



F7 Plus 指纹门禁终端

# 用户手册

版本: 1.0

日期: 2020.04



## 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与本资料不符所导致的任何争议，任何改动恕不提前通知。

## 关于本手册

- 本文档主要介绍了指纹门禁终端的界面及菜单的功能操作。关于产品的安装请参见《指纹门禁终端快速入门指南》。
- 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 按压指纹的方式	1
1.2 验证方式	1
1.2.1 指纹验证	1
1.2.2 密码验证	2
1.2.3 卡验证★	3
1.2.4 组合验证	3
1.3 待机界面	4
2.主菜单	5
3.新增用户	6
3.1 新增用户	6
3.2 设置用户门禁权限	7
3.3 查询用户	8
3.4 编辑用户	8
3.5 删除用户	9
3.6 用户列表风格设置	9
4.权限管理	10
5.通讯设置	11
5.1 网络设置	11
5.2 串口设置	12
5.3 连接设置	12
5.4 WIFI 设置★	12

5.4.1 添加 Wi-Fi 网络	13
5.4.2 高级选项	14
5.5 韦根设置	14
5.5.1 韦根输出	14
6.系统设置	18
6.1 日期和时间	18
6.2 考勤参数	18
6.3 指纹参数	19
6.5 恢复出厂设置	20
6.6 U 盘升级	21
7.个性设置	22
7.1 界面设置	22
7.2 语音设置	23
7.3 状态键模式设置	23
7.4 快捷键定义	24
8.数据管理	25
8.1 清除数据	25
8.2 备份数据	26
8.3 还原数据	26
9.门禁管理	28
9.1 门禁参数	28
9.2 时间段设置	29

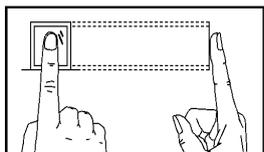
9.3 节假日设置.....	30
9.4 门禁组设置.....	31
9.5 开锁组合设置.....	31
9.6 胁迫报警参数.....	32
10.U 盘管理.....	34
10.1 U 盘下载.....	34
10.2 U 盘上传.....	34
10.3 设置.....	35
11.记录查询.....	36
12.自动测试.....	37
13.系统信息.....	38
附录 反潜功能★.....	39
附录 Wiegand 介绍.....	41
附录 图片上传规则.....	45
关于涉及人权隐私方面的声明.....	46
环保使用说明.....	47

# 1.使用须知

## 1.1 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）。

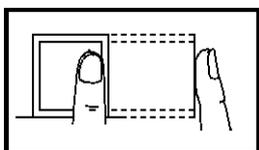
- 正确的手指按压示意图



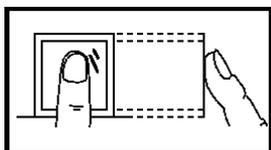
手指平压于指纹采集窗口上

指纹纹心尽量对正窗口中心

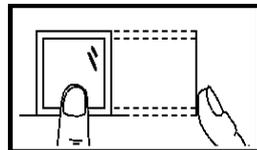
- 几种错误的按压方式



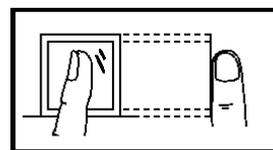
太偏



垂直



太靠下



倾斜

**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。

## 1.2 验证方式

### 1.2.1 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。



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。



在主界面输入人员的工号，按【M/OK】



按压指纹进行验证



验证成功



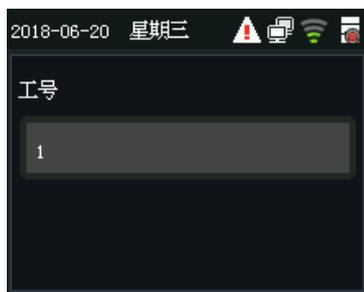
验证失败

### 注意事项:

1. 若只登记了指纹，输入工号后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。
2. 在设备的初始界面输入用户工号，按【M/OK】键。如果提示“ID号错误！”，说明该工号不存在。
3. 当设备提示“请重按手指”时，请重新在指纹采集窗口按压指纹。设备默认允许员工再重试2次，重试2次后还失败则返回初始界面。

## 1.2.2 密码验证

验证时输入的密码和输入的用户工号相关联的密码进行比对。



在主界面按键盘输入工号后按【M/OK】



选择【密码】，按【M/OK】



输入密码

**注意事项:** 当设备提示“密码错误”时，请重新输入密码。设备默认允许员工再重试2次，重试2次后还失

败则返回初始界面。

### 1.2.3 卡验证★

已登记的卡在刷卡区域按照正确的方式刷卡便可以通过。



验证通过，如上图所示



验证失败，如上图所示

### 1.2.4 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”，“+”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**指纹+密码**为例，介绍组合验证方式的操作方法。



按压指纹进行验证



验证通过弹出输入密码界面, 输入密码

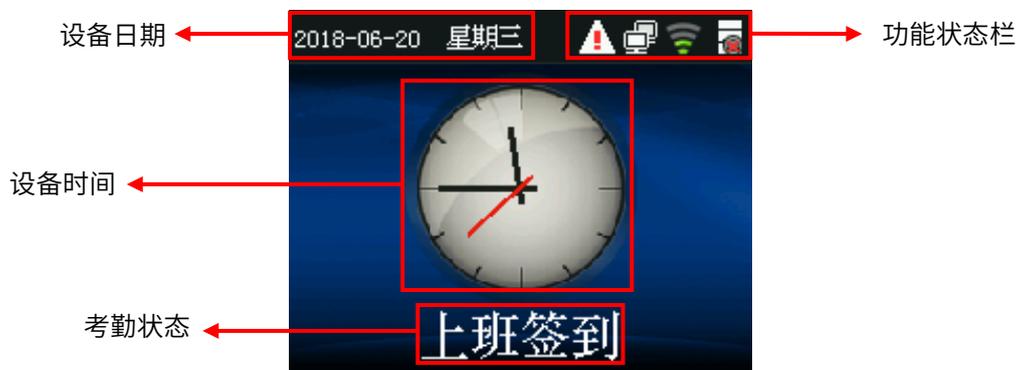


指纹+密码验证、成功

**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。

### 1.3 待机界面

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。
- ◇ 状态键模式为手动切换模式时, 考勤状态可直接使用快捷键进行切换。

