模式、下班模式、午休模式、明亮模式、会议模式和柔和模式。

### 注意事项：

- 1.设备的无线通讯距离：室内 30-50 米（视室内环境而定）；室外 10-100 米。
- 2.场景模式可通过智能办公室系统进行自定义。

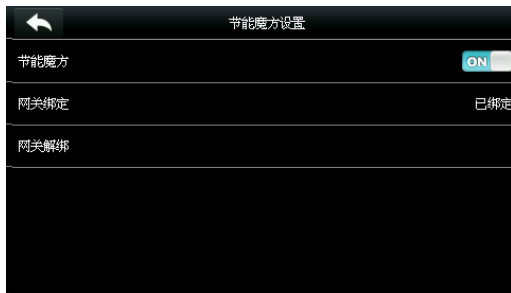
### ● 网关绑定



1. 点击【节能魔方】选择启用节能魔方



2. 开启网关设备入网功能，点击【网关绑定】，按【确定】



3.绑定成功，网关显示已绑定



4.设备初始界面显示 ZigBee 连接成功的图标

### 场景模式切换



设备绑定网关后，超级管理员用户验证成功会出现以上界面，按上下翻页键选择场景模式，对办公室进行场景控制。若选择超时（默认 3s 内没有任何操作），设备将自动进行比对并返回初始界面。

### ● 网关解绑



1.点击【网关解绑】，按【确定】



2.解绑网关解绑成功，网关显示已解绑



3.设备初始界面显示 ZigBee 未连接的图标



## 7. 系统设置

设置系统的相关参数，使设备在功能等各方面最大化的满足用户的需求。

在主菜单界面点击【系统设置】：



### 7.1 日期和时间

在系统设置界面点击【时间和日期】栏：



1. 点击【设置日期】



2. 按上下翻页键设置年、月、日，按【确定】



3. 在时间和日期界面点击【设置时间】，按

上下翻页键设置时、分、秒



4. 点击【使用 24 小时格式】栏选择是否启用该格式



5.在时间和日期界面点击【日期格式】，选择日期显示格式



6.点击【夏令时】栏选择是否开启夏令时



7.选择夏令时转换模式



8.设置夏令时时间

## 7.2 考勤参数

在系统设置界面点击【考勤参数】栏：



菜单选项	功能说明
重复确认时间	在设置的时间范围内，同一人重复考勤的记录将不会保存，有效值 1~999999 分钟
拍照模式	在员工考勤时，是否抓拍并保存当前抓拍图片。共有 5 种模式：  不拍照：员工考勤时不进行拍照  拍照不保存：员工考勤时进行拍照但不保存照片

**拍照并保存：**员工考勤时进行拍照并保存照片

**验证成功保存：**员工考勤成功后拍照并保存照片

**验证失败保存：**员工考勤未通过时拍照并保存照片

<b>验证显示用户照片</b>	当用户考勤通过时是否显示用户的照片
<b>支持字母工号</b>	员工工号是否支持字母
<b>考勤记录警告</b>	剩余记录容量小于设定数值时，设备将自动提示警告信息，可禁用或有效值1~9999
<b>循环删除考勤记录</b>	当考勤记录达到最大容量后，允许一次删除的考勤记录数，可禁用或有效值1~999
<b>循环删除考勤照片</b>	当考勤照片达到最大容量后，允许一次删除的考勤照片数，可禁用或有效值1~99
<b>验证信息显示延时</b>	验证结果的信息显示时间，有效值1~9s
<b>人脸比对间隔</b>	根据需要设置人脸比对间隔时间，有效值0~9s
<b>保存非法验证记录</b>	在高级门禁功能开启的情况下，设置是否保存在非法时间段、非法组合中所产生的非法验证记录
<b>用户有效期功能</b>	选择是否开启此功能，若开启，进行有效期结束设置，包括：保留用户信息，不保存考勤记录；保留用户信息，保存考勤记录；删除用户信息

## 7.3 人脸参数

在系统设置界面点击【人脸参数】栏：



拒判率	误判率	推荐匹配阈值	
		1:N	1:1
高	低	85	80
中	中	82	75
低	高	80	70

菜单选项	功能说明
1:1 匹配阈值	1:1 验证模式下，与设备中已登记人脸模板匹配的相似度，当相似度大于这个值时，表示匹配成功，否则表示匹配失败。有效值 70~120，阈值设置越高，误判率越低，拒判率越高，反之亦然
1:N 匹配阈值	1:N 比对模式下，与设备中已登记人脸模板匹配的相似度，当相似度大于这个值时，表示匹配成功，否则表示匹配失败。有效值 80~120，阈值设置越高，误判率越低，拒识率越高，反之亦然
曝光	设置摄像头的曝光值
质量	获取人脸图像的质量阈值。图像质量大于这个值时，设备接收人脸图像并开始算法处理，否则设备过滤此人脸图像
注意事项	曝光、质量参数调节不当将严重影响设备的使用效果，如您确需调节曝光参数，请在我公司售后服务人员的指导下进行

