

iFace100 系列产品用户手册

版本：1.1

日期：2011 年 06 月

内容介绍

本文档主要介绍了 iFace100 系列产品的界面及菜单的功能操作。关于产品的安装请参见《iFace100 系列产品安装指南》。

重要申明

首先感谢您选择本 iFace100 系列混合终端设备。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。

目录

1 使用须知.....	1
1.1 人员的站立位置、面部表情及站立姿势.....	1
1.2 登记姿势.....	2
1.3 按压指纹的方式 ★.....	3
1.4 产品外观.....	4
1.5 初始界面.....	6
1.6 验证方式.....	7
1.6.1 1:N 验证.....	7
1.6.2 1:1 验证.....	9
1.6.3 ID 卡验证 ★.....	12
2 主菜单.....	15
3 新增用户.....	17
3.1 输入工号.....	18
3.2 输入姓名.....	19
3.3 登记指纹★.....	20
3.4 登记密码.....	21
3.5 登记人脸.....	22
3.6 ID 卡登记 ★.....	23
3.7 修改用户权限.....	24
3.8 登记照片★.....	25
4 用户管理.....	26
4.1 新增用户.....	27
4.2 删除用户.....	27
4.3 编辑用户.....	28
4.4 查找用户.....	29
5 通讯设置.....	30
6 系统设置.....	32

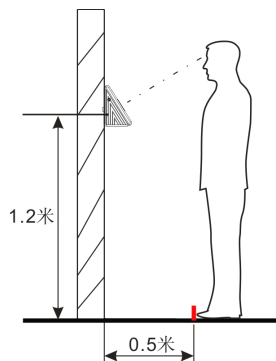
6.1 基本参数.....	33
6.2 界面参数.....	34
6.3 指纹参数★.....	35
6.4 人脸参数.....	36
6.5 考勤参数.....	37
6.6 键盘定义.....	38
6.7 固件升级.....	39
7 数据管理.....	40
7.1 记录查询.....	41
8 日期时间设置.....	42
8.1 设置日期时间.....	42
8.2 闹铃设置.....	43
9 自动测试.....	45
10 U 盘管理.....	47
11 系统信息.....	48
11.1 记录容量.....	48
11.2 设备信息.....	48
附录.....	49
附录 1 T9 输入法操作说明.....	49
附录 2 Photo ID 功能★.....	50
附录 3 关于涉及人权隐私方面的声明.....	51
附录 4 环保使用说明.....	52

1 使用须知

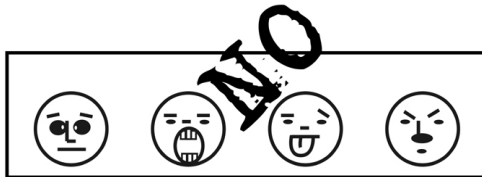
1.1 人员的站立位置、面部表情及站立姿势

1) 推荐的人员站立位置（见右图）：

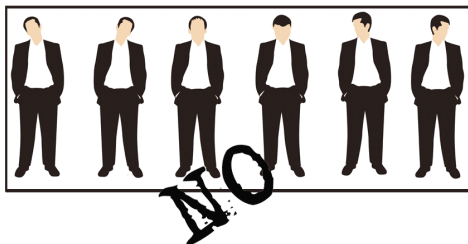
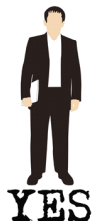
推荐人员与设备之间的距离为 0.5 米（适用身高范围 1.5 米-1.85 米），可根据设备获取人脸图像效果进行调整，当人脸图像较亮时可适当向后移动；当人脸图像较暗时可适当向前移动。



2) 推荐的人脸面部表情和几种影响使用效果的面部表情：



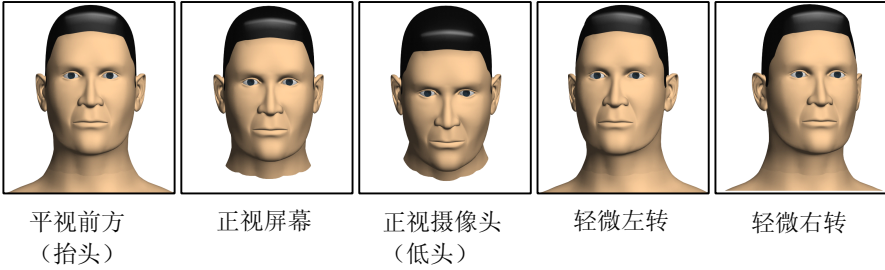
3) 推荐的人员站立姿势和几种影响使用效果的人员站立姿势：



注意：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 登记姿势

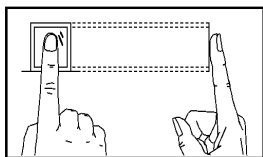
在登记过程中，尽量使人脸显示在屏幕的中心位置，并根据设备的语音提示做小幅度地左右转头、抬头、低头等动作，目的是将脸部的各个不同部位都录入到系统中，使识别更准确。登记姿势如下所示：