## 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、WIFI、云服务器、韦根等相关参数的设置
系统设置	设置系统的相关参数，包括时间日期、考勤参数、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、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
自动测试	自动测试各模块的功能是否可用，包括屏幕、按键、指纹和实时时钟的测试
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，任何人都能进入主菜单操作；设备中设置管理员后，进入主菜单需要进行管理员身份确认，成功后才能进入主菜单。为了设备的安全性，建议首次使用设备时，先登记管理员。

## 3.新增用户

### 3.1 新增用户

包括新增超级管理员和普通用户。



在设备的初始界面按【M/OK】> 用户管理 > 新增用户，进入新增用户界面。设置包括输入用户工号、用户姓名、选择权限（超级管理员/普通用户）、登记指纹、登记卡号、设置密码和设置门禁权限。

新增超级管理员：在权限处选择超级管理员，超级管理员拥有所有菜单功能操作权限。

如下图所示，工号 1 的用户为超级管理员：



**新增普通用户：**在权限处选择普通用户。在有管理员情况下，普通用户只能使用指纹、密码或卡验证身份；无管理员时，拥有所有菜单操作权限。

**指纹：**默认支持 10 枚指纹。如需登记其他的指纹，可在登记完指纹后，再次登记下一个指纹。

**密码：**默认支持密码位数为 1~8 位。

**注意事项：**

1. 设备自动为人员按顺序分配工号，但用户可以自定义。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。
2. 设备支持工号位数为 1~9 位的数字。

## 3.2 设置用户门禁权限

设置每个用户的开门权限。

用户门禁权限	
所属分组	1
验证方式	组验证方式
胁迫指纹	未定义
使用组时间段	<input checked="" type="checkbox"/> ON

**所属分组：**将用户按类别分配到不同的门禁组，便于分类管理；新登记的用户默认属于 1 组，可重新分配到其他组。

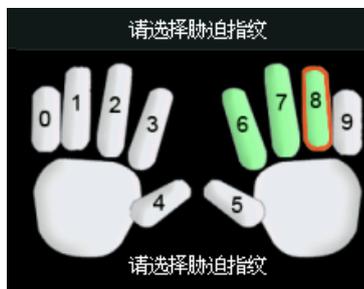
**验证方式：**用户选择使用组验证方式，或个人验证方式。选择个人验证方式时（即不使用组验证类型），不影响该组内其他成员的验证方式。关于组的设置，请详见“9.4 门禁组设置”。

**个人验证方式：**密码/指纹/卡、仅指纹、仅工号、密码、仅卡等。

验证方式	验证方式	验证方式
<input checked="" type="radio"/> 组验证方式	<input type="radio"/> 密码	<input type="radio"/> 密码/卡
<input type="radio"/> 密码/指纹/卡	<input type="radio"/> 仅卡	<input type="radio"/> 工号+指纹
<input type="radio"/> 仅指纹	<input type="radio"/> 指纹/密码	<input type="radio"/> 指纹+密码
<input type="radio"/> 仅工号	<input checked="" type="radio"/> 指纹/卡	<input type="radio"/> 指纹+卡

**备注：**个人验证方式优先于组验证方式。

**胁迫指纹：**指定已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。



上图说明：在已登记的手指（6、7、8）中，选择第 8 个指纹为胁迫指纹。

### 使用组时间段

1. 开启时，该用户使用所属组的默认时间段。时间段的具体设置方法，请参见“9.2 时间段设置”。

2. 关闭时，需要对用户个人的时间段进行设置（即不使用组时间段），不影响组内其他成员的门禁时间段。



**备注：**每个用户最多可以设置 3 个时间段。

**注意事项：**登记完以上数据之后，按 **Ⓢ** 键返回到新增用户界面，如需修改可进入相关菜单进行重新登记，如果确认保存，按 **Ⓢ** 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。

### 3.3 查询用户

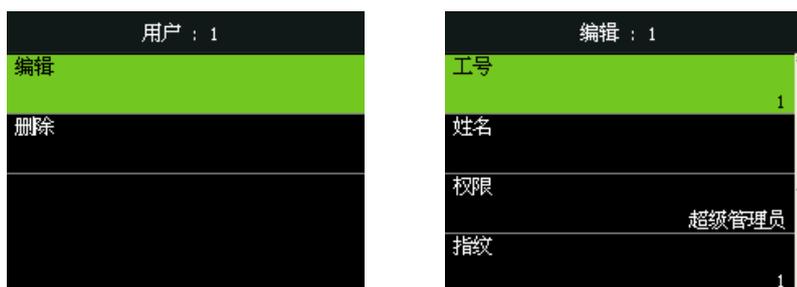
在用户列表中通过搜索用户工号查询用户。



在设备的初始界面按 **【M/OK】** > 用户管理 > 用户列表，进入**用户列表**界面，在  处输入用户工号或姓名，光标将定位至对应用户。如上图，搜索工号为 “2” 的用户。

