

# D. one

动态人脸识别仪

用户手册

版权所有©深圳丽泽智能科技有限公司 2019。保留一切权利。本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于深圳丽泽智能科技有限公司或其子公司（以下简称“本公司”或“丽泽智能”）。未经书面许可，任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

## 关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您咨询本公司技术人员。

丽泽智能建议您在专业人员的指导下使用本手册。

## 商标声明



为丽泽智能的注册商标。本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

## 责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，本公司不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，本公司概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

## 前 言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

### 适用型号

本手册适用于人脸识别终端，包括以下型号。

产品名称	产品型号
智能身份识别终端	DW-FC2-M07
	DW-FC2-T07
	DW-FC2-M04

注：型号后缀中，T 表示产品为闸机版人脸仪、M 表示门禁版人脸仪、数字表示人脸屏幕尺寸。

## 安全使用注意事项

- 安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 请不要将多个设备连接至同一电源适配器。
- 在接线、拆装等操作时请一定要将电源断开，切勿带电操作。
- 为了避免热量积蓄，请保持设备周边通风流畅。
- 如果设备出现冒烟现象，产生异味，或发出杂音，请立即关掉电源并且将电源线拔掉，及时与经销商或服务中心联系。
- 如果设备工作不正常，请联系服务中心，不要以任何方式拆卸或修改设备。（对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任）。

- 注：**
- 请不要使物体摔落到设备上或大力振动设备，使设备远离存在磁场干扰的地点。避免将设备安装到表面振动或容易受到冲击的地方（忽视此项可能会损坏设备）。
  - 请不要在高温、低温或者高湿度的环境下使用设备，具体温、湿度要求参考设备的参数表。
  - 请不要将设备的镜头瞄准强光物体，如太阳、白炽灯等，否则会造成镜头的损坏。
  - 在室内使用的设备，不能暴露安装在可能淋到雨或非常潮湿的地方。
  - 避免将设备放在阳光直射地点、通风不良的地点，或如加热器或暖气等热源附近（忽视此项可能会导致火灾危险）。
  - 请使用足够柔软的干布或其它替代品擦拭表面，切勿使用碱性清洁剂洗涤，避免硬物刮伤设备。
  - 设备接入互联网可能面临网络安全问题，请您加强个人信息及数据安全的保护。当您发现设备可能存在网络安全隐患时，请及时与我们联系。
  - 请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置，并妥善保管好您的用户名和密码。
  - 请妥善保存设备的全部原包装材料，以便出现问题时，使用包装材料将设备包装好，寄到代理商或返回厂家处理。非原包装材料导致的运输途中的意外损坏，本公司不承担任何责任。
  - 生物识别产品无法 100%适用于任何防伪环境。高安全级别场所，请使用组合认证方式。

### 对安装和维修人员的素质要求：

- 具有门禁系统及组成部分的基础知识和安装技能。
- 具备基本网络安全知识及技能，并能够读懂本手册内容。
- 具有低压布线和低压电子线路接线的基础知识和操作技能。

## 目录

<b>第一章 产品概述</b> .....	<b>6</b>
1.1 产品简介.....	6
1.2 产品功能.....	6
1.3 外观介绍.....	7
<b>第二章 安装说明</b> .....	<b>1</b>
2.1 安装环境.....	1
2.2 安装.....	1
<b>第三章 后台登录</b> .....	<b>4</b>
3.1 无超管登录.....	4
3.2 有超管登录.....	4
<b>第四章 人员管理</b> .....	<b>5</b>
4.1 添加人员.....	5
4.2 编辑管理人员.....	7
4.3 查询.....	8
<b>第五章 通讯设置</b> .....	<b>9</b>
5.1 通讯设置.....	9
<b>第六章 人脸参数</b> .....	<b>11</b>
6.1 设置人脸参数.....	11
6-1 人脸参数界面.....	11
<b>第七章 数据管理</b> .....	<b>13</b>
7.1 数据查询.....	13
7.2 记录查询.....	15
7.3 U 盘操作.....	15
<b>第八章 系统维护</b> .....	<b>17</b>
8.1 恢复设置.....	17
8.2 设备升级.....	17
<b>第九章 系统配置</b> .....	<b>18</b>
9.1 系统设置.....	18
<b>第十章 辅助功能</b> .....	<b>22</b>
10.1 声音设置.....	22
<b>第十一章 广告设置</b> .....	<b>23</b>
<b>第十二章 关于我们</b> .....	<b>24</b>
<b>附录 A 人脸识别注意事项</b> .....	<b>25</b>
A.1 人脸录入/U 盘导入.....	25
A.2 人脸录入/比对姿势.....	26
<b>附录 B 安装环境注意事项</b> .....	<b>27</b>
<b>附录 C 设备尺寸图</b> .....	<b>28</b>
<b>附录 D 设备参数信息</b> .....	<b>29</b>
<b>附录 E 保修卡</b> .....	<b>30</b>

# 第一章 产品概述

## 1.1 产品简介

DW-FC2 系列人脸识别仪是集成了最新人工智能算法的门禁管理设备，可用于不同的场景，主要用于管理人流并规范行人出入。该设备能有效识别行人身份，访客可持身份证通过访客一卡通进行人证核验后自助通过，也可以现场采集人脸信息与本地预存人脸信息库进行身份查验，从而实现自助通行。

## 1.2 产品功能

- 采用电容触摸显示屏，显示软件界面及操作提示，显示人脸框。
- 采用 200 万单目摄像头，支持宽动态。
- 支持白光补光灯。白光亮度自动调节。
- 面部识别距离最大可达 2 m。
- 支持照片视频防假功能。
- 采用商汤算法，支持 10000 人脸库。
- 多种认证方式：人脸、刷卡、密码验证方式以及三种验证方式的“或”与“且”的组合。
- 可通过扫描二维码认证身份。
- 人脸比对时间  $< 1$  s/人，人脸验证准确率  $\geq 99\%$ 。
- 通过 TCP/IP 传输方式或 USB 接口将卡片、人脸数据导入到设备。
- 在断网模式下单机运行。
- 通过网络上传数据。
- 通过平台下发或设备本地导入人脸数据。
- 本地登录后台管理、查询、设置设备参数。
- 通过 USB 接口将人脸数据导入到设备中；通过 USB 接口将本地注册人脸、验证记录从设备端导出。
- 支持接入一卡通管理系统。