1.3 按压指纹的方式 ★

推荐手指：食指、中指或无名指；避免大拇指和小拇指（因为它们按压采集窗口时通常很笨拙）。

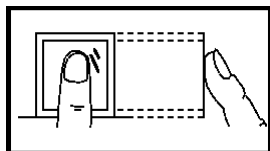
1) 正确的手指按压示意图：



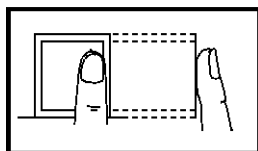
手指平压于指纹采集窗口上
指纹纹心尽量对正窗口中心

2) 几种错误的按压方式：

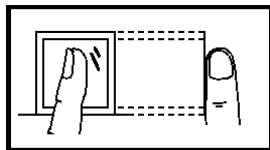
垂直



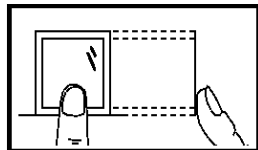
太偏



倾斜

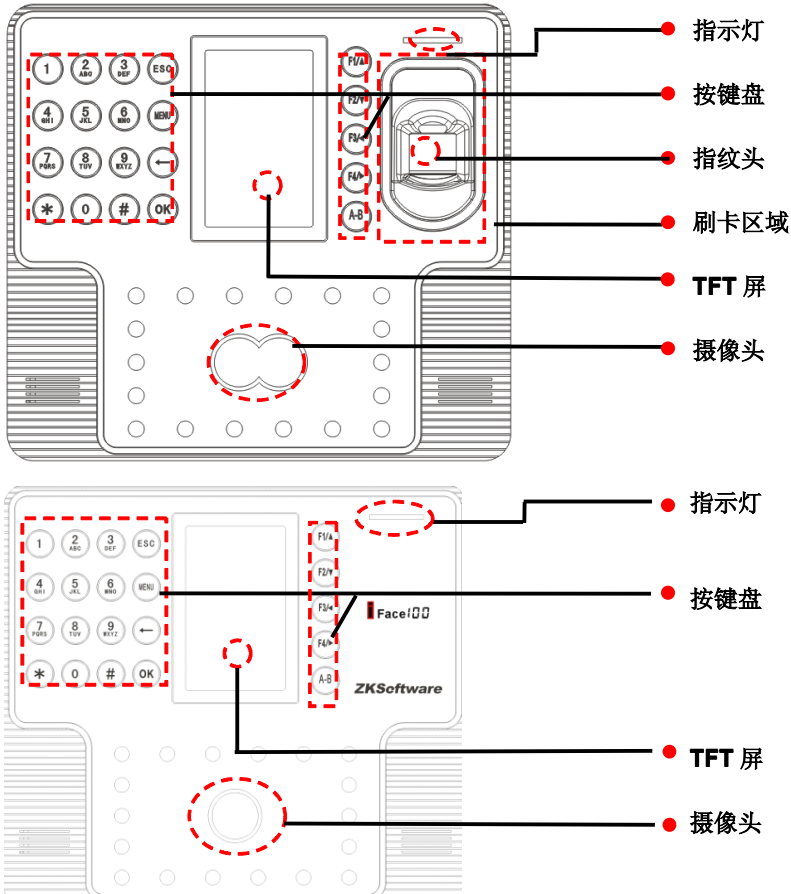


太靠下




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 and 修改权。

1.4 产品外观



备注： 以上为 iFace100 系列产品外观，图片可能与你手中的机器不符，请以实际产品为准。

按键说明：

按键	功能详解
数字键	1、0～9，用于输入员工编号，密码等数字。 2、T9 输入法时，用于输入拼音或字母。
ESC	取消操作并返回上一级菜单。
MENU	菜单键, 按此键可以进入主菜单。
	退格键。当输入工号、密码、设置系统值时输入错误后按此键可删除数值重新输入。
OK	确认键
*	1、在列表页面可作为翻页键。 2、可定义为状态键。
#	1、在列表页面可作为翻页键。 2、可作为快捷键。
F1/▲	1、向上切换选项，即为方向键。 2、状态键。
F2/▼	1、向下切换选项，即为方向键。 2、状态键。
F3/◀	1、向左切换选项，即为方向键。 2、状态键。
F4/▶	1、向右切换选项，即为方向键。 2、状态键。
A-B	指纹/人脸识别切换键，按此键切换设备当前识别模式，

1.5 初始界面



①日期：显示设备当前日期。

②时间：显示设备当前时间，可支持 12/24 小时制。

③考勤状态：显示设备当前考勤状态。

④人脸/指纹图像：显示人脸图像，表示当前设备是人脸识别模式；显示指纹图像，表示当前设备是指纹识别模式。通过⑤指纹/人脸识别切换键、键盘快捷键对应键可修改设备当前的识别模式。

⑤指纹/人脸识别切换指示：指示指纹/人脸识别切换键为“A-B”键。



备注：某些机型并不具有指纹验证方式。

1.6 验证方式

1.6.1 1:N 验证

（1）1:N 指纹验证★

指纹验证模式下，在指纹采集器上按压的手指与设备中的所有指纹数据进行比对。

1. 在初始界面按 **A-B** 键将当前验证模式切换为指纹验证模式。（如下图 1.6.1）
2. 使用正确方法在采集器上按压指纹。参见本手册“[1.3 按压手指的方式](#)”的介绍
3. 验证通过，界面见下图 1.6.2。
4. 验证失败，界面见下图 1.6.3。

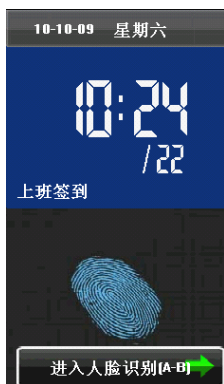


图 1.6.1



图 1.6.2

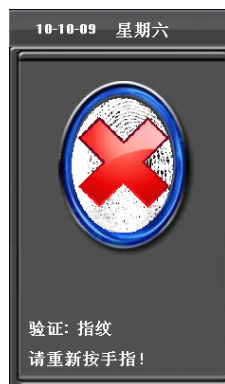


图 1.6.3

(2) 1:N 人脸验证

1:N 人脸验证模式下，将当前读取的人脸与设备中的所有人脸数据进行比对。

备注：人脸登记和人脸识别都不分组。

1. 在初始界面按 A-B 键将当前验证模式切换为人脸验证模式(如下图 1.6.4)。

2. 使用正确方法比对人脸。参见本手册“[1.1 人员的站立位置、面部表情及站立姿势](#)”的介绍。(如下图 1.6.5)