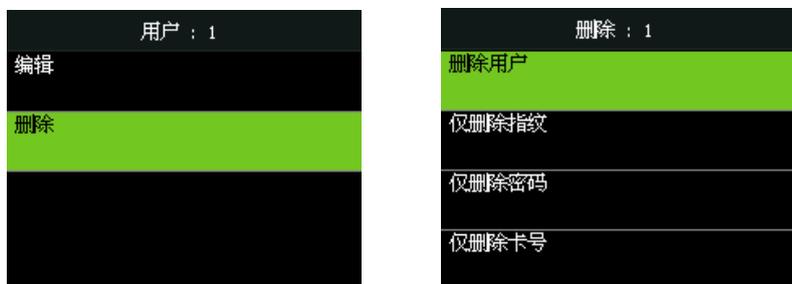
### 3.4 编辑用户

定位某个用户后，按 **【M/OK】** 选择 **【编辑】**，进入用户编辑界面。或在初始界面按 **【M/OK】** > 用户管理 > 用户列表 > 选择用户 > 编辑，进入用户编辑界面。用户的编辑和新增用户的操作一样，但用户工号不可编辑。



## 3.5 删除用户

定位某个用户后，按【M/OK】选择【删除】，进入用户删除界面。或在初始界面按【M/OK】 > 用户管理 > 用户列表 > 选择用户 > 删除，进入用户删除界面。



注意事项：

1. 只有登记过指纹、密码的用户此处才会显示对应的删除项。
2. 卡功能为选配。

## 3.6 用户列表风格设置



在设备的初始界面按【M/OK】 > 用户管理 > 列表风格，进入用户列表风格的设置界面。

## 4. 权限管理

在日常使用过程中，若需要分配一些特定的权限给部分用户，设置自定义角色（最多可以设置 3 种角色）的权限范围，即操作菜单的权限范围。可以通过编辑【权限管理】菜单下的“自定义角色”进行分配。



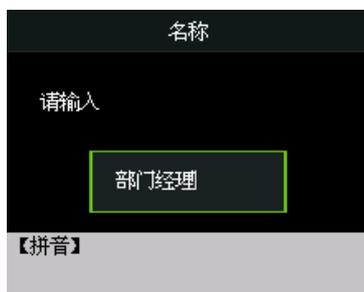
选择“权限管理”按【M/OK】



选择角色，按【M/OK】



按【M/OK】打开启用角色



选择名称，输入名称后按【M/OK】

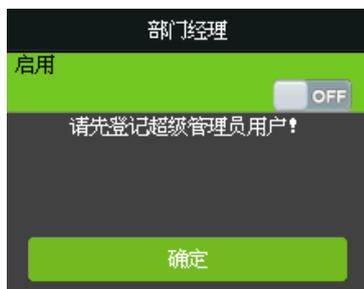


选择权限，按【M/OK】分配权限

开启角色功能后，可以新增具有角色权限的用户或修改普通用户权限为角色权限。



**备注：**必须登记至少一名超级管理员用户才能开启用户角色，否则会弹出如下提示。



## 5. 通讯设置

进行网络、串口、连接、WIFI、云服务器、韦根等相关参数的设置。



### 5.1 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，使设备与电脑处于同一网段。

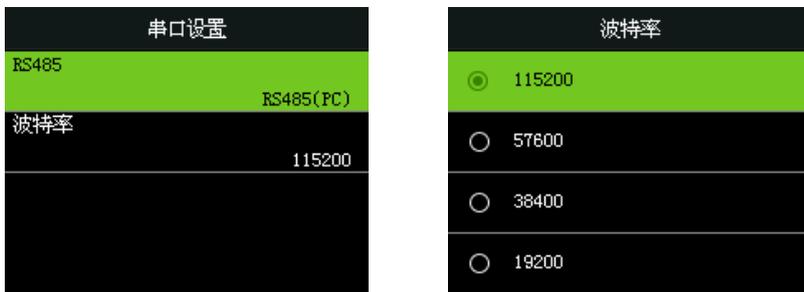


在设备的初始界面按【M/OK】 > 通讯设置 > 网络设置，进入网络设置界面。

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

## 5.2 串口设置

当设备使用串口方式（RS485）通讯时，需进行串口设置。



在设备的初始界面按【M/OK】 > 通讯设置 > 串口设置，进入串口设置界面。

菜单选项	功能说明
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 19200、38400、57600、115200 四个选项

## 5.3 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。

在设备的初始界面按【M/OK】 > 通讯设置 > 连接设置，进入连接设置界面。



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。

## 5.4 WIFI 设置★

WIFI 全称 Wireless Fidelity，我们的设备实现了 WIFI 的功能，可以将 WIFI 模块内置于设备的模具内，也可以外接 WIFI 模块，从而实现通过 WIFI 进行数据传输，给设备提供了无线网络环境。

系统默认情况下 Wi-Fi 是打开的，如果不需要使用 Wi-Fi 网络，可按 **ON** 按钮切换成关闭状态。



开启 Wi Fi，选择搜索到的网络



在密码输入栏输入密码



正在连接



连接成功，状态在图标栏显示

## 5.4.1 添加 Wi-Fi 网络

当列表中没有想要连接的 Wi-Fi 时，可手动添加：



选择【添加 WIFI 网络】



输入 Wi-Fi 网络的相关参数（添加的网络必须存在）

添加之后，在 Wi-Fi 列表中找到添加的项，按照上面的方式连接网络即可。

## 5.4.2 高级选项

用于设置 Wi-Fi 的网络参数。

菜单选项	功能说明
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
IP 地址	Wi-Fi 网络的 IP 地址
子网掩码	Wi-Fi 网络的子网掩码
网关地址	Wi-Fi 网络的网关地址