### 1.3 外观介绍

设备外观图如下：

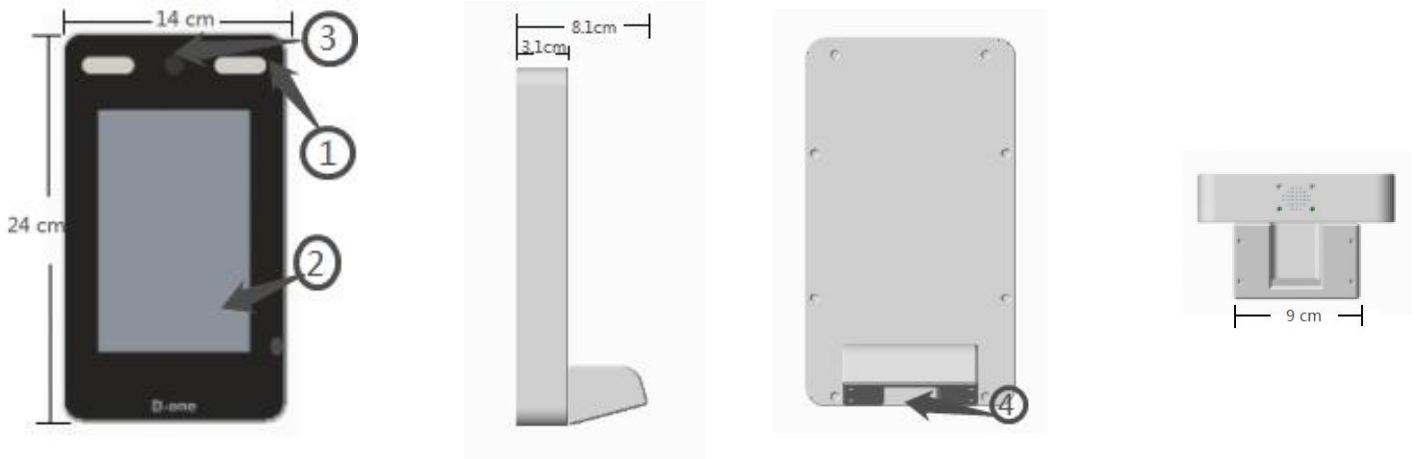


图 1-1 外观说明图

表1-1 外观说明表

部件序号	名称	说明
1	白光补光灯	在日间拍摄时若光线不足可使用白光补光灯补光。
2	显示屏	7 寸电容触摸屏。分辨率为 1024 × 600。
3	可见光摄像头	拍摄可见光图像或录像。
4	出线孔	排线线缆、USB 线缆和网口。

## 第二章 安装说明

### 2.1 安装环境

请将设备安装在室内，距离灯源至少 2 米。距离窗口及门口至少 3 米，避免阳光直射。请保持环境光源照度大于 100Lux。

具体安装注意事项详见附录 B 安装环境注意事项。

---

此设备仅适宜安装在混凝土或不易燃的表面上。

---

### 2.2 安装

#### 2.2.1 闸机安装方式

若设备需要安装在闸机上，可直接安装。

步骤 1：将线缆穿过闸机底盖预留的出线孔。

步骤 2：确保底座上的孔位与闸机顶盖上事先预留好的孔位对齐，并用 2 颗螺钉将整个设备固定在闸机顶盖上。

#### 2.2.2 壁挂安装方式

若需将设备安装在墙体上，可使用壁挂安装方式。

步骤一：在距离地面约 1.4 米左右位置，按如图 2-1 所示尺寸用记号笔做好孔标记，如图 2-1；

---



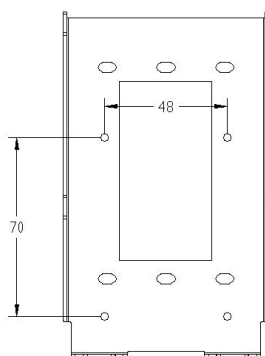


图 2-1

步骤二:

- 1) 用冲击钻在上一步所做的记号处打四个圆孔，如图 2-2 所示；
- 2) 如果是墙体用铁锤将四个 M6 塑胶塞入墙内；
- 3) 如果是门，四个孔位钻孔锁 4MM 自攻螺丝。

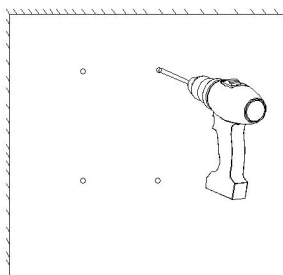


图 2-2

步骤三：用螺丝刀和 3MM 自攻螺丝将安装板锁紧至与墙面贴平，如图 2-3 和 2-4 所示。

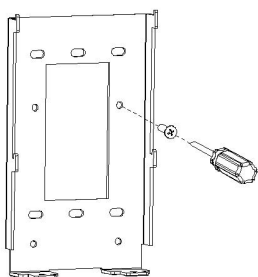


图 2-3

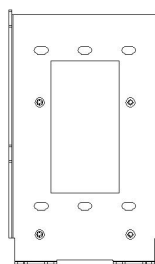


图 2-4

步骤四:

- 1) 把连接好的网线和电源线等整理好后，将人脸识别设备往金属挂墙板上靠，使得挂墙板卡槽完全卡入设备卡槽内，如图 2-5。
- 2) 用 2 个螺丝在设备底部将设备和挂墙板拧紧锁定，如图 2-6。

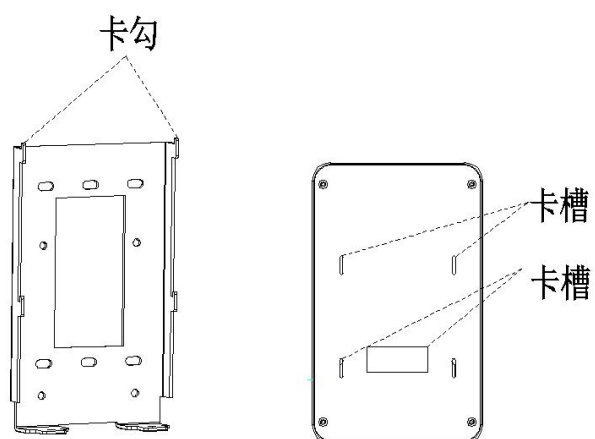


图 2-5

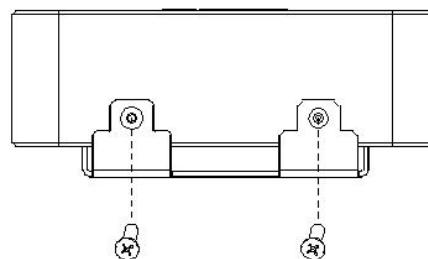


图 2-6

步骤五:

安装完成后如图所示，如图2-7。

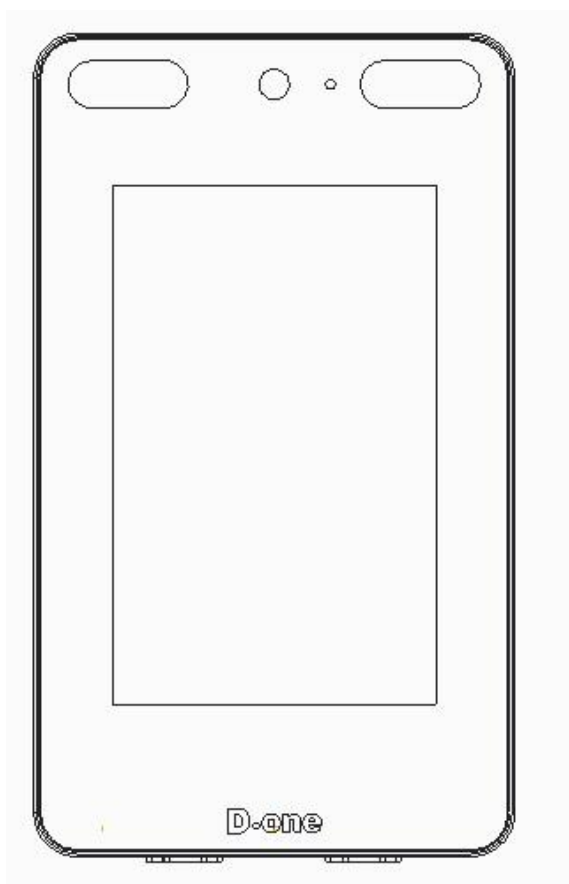


图 2-7

## 第三章 后台登录

登录后台可以使用密码登录或人脸登录两种方式。默认出厂是没有超级管理员的（以下简称超管），打开 APP，长按屏幕三分之一（从上往下）的地方 2 s，进入后台，会提示“请添加超级管理员”。

### 3.1 无超管登录

后台没有超级管理员时，打开 APP，长按屏幕三分之一（从上往下）的地方 2 s，直接进入后台，会提示“请添加超级管理员”。添加超级管理员时，用户类型必须是超级管理员，并且照片、姓名、工号、卡号、密码都为必选项。此次添加超级管理员成功后，会直接退出后台，再次进入需要人脸或者密码进行登录。

### 3.2 有超管登录

后台有超级管理员时，需要后台对应的管理员人脸或者密码进行登录。显示如图 3-1 所示：



图 3-1：后台登录



图 3-2：后台主界面

**注意：若连续输入 5 次错误登录密码，设备会锁 30 分钟。**

## 第四章 人员管理

人员管理中可以进行管理人员，具体管理包括添加超级管理员、普通管理员、普通用户，编辑超级管理员、普通管理员、普通用户，删除超级管理员、普通管理员、普通用户，查询用户，拉入黑名单，从黑名单中还原。

### 4.1 添加人员

点击后台主菜单中的人员管理，进入人员管理界面，如图 4-2 所示，点击添加人员，进行添加，如图 4-3 和 4-4 所示。



图 4-1：后台主界面



图 4-2：人员管理界面

添加照片可以选择拍照或者从设备相册中添加，拍照需要按照提示，人脸大小在白色区域中，并且正视摄像头，点击拍照获取照片。如若未按照要求添加照片，后面会提示“添加人员失败”，需要点击重拍，然后按照要求进行添加照片。从相册添加会进行自动判断，比如是否从图片中检测到人脸，以及照片是否符合要求（要求：图片像素需大于 320\*240 小于 1920\*1080，图片小于 512kb）等。

**注：具体人脸录入注意事项，请参考附录 A 人脸识别注意事项。**

## 人脸识别终端 用户手册

添加信息时，用户类别默认为普通用户，也可以选择超级管理员或普通管理员，超级管理员登录时，拥有最高权限，普通管理员登录，拥有部分权限，普通管理员只能管理普通用户，超级管理员无法删除自己，管理员无法被拉入黑名单。姓名不为空，并且必须是汉字、字母、下划线以及组合。工号不为空，并且必须是 1-6 位数字。卡号不为空，并且必须是 11 位数字，也可以通过刷卡获取卡号。密码不为空，并且必须是 1-6 位数字。只有管理员才能登录到后台。

注：●姓名支持数字、中文、大小写英文或下划线的组合，姓名长度不超过 32 个字符。

●卡号不为空，若需手动输入卡号，则需要手动补足，刷卡可以直接获取卡号。

●密码为数字密码，且密码为 1- 6 位。

●超级管理员权限最高，能管理所有用户，但是不能删除自己。

●普通管理员只能管理普通用户。

●管理员不能被拉黑。



图 4-3：添加照片界面







图 4-4：添加人员界面


人员信息添加成功后，点击图 4-4 中确定，即可进行添加人员。

注：最多可添加 10000 个用户。




## 4.2 编辑管理人员

人员管理中    三个小图标分别是拉入还原黑名单、编辑用户信息、删除用户。

超级管理员登录后台，可以编辑所有人员的姓名、卡号、密码、用户类型、照片、指纹，超级管理员可以删除自己以外的所有人员，超级管理员可以把普通用户拉入还原黑名单。超级管理员编辑所有人员信息时，点击  小图标，进行编辑修改信息，可以修改用户类型、姓名、卡号、密码、人脸、指纹。

普通管理员登录后台，可以编辑所有普通用户的姓名、卡号、密码、照片、指纹，普通管理员可以删除所有普通用户，普通管理员可以把普通用户拉入还原黑名单。普通管理员编辑普通用户人员信息时，点击  小图标，进行编辑修改信息，可以修改用户类型、姓名、卡号、密码、人脸、指纹。