3. 验证通过，界面见下图 1.6.6。

4



图 1.6.4

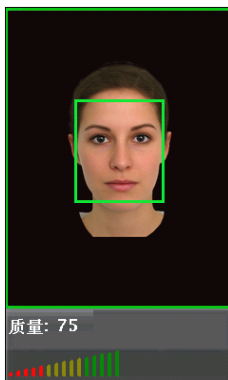


图 1.6.5



图 1.6.6

1.6.2 1:1 验证

（1）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用户号码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。

1. 在初始界面按 A-B 键将当前验证模式切换为指纹验证模式。（如下图 1.6.7）
2. 按键盘上的数字键，输入用户编号，弹出如下图 1.6.8 所示界面。依据界面上的提示按 F3 进入 1:1 指纹识别模式。如果提示“未注册用户！”，说明该号码不存在。
3. 使用正确方法在采集器上按压指纹。参见本手册“[1.3 按压手指的方式](#)”的介绍。
4. 验证通过，界面见下图 1.6.9。验证失败，界面见下图 1.6.10。



图 1.6.7



图 1.6.8



图 1.6.9



图 1.6.10

(2) 1:1 人脸验证

将当前获取的人脸与键盘输入的用户号码相关联的人脸进行比对，当用户的人脸识别比较困难时使用此方式。

1. 在初始界面按 **A-B** 键将当前验证模式切换为人脸验证模式。（如下图 1.6.11）

2. 按键盘上的数字键，输入用户编号，弹出如下图 1.6.12 所示界面。依据界面上的提示按 **F2** 进入 1:1 人脸识别模式。如果提示“未注册用户！”说明该号码不存在。

3. 使用正确方法比对人脸。参见本手册“[1.1 人员的站立位置、面部表情及站立姿势](#)”的介绍。见下图 1.6.13。

4. 验证通过，界面见下图 1.6.14。持续 20 秒验证不通过，设备将返回主界面。



图 1.6.11



图 1.6.12

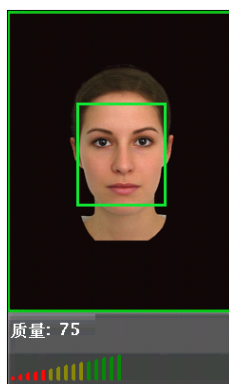


图 1.6.13



图 1.6.14

（3）密码验证

输入的密码和输入的用户号码相关联的密码进行比对。

1. 在初始界面按键盘上的数字键，输入用户编号，弹出如下图 1.6.15 所示界面。依据界面上的提示按 F4 进入密码验证模式。如果提示“未注册用户！”说明该号码不存在。

2. 在弹出的键盘界面，输入密码，然后按“OK”键，进行密码比对，见下图 1.6.16。

3. 验证通过，界面见下图 1.6.17。验证失败，界面见下图 1.6.18。



图 1.6.15

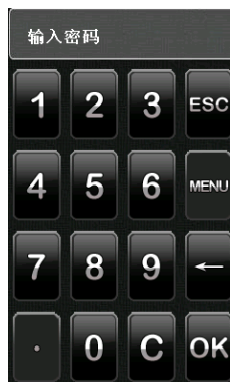


图 1.6.16



图 1.6.17



图 1.6.18



备注： 某些机型并不具有指纹验证方式。

1.6.3 ID 卡验证 ★

只有内置 ID 卡模块的产品才具有 ID 卡验证功能。设备支持 2 种验证模式，**只验证号码卡**，即只需要刷卡验证；**卡加人脸或指纹验证**，即刷卡验证通过后，还需要验证人脸指纹。关于 2 种验证模式的设置，请参考本手册“5.5 考勤参数”的介绍。

1) 只验证号码卡

- 1、已登记的卡在刷卡区域按照正确的方式刷卡便可以通过。
- 2、验证通过，如下图 1.6.19 所示：
- 3、验证失败，如下图 1.6.20 所示：



图 1.6.19



图 1.6.20

2) ID 卡+人脸验证

1、在初始界面按“A-B”键将验证模式设置为人脸验证模式，再在刷卡区域按照正确的方式刷卡，进入 1:1 人脸模式，如下图 1.6.21 所示。

2、使用正确方法比对人脸。参见本手册“[1.1 人员的站立位置、面部表情及站立姿势](#)”的介绍。

3、验证通过，界面见下图 1.6.22 所示。持续 20 秒验证不通过，设备将返回主界面。

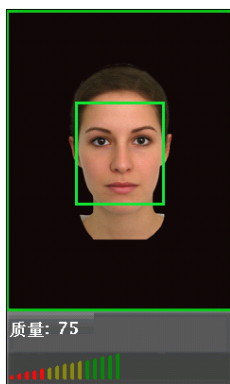


图 1.6.21



图 1.6.22

3) ID 卡+指纹验证

1、在初始界面按“A-B”键将验证模式设置为指纹验证模式，再在刷卡区域按照正确的方式刷卡，进入 1:1 指纹验证模式，如下图 1.6.23 所示。

2、使用正确方法比对指纹。参见本手册“[1.3 按压手指的方式](#)”的介绍。

3、验证通过，界面见下图 1.6.24 所示。验证失败，界面见下图 1.6.25 所示。



图 1.6.23



图 1.6.24



图 1.6.25

2 主菜单

设备人员具有两种权限：普通用户和管理员。普通用户只能使用人脸、指纹、密码或卡验证身份；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。

在初始界面按【MENU】键可以进入主菜单，如下图所示：



设备中没有管理员时，任何人按【MENU】键都能够进入菜单操作；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 3.1.8。