## 7.4 指纹参数★

在系统设置界面点击【指纹参数】栏：

指纹参数	
1:1 匹配阈值	70
1:N 匹配阈值	70
指纹灵敏度	低
1:1 重试次数	3
指纹图像显示	登记, 比对显示

拒判率	误判率	推荐匹配阈值	
		1:N	1:1
高	低	45	25
中	中	35	15
低	高	25	10

菜单选项	功能说明
1:1 匹配阈值	1:1 验证模式下，与设备中已登记指纹模板匹配的相似度，当相似度大于此值时，表示匹配成功，否则表示匹配失败

---

### 1:N 匹配阈值

1:N 比对模式下，与设备中已登记指纹模板匹配的相似度，当相似度大于此值时，表示匹配成功，否则表示匹配失败

---

### 指纹灵敏度

设置指纹采集的灵敏度。推荐使用默认值“中”。当环境干燥导致按指纹反应迟钝时，可设置为“高”以提高指纹采集的灵敏度；当使用环境湿度较大，导致指纹图像不易识别时可设置为“低”

---

### 1:1 重试次数

用户在进行 1:1 指纹验证或密码验证时，有可能出现忘记登记的手指或手指没有按压好或忘记密码的情况，为方便用户使用，减少重复按键，设备允许验证失败后重试

---

### 指纹图像显示

是否在登记或比对时将指纹图像显示在屏幕上。共有四个选项：

**登记显示：**只有在登记过程中将登记的指纹图像显示在屏幕上

**比对显示：**只有在比对过程中将比对的指纹图像显示在屏幕上

**登记，比对显示：**在登记和比对过程中都将指纹图像显示在屏幕上

**登记，比对不显示：**任何情况都不显示指纹图像

---

## 7.5 恢复出厂设置

将设备的通讯设置，系统设置等恢复成出厂时的设置。

在系统设置界面点击【恢复出厂设置】栏：



点击【确定】即可完成恢复出厂设置

## 7.6 U 盘升级

设备的固件程序可以通过此选项使用 U 盘中的升级文件升级。在进行此项操作前，请确保 U 盘已正确插入设备并且 U 盘中存在正确的升级文件。

如果未插入 U 盘，在系统设置界面点击【U 盘升级】栏之后，系统将提示：



**注意事项：**如需要这样的升级文件，需要和技术支持人员联系。一般情况下不建议升级固件。

## 8. 个性设置

进行界面、语音、响铃、状态键模式等相关设置，还可自定义快捷键

在主菜单界面点击【个性设置】：



### 8.1 界面设置

用户可以根据个人喜好设置主界面的显示风格。

在个性设置界面点击【界面设置】栏：



菜单选项	功能说明
墙纸	用户可以根据个人喜好选择系统自带的墙纸
语言	显示当前设备的语言
锁定关机键	设置是否锁定关机键。选择“开启”时按关机键无效，选择“关闭”时按关机键 3 秒后关机
菜单超时	当设备处于菜单界面且未被操作的时间超出该设定的值时，将会自动退出至主界面（可禁用或有效值 60~99999 秒）

<b>等待宣传图片空闲时间</b>	当设备处于主界面未被操作的时间超出该设定的值时，将显示宣传照片（可禁用或有效值 3~999 秒）
<b>宣传图片循环间隔</b>	指间隔多长时间变换显示的宣传图片（可禁用或有效值 3~999 秒）
<b>定时休眠时间</b>	当设备处于未被操作状态达到设置的定时休眠时间后，设备将进入休眠状态。按任意键或按压手指即可唤醒设备（可禁用或有效值 1~999 秒）
<b>主界面风格</b>	用户可以根据个人喜好选择系统自带的界面显示风格

## 8.2 语音设置

在个性设置界面点击【界面设置】栏：



菜单选项	功能说明
语音提示	在设备操作过程中，是否有语音提示
键盘提示	在设备操作过程中，按键（关机键）是否有声音
音量	调节设备的音量（有效值为 0~100）