普通用户无法登录到后台。

人员管理中    三个小图标分别是指纹、人脸、卡。有颜色代表人员信息中存在对应的人员信息存在。

**注：工号不能编辑。**

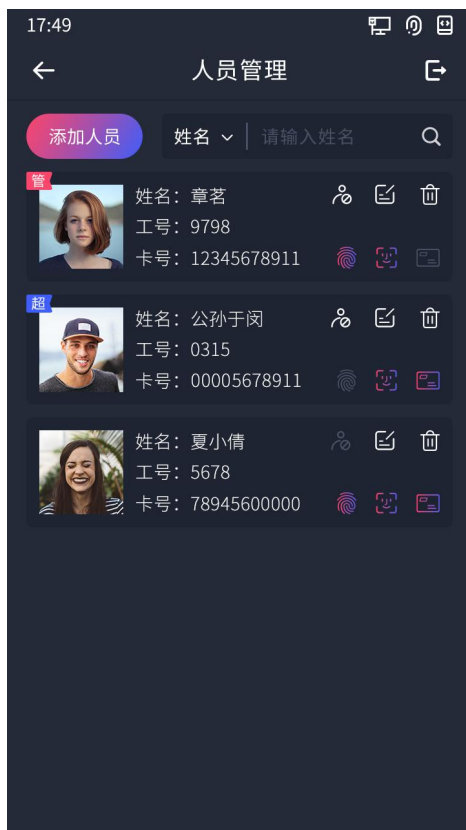






图 4-7 人员管理界面

## 4.3 查询

在人员信息太多时，我们可以通过先查询先要修改的用户，再进行管理。

查询栏  在图 5-8 中“添加人员”的右边，查询栏左边  是一个下拉框，可以下拉选择查询的模式，分别有姓名查询、卡号查询、工号查询。

查询栏中间  是一个输入框，可以输入模式所对应的具体信息，比如要查询姓李的人员，可以选择姓名模式，在输入框输入“李”，再点击查询栏右边  查询按钮即可查询所有姓李的人员。卡号和工号查询大概一致，都是输入前面可以模糊查询到前面相同的所有人员。

- 注：●查询结果为空代表没有所查询的人员信息。
- 查询输入框条件为空，查询的是所有人员信息。



图 4-8 查询界面

## 第五章 通讯设置

### 5.1 通讯设置

设备含有一个网口，可选择开启网口，并配置网口的网络参数，包括 IP 地址、网关地址及子网掩码。设置系统 IP 的目的是为设备提供网络服务，设置 APP 的 IP 是在设备能上网的基础上，与上位机进行通讯。

#### 5.1.1 设置系统网络参数

配置系统本设备的网络参数，主要包括 IP 地址、子网掩码、网关地址以及 DNS。配置的方法在 APP 中通讯设置中跳转到后台系统设置，APP 的通讯设置通过自动获取系统 IP 与上位机进行通讯。



图 5-1 设置系统以太网 IP 界面



图 5-2 APP 通讯设置静态 IP 界面



## 5.1.2 APP 中跳转设置系统 IP



图 5-3 APP 跳转设置系统以太网 IP 界面



图 5-4 APP 跳转设置系统以太网 IP 完成界面

步骤一：在人脸识别界面，长按屏幕上方三分之一处，在跳出的“后台管理登录”密码框中输入超级管理员的工号和密码，选择确定后，进入后台主界面。

步骤二：点击通讯设置，点击静态弹出跳转提示框（如图 5-3 所示），点击确定，跳转到安卓系统后台设置以太网的位置（如图 4-4 所示），点击以太网，在以太网界面选择以太网模式。动态是通过路由协议 DHCP 自动获取 IP，静态是需要自己手动输入可用 IP。设置好点击完成会自动跳转到 APP 后台通讯设置界面，此时 APP 后台通讯设置中 IP 会自动同步。

步骤三：验证网络设置可用，通过上位机进行扫描设备，若能扫描到设置好的 IP，代表网络已经设置好了。

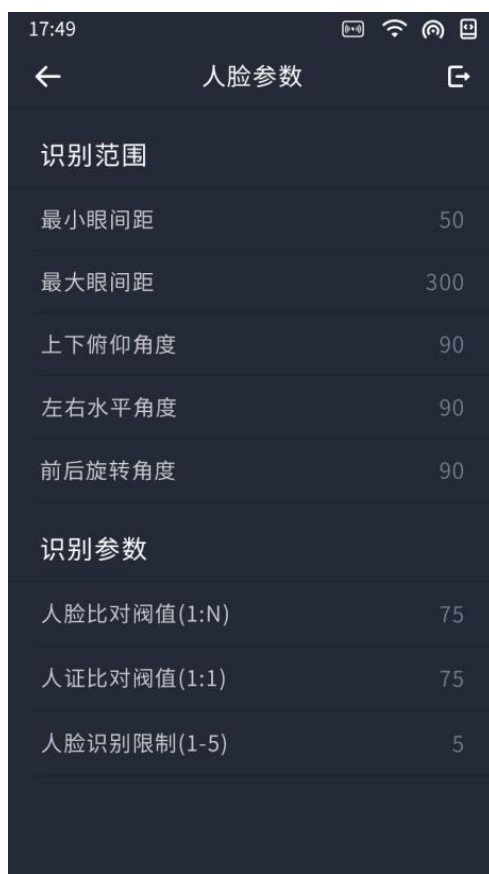
## 第六章 人脸参数

### 6.1 设置人脸参数

可配置设备检测人脸时的参数，包括 1:1 人脸比对阈值、1: N 人证比对阈值、上下俯仰角度、左右水平角度、旋转角度以及眼间距。

步骤一：在后台管理页面点击“人脸参数”进入人脸参数界面。

步骤二：配置人脸参数。



6-1 人脸参数界面

各参数含义如下表所示：

数值	说明
人脸比对阈值 (1:N)	人脸 1:N 匹配时的匹配阈值。阈值越大，识别人脸时误识率越低，拒认率越高。最大可填 100，默认为 85。
人脸比对阈值 (1:1)	人脸 1:1 匹配时的匹配阈值。阈值越大，识别人脸时误识率越低，拒认率越高。最大可填 100，默认为 75。
人脸识别限制 (1~5)	人脸识别框中，可以同时捕捉到的人脸数量设置，默认为 4。
上下俯仰角度	人脸检测时，可抬头或者低头的最大角度。人脸比对或者录入时，抬头或者低头的角度需小于配置的值。默认为 90°。
左右水平角度	人脸检测时，可向左或者向右转动的最大角度。人脸比对或者录入时，向左或者向右转动的角度需小于配置的值。默认为 90°。
旋转角度	人脸检测时，头部可旋转的最大角度。人脸比对或者录入时，头部的转动角度需小于配置的值。默认为 90°。
眼间距	人脸比对或者录入时瞳孔间的最小像素值。检测到的像素值需大于配置的值，方可进行人脸比对或者录入。默认最小为 50 像素，最大为 300 像素。
人脸检测下边界	人脸底部至画面底部的距离。人脸比对时，检测到的距离需大于配置的值，且设备其他边界及角度的值超过配置的值，方可进行人脸比对。