## 5.5 韦根设置

设置韦根输出参数。在设备的初始界面按【M/OK】 > 通讯设置 > 韦根设置，进入韦根设置界面。



### 5.5.1 韦根输出

韦根输出端子可以外接 SRB，或本设备作为从机连接另一台设备（主机），组成主从机。



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，参见下表中的各种通用 Wiegand 格

	式定义。可多选，但实际使用哪种格式需视韦根输出位数的选择而定。
<b>位数</b>	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。
<b>失败 ID</b>	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
<b>区位码</b>	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
<b>脉冲宽度</b>	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
<b>脉冲间隔</b>	默认 1000 微秒，可在 200-20000 之间调整
<b>类型</b>	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>OFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCMME</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>OMMMMSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCE</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>EMMMFFFFFFSSSSSCCCCCCCCCCO</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</p>



## 6. 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。

### 6.1 日期和时间



在设备的初始界面按【M/OK】> 系统设置 > 时间和日期，进入时间和日期设置界面。包括设置日期、设置时间、使用 24 小时格式和日期格式。

恢复出厂设置时，可以恢复时间（24 小时制）和日期格式（YYYY-MM-DD），但不可以恢复设备日期和时间。

**注意事项：**恢复出厂设置时，不恢复设备日期和时间，例如用户将设备的日期（2015 年 9 月 15 日 18 时 35 分）

设置为 2020 年 1 月 1 日 18 时 30 分，恢复出厂设置后，设备的日期保持 2020 年 1 月 1 日 18 时 30 分。

### 6.2 考勤参数



按▼选择考勤参数，按【M/OK】，进行参数设置。

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
考勤记录警告	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
循环删除考勤记录	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

验证信息显示延时 验证结果的信息显示时间，有效值 1~9s

验证结构字体 设置验证信息的字体，可选择正常字体、大字体或超大字体

## 6.3 指纹参数

在设备的初始界面按【M/OK】 > 系统设置 > 指纹参数，进入指纹参数设置界面。



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，设备会把当前指纹和输入的工号的指纹模板进行相似度匹配，当相似度大于此值时，表示匹配成功，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，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

## 6.5 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（不清空已登记的用户数据）。

在设备的初始界面按【M/OK】 > 系统设置 > 恢复出厂设置 > 确定，完成**恢复出厂设置**。



**恢复出厂参数：**包括门禁管理参数、胁迫报警参数、通讯设置（包括网络设置、串口设置。连接设置、云服务器设置和韦根设置）、系统参数（键盘提示和定时休眠时间）、关闭签到状态等，举例说明如下表所示：

参数	出厂默认设置
门禁管理参数	锁驱动时长：10 秒 门磁延时：10 秒 门磁类型：无 门磁报警延时：30 秒 错按报警次数：3 次 常闭时间段：无 常开时间段：无 辅助输出开锁时间设置：255 秒 辅助输出类型设置：触发开门 常开常闭节假日是否有效：OFF（无效）
胁迫报警参数	按键求助：OFF（关闭） 1:1 验证报警：OFF（关闭） 1: N 验证报警：OFF（关闭） 密码验证报警：OFF（关闭） 报警延迟：10 秒
反潜方向	无反潜
网络设置	本机 IP 地址：192.168.1.201 子网掩码：255.255.255.0 网关地址：0.0.0.0
连接设置	PC 通讯连接密码：0 设备机号：1

云服务器设置	开启域名模式：OFF（关闭） 服务器地址：0.0.0.0 服务器端口：8081 开启代理：ON（开启） 代理 IP：0.0.0.0 代理端口：0
韦根设置	输入/输出类型：工号 脉冲宽度：100 微秒 脉冲间隔：1000 微秒
宣传图片循环间隔	30 秒
定时休眠时间	30 分钟
菜单超时	60 秒
键盘提示	开启

## 6.6 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，在系统设置界面选择【U 盘升级】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。

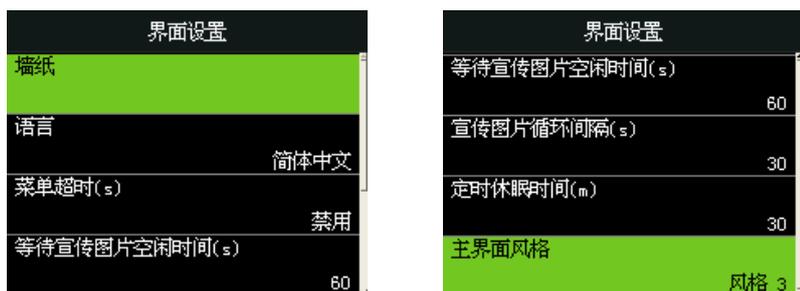
## 7. 个性设置

进行界面、语音、状态键模式等相关设置，还可自定义快捷键

### 7.1 界面设置

用户可以根据个人喜好设置主界面的显示风格。

在设备的初始界面按【M/OK】 > 个性设置 > 界面设置，可设置设备的界面显示。



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
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）
等待宣传图片空闲时间	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）
宣传图片循环间隔	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）
定时休眠时间	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 分）
主界面风格	用户可以根据个人喜好选择系统自带的界面显示风格