新增用户：将要考勤的人员指纹、密码或者人脸等信息登记到机器上。

用户管理：浏览设备的人员信息，包括工号、姓名、指纹、人脸、卡、密码、权限及所在组等。对人员的基本信息进行增加、编辑或删除操作。

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

系统设置：设置系统的相关参数，使设备在功能、显示等各方面最大化的满足用户的需求，包括基本参数、界面参数、指纹、人脸及考勤参数等。

数据管理：对设备中的数据进行管理，如删除考勤记录、删除全部数据、清除管理权限、恢复出厂设置及记录查询等。

日期时间：设置设备的日期、时间和闹铃。

自动测试：自动测试各模块的功能是否可用，包括屏幕、采集器、语音、人脸、键盘和时钟的测试。

U盘管理：通过U盘将设备内的用户信息和考勤数据等导入到相配套的软件中处理或将用户信息导入到其他的指纹设备中使用。

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。



备注：某些机器型不具备指纹和卡验证身份的方式。

3 新增用户

将要考勤的人员指纹、密码或者人脸等信息登记到机器上。

在主菜单界面按数字键“1”或选择【新增用户】，再按 OK 键进入新增用户界面，如下图所示：

该截图显示了一个名为“新增用户”的触摸屏界面。界面顶部有一个标题栏，下方是一个蓝色的“工号: 4”输入框。接着是一个“姓名”输入框。然后是两个带圆点图标的按钮：“指纹”和“密码”。再往下是两个带圆点图标的按钮：“ID卡”和“人脸”。接着是一个带右箭头图标的“普通用户”按钮。下方是一个“照片”输入框。底部有两个按钮：“返回”和“保存”。

工号：输入员工的编号。默认支持 1~9 位。

姓名：输入员工的姓名。默认支持 12 位。

指纹：登记指纹，并显示登记的指纹数，一个用户最多可以登记 10 枚。

密码：登记用户密码，默认支持 1~8 位。

ID 卡：登记 ID 卡。

人脸：登记人脸。

权限：设置用户权限，默认值为**普通用户**，可选为**管理员**。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。

照片：登记用户照片。当用户验证成功后，此用户照片将显示在屏幕上。



ID 卡和照片为非标配功能，如需此功能，请咨询我们的商务代表或售前技术支持。



备注：某些机器型不具备指纹和 ID 卡参数选项。

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。

1. 在新增用户界面，按方向键定位到【工号】，按“OK”键可以进入工号设置界面，见下图 3.1。

提示：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. 输入您要登记的用户工号，然后点击“OK”键。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。

提示：设备默认支持工号位数为 1~9 位，如需要扩展工号位数，请咨询我们的商务代表或售前技术支持。

3. 工号输入完成后，界面见下图 3.2。按“A-B”键或“MENU”键将保存当前信息并退回上一级界面；按“ESC”键将不保存当前信息，直接返回上一级界面。

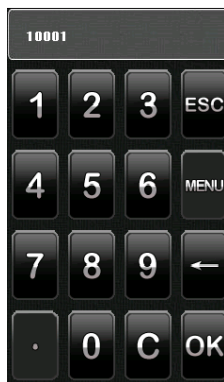


图 3.1



图 3.2



备注：某些机器型的新增用户设置项中并不具有指纹和 ID 卡参数项。

3.2 输入姓名

使用 T9 输入法输入员工姓名。

1. 在新增用户界面，按方向键定位到【姓名】，按“OK”键进入 T9 输入法的姓名输入界面，见下图 3.3。

2. 在 T9 输入界面，输入您要登记的用户姓名，请参见本手册“[附录 1 T9 输入法操作说明](#)”。

提示：设备默认支持姓名位数为 1~12 位。

3. 姓名输入完成后，按“ESC”键退出 T9 输入法，界面返回到新增用户界面，如下图 3.4 所示。

4. 按“A-B”键将保存当前信息并退回上一级界面；按“ESC”键将不保存当前信息，直接返回上一级界面。



图 3.3



图 3.4



备注：某些机器型的新增用户设置项中并不具有指纹和 ID 卡参数项。

3.3 登记指纹★

1. 在新增用户界面，按方向键定位到【指纹】，按“OK”键进入指纹登记界面，见下图 3.5 所示。

2. 在弹出的指纹登记界面，根据设备提示，使用正确方法在采集器上按压指纹。参见“[1.3 按压手指的方法](#)”介绍。

3. 登记时需采用正确方法连续按压同一手指 3 次，成功后会给出提示信息（见下图 3.6 所示），并自动回到新增用户界面（见下图 3.7 所示）。登记失败会给出提示信息并回到指纹登记界面，重复第 2 步操作。

4. 重复以上步骤，可以对该用户备份登记指纹，同一用户最多可以登记 10 枚指纹。

5. 按“A-B”键将保存当前信息并退回上一级界面；按“ESC”键将不保存当前信息，直接返回上一级界面。



图 3.5



图 3.6



图 3.7

3.4 登记密码

1. 在新增用户界面，按方向键定位到【密码】，按“OK”键进入密码设置界面。如下图 3.8 所示。

2. 在弹出的键盘界面，输入您的密码，然后点击“OK”键，根据提示将密码重复输入一遍，然后点击“OK”键保存。

提示：设备默认支持密码位数为 1~8 位。

3. 密码输入完成后，界面见下图 3.9 所示。按“A-B”键将保存当前信息并返回上一级界面；按“ESC”键将不保存当前信息，直接返回上一级界面。

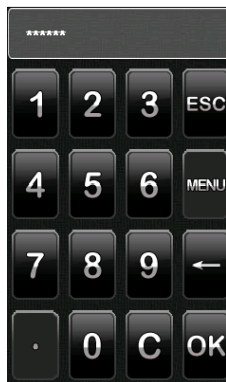


图 3.8



图 3.9



备注：某些机器型的新增用户设置项中并不具有指纹和 ID 卡参数项。

3.5 登记人脸

1. 在新增用户界面，按方向键定位到【人脸】，按“OK”键进入人脸登记界面，如下图 3.10 所示。

2. 在弹出的人脸登记界面，根据设备语音提示做小幅度地左右转头、抬头、低头等动作，目的是将脸部的各个不同部位都录入到系统中，使识别更准确（见下图 3.11 所示）。参见“[1.2 登记姿势](#)”介绍。