## 第七章 数据管理

### 7.1 数据查询

在“数据管理”模块中可导出用户信息、导出验证记录、导入用户信息、导入人脸黑名单、用户信息查询、验证记录查询、报警记录查询和操作日志查询，界面图如 7-1 所示。

步骤一：在主菜单界面中点击“数据管理”，进入“数据管理”界面。



图 7-1 数据管理界面



图 7-2 操作记录查询界面

步骤二：根据需求选择不同按钮。具体按钮功能如下表所示：

参数项	说明
用户信息查询	如图 7-3 所示，显示用户信息。
验证记录查询	如图 7-4 所示，显示验证记录，按照要求输入时间，选择验证方式，输入对应信息，点击查询，即可查询您要筛选的验证记录。
报警记录查询	如图 7-5 所示，显示报警记录。
操作日志查询	如图 7-2 所示，显示操作日志。
导出用户信息	按照要求导出用户信息。

## 人脸识别终端 用户手册

导出验证记录	按照要求导出验证记录信息。
导入用户信息	按照要求导入用户信息。
导入人脸黑名单	按照要求导入黑名单用户信息。
黑名单查询	可以删除黑名单成员，删除后识别不会提示黑名单用户

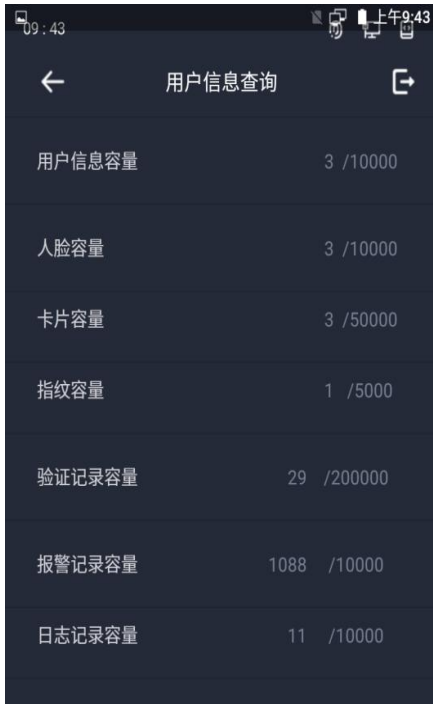


图 7-3 用户信息查询界面



图 7-4 验证记录查询界面



图 7-5 报警记录查询界面

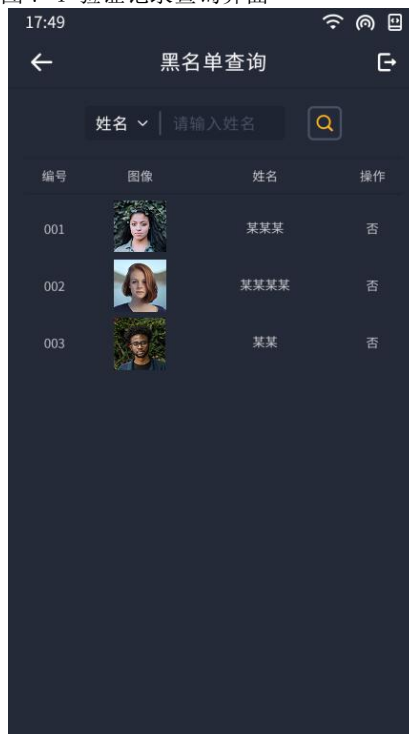


图 7-6 黑名单查询界面

## 7.2 记录查询

可按工号、卡号或者姓名查询对应用户在某段时间内的认证记录。

步骤一：在主菜单界面点击“记录查询”，进入“记录查询”界面。


步骤二：点击“工号”选择记录查询的方式。可选择“工号”、“卡号”或“姓名”。

步骤三：在“请输入工号/卡号/姓名查询”框中输入工号、卡号或姓名。

步骤四：选择时间是进行调用。如下图 7-7 所示：



图 7-7 查询调用时间界面

步骤五：点击  按钮开始查询。查询结果将显示在界面中。

## 7.3 U 盘操作

在“U 盘操作”模块中，您可以导出用户信息、导出验证记录、导入用户信息、导入黑名单。

### 7.3.1 导出用户数据

步骤一：在设备的 USB 接口处插入 U 盘，U 盘的根目录新建一个名为“outface”的文件夹。

步骤二：在数据管理界面点击“导出用户数”，进行导出用户数据。



图 7-8 数据管理 U 盘操作界面

## 7.3.2 导入用户数据

步骤一：在设备的 USB 接口处插入 U 盘，U 盘的根目录新建一个名为“outface”的文件夹，文件夹存放照片以及“outface.xls”表格。

步骤二：在主菜单界面点击“导入用户信息”，进行导入用户数据。

注释：

若需要将设备 A 中所有的用户信息导入到设备 B 中，需先将设备 A 中的用户数据导入到 U 盘，再通过 U 盘将用户数据导入到设备 B 中。

导入的图片需保存在 U 盘根目录 outface 中，且图片名称须符合命名规则：姓名\_卡号.jpg。工号应为 1~65535，不能重复。人脸图片要求：人脸正面免冠照，jpg 格式，图片像素需大于 320\*240 小于 1920\*1080，图片小于 512kb。

## 7.3.3 导入黑名单数据

步骤一：在设备的 USB 接口处插入 U 盘，U 盘的根目录新建一个名为“outblackface”的文件夹，文件夹存放照片以及“outblackface.xls”表格。

步骤二：在主菜单界面点击“导入人脸黑名单”，进行导入用户数据。

注释：

导入的图片需保存在 U 盘根目录 outblackface 中，且图片名称须符合命名规则：姓名\_卡号.jpg。工号应为 1~65535，不能重复。人脸图片要求：人脸正面免冠照，jpg 格式，图片像素需大于 320\*240 小于 1920\*1080，图片小于 512kb。