## 7.2 语音设置

在设备的初始界面按【M/OK】 > 个性设置 > 语音设置进入语音设置界面。



菜单选项	功能说明
键盘提示	在设备操作过程中，按键是否有声音

## 7.3 状态键模式设置

在设备的初始界面按【M/OK】 > 个性设置 > 状态键模式设置，进入状态键模式设置的界面。



菜单选项	功能说明
模式设置	<p>选择状态键模式，包括以下几种模式：</p> <p><b>禁用模式：</b>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。</p> <p><b>手动切换模式：</b>用户手动切换状态键，并在状态键超时后自动重置考勤状态。</p> <p><b>自动切换模式：</b>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。</p> <p><b>自动和手动切换模式：</b>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。</p> <p><b>手动固定模式：</b>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。</p> <p><b>固定模式：</b>只显示设定的固定状态键，不可以切换</p>

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

## 7.4 快捷键定义

定义屏幕快捷键的快捷功能，可以将按键定义为考勤状态快捷键或者功能键。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相应的功能界面。



按▼选择快捷键定义，按【M/OK】按▼选择快捷键，按【M/OK】按▲/▼键选择各项进行设置，设置完成后，按【M/OK】保存退出。

**功能：**可选择状态键或者菜单功能键，选择功能键时，不需要设置其他参数。

**状态值：**只有功能选择为状态键时，才能设置状态值（有效值 0~250），状态值不可重复。用户在考勤状态下产生的考勤记录均包含有考勤状态对应的状态值。

**名称：**选择状态名称或自定义输入。

**设置切换时间：**选择切换的周期（星期一到星期日），设置每个周期切换的时间，设置成功后，在自动切换模式下，设备会在设置的时间切换为相应的考勤状态。



**备注：**当选择为状态键时可设置自动切换，自动切换指当到达设定的时间点时，设备将自动切换考勤状态。

选择为状态键时，如果状态键模式设置中启用禁止模式，设备将不启用状态键。

## 8.数据管理

管理设备上的数据，包括清除、备份和还原等操作。

### 8.1 清除数据

对设备的数据进行管理，如删除考勤记录、删除全部数据、删除管理权限、删除宣传图片等。



在设备的初始界面按【M/OK】 > 数据管理 > 清除数据，进入清除数据界面。

菜单选项	功能说明
删除考勤记录	按条件删除考勤记录
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	清除管理员权限至普通用户
删除门禁数据	删除所有门禁数据
删除墙纸	删除设备中的墙纸
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：**删除考勤记录时可选择“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】



设置时间范围，按【M/OK】

## 8.2 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。

在设备的初始界面按【M/OK】 > 数据管理 > 备份数据，进入备份数据界面。



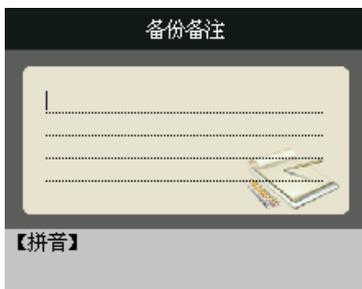
选择【本地备份】



选择【备份内容】



选择要备份的数据内容



编辑备份备注（可跳过此步骤）



选择【开始备份】，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。选择将数据备份到 U 盘中时，请确保 U 盘已经正确插入设备中。

## 8.3 还原数据

将保存在设备或 U 盘中的数据恢复到设备中。

在设备的初始界面按【M/OK】 > 数据管理 > 还原数据，进入还原数据界面。



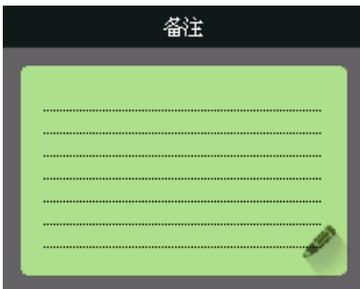
选择【本地还原】



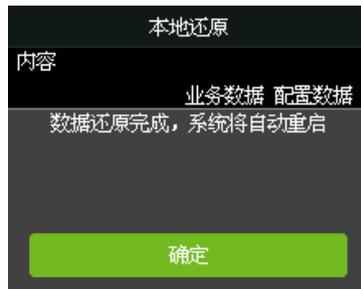
选择【内容】



选择要还原的数据内容



编辑备注（可跳过此步骤）



选择【开始还原】，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。选择将数据从 U 盘中还原时，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。

## 9. 门禁管理

门禁管理是对用户的开门时间段、开锁组合、控制锁的相关参数等的设置。



在设备的初始界面按【M/OK】 > 门禁管理，进入门禁管理界面。

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规则的任一有效的时间区域内。
2. 用户所在的组必须在开锁组合中（也可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，默认组时间规则为“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）。

### 9.1 门禁参数

设备控制锁和相关设备的参数设置。

在设备的初始界面按【M/OK】 > 门禁管理 > 门禁参数，进入设置门禁参数的界面。



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；0 代表关闭锁控功能）

<b>门磁延时</b>	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）
<b>门磁类型</b>	包括三种类型：无、常开型、常闭型；无指不使用门磁开关，常开指门默认为常开状态，常闭指门默认为常闭状态。
<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；0 代表立即报警）
<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>辅助输入功能设置</b>	设置接辅助端子设备的开锁时间和辅助输出类型。辅助输出类型包括无、触发开门、触发报警、触发开门和报警。
<b>节假日是否有效</b>	在已设置的节假日时间段里，常闭时间段或常开时间段的设置是否有效。选择【ON】，即使是在节假日期间，已设置的常闭时间段或常开时间段仍有效。
<b>恢复门禁设置</b>	恢复的门禁参数有锁驱动时长、门磁延时、门磁类型、验证方式、门有效时间段、常开时间段、主机状态、辅助输入功能设置、本机报警。但不包括【数据管理】中删除门禁数据的内容。
<b>注意事项</b>	当设置了常闭时间段时，请将门关好，否则可能会在常闭时间段内一直产生报警信号