3. 登记成功后会给出提示信息，并自动回到新增用户界面（见下图 3.12 所示）。

4. 按“A-B”键将保存当前信息并退回上一级界面；按“ESC”键将不保存当前信息，直接返回上一级界面。



图 3.10

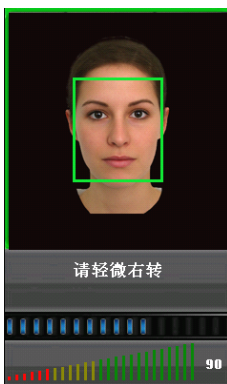


图 3.11



图 3.12



备注：某些机器型的新增用户设置项中并不具有 ID 卡参数项。

3.6 ID 卡登记 ★

1. 在新增用户界面，按方向键定位到【ID 卡】，按“OK”键进入 ID 卡登记界面。

2. 弹出“请出示卡！”的界面，如下图 3.13 所示，请在刷卡区采用正确的方式刷卡，参见“[1.4 产品外观](#)”介绍。

3. 读卡成功，设备显示当前读取的卡号，见下图 3.14 所示，并返回新增用户界面，见下图 3.15 所示。

4. 登记完成后，按“A-B”键将保存当前信息并退回上一级界面；按“ESC”键将不保存当前信息，直接返回上一级界面。



图 3.13



图 3.14



图 3.15

3.7 修改用户权限

1. 在新增用户界面，按方向键定位到【权限】，按“OK”键可将用户权限修改为管理员，见下图 3.16 所示。

备注：设备人员具有两种权限：普通用户和管理员。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。

2. 修改完成后，按“A-B”键将保存当前信息并退回上一级界面；按“ESC”键将不保存当前信息，直接返回上一级界面。



图 3.16



备注：某些机器型中新增用户时并不具有指纹和 ID 卡参数项设置。

3.8 登记照片★

登记好照片后，当用户通过验证后，除了显示工号、姓名等信息，还可以将登记的用户照片也显示在屏幕上。

1. 在新增用户界面，按方向键定位到【照片】，按“OK”键进入照片登记界面，见下图 3.17 所示。

2. 在照片登记界面，自然站立在屏幕前面，可参见“[人员的站立位置、面部表情及站立姿势](#)”。再按方向键定位到【拍照】，按“OK”键抓拍照片，抓拍的照片在当前界面显示 3 秒，再进入抓拍模式。

3. 拍照完成后按方向键定位到【完成】，按“OK”键返回上一级界面。见下图 3.18 所示。

4. 按“A-B”键将保存当前信息并退回上一级界面；按“ESC”键将不保存当前信息，直接返回上一级界面。



图 3.17



图 3.18

4 用户管理

浏览设备的人员信息，包括工号、姓名、指纹、人脸、卡、密码及权限等。对人员的基本信息进行增加、编辑或删除操作。

在主菜单界面按数字键“2”或按方向键定位到【用户管理】，再按“OK”键进入用户管理界面。



图 4.1



图 4.2

说明：

- 1) **用户列表区**的用户按照姓名排序，在用户列表区选中某位用户，按“OK”键可进入此用户的编辑界面。在编辑界面可进行用户信息进行编辑或删除等操作。
- 2) 按▲/▼键一行一行的翻阅用户信息。
- 3) 按翻页键（*#）一页一页的翻阅用户信息。
- 4) 按“MENU”键弹出操作菜单：



图 4.3



备注：某些机器型的人员信息中并不具有指纹和卡参数项。

4.1 新增用户

为方便操作员新增用户，在此处也有新增用户的选项，功能与“[3 新增用户](#)”相同。

4.2 删除用户

在编辑用户界面可以删除用户全部数据或部分资料。

1. 在用户管理界面按方向键或使用查找用户将蓝色光标定位于要编辑的员工，点菜单键出现操作菜单，选择“删除”。

2. 在弹出的界面（见下图 4.4 所示），选择【是】删除当前用户；选择【否】返回用户管理界面。

3. 在编辑用户界面，选择姓名，指纹，人脸，密码等，再按“OK”键可以删除部分资料。

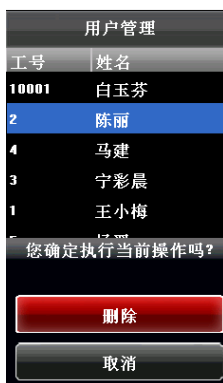


图 4.4



备注：某些机器型中用户资料中并不具有指纹参数项。

4.3 编辑用户

在**用户列表区**选中某位用户，按“OK”键可进入编辑用户界面。



图 4.5

工号是不允许再修改的，其他操作与新增用户类似。可以重新登记指纹，登记人脸，输入密码和修改管理权限等。



备注：某些机器型中用户资料中并不具有指纹和 ID 卡参数项。

4.4 查找用户

当已经登记的用户较多时，为了方便管理员快速定位到某一员工，设备提供了通过“工号”来检索员工（定位检索）。

1. 在用户管理界面按菜单键出现操作菜单，选择“查询”。
2. 在弹出的界面输入工号，点击“OK”键（见下图 4.6 所示），就可以将光标定位在对应工号的员工上（见下图 4.7）。

