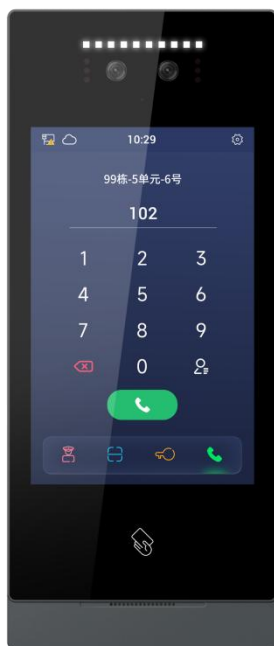


## 门口机



**H 系列 8 寸人脸识别门口机使用手册\_V1.0**  
**H-OS18**

# 注意事项

- 1、请远离强磁场、高温、潮湿等环境；



- 2、不要将设备摔落在地上或使之受到强力冲击；



- 3、不要使用湿布或具挥发性的试剂擦拭设备；



- 4、请勿自行拆卸本设备。

# 目录

<b>第一章 产品概述</b> .....	<b>1</b>
<b>第二章 外观及接口说明</b> .....	<b>3</b>
<b>第三章 安装</b> .....	<b>7</b>
3.1 安装步骤.....	7
3.2 安装高度.....	9
3.3 接线图.....	10
<b>第四章 基本功能</b> .....	<b>12</b>
4.1 呼叫管理中心.....	12
4.2 人脸识别&扫码.....	13
4.3 密码开锁.....	13
4.4 呼叫.....	14
<b>第五章 系统设置</b> .....	<b>16</b>
5.1 声音设置.....	17
5.2 时间设置.....	18
5.3 语言设置.....	18
5.4 开锁设置.....	19
5.5 呼叫设置.....	21
5.6 通讯列表管理.....	21
5.7 人脸管理.....	23
5.8 门禁卡管理.....	24
5.9 数据同步（无服务器模式）.....	24
5.10 数据备份（无服务器模式）.....	25
5.11 电梯联动.....	26
5.12 报警设置.....	26
5.13 工程设置.....	27
5.14 关于.....	32
<b>第六章 附录</b> .....	<b>35</b>

# 第一章 产品概述

本产品是数字楼宇对讲系统的主要组成设备。采用标准五类线连接，可实现与室内机或管理机的通话和开锁功能。

## 1.1 功能特点

- 8 寸 IPS 显示屏
- 夜间高亮 LED 灯自动补光
- 采用双目宽动态+近红外摄像头，旷世人脸识别算法，支持多张人脸检测、人脸跟踪、活体检测、口罩识别等功能，在标准环境下，1 万人底库时，人脸识别速率<0.5s，误识率为 0.1%；
- 支持密码开锁、IC 门禁卡开锁、楼内开锁、监视/通话开锁、人脸识别开锁、二维码开锁、APP 一键开锁、支持人脸+公共密码组合开锁、支持人脸+门禁卡组合开锁，九种开锁模式
- 兼容云服务器管理、局域网服务器管理、无服务器管理多种服务器管理模式
- 支持报警输入、报警输出和支持 12V 输出 800mA MAX
- 支持人体靠近检测
- 支持电梯联动
- 支持韦根设置
- 支持门状态检测及超时报警、断线报警和防拆报警
- 支持 OTA 在线升级

## 1.2 规格参数

操作系统: Linux

CPU: 2 x Cortex-A7 1.2GHz 32K

内存: 512MB

存储: 4GB

本地人脸库: 20000 张

### 工作参数

工作电压: DC 18~30V

静态电流: <150mA (DC24V)

工作电流: <400mA (DC24V)

工作温度: -20°C - +70°C

储藏温度: -30°C - +70°C

湿度: ≤ 95%, 不能有凝露

### 摄像头

类型: CMOS

像素: 200W

FOV 视场角: H: 61 度、V: 35 度

焦距: 4.3mm

补光方式: 红外 850nm+白光

最低照度: ≤0.15Lux/F2.0

### 显示屏

类型: LCD

尺寸: 8"