## 9.2 时间段设置

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。每个时间区间最多可以设置 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。



在设备的初始界面按【M/OK】 > 门禁管理 > 时间段设置。系统默认时间段编号为 1（全天开放），可以编辑。

**有效时间段：** 全天开放（00:00 ~ 23:59）或结束时间大于开始时间。

**无效时间段：** 结束时间小于开始时间。

#### 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。

## 9.3 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。



在设备的初始界面按【M/OK】 > 门禁管理 > 节假日设置 > 新增节假日，进入新增节假日的设置界面，设置包括编号、起始日期、终止日期和时间段。

**备注：** 起始/终止日期仅需设置月（MM）和日（DD），适用于所有年份。如上图所示：节假日 1 的开始时间为每年的 1 月 1 日；结束时间为每年的 1 月 1 日；使用时间段 1。

**开启节假日功能方法：** 在设备的初始界面按【M/OK】 > 门禁管理 > 门禁组设置 > 选择门禁组 > 编辑 > 节

假日时间段，选择【ON】。

以门禁组为单位，节假日的开启或关闭，适用于同一门禁组内的所有用户。

## 9.4 门禁组设置

门禁组功能可以将用户分组，并且可以将不同的组组合成不同的开锁组合，以便于门禁的分组管理。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。



在设备的初始界面按【M/OK】 > 门禁管理 > 门禁组设置 > 新增门禁组，进入新增门禁组设置的界面。

### 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。

## 9.5 开锁组合设置

将各门禁组组成不同的开锁组合，达到多重验证的功能，提高门禁的安全性。

一个开锁组合中，组合人数  $N$  的范围为： $0 \leq N \leq 5$ ，组合人数  $N$  可以全部属于 1 个门禁组，也可以分别属于 5 个不同的门禁组。



选择需要设置的开锁组合，或



点击该开锁组合



输入组编号，输入完成按【M/OK】

输入开锁组合编号，定位到具体的组合

### 举例说明

开锁组合 1 设置为 (01 03 05 06 08)，说明开锁组合 1 共 5 个人，这 5 个人来自 5 个组，分别是门禁组 1、门禁组 3、门禁组 5、门禁组 6 和门禁组 8。

开锁组合 2 设置为 (02 02 04 04 07)，说明开锁组合 2 共 5 个人，前 2 个人来自门禁组 2、中间 2 个人来自门禁组 4、第 5 个人来自门禁组 7。

开锁组合 3 设置为 (09 09 09 09 09)，说明开锁组合 3 共有 5 个人，这 5 个人都来自门禁组 9。

开锁组合 4 设置为 (03 05 08 00 00)，说明开锁组合 4 共 3 个人，第 1 个人来自门禁组 3，第 2 个人来自门禁组 5、第 3 个人来自门禁组 8。

**删除开锁组合：**如需要删除开锁组合，请将组号全部设为 0。

## 9.6 胁迫报警参数

当人员受到胁迫时执行已开启的胁迫报警操作，设备照常开门，但同时会产生报警信号发送到后台报警器。



在设备的初始界面按【M/OK】 > 门禁管理 > 胁迫报警参数，进入胁迫报警参数的设置界面。

菜单选项	功能说明
按键求助	处于开启【ON】状态下，按“求助键”后，接着（10秒内）按任一已登记的指纹，识别成功后产生胁迫报警；处于关闭【OFF】状态下，按“求助键”不起作用。
1:1 验证方式报警	当用户使用任意指纹进行 1:1 比对验证通过后，将产生报警信号，反之则不会有报警信号
1:N 验证方式报警	当用户使用任意指纹进行 1:N 比对验证通过后，将产生报警信号，反之则不会有报警信号
密码验证报警	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
报警延迟	胁迫报警触发后，并不会立刻输出报警信号，而是等报警延时时间到了之后才会输出报警信号。（1-999 秒）

**注意事项：**以上四种胁迫报警方式（按键求助、1:1 验证报警、1:N 验证报警和密码验证报警）默认全部处于关闭【OFF】状态。

#### 设置【M/OK】键为求助键的方法

- 先开启按键求助功能：**在设备的初始界面按【M/OK】> 门禁管理 > 胁迫报警参数 > 按键求助，按【M/OK】键开启（ON）按键求助功能。
- 设置求助键：**在设备的初始界面按【M/OK】> 个性设置 > 快捷键定义 > 选择【M/OK】键 > 功能 > 选择“求助键”（开启按键求助功能后，才会显示求助键菜单）。

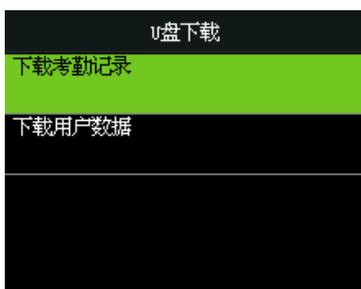
**备注：**设置【M/OK】键为求助键后，长按【M/OK】键进入主菜单操作。也可以设置向上键、向下键或 ESC 键为求助键。

## 10.U 盘管理

通过 U 盘将机器内的用户信息、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。

### 10.1 U 盘下载



在设备的初始界面按【M/OK】>U 盘管理 >U 盘下载，进入 U 盘下载界面。仅下载考勤记录需要选择时间段。

菜单选项	功能说明
下载考勤记录	将设备中的考勤记录按时间范围或全部下载到 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