## 8.3 响铃设置

根据需要设置定时响铃的时间，当到达所设置的时间点时，设备将自动播放选中的铃声并触发继电器信号，到达响铃时长后自动停止响铃。

### 8.3.1 新增响铃

在个性设置界面点击【响铃设置】栏：



1. 点击【新增响铃】

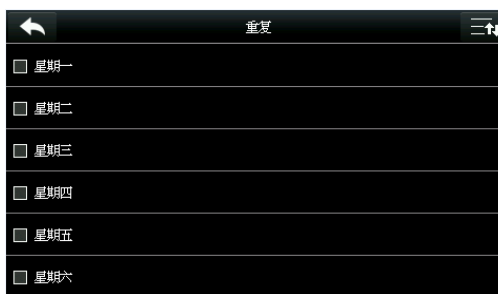


2. 点击【响铃状态】栏开启响铃状态





3.设置响铃时间



4.设置响铃的重复周期



5.选择铃声



6.选择响铃时长



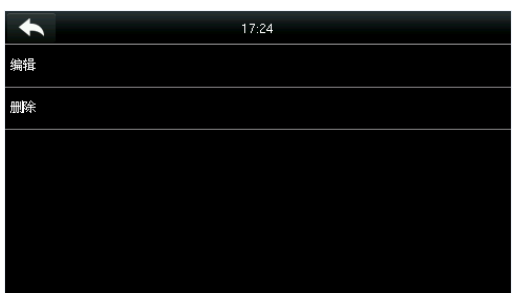
7.返回响铃设置界面，点击【响铃列表】



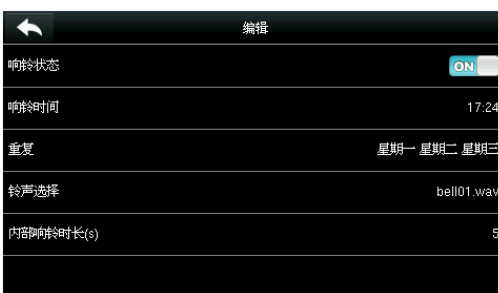
8.新增的响铃以列表形式显示

## 8.3.2 编辑响铃

在响铃列表界面点击需要编辑的响铃栏：



点击【编辑】



编辑方法同新增响铃，此处不再重述

## 8.3.3 删除响铃

在响铃列表界面点击需要删除的响铃栏：



点击【删除】，选择【是】删除响铃



删除响铃成功

## 8.4 状态键模式设置

在个性设置界面点击【状态键模式设置】栏：



### 菜单选项

### 功能说明

选择状态键模式，包括以下几种模式：

**禁用模式：**不使用状态键功能。此时在快捷键定义里设置的状态键不起作用。

**手动切换模式：**用户手动切换状态键，并在状态键超时时长后消失。

**自动切换模式：**在快捷键定义中设置状态键切换时间后，设置的状态键在设定的时间自动切换。

### 模式设置

**自动和手动切换模式：**主界面显示自动切换的状态键，同时支持手动切换状态键，手动切换的状态键在状态键超时时长后返回自动切换的状态键。

**手动固定模式：**用户手动切换状态键后，一直显示为手动切换的状态键直到下次手动切换。

**固定模式：**只显示设定的固定状态键，不可以切换

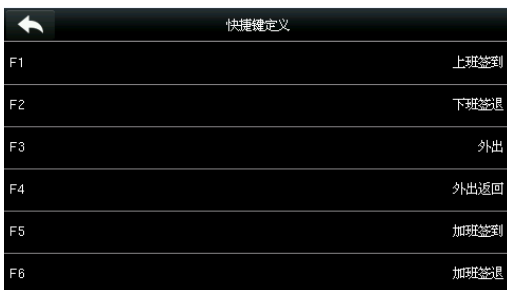
状态键超时时长      状态键显示在主界面的超时时间

必须选择考勤状态      验证时是否必须选择考勤状态

## 8.5 快捷键定义

定义屏幕快捷键的快捷功能，可以将触摸按键定义为考勤状态快捷键或者菜单功能键。当在设备主界面时，按压相应键将会显示考勤状态或快速进入菜单界面操作。

在个性设置界面点击【快捷键定义】栏：



1. 点击需要设置的快捷键（对应键的名字



2. 进入快捷键设置界面

可参考“1.5 初始界面”)