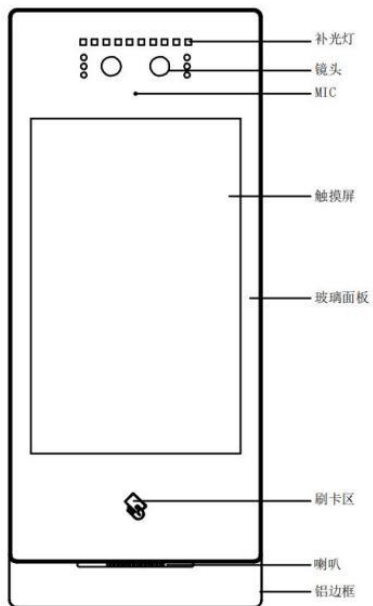
分辨率: 800\*1280

### 产品尺寸

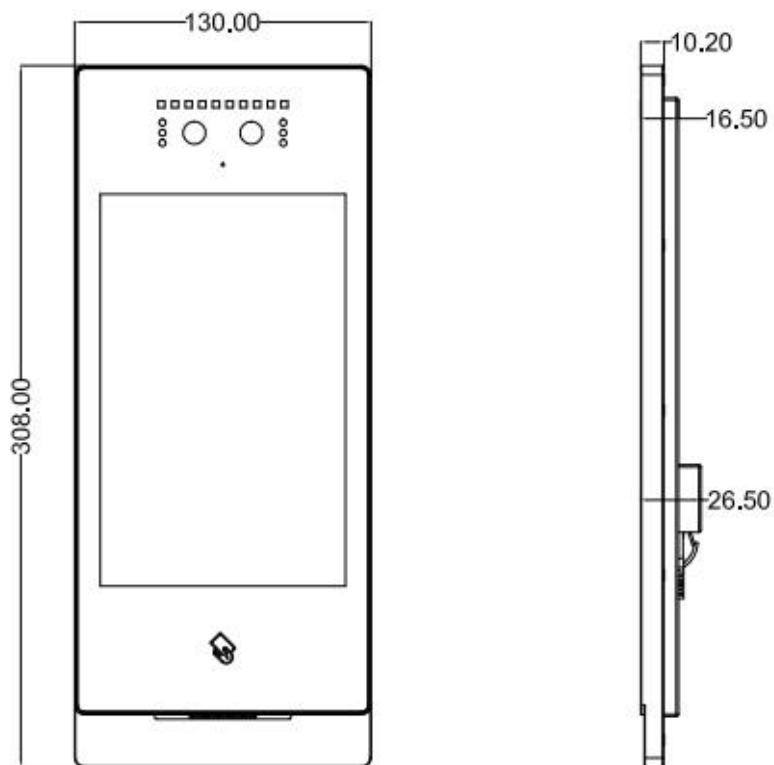
(W/H/D): 130×308×26.50 mm

## 第二章 外观及接口说明

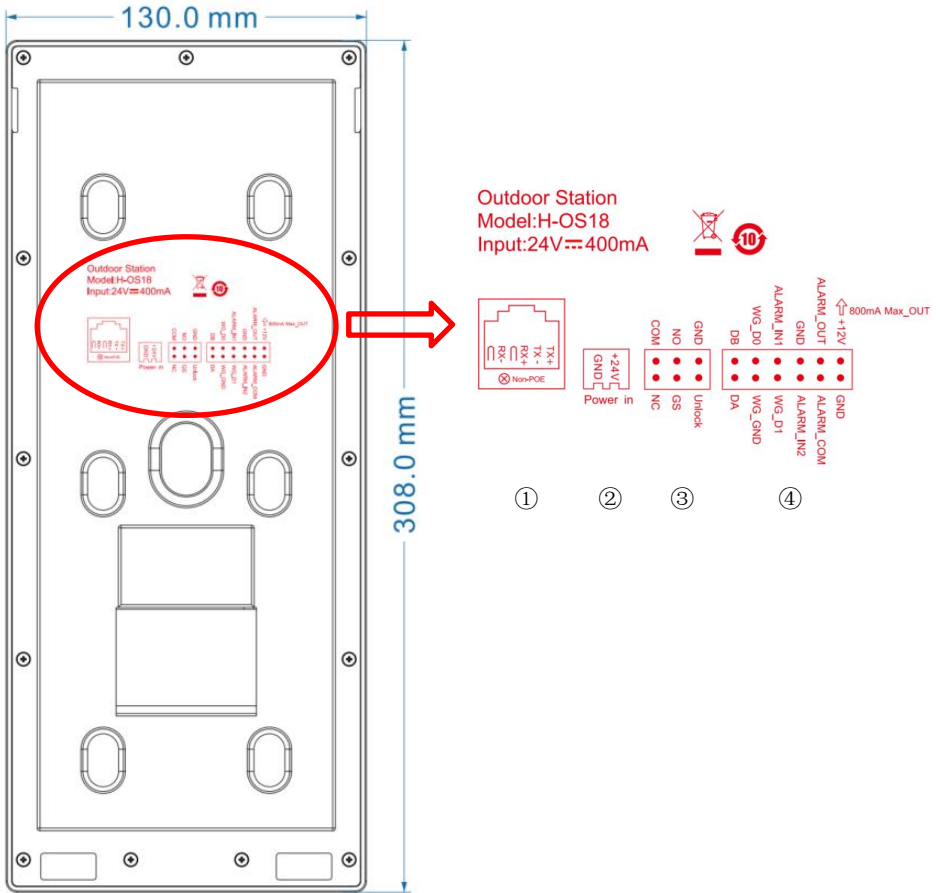
### 2.1 正视图



## 2.2 产品尺寸图



## 2.3 背面图



①	RJ45 网络接口
②	电源输入接口 DC 24V（独立供电接口，电压范围 DC 18~30V）。
③	COM、NO、NC：开锁继电器的公共端、常开端和常闭端。 GS：门状态检测输入端。 UNLOCK、GND：门内开锁开关输入
④	WG-GND、WG-D0、WG-D1：韦根接口