### 10.2 U 盘上传



在设备的初始界面按【M/OK】>U 盘管理 >U 盘上传，进入 U 盘上传的界面。

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全部传至设备

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”。

### 上传宣传图片

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。

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；

### 上传墙纸

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。

### 注意事项

单张用户照片和考勤照片不超过 15K 时，设备可存放用户、考勤照片及黑名单照片共 10000 张。

宣传图片和墙纸的最佳尺寸为 640\*480。

## 10.3 设置



在设备的初始界面按【M/OK】> U 盘

管理 > 设置，进入设置的界面。

菜单选项	功能说明
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

## 11.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。



在设备的初始界面按【M/OK】 > 记录查询 > 考勤记录 > 输入工号（不输入表示查询设备中所有用户的比对记录） > 选择查询时段，界面将显示符合查询条件的考勤记录。

## 12. 自动测试

自动测试设备各模块的功能是否可用，包括屏幕、按键、指纹和实时时钟的测试。



在设备的初始界面按【M/OK】> 自动测试，进入屏幕、按键、指纹和实时时钟的测试界面。

菜单选项	功能说明
全部测试	对屏幕、按键、指纹和实时时钟进行全部测试，测试过程中按【M/OK】键继续下一项测试，按【ESC】键退出测试。
屏幕测试	设备自动测试 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【M/OK】键继续测试，按【ESC】键退出此项测试。
按键测试	设备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，如果按压的键盘与屏幕显示的键盘符号相符，则设备正常。按【M/OK】键或按【ESC】键退出此项测试。
指纹测试	设备将自动测试指纹采集器是否使用正常，通过按压指纹查看采集的指纹图像，辨别指纹是否清晰可用。在采集窗口按压指纹时，屏幕实时显示采集到的指纹图像。按【M/OK】键或按【ESC】键退出此项测试。
实时时钟测试	设备对时钟进行测试，通过对秒表的测试，来检测设备的时钟是否正常运行。按【M/OK】键开始计时，再按【M/OK】键停止计时，看设备计时是否准确。按【ESC】键退出此项测试。

## 13.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。



在设备的初始界面按【M/OK】 > 系统信息，进入系统信息查看界面。



数据容量信息



设备信息



固件信息

**数据容量信息：**显示当前设备中已登记的用户、管理员、密码、指纹、卡、考勤记录的数量，同时可以查看它们的总容量。

**设备信息：**显示设备的设备名称、序列号、MAC 地址、指纹算法版本、平台信息、制造商和出厂日期。

**固件信息：**显示设备的固件版本、Bio Service、Push Service、Standalone Service、Dev Service 和系统版本。

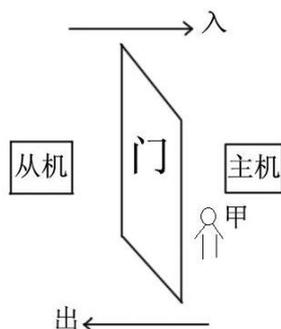
**备注：**不同产品系统信息界面显示的数据容量信息、设备信息、固件信息不同，请以您手中的实际产品为准。

## 附录 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 输出接到主机的主 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) 菜单设置

##### ● 反潜方向

反潜模式的选择。有 4 个选择：出入反潜、出反潜、入反潜、不反潜。

出反潜：只有用户的最后一次记录为入门记录，才能开门。

入反潜：只有用户的最后一次记录为出门记录，才能开门。

##### ● 本机状态

有 3 个选择：控制入门、控制出门、无。

**控制入门：**设置为该值时，在本机上验证的记录为入门记录。

**控制出门：**设置为该值时，在本机上验证的记录为出门记录。

**无：**设置为该值时，即关闭本机的反潜功能。

#### (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。可以进入机器菜单→通讯设置→韦根设置或者进入软件→基本设置→设备管理→Wiegand,将“已定义格式”修改为“Wiegand26-bits”或“Wiegand26 without device ID”。

#### (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 Wiegand 通讯，接线如下所示：

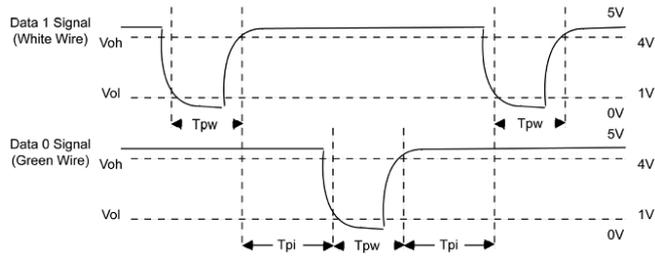
主机		从机
IWD0	<----->	WD0
IWD1	<----->	WD1
GND	<----->	GND

## 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 线把数据流传递给门禁控制盒（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）。



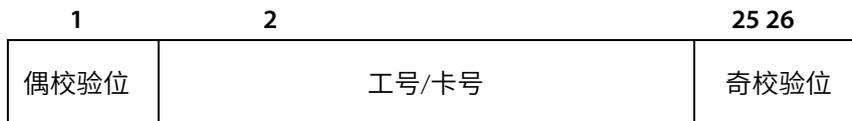
符号	定义	读卡器的典型值
Tpw	脉宽	100 μs
Tpi	脉冲间隔时间	1 ms