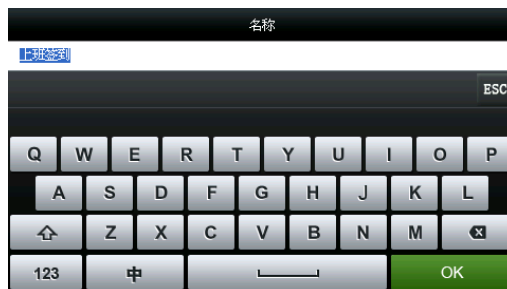
3. 设置状态值（有效值 0~250）



4. 为该触摸按键设置相应的功能



5. 设置状态键的名称



6. 自定义输入名称



7.设置切换周期



8.点击主界面，即可出现快捷菜单，点击考勤状态，可以进行切换，点击功能，可以快速进入功能设置（如上图，点击 F1 【新增用户】可快速进入该菜单）

## 9.数据管理

管理设备上的数据，包括清除、备份和还原等操作。

在主菜单界面点击【数据管理】：



### 9.1 清除数据

在数据管理界面点击【清除数据】栏：



菜单选项	功能说明
删除考勤记录	删除所有的考勤记录
删除考勤照片	删除所有人员的考勤照片
删除黑名单照片	删除考勤未通过时抓拍并保存的照片
删除全部数据	删除所有登记的人员信息和考勤记录
删除管理权限	将所有管理员变为普通用户
删除门禁数据	删除所有门禁数据
删除用户照片	删除所有用户登记的照片

删除墙纸	删除设备中的所有墙纸
删除宣传图片	删除设备中的宣传图片
删除备份数据	删除备份在设备中的数据

**注意事项：**删除考勤记录、考勤照片、黑名单照片时可以选择“删除全部”或“按时间段删除”，选择“按时间段删除”时需要设置

要删除数据的时间范围：



选择【按时间段删除】栏



设置时间范围，点击【确定】

## 9.2 备份数据

将设备中的业务数据或配置数据备份到本机或 U 盘上。

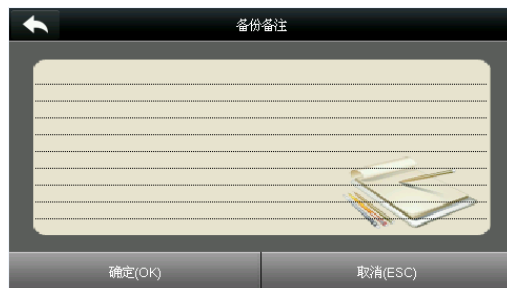
在数据管理界面点击【备份数据】栏：



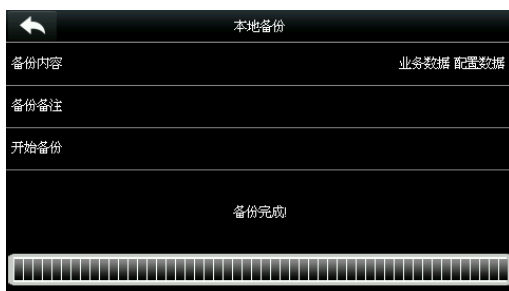
1.选择【本地备份】栏



2.点击【备份内容】栏



### 3.选择要备份的数据内容



### 4.编辑备份备注（可跳过此步骤）

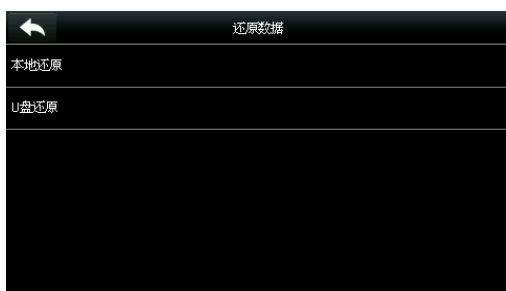
### 5.点击【开始备份】栏，备份成功

**注意事项：**U 盘备份与本地备份操作相同，不重复介绍。选择将数据保存到 U 盘中时，请确保 U 盘已经正确插入设备中。

## 9.3 还原数据

将保存在设备或 U 盘中的数据恢复到设备中。

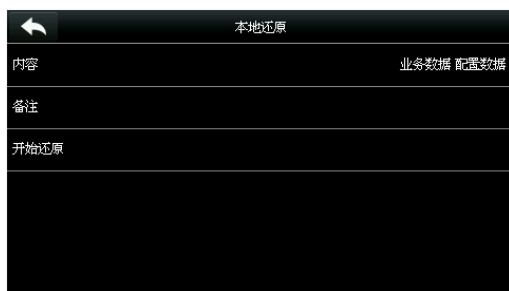
在数据管理界面点击【还原数据】栏：



### 1. 点击【本地还原】栏



### 2.点击【内容】栏



### 3.选择要还原的数据内容



### 4.点击【开始还原】栏，选择【是】确定还原

**注意事项：**U 盘还原与本地还原操作相同，不重复介绍。选择将数据保存到 U 盘中时，请确保 U 盘已经正确插入设备中且 U 盘中存在相应需要还原的数据。

## 10.门禁管理

门禁管理是对用户的开门时间段以及控制锁和相关设备的参数的设置。

在主菜单界面点击【门禁管理】：



登记的用户能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时间内。
- 2.用户所在的组必须在开锁组合中(也可为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（若用户修改了门禁的相关设置，系统将随用户的修改而改变）。