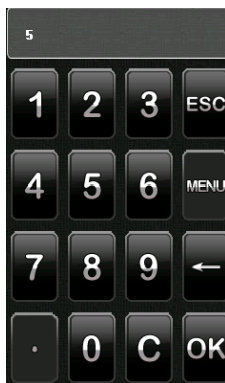


图 4.6

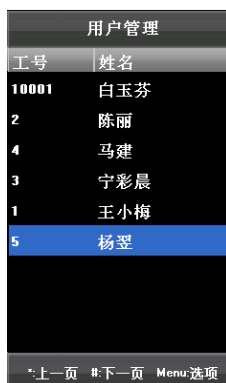


图 4.7

5 通讯设置

设置设备与 PC 通讯的相关参数，包括 IP 地址、网关、子网掩码、波特率、设备号、通讯密码等。

在主菜单界面按数字键“3”或按方向键定位到【通讯设置】，再按“OK”键进入网络/串口设置界面，见下图 5.2 所示。



图 5.1



图 5.2

当设备与 PC 机使用以太网方式通讯时，需检查如下设置：

IP地址：默认IP 为192.168.1.201，您可以根据需要进行更改；IP不可以与要连接的PC机的IP设为一样。

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，如果设备与PC机不处于同一网段中，则需要设置网关地址。

当设备与PC机使用串口方式（RS485）通讯时，需检查如下设置：

RS485：是否使用RS485进行通讯，如果使用RS485通讯线，那么将此项选择“开启”。

波特率：与PC 机 通讯的通讯速率，共有9600、19200、38400、57600、115200 五个选项，建议RS485通讯使用38400。

机器号：设备的编号，可以从1—254，如果使用的是RS485 通讯，

则在软件通讯界面中需要输入此机号。

连接密码：为了提高考勤数据的安全保密性，这里可以设置连接密码，当PC 机端软件需要连接设备读取数据必须输入此连接密码才能够连接成功。系统默认密码是为0（即没有密码），可以设置为其它值，设置之后如果软件要与设备通讯时必须输入此密码，否则将连接失败。连接密码长度为1~6位。

备注：RS485 通讯为选配功能，如需要此功能，请咨询我们的商务代表或售前技术支持。



因设备保存了指纹模板和人脸模板，数据量比较大，当设备与PC机通讯时，推荐使用网络传输，提高通讯速度。

6 系统设置

设置系统的相关参数，使设备在功能、显示等各方面最大化的满足用户的需求，包括基本参数、界面参数、指纹、人脸及考勤参数等。

在主菜单界面按数字键“4”或按方向键定位到【系统设置】，再按“OK”键进入系统设置界面，见下图 6.2 所示。



图 6.1



图 6.2



备注：某些机器型的系统设置中并不具备指纹参数设置选项。

6.1 基本参数

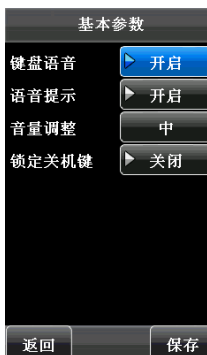


图 6.3

键盘语音：选择按键是否有声音。选择“开启”时按键有声音，选择“关闭”按键无声音。

语音提示：选择设备会在操作时是否提示语音。选择“开启”时操作有声音，选择“关闭”操作无声音。

音量调整（%）：调节设备提示语音的音量。

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”时在初始界面按关机键 3 秒后关机。

6.2 界面参数

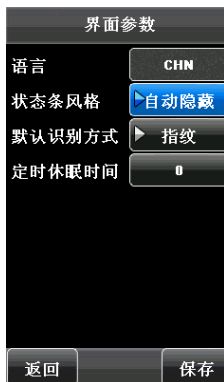


图 6.4

语言：显示设备当前的语言。支持多国语言的设备，可通过此项进行语言切换。

状态条风格：初始界面快捷键的显示风格。可设置“自动隐藏”和“永久显示”。选择“自动隐藏”时，状态条可以手动的显示和隐藏；选择“永久显示”时，状态条将永久显示在初始界面。

默认识别方式：系统默认的识别模式，可设置“指纹”和“人脸”两种模式。

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。按任意键即可唤醒设备。单位为分钟，设置范围为0~999分钟，其中0表示不休眠。

6.3 指纹参数★



图 6.5

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，当相似度大于这个值时，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。

推荐使用的匹配阈值：

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

算法版本：指纹算法版本号，可选择 9.0 算法和 10.0 算法。两个算法版本的指纹模板不兼容，请慎重选择。

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。共有如下4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。

永久显示：在登记和比对过程中都将指纹图像显示在屏幕上。

不显示：任何情况都不显示指纹图像。

6.4 人脸参数



图 6.6

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。有效值为55~120，阈值设置越高，误判率越低，拒判率越高；反之，阈值设置越低，误判率越高，拒判率越低。

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。有效值为65~120，阈值设置越高，误判率越低，拒判率越高；反之，阈值设置越低，误判率越高，拒判率越低。

推荐使用的匹配阈值：

拒判率	误判率	匹配阈值	
		1: N	1: 1
高	低	90	80
中	中	80	70
低	高	75	65

曝光：设置摄像头的曝光值。

增益：设置摄像头的增益值。

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。

备注：曝光、增益和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，请在我司售后服务人员的指导下进行操作。

6.5 考勤参数

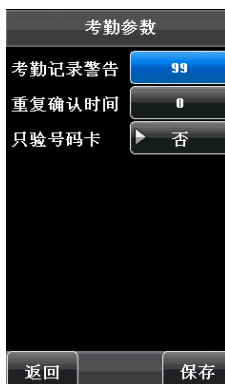


图 6.7

考勤记录警告：当剩余的记录容量小于设定的数值，设备将自动提示剩余记录的警告信息；(有效值为1~99)