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。

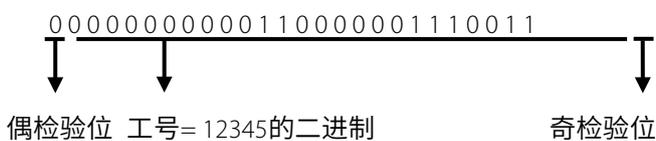


字段定义：

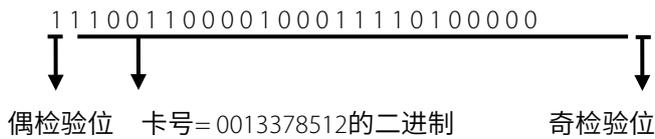
字段	含义
偶校验位	由字段 2 到 13bit 位来判断。如果是偶数个“1”， <b>偶校验位</b> 为 0；相反则为 1
工号/卡号(bit2-bit 25)	工号/卡号 (Card Code, 0-16777215)；Bit 2 为 MSB (高位有效位)
奇校验位	由字段 14 到 25bit 位来判断。如果是偶数个“1”， <b>奇校验位</b> 为 1；相反则为 0

**例如：** 工号为 12345 的用户，登记卡号为 0013378512，失败 ID 设置为 1。

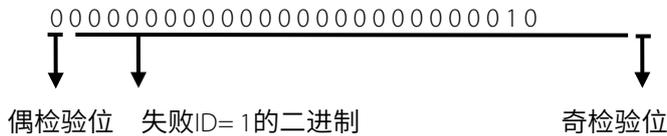
1.当输出内容设置为“工号”时，用户验证通过，系统的 Wiegand 输出为：



2.当输出内容设置为“卡号”时，用户验证通过，系统的 Wiegand 输出为：



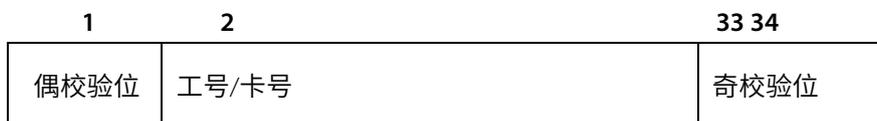
3.当用户验证失败时，系统的 Wiegand 输出为：



**注意事项：**当输出内容超过Wiegand格式设定范围时，按照二进制的位数取其几位，高位自动丢弃，如工号为888 888 888，二进制为110 100 111 110 110 101 111 000 111 000，Wiegand26支持24位，实际只输出后24位，即“111 110 110 101 111 000 111 000”，前6位“110 100”将自动丢弃，下同。

● **Wiegand 34 说明**

**格式组成：**2-bits 校验位，32 bits 的输出内容（可设置为“工号”或“卡号”），32 bits 的二进制代码可以表示 4 294 967 296（0-4 294 967 295）个不同的值。

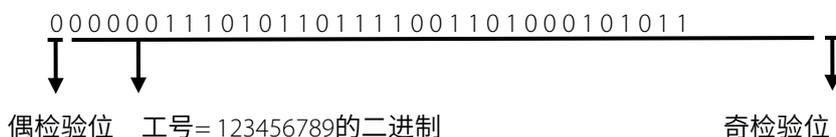


字段定义：

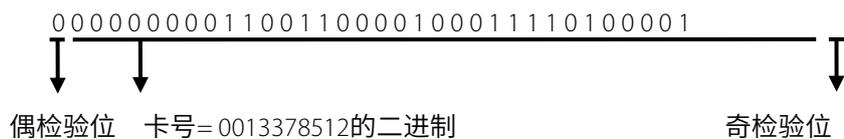
字段	含义
偶校验位	由字段 2 到 17bit 位来判断。如果是偶数个“1”， <b>偶校验位</b> 为 0；相反则为 1。
工号/卡号(bit2-bit 33)	工号/卡号（Card Code，0-4 294 967 295）；Bit 2 为 MSB（高位有效位）。
奇校验位	由字段 18 到 33bit 位来判断。如果是偶数个“1”， <b>奇校验位</b> 为 1；相反则为 0。

**例如：**工号为 123456789 的用户，登记卡号为 0013378512，失败 ID 设置为 1。

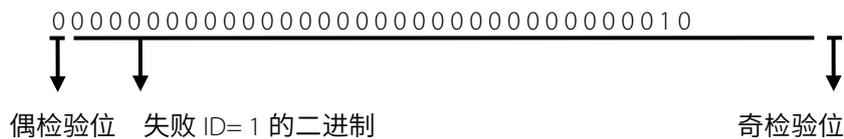
1.当输出内容设置为“工号”时，用户验证通过，系统的 Wiegand 输出为：



2.当输出内容设置为“卡号”时，用户验证通过，系统的 Wiegand 输出为：



3.当用户验证失败时，系统的 Wiegand 输出为：



## 附录 图片上传规则

1. 用户照片★：需要在 U 盘根目录新建名为 “photo” 的目录，并将用户照片放入该目录。最大支持 8000 张（考虑到设备实际容量，建议最多上传 5000 张），每张不能超过 15K。图片名称是 X.jpg（X 是用户实际工号，不超过 9 位）。图片类型必须是 JPG 格式的。
2. 宣传图片：需要在 U 盘根目录新建名为 “advertise” 的目录，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。
3. 墙纸：需要在 U 盘根目录新建名为 “wallpaper ” 的目录，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。



注意：在单张用户照片和考勤照片不超过 10K 的情况下，设备可以存放用户照片和考勤照片总共 10000 张（但考虑到设备实际容量，强烈建议用户照片和考勤照片的总数不超过 5000 张）。

# 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



ZKTeco官方微信  
[www.zkteco.com](http://www.zkteco.com)



安装、维护、保修、定制  
一站式服务