### 10.1 门禁参数

设备控制锁和相关设备的参数设置。

在门禁管理界面点击【门禁参数】栏：



菜单选项	功能说明
锁驱动时长	设备控制电锁处于开启状态的时间长度（有效值 1~10 秒）
门磁延时	开门后相隔一定时间检测门磁与门磁开关的状态，如果不一致，则开始报警，这段时间叫做门磁延时（有效值 1~255 秒）
门磁类型	包括三种类型：无、常开型、常闭型；无指不使用门磁开关，常开指门打开为正常状态，常闭指门关闭为正常状态。



<b>门磁报警延时</b>	检测到门磁状态不正常后，相隔一定时间再产生报警信号，这段时间就是门磁报警延时（有效值 1~999 秒）
<b>错按报警次数</b>	当验证未通过的次数到达设定的数值时，便产生报警信号；如果为无，则表示错按后不报警（有效值 1~9）
<b>常闭时间段</b>	设置门禁常闭的时间段，即在此时间段内任何人都不能开锁
<b>常开时间段</b>	设置门禁常开的时间段，即在此时间段内锁一直处于开启状态
<b>注意事项</b>	当设置了常开或常闭时间段时，请将门关好，否则可能会在常开或常闭时间段内一直产生报警信号

## 10.2 时间段设置

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。时间段的每个时间区间格式：**HH:MM-HH:MM**，即按照 24 小时制精确到分钟。

在门禁管理界面点击【时间段设置】栏：



1. 点击查询时间段输入框



2. 输入要定位到的时间段编号（共 50 个）



3. 点击需要设置时间段的日期



4. 按上下键输入开始和结束时间，输入完成按【确定】

### 注意事项：

1. 结束时间小于开始时间表示全天禁止，结束时间大于开始时间表示此区间有效。
2. 用户开锁的有效时间段：全天开放（00:00-23:59）或时间段中结束时间大于开始时间。
3. 系统默认时间段编号 1 为全天开放。

## 10.3 节假日设置

每当节假日时，可能会需要特殊的门禁时间，但更改每个人的门禁时间是非常繁琐的，因此可以设置一个，适用于所有员工的节假日门禁时间，用户在节假日这几天的开门时间段将以此处设置的时间段为准。

在门禁管理界面点击【节假日设置】栏：



### 10.3.1 新增节假日

在节假日设置界面点击【新增节假日】栏：



设置节假日相关参数



新增的节假日将以列表形式显示

### 10.3.2 编辑节假日

在节假日列表界面点击选中需要修改的节假日栏：



点击【编辑】



对节假日的相关参数进行修改

### 10.3.3 删除节假日

在节假日列表界面点击选中需要修改的节假日栏，点击【删除】栏：



点击【确定】确认删除



删除之后该节假日将不在列表中显示

## 10.4 门禁组设置

分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，组内的人员也可以设置用

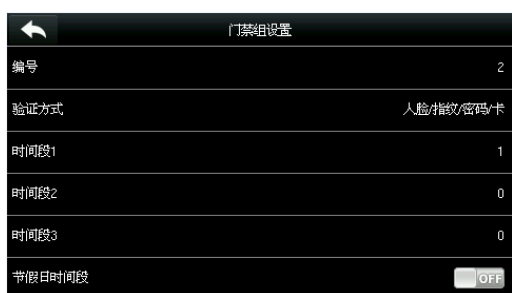
户时间段。当存在组验证和用户验证方式有重叠，用户验证方式优先于组验证方式。每个组最多可以拥有 3 个时间段。新登记的用户默认属于 1 组，但可以重新分派到其他的各组中。