DA、DB: 485 通信接口

ALARM\_IN1: 报警输入 1

ALARM\_IN2: 报警输入 2

GND: GND

ALARM\_OUT: Lock2 接口常开端

ALARM\_COM: Lock2 接口公共端

GND: GND

+12V\_OUT: +12V 电源输出

# 第三章 安装

## 3.1 安装步骤

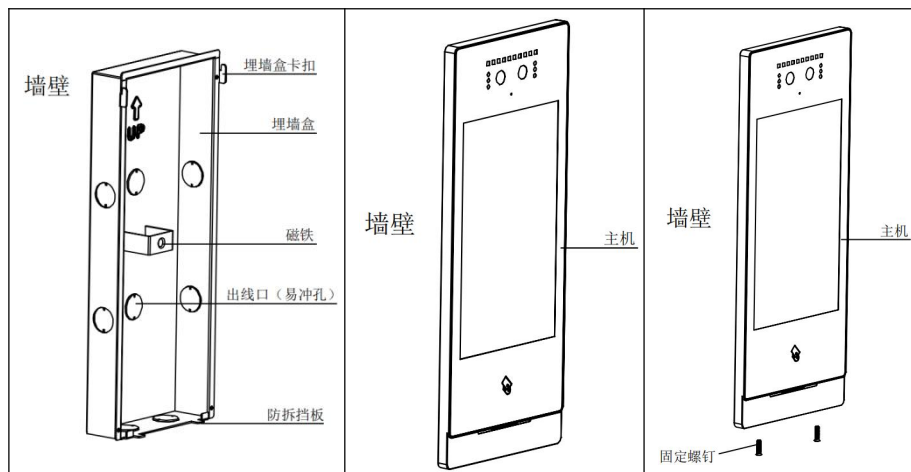
### (1) 方式一：埋墙

第一步：埋墙盒提前预埋入墙体内，并将线路从对应的易冲孔中穿出（如图 1 示）。

埋墙盒施工开孔尺寸（W×H×D）：114×292.5×38（mm）。

第二步：取出整机后，接好线，用整机后盖上的卡槽对准埋墙盒上的卡扣，扣上整机（如图 2 示）。

第三步：取出固定螺钉，对准主机铝面框底部的两个安装机丝孔，拧紧螺丝，直到螺丝端部顶住埋墙盒底部防拆挡板（如图 3 示）。

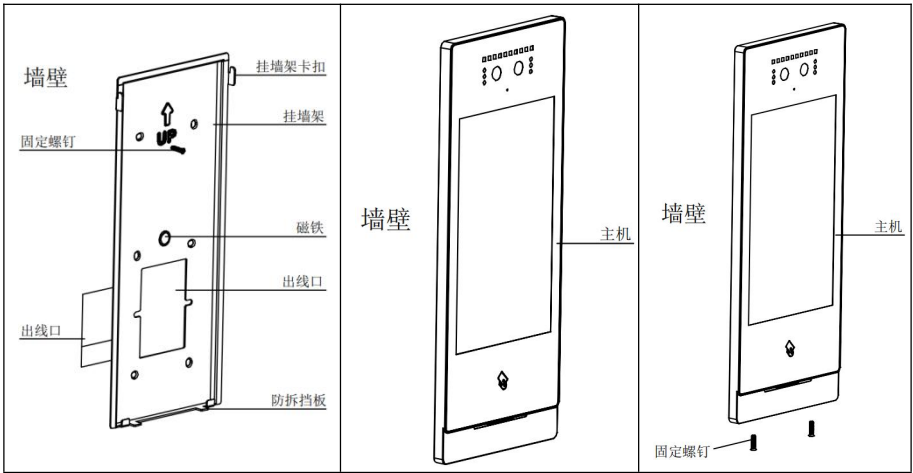