## 7.3.4 导出验证记录

步骤一：在设备的 USB 接口处插入 U 盘，U 盘的根目录新建一个名为“outface”的文件夹。

步骤二：在主菜单界面点击“导出验证记录”，进行导出验证记录数据。

**注：**所有导入导出提示成功后，请等待十秒再拔出 U 盘，避免数据丢失。

## 第八章 系统维护

### 8.1 恢复设置



图 8-1 系统维护界面

恢复默认设置：恢复设备中人脸参数和系统配置的默认参数。

恢复出厂设置：恢复所有设置参数，同时清空所有数据，请谨慎操作。

### 8.2 设备升级

U 盘插入人脸识别终端的 USB 接口，点击界面中的“开始”按钮，设备将会读取 U 盘中的 stface.apk 的升级文件进行系统升级。

**注：**

升级文件需放在 U 盘根目录下。

U 盘中的升级文件名称必须为 stface.apk。

升级过程中，请勿断电。



# 人脸识别终端 用户手册

---

## 第九章 系统配置

### 9.1 系统设置


在“系统配置”模块中，您可以进行系统设置、功能设置。

#### 9.1.1 系统参数设置

可设置韦根格式和韦根输出模式。韦根格式可选择“WG26”或“WG34”。




图 9-1 系统配置界面

步骤一：在“系统配置”模块中点击“韦根格式对应的  小图标”点击进行选择“WG26 或 WG34”。

步骤二：下拉选择格式。

步骤三：选择韦根传输格式。

- 人脸识别终端可外接门禁主机，通过 韦根 34/26 模式传输卡号；
- 人脸识别终端可外接门禁主机，通过 韦根 34/26 模式传输工号；
- 人脸识别终端可外接锁，通过继电器模式控制锁闭合或打开。

步骤四：点击左上角  小图标保存韦根参数，并返回主菜单界面。

### 9.1.2 功能设置及系统信息

可设置本机的认证方式、韦根输出模式、韦根格式、语音提示、语音音量、重启时间、休眠时间、黑名单核验、人证对比、二维码扫描、活体检测。

参数项	说明
设备 ID	设备的 ID 号。
验证方式	可选择设备开门的验证方式，包括人脸、指纹、刷卡、密码以及四种的或、与组合。
韦根格式	选择韦根传输格式。
韦根输出模式	韦根输出模式默认是工号，可以选择卡号或继电器模式。当韦根输出是工号时，进行伟根上传会上传工号（不够十一位会自动在前面补零）；当伟根输出是卡号时，进行伟根上传会上传卡号，即添加人员时的卡号；当伟根输出是续电器时，进行。
屏幕亮度	调整的屏幕亮度。输入的值（1-100）越大，亮度越大。
活体检测	默认不开启，不开启时，人员管理中人员的照片或视频可以通过识别进行验证；开启后，用照片或视频进行识别会提示活体检测失败。
二维码扫描	来访人员可以出示二维码，通过进行二维码扫描进行通行。
人证对比	通过 USB 接入身份证阅读器，进行人证对比。
黑名单核验	开启黑名单核验后，黑名单用户进行人脸识别会提醒（红色）黑名单用户。
定时重启	设备到了设定的时间点会进行重启，该功能默认开启，可以关闭。
重启时间	设定设备重启时间（0-23 整时）。
休眠时间	设备无操作进入待机所需时间（5-60 分钟）。

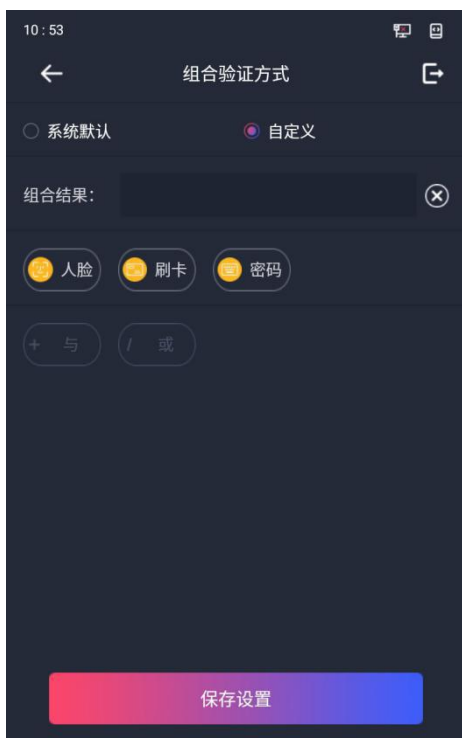


图 9-2 验证方式设置界面



图 9-3 开启二维码界面

## 9.1.2.1 验证方式

可选择设备开门的验证方式，包括人脸、刷卡、密码以及三种的或、与组合。或组合只需要其中任意一种即可，与组合则需要所有，与组合验证的顺序可以不分先后。

组合验证方式中，选择系统默认  系统默认 是只选择人脸。选择自定义  自定义，再选择验证方式  人脸  刷卡  密码 及组合  与  或，验证结果会保存在组合结果中，如果选择错误，可以点击  清空，再进行选择验证方式之后点击“保存设置”进行保存，最后点击  返回。

组合验证方式中，包含密码验证时，人脸识别界面右边会出现密码开门的图标，如图 10-3 所示。

### 注释：

- 1) 验证方式界面进行选择验证方式，结果会显示在“组合结果”中，点击确定可以设置并且保存，点击清空会还原为默认认证（单独人脸识别）。
- 2) 验证方式中“与”和“或”只能选择一个。

### 9.1.2.2 二维码

二维码功能是给来访人员提供的功能，来访人员可以出示二维码，通过进行二维码扫描进行通行。

在系统配置中打开二维码扫描，人脸识别界面左边会出现二维码的图标，如图 9-3 所示。点击二维码，弹出扫描框，如图 9-4 所示，来访人员通过二维码进行扫描即可进行通行。



图 9-4 二维码界面界面

## 第十章 辅助功能

### 10.1 声音设置

可以进行声音设置以及语音播报设置。



图 10-1 辅助功能界面

- 1、音量可调节，分值模式（0-100，0 为关闭声音，100 最大声音），默认 80，可自由输入分值；
- 2、语速可调节，分值模式（0-100），默认 50 常规语速，可自由输入分值；
- 3、音调可调节，分值模式（0-100），默认 50 常规音调，可自由输入分值；
- 4、可选择声音来源（女声、男声），下拉选择；默认为女声；
- 5、可选择语音播报的模式，分三种模式（问候语、姓名+问候语、姓氏+问候语）；
- 6、问候语设置，可选择问候语，也可自定义语音，默认问候语（你好，上/中/下午好）；
- 7、自定义语音：可支持自定义语音进行播报，例如输入“丽泽欢迎您”，识别成功播报丽泽欢迎您。