在门禁管理界面点击【门禁组设置】栏：



### 10.4.1 新增门禁组

在门禁组设置界面点击【新增门禁组】栏：



设置门禁组相关参数



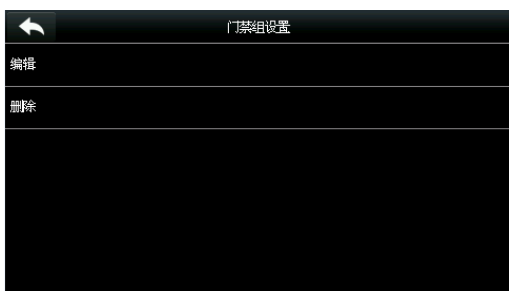
新增的门禁组以列表形式显示，在下方输入编号可快速查找

#### 注意事项：

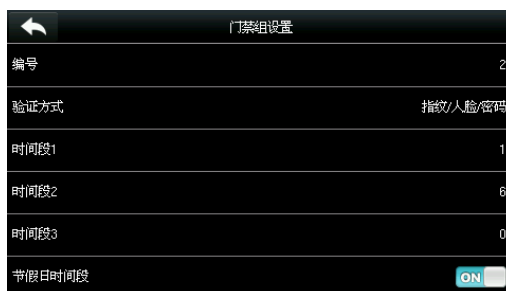
- 1.系统默认有一个编号为 1 的门禁组，该门禁组不可以被删除，但可以被修改。
- 2.编号设置完成之后将不可再修改。
- 3.当节假日设为有效时，组内的人员必须在组时间段和节假日时间段有交集的情况下才能开门。
- 4.当节假日设为无效时，则该组人员的门禁时间不受节假日影响。

## 10.4.2 编辑节假日

在门禁组列表界面点击选中需要修改的门禁组栏：



点击【编辑】



对门禁组的相关参数进行修改

## 10.4.3 删除节假日

在门禁组列表界面点击选中需要修改的门禁组栏，点击【删除】栏：



点击【确定】确认删除



删除的门禁组将不会在门禁组列表中显示

## 10.5 开锁组合设置

将各门禁组编排成不同的开锁组合，达到多重验证，提高门禁的安全性。

在门禁管理界面点击【开锁组合设置】栏：



1.点击需要设置的开锁组合，或点击搜索



2.点击该开锁组合栏

栏，输入开锁组合编号，定位到具体的组合



3. 点击上下键输入组编号，输入完成按【确认】

**注意事项：**一个开锁组合中最多可有 5 个门禁组，如需删除开锁组合直接将组号全部设为 0 即可。如果需要修改组合，可直接点击相应的组合栏，重新进行设置。

## 10.6 胁迫报警参数

当人员受到胁迫时，只要选用已打开的胁迫报警方式，设备照常开门，但同时会产生报警信号发送到后台报警器。

在门禁管理界面点击【胁迫报警参数】栏：



菜单选项	功能说明
<b>1:1 验证方式报警</b>	当用户使用 1:1 的验证方式时，将产生报警信号，反之则不会有报警信号
<b>1:N 验证方式报警</b>	当用户使用 1:N 的验证方式时，将产生报警信号，反之则不会有报警信号
<b>密码验证报警</b>	当用户使用密码验证方式时，将产生报警信号，反之则不会有报警信号
<b>报警延迟</b>	胁迫报警触发后，并不直接输出报警信号，但是可以定义过一段时间后自动产生报警信号 (1-999 秒)

## 11.U 盘管理

通过 U 盘将机器内的用户信息、指纹模板★、考勤数据等导入到相配套的考勤软件中进行处理或导入用户信息和指纹★到其他的指纹设备中以备使用。

在进行 U 盘上传和下载操作之前，请将 U 盘插入设备的 USB 接口，再进行各项操作。

在主菜单界面点击【U 盘管理】：



### 11.1 U 盘下载

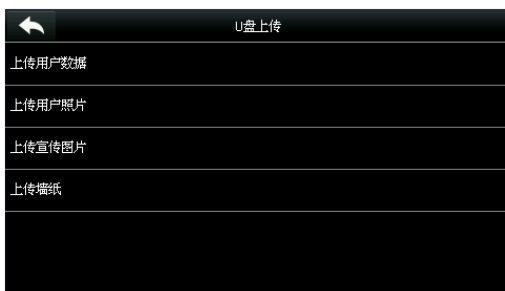
在 U 盘管理界面点击【U 盘下载】栏：



菜单选项	功能说明
下载考勤记录	将设备中按指定日期范围的考勤数据保存到 U 盘中
下载用户数据	将设备中所有的用户信息保存到 U 盘中
下载用户照片	将设备中拍下的员工照片保存至 U 盘中
下载考勤照片	将在设备中保存的考勤照片按指定日期范围下载保存至 U 盘中，照片格式为 JPG
下载黑名单照片	将在设备中保存的考勤黑名单照片下载保存至 U 盘中，照片格式为 JPG

