

# DW-FC2 系列闸机版 8 寸人脸安装调试操作说明 V1.0

## 第一章 产品概述

### 1.1 产品简介

闸机版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，主要用于管理人流及规范行人出入。设备能有效识别行人身份，访客可持身份证件通过访客机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 万双目摄像头，支持宽动态。

支持白光补光灯。

面部识别距离最大可达 2 m。

支持照片视频防假功能。

支持 5000 人脸库。

多种认证方式：刷卡、密码、人脸、以及三种任意组合。

可通过扫描二维码认证身份。

人脸比对时间 < 0.5 s/人，人脸验证准确率 ≥ 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。

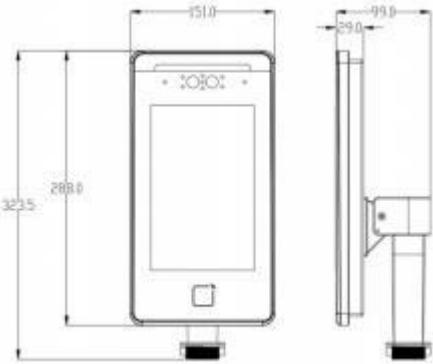
本地登录后台管理、查询、设置设备参数。

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；通过 USB 接口将黑名单人脸数据导入到设备中。

支持接入一卡通管理系统。

### 1.3 外观介绍

设备外观图如下：



1

## 第二章 安装说明

### 2.1 安装环境

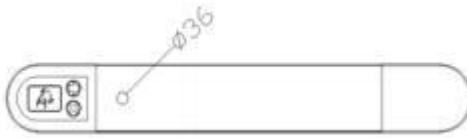
请将设备安装在室内，距离灯源至少 2 米。距离窗口及门口至少 3 米，避免阳光直射，请保持环境光源照度大于 100Lux。具体安装注意事项详见附录安装环境注意事项。此设备仅适宜安装在混凝土或不易燃的表面上。

### 2.2 安装

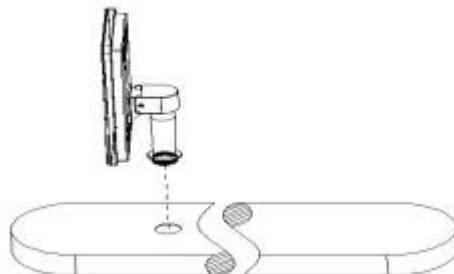
#### 2.2.1 闸机安装方式

若设备需要安装在闸机上，可直接安装。

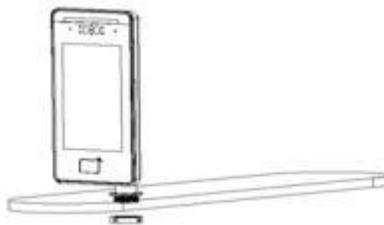
步骤一：在闸机合适位置开直径 36mm 圆孔



步骤二：将设备底座圆柱放入闸机已开好的圆孔内，如下图所示：



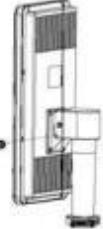
调整设备左右方向，用旋钮将设备底座与闸机锁紧固定



2

### 步骤三：

设备固定在闸机上后，调整设备倾角，拧紧紧固螺丝固定设备



## 第三章 上位机扫描添加设备及配置设备参数



注意：

- 电源线同信号线要分别穿管，且两管长距离平行布置时应相距 30cm 以上；
- 交流 220V 电源由管理中心供至各门禁点，在某些情况下交流 220V 电源也可就近接取，但应符合相关规范；
- 本产品就由专业的工程施工队伍进行安装和调试，以确保你的正常使用；
- 按说明书正确安装完毕，应先确保整个系统的接线正确无误，方可接通电源；
- 如通电后发现异常现象，应先立即切断电源，以免给您带来不必要的损失，请排除故障后，才能再次接通电源；
- 如遇设备故障，切勿自行拆卸维修，请与产品售后服务部门联系；
- 设备实际安装高度和角度需参考抓拍图像是否完全显示头像而定。