## 第十一章 广告设置

设备进入休眠状态时，可以进行广告播放，广告播放的文字、时间、速度和内容均可手动进行设置，如图 11-1 所示。

广告功能关闭时，设备进入休眠，进入休眠页面，如图 11-2 所示。

广告功能打开时，选择图片形式，设备进入休眠，进入广告图片轮播页面，如图 11-3 所示。

广告功能打开时，选择文字形式，设备进入休眠，进入广告图片上文字滚屏显示页面，如图 11-4 所示。



图 11-1 广告设置界面



图 11-2 休眠界面



图 11-3 广告图片形式界面



图 11-4 广告文字形式界面

## 第十二章 关于我们

关于我们是人脸识别终端进行的一些简单说明，具体如下：



图 12-1 关于我们界面

- 1、设备型号：设备产品型号；
- 2、序列号：设备身份 ID；
- 3、版本信息：APP 版本；
- 4、算法版本：公司简称+版本；
- 5、读卡板版本：读卡板版本；
- 6、服务电话：400-700-6188；
- 7、MAC：设备 MAC 地址；
- 8、系统时间：系统时间；
- 9、运行时长：设备此次运行的时长。

## 附录 A 人脸识别注意事项

### A.1 人脸录入/U 盘导入

人脸录入/U 盘导入的图片要求如下：

- 人脸注册图片要求两眼间距像素 $\geq 60$ ，姿态上下左右角度偏转不超过 $10^\circ$ 的正面数码照，以二代证与数码照为宜，照片格式为 JPG，图片像素需大于 $320*240$ 小于 $1920*1080$ ，图片小于 512kb。

人脸录入/U 盘导入的文件及目录要求：

- U 盘里根目录存在 outface 文件夹，outface 文件夹里存放人脸照片及 outface.xls 表格。outface.xls 表格的包括编号（即工号）、姓名、卡号、照片、指纹（指纹可有可无，一般不导入指纹），照片命名及格式为姓名\_工号.jpg。

黑名单人脸录入/黑名单 U 盘导入的文件及目录要求：

- U 盘里根目录存在 outblackface 文件夹，outblackface 文件夹里存放人脸照片及 outblackface.xls 表格。outblackface.xls 表格的包括编号（即工号）、姓名、卡号、照片，照片命名及格式为姓名\_工号.jpg。
-



## A.2 人脸录入/比对姿势

人脸表情：为保证人脸参数录入质量以及比对精确度，请务必在录入/比对过程中，保持自然的表情（如下图所示）。

人脸录入时请勿戴帽子、佩戴墨镜等影响人脸特征采集的饰品，请勿让刘海遮挡面部五官，请勿化浓妆。



图 A-1 人脸自然表情

人脸姿势：为保证人脸参数录入质量以及比对精确度，请务必在录入/比对过程中，保证人脸正对录入窗口。

人脸录入/比对姿势说明图如下所示：



图 A-3 人脸录入/比对姿势示意图

人脸大小调整：在登记过程中，请您尽量使人脸位于窗口中心位置。

人脸大小调整示意图如下所示：

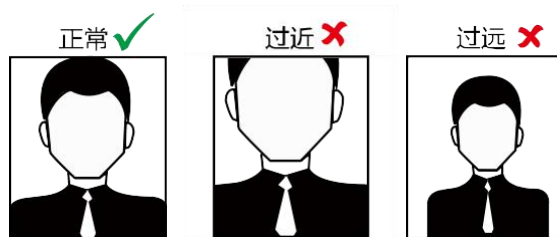


图 A-3 人脸大小调整示意图

## 附录 B 安装环境注意事项

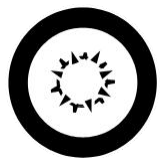
1. 安装环境光源参考值：



蜡烛：10Lux



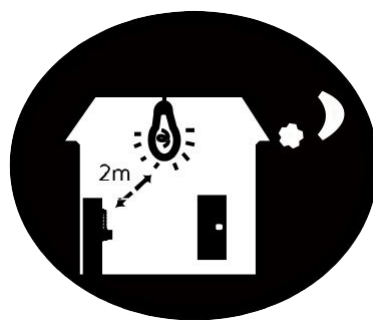
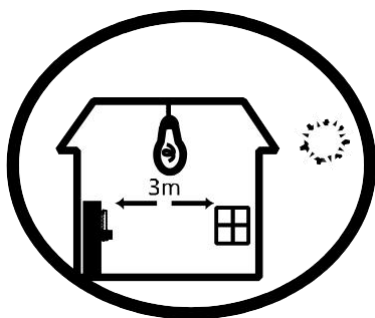
灯泡：100~850Lux



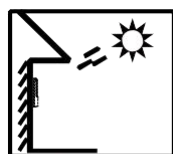
日光：大于

1200Lux

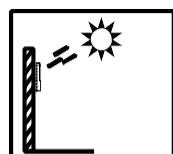
2. 离设备 0.5m 处的最小光源不低于 100Lux。  
3. 请将设备安装在室内，距离灯源至少 2 米。距离窗口及门口至少 3 米。