## 11.2 U 盘上传

在 U 盘管理界面点击【U 盘上传】栏：



菜单选项	功能说明
上传用户数据	将 U 盘中保存的用户信息和指纹传至设备
上传用户照片	将 U 盘中名称以工号命名的 JPG 图片上传至设备，上传时可以选择“上传当前图片”或“上传全部图片”。员工在验证成功后显示照片； 上传时需要在 U 盘根目录新建名为“photo”的文件夹，并将用户照片放入该目录。最大支持 8000 张，每张不能超过 15K。图片名称是 X.jpg（X 是用户实际工号，位数不限）。图片必须是 JPG 格式。
上传宣传图片	将 U 盘中的宣传图片上传至设备，上传时可以选择“上传当前图片”或“上传全部图片”。可以设置这图片在主界面显示； 上传时需要在 U 盘根目录新建名为“advertise”的文件夹，并将宣传图片放入该目录。最大支持 20 张，每张不能超过 30K。图片名称和类型不限制，可以支持 jpg、png、bmp 等格式。
上传墙纸	将 U 盘的墙纸上传至设备，上传时可以选择“上传当前图片”或“上传全部图片”。可以设置这些墙纸图片在屏幕上显示； 上传时需要在 U 盘根目录新建名为“wallpaper”的文件夹，并将墙纸图片放入该目录。最大支持 20 张，每张不能超过 30K。图片名称和类型不限制，可以支持 jpg、png、bmp



等格式。

单张用户照片和考勤照片不超过 10K 时，设备可存放用户和考勤照片共 10000 张。

#### 注意事项

宣传图片和墙纸的最佳尺寸为 640\*480。

## 11.3 设置

在 U 盘管理界面点击【设置】栏：

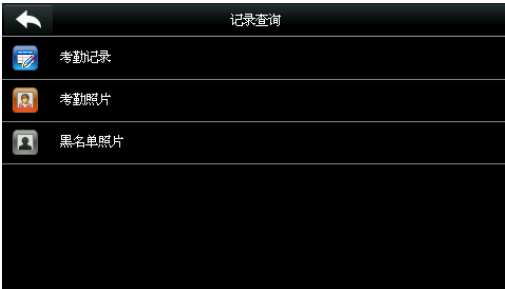


菜单选项	功能说明
考勤记录加密	在上传和下载过程中，将考勤记录加密
下载成功后删除考勤记录	下载考勤记录成功后将设备上的删除考勤记录

## 12.记录查询

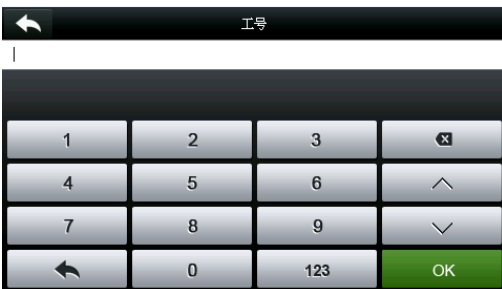
员工考勤成功后记录将保存在设备中，通过记录查询可方便查阅员工是否有考勤。

在主菜单界面点击【记录查询】：



考勤照片和黑名单照片的查询过程跟考勤记录类似，此处以查询考勤记录为例进行介绍。

在记录查询界面点击【考勤记录】栏：



1.输入要查询的工号，点击【OK】，不输入直接点击【OK】表示查询所有员工的记录



2.选择要查询记录的时间段范围



3.记录查询成功，点击绿色条所在的记录

可查看详细信息



4.上图为这条记录的详细信息

## 13.自动测试

自动测试各模块的功能是否可用，包括屏幕、语音、按键、指纹、人脸和实时时钟的测试。

在主菜单界面点击【自动测试】：



菜单选项	功能说明
屏幕测试	自动测试 TFT 彩屏显示效果，通过显示彩色，全白色，全黑色来检测，看此时屏幕各处是否显示正常。测试过程中按 OK 键继续测试
语音测试	自动测试语音提示效果，通过播放设备中的语音文件，来测试设备中的语音文件是否完全，语音效果是否良好。测试过程中按 OK 键继续测试
按键测试	对各个键盘进行检测，测试各个键盘按键是否正常。在键盘测试界面，随机按压设备的任一键盘，看按压的键盘与屏幕显示键盘符号是否相符。按中的键呈黄色，未按中的键呈灰黑色
指纹测试★	自动测试采集器是否使用正常，通过测试时按压指纹查看采集指纹图像辨别指纹是否清晰可用。在采集窗口按压指纹时，屏幕实时的显示采集到的指纹图像
人脸测试	自动测试摄像头是否使用正常，观察采集的图像是否清晰可用
实时时钟测试	对时钟进行测试，通过对时钟秒表的测试，来检测设备的时钟是否正常运行。点击屏幕开始计时，再点击屏幕停止计时，看设备计时是否准确