重复确认时间：在设置的时间范围内（单位：分钟），如已经有某人的考勤记录存在，那么，第二次考勤通过的记录将不会保存。(有效值为1~60分钟)

只验证号码卡：此项选择“是”，只需要验证号码卡即可通过验证。选择“否”则验证卡后还需要验证指纹或人脸。



备注：某些机器型的系统参数中不具有“只验证号码卡”参数项设置也不具有指纹验证方式。

6.6 键盘定义

定义六个按键的快捷功能，可以将按键定义为考勤状态快捷键。当在设备初始界面时，按压相应键将会显示考勤状态。

1. 在系统设置界面，选择【键盘定义】，按“OK”键进入键盘定义界面，见下图 6.8 所示。
2. 弹出的键盘定义界面列出所有定义的状态键及对应的状态。选择要编辑的快捷键，点击“OK”键进入编辑快捷键界面，见下图 6.9 所示。
3. 在编辑界面中，有以下选项：

功能：可设置成考勤状态快捷键和未定义。

编号：设备默认的快捷键编号，不能修改。

名称：快捷键定义为状态键的名称，包括上班签到、下班签退、外出、外出返回、加班签到和加班签退，设置界面见下图 6.10 所示。

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。设置界面下图 6.11 所示。



图 6.8



图 6.9



图 6.10



图 6.11

6.7 固件升级

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。



图 6.12



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 数据管理

对设备中的数据进行管理，如删除考勤记录、删除全部数据、清除管理权限、恢复出厂设置和记录查询。

在主菜单界面按数字键“5”或按方向键定位到【数据管理】，再按“OK”键进入数据管理界面，见下图 7.2 所示。



图 7.1



图 7.2

删除考勤记录：删除所有的考勤记录。

删除全部数据：删除所有登记的人员信息、指纹、人脸和考勤记录。

清除管理权限：将所有管理员变为普通用户。

恢复全部出厂设置：将设备内的参数设置全部恢复为出厂设置。

记录查询：查询员工一定时间范围内的考勤记录情况。



恢复设置时不会清除设备中的人员信息和考勤数据。

7.1 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。

在上图 7.2 界面中选择【记录查询】，按“OK”键进入记录查询界面，见下图 7.3 所示。



图 7.3



图 7.4

工号：要查询人员的工号。不输入则可查询全部人员，输入工号则查询该工号人员的记录。

查询时段：选择要查询的时段，包括：自定义，昨天，本周，上周，本月，上月，全部。

开始和结束日期：当查询时段选择自定义时，可在此输入开始和结束日期。当查询时段选择别的选项时，开始和结束日期将自动调至相应日期。

开始和结束时间：当查询时段选择自定义时，可在此输入开始和结束时间。当查询时段选择别的选项时，开始和结束时间将自动调至相应时间。

设置好查询条件后选择【查询】再点击“OK”键，符合查询条件的记录将显示在屏幕上，如上图 7.4 所示。按▲/▼键一行一行的查看；按翻页键（*#）一页一页的翻阅。

8 日期时间设置

8.1 设置日期时间

设备的时间日期需要设置准确才能保证考勤时间的准确。

在主菜单界面按数字键“6”或按方向键定位到【日期时间】，再按“OK”键进入日期时间界面，见下图 8.2 所示。



图 8.1



图 8.2

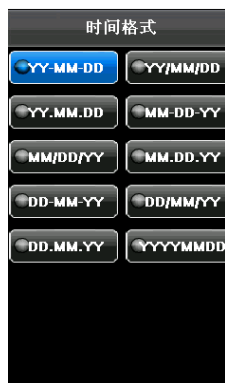


图 8.3

日期时间：设置设备的日期和时间。

时间格式：设置设备初始界面显示的日期格式。所有可选格式如上图 8.3 所示。

24 小时制：设置初始界面的时间显示模式。选择“是”，时间显示为 24 小时制；
选择“否”，时间显示为 12 小时制。

闹铃：设置定时响铃的时间点和响铃时长。

8.2 闹铃设置

有很多公司上下班都需要打铃，而传统的打铃方式有人工打铃，或使用专门的电子打铃器。为了节约成本，而且方便管理，我们将定时响铃功能集成到设备中，您可以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。



备注：某些机器型中并不具有继电器响铃方式。

在图 8.2 界面中，选择【闹铃】再按“OK”键进入闹铃设置界面，见下图 8.5 所示：



图 8.5



图 8.6



图 8.7

在闹铃设置界面按▲/▼键一行一行的查看；按翻页键（*#）一页一页的翻阅；按“MENU”键弹出操作菜单，如上图 8.6 所示。

1. 新增闹铃

1) 在上图 8.6 界面中，选择【新增】，按“OK”键进入新增闹铃的界面，如上图 8.7 所示。

2) 在新增界面设置以下参数：

响铃时间和日期：到达每天该时间点设备自动响铃。

铃声：选择闹铃时的铃声。

音量调整：铃声的音量大小。

响铃次数：闹铃时一共闹几次。

闹铃状态：是否开启该闹铃。

响铃方式：选择内部响铃或外部响铃。内部响铃指闹铃通设置本身的喇叭发出；而外部响铃是指闹铃声音不由设备本身喇叭发出，而是从设备内部接线到外部电铃，由电铃发出。

2. 删除闹铃

在闹铃设置界面选择列表中要删除的闹铃，按“MENU”键弹出上图 8.6 所示的操作菜单界面，再选择【删除】，按“OK”键提示是否确定删除，选择【是】删除所选闹铃；选择【否】返回方闹铃设置界面。