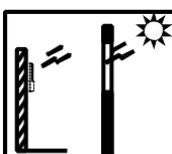
4. 避免逆光、阳光直射、阳光透过窗户直射、阳光透过窗户斜射、灯光近距离照射。



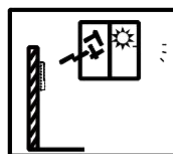
✘ 逆光



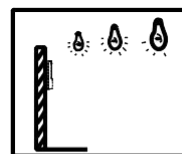
✘ 太阳直射



✘ 太阳透过  
窗户直射



✘ 太阳透过  
窗户斜射



✘ 灯光近距  
离照射

## 附录 C 设备尺寸图

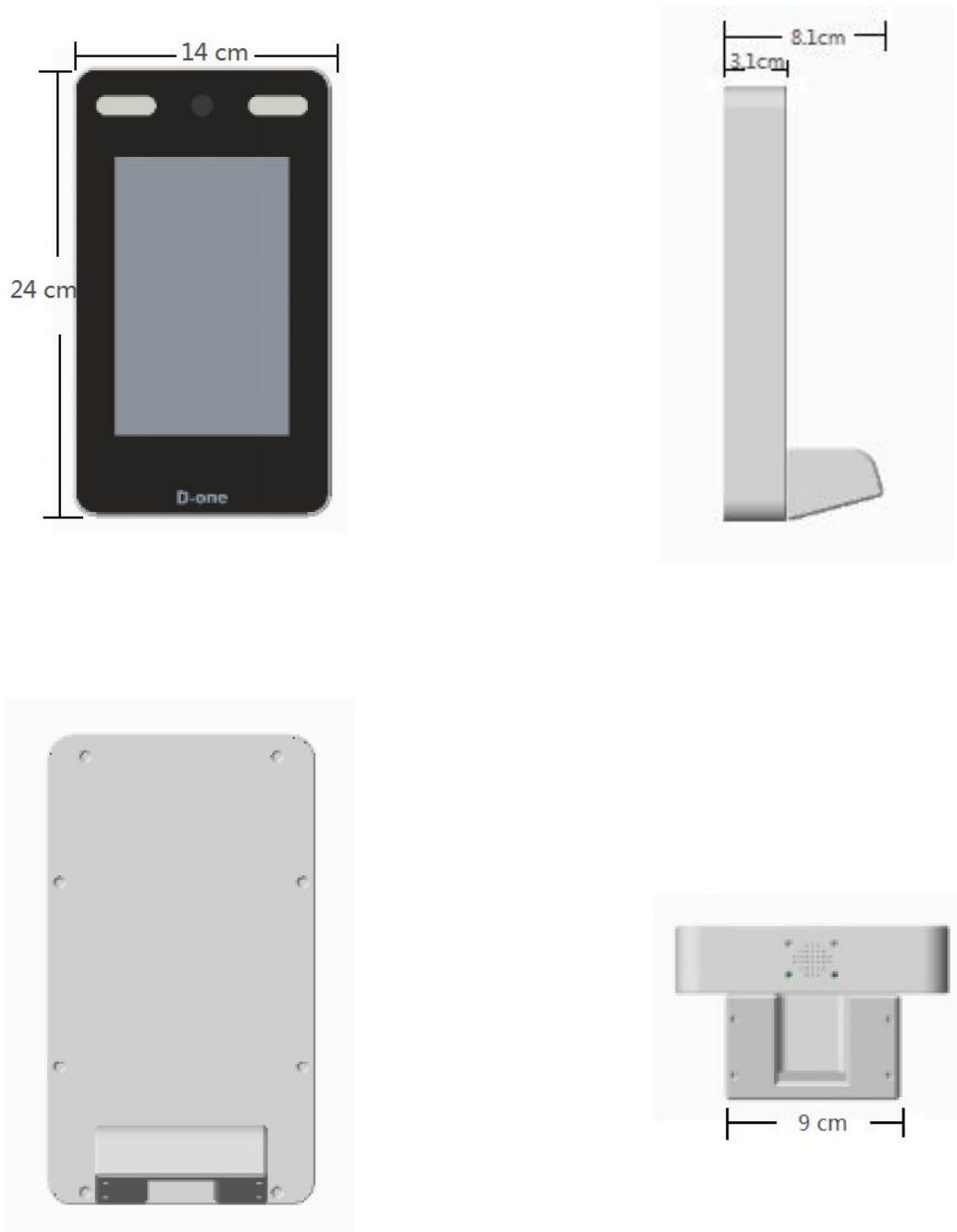


图 C-1 设备尺寸图

## 附录 D 设备参数信息

操作系统	Android5.1
显示屏	尺寸：7 英寸
	屏幕比例：16:9
	触摸传感器类型：电容
	像素间距：0.11775mm(H)x0.11775mm(V) 分辨率：800 × 480
CPU	ROCKCHIP，Quad Cortex-A17 RP3288，四核/100MHz~1800MHz
	2GB DDR3
	8GB EMMC
	1×Micro SD Card 插槽(内置)
算法	采用商汤算法
真人检测	支持手机照片、视频、彩色照片防假
人脸比对时间	1:N 比对时间< 1 s/人
人脸验证准确率	≥ 99%
面部识别距离	Max. 2 米
人脸容量	10000 张
存储容量	8G；10000 张卡，100000 条事件记录
通信方式	10/100/1000Mbps 自适应单网口
物理接口	USB ×1、电源线 ×1、TCP/IP ×1、继电器干接口 ×1、韦根输出 ×1
摄像头	200 万像素 1080P，自动对焦，适应 140 cm ~ 190 cm 身高范围
设备电源	DC 12V/2 A (不带电源，集中供电)
身份证阅读器	可用过 USB 线缆外接身份证阅读器
设备功率	15 W
相对湿度	10%至 90% (在不凝结水滴状态下)
工作温度	-20 °C ~ 55 °C
使用环境	室内、室外 (需配防水罩)
安装方式	闸机、壁装
尺寸	240mm*140mm*31mm (带支架 38mm/81mm)

## 附录 E 保修卡

### 保修服务

尊敬的用户：

感谢您选用本产品, 为了您能够充分享有完善的售后服务支持, 请您在购买后认真阅读

本产品保修卡的说明并妥为保存。

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性的服务。
2. 用户自购买之日起因质量问题免费包换期限为 7 天, 保修期 2 年。
3. 优先得知新产品的信息或优惠活动的机会。
4. 下列情况造成的产品故障不在保修之列:
  - 4.1) 不能出示产品有效保修凭证和有效购物发票或收据;
  - 4.2) 使用环境或条件不当, 如电源不合、环境温度、湿度、雷击等而导致产品故障;
  - 4.3) 由于事故、疏忽、灾害、操作不当或误操作等导致产品故障;
  - 4.4) 由非公司授权机构的维修人员安装、修理、更改或拆卸而造成的故障或损坏;
  - 4.5) 产品超出本公司所规定的保修期限。
5. 当用户对经销商所提供的技术服务有任何异议时, 可以向制造商客户支持服务中心投诉。
6. 保修卡需经保修单位盖章后方有效。



### 产品保修卡

客户名称: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

型 号: \_\_\_\_\_

机身编码: \_\_\_\_\_

购买日期: \_\_\_\_\_

注: 请您在购机后填妥此页保修卡内容后寄回