# 14.系统信息

通过系统信息选项，可以查看当前设备的存储情况以及设备的版本信息等。

在主菜单界面点击【系统信息】：



1.在系统信息界面点击需要浏览的信息栏



2.查看数据容量信息，按下翻键可查看其余信息



3.查看设备信息，按下翻键可查看其余信息



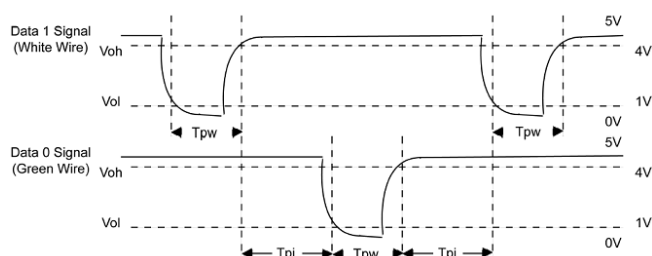
4.查看设备固件信息

## 附录 Wiegand 介绍

Wiegand26 协议是由美国工业安全委员会 SIA (Security Industry Association) 的隶属组织访问控制标准子委员会制定的一个关于存取控制的标准协议。它是一个关于非接触式 IC 卡读写器接口和输出的协议。

协议中定义了经常应用于控制访问、安全和其他相关工业领域中读卡器和控制器之间的接口。这个标准的规范使得读卡器的设计者和控制器的生厂商们的工作得以标准化。我公司生产的门禁设备也遵照此协议设计。

下图显示的是读卡器将数字信号以 bit 的方式发给门禁控制器的一个时序图。这个时序图的 Wiegand 指导方针是遵照 SIA 门禁控制标准协议，这个协议是针对 26bit 的 Wiegand 读卡器（一个脉冲时间在 20us 至 100us 之间，脉冲的跳变时间在 200us 至 20ms 之间）。Data1 和 Data0 信号是高电平（大于  $V_{oh}$ ），直到读卡器准备发一个数据流过来。读卡器发出的是异步的低电平的脉冲（小于  $V_{ol}$ ），通过 Data1 或者 Data0 线把数据流传送给门禁控制盒（如图中的锯齿波）。Data1 和 Data0 脉冲不会交叠，也不会同步发生。下表显示的是 F 系列指纹门禁机允许的最大和最小脉冲宽度（一个连续的脉冲）和脉冲跳变时间（脉冲与脉冲之间的时间）。



符号	定义	读卡器的典型值
$T_{pw}$	脉宽	100 $\mu$ s
$T_{pi}$	脉冲间隔时间	1 ms

关于 26 位和 34 的韦根格式，说明如下：

- **Wiegand 26**

**格式组成：**2-bits 校验位，24-bits 的输出内容（可设置为“工号”或“卡号”），24-bits 的二进制代码可以表示 16

777 216（0-16 777 215）个不同的值。





# 关于涉及人权隐私方面的声明

**尊敬的顾客：**

首先感谢您使用我们设计、生产的混合型生物识别产品，作为全球著名的生物识别核心技术提供商我们在不断进行开发和研究的同时，也非常注重每个国家涉及对人权及隐私的相关法律遵守。

**我们声明如下：**

1. 我们所有民用指纹识别设备仅仅采集特征点，而不是指纹图像，不涉及保留隐私。
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对您采用我们设备的行为产生后果负任何直接或间接法律责任。
4. 您如果对使用我们的设备对关乎人权或隐私有不同的争议，请直接联系您的雇主。

我们的其他的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政府或者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，生物识别作为一种先进的识别技术将在未来进入电子商务、银行、保险、法务等行业，每年全球因为密码的不安全性，人类正在蒙受重大的损失。在高安全的环境下生物识别产品实际上是对您的身份保护。



# 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。

**全国免费技术咨询热线:4006-900-999**

广东省东莞市塘厦平山188工业大道26号中控智慧产业园  
广东省深圳市龙岗区坂田五和大道北中控智慧大厦  
厦门市集美区软件园三期诚毅北大街8号B02栋20楼



中控智慧官方微信  
[www.zkteco.com](http://www.zkteco.com)



安装、维护、保修、定制  
一站式服务