### 2.3 接线

人脸终端设备电源要求是 DC 12V 3A，实际使用的电源电压范围可以是 12V 到 13.5V 之间。若电源电压达到 14V 以上，可能导致人脸终端设备异常，比如说灯板常亮等。若电源电压低于 12V，可能导致设备带不动，一直重启。

#### 2.3.1 接线

人脸终端设备电源线是 DC 12V 3A，实际使用的电源电压范围可以是 12V 到 13.5V 之间。若电源电压达到 14V 以上，可能导致人脸终端设备异常，比如说灯板常亮等。若电源电压低于 12V，可能导致设备带不动，一直重启。

若人脸终端设备离控制器直接的距离大于 20 米、小于 100 米，则不能继续通过我们的控制器进行供电，需要单独供电。单独供电的电源一般选择离人脸设备较近的电源，韦根线连接到控制器，因为控制器需要连接地线，所以需要多添加一根地线和韦根线一起连接到控制器。

#### 2.3.2 韦根接线

若人脸终端设备离控制器在 20 米以内，可以通过我们的控制器直接给人脸终端设备进行供电。韦根线对应的是白色(OUT\_D0)和紫色(OUT\_D1)。

若人脸终端设备离控制器直接的距离大于 20 米、小于 100 米，则不能继续通过我们的控制器进行供电，需要单独供电。单独供电的电源一般选择离人脸设备较近的电源，韦根线连接到控制器，因为控制器需要连接地线，所以需要多添加一根地线和韦根线一起连接到控制器。

#### 2.3.3 继电器接线

若设备需要安装在闸机上，可直接连接继电器线和电源线，闸机和人脸设备一般相距较近，方便用户进行人脸识别后立即可以通过闸机。继电器线对应的是黄色和粉红色。

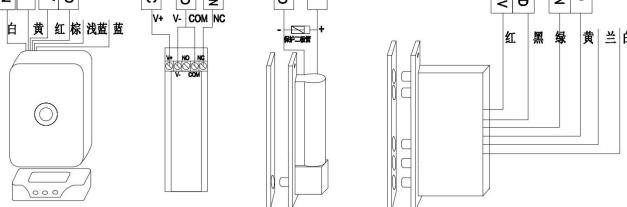
若设备需要安装在墙体上，一般不采用继电器模式，继电器线可以不用连接。

#### 2.3.4 网线 / USB 线

人脸终端设备的网线连接方式是通过网线直接连接人脸终端设备的后面准备的网线接口，然后进入人脸终端设备进行修改静态 IP，完成设备连接网络。也可以使用动态获取 IP，但是对于公司企业而言，动态获取 IP 可能导致 IP 冲突，所以建议使用静态 IP。

人脸终端设备的后面准备的 USB 线，可以直接插入 U 盘、鼠标、身份证阅读器等进行操作。

#### 2.3.5 锁接线



灵性锁接线示意图

磁力锁接线示意图

电插锁接线示意图

机电一体锁接线示意图

## 附录：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



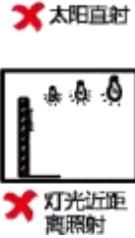
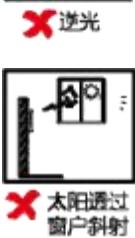
日光：大于 1200Lux

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。



## 附录：人脸识别注意事项

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°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。
- 在容量为 16G 以下，FAT32 格式的 U 盘根目录新建文件夹并命名为 outface，outface 文件夹里存放人脸照片及 outface.xlsx 表格。outface.xlsx 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。

黑名单人脸录入/黑名单 U 盘导入的文件及目录要求：

- 在容量为 16G 以下，FAT32 格式的 U 盘根目录新建文件夹并命名为 outblackface，outblackface 文件夹里存放人脸照片及 outblackface.xlsx 表格。outblackface.xlsx 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。

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。



人脸自然表情

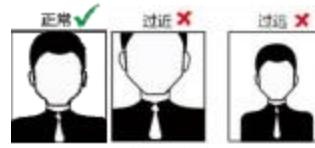
人脸姿势：为保证人脸参数录入质量以及比对精确度，请务必在录入/比对过程中，保证人脸正对录入窗口。

人脸录入/比对姿势说明图如下所示：



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：



人脸大小调整示意图