3. 编辑闹铃

在闹铃设置界面选择列表中的闹铃，按“OK”键即可进入编辑闹铃的界面。操作类似新增。如下图 8.8 所示。



图8.8

9 自动测试

自动测试各模块的功能是否可用，包括屏幕、采集器、语音、人脸、键盘和时钟的测试。

在主菜单界面按数字键“7”或按方向键定位到【自动测试】，再按“OK”键进入自动测试界面，见下图 9.2 所示。



图 9.1



图 9.2

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“OK”键继续测试，按“ESC”按钮退出此项测试。

采集器测试：设备将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。按“ESC”按钮退出此项测试。

语音测试：设备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“ESC”按钮退出此项测试。

人脸测试：设备将自动测试摄像头是否使用正常，观察采集人脸图像是否清晰可用。按“ESC”按钮退出此项测试。

键盘测试：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，看按压的键盘与屏幕显示按压的键盘是否相符。按中的键呈蓝色，未按中的键呈灰黑色。按“ESC”按钮退出此项测试。

实时时钟：设备对时钟进行测试，通过对时钟秒表的测试，来检测设备的时钟是否正常运行。按“OK”键开始计时，再按“OK”键停止计时，看设备计时是否准确。按“ESC”按钮退出此项测试。

10 U 盘管理

通过U盘将设备内的用户信息和考勤数据等导入到相配套的软件中处理或将用户信息导入到其他的指纹设备中使用。

在主菜单界面按数字键“8”或按方向键定位到【U 盘管理】，再按“OK”键进入 U 盘管理界面，见下图 10.2 所示。



图 10.1



图 10.2

下载考勤数据：将设备中的所有考勤数据全部保存到 U 盘中。

下载用户数据：将设备中所有的用户信息、指纹及人脸全部保存到 U 盘中。

下载用户照片★：将在设备中拍下的员工照片保存至 U 盘中。



下载用户照片功能为非标配功能，如需此功能，请咨询我们的商务代表或售前技术支持。

上传用户数据：将 U 盘中保存的用户信息、指纹及人脸传至设备。

上传用户照片：将 U 盘中名称以工号命名的JPG图片文件上传至设备，上传后员工在验证通过后就能够显示照片。请参见附录4 Photo ID功能。

11 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。

在主菜单界面按数字键“9”或按方向键定位到【系统信息】，再按“OK”键进入记录容量界面，见下图 11.2 所示。



图 11.1



图 11.2



图 11.3



备注：某些机器型的设备信息中并不具有指纹算法版本的相关信息。

11.1 记录容量

记录容量中将当前设备登记的用户数目，管理员数目以及密码登记数量显示；并将设备的指纹容量和当前登记的指纹容量、考勤记录容量和当前存储的考勤记录容量分别以图形方式显示，如上图11.2所示。

11.2 设备信息

在记录容量界面按“OK”键进入设备信息界面，如上图11.3所示。

设备信息中将设备的设备名称、序列号、版本信息、制造商及出厂日期显示以供查看。

附录

附录 1 T9 输入法操作说明

T9 输入法全名为智能输入法，它以输入字符高效快捷著称，本设备支持 T9 中文，T9 英文，和符号的输入。在机器 0~9 的数字键上有三个或四个英文字母，例如数字键 1 上有 A、B、C 三个字母，T9 中文只需要输入该字母所在的按键一次，程序按算法自动组成合法的拼音。然后按数字键选择拼音即可输入汉字。T9 英文的输入也是按照英文单词中字母的排列来进行输入，只需要输入该字母所在的按键一次，程序自动显示出该键表示的所有字母，按数字键选择字母。T9 输入法还可以输入一些符号。借助 T9 输入法可以输入姓名、短消息内容等。

T9 汉字输入举例：输入汉字“中”

按*号键进入 T9 输入法状态，



依次输入“中”的拼音字母所在的数字键，即输入“94664”，则屏幕显示如上，按◀/▶键定位到‘zhong’

在屏幕上看到所要查找的字后，直接按相应的数字键即可选字，还可按◀/▶翻页查找汉字。

要输入的字会显示出来，如需继续则再按上述方法再进行输入。输入完成后按 ESC 键退出。

附录2 Photo ID 功能★

有的设备还可以支持 Photo ID 功能，Photo ID 功能是指当用户通过验证后，除了显示工号、姓名等信息，还可以将用户登记的照片或存储在 U 盘上的用户照片也显示在屏幕上。

【操作步骤】

1、当使用设备所拍的用户照片时，直接进行用户验证即能显示照片。



2、当使用 U 盘中的照片时，操作步骤如下：

- 1) 在 U 盘中建立一个以 photo 命名的文件夹，将用户的照片存储在该文件夹内。
- 2) 用户照片的格式必须是 JPG 格式，文件名必须以工号命名。例如：工号为 154 的用户的对应照片名应为 154.jpg。
- 3) 将 U 盘插入指纹机的 USB 插槽，进入 U 盘管理->上传数据->上传用户照片。然后进行用户验证即能显示照片。

注意：1) 用户照片的命名不能超过 24 位数字。

2) 建议上传的用户照片小于 30K。

3) 上传的用户照片将覆盖设备中该工号原有的照片。

4) 下载时，进入 U 盘管理->下载->下载用户照片，将在 U 盘上自动建一个名为 photo 的文件夹，下载的用户照片全部存在这个文件夹内。

附录 3 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 iFace100 系列产品，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，而不是指纹图象，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象，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象进行采集的功能，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。

附录 4 环保使用说明

<div></div> <div><ul style="list-style-type: none">• 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。</div>						
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	○	○	○	×	○	○
<p>○：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。</p> <p>×：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。</p> <p>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。</p>						