### (2) 方式二：挂墙

第一步：先取出挂墙架，根据出线口，定位好挂墙架，然后对准挂墙架上的 6 个安装孔，在墙壁上钻孔，塞入膨胀塞，最后将挂墙架用固定螺丝拧紧固定好挂墙架（如图 1 示）。

第二步：取出整机后，接好线，用整机后盖上的卡槽对准挂墙架上的卡扣，扣上整机（如图 2 示）。

第三步：取出固定螺钉，对准主机铝面框底部的两个安装机丝孔，拧紧螺丝，直到螺丝端部顶住挂墙架底部防拆挡板（如图 3 示）。



### (2) 方式三：立柱

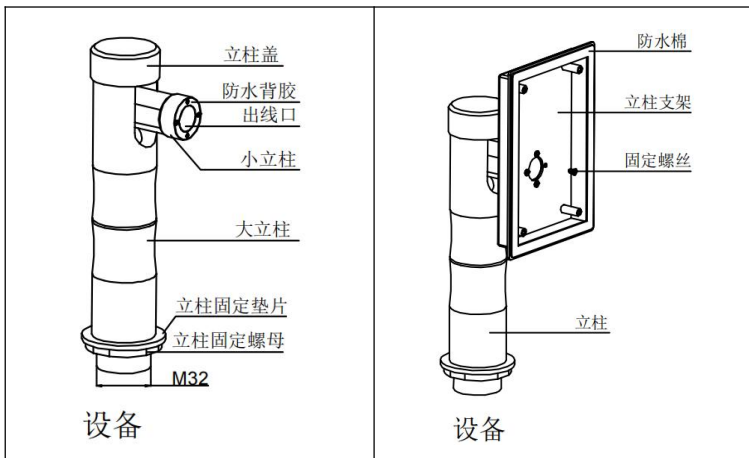
第一步：需要在客供设备上开好 $\Phi 33\text{mm}$ 的圆孔，将客供设备与主机连接线从开好的孔中穿出，并将线穿过立柱。将立柱组装好，立柱与立柱支架固定部位贴上防水背胶（如图1示）。

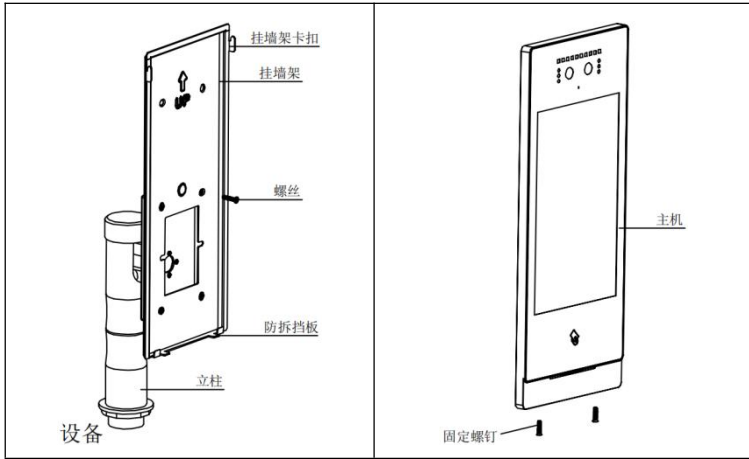
第二步：将立柱支架用螺丝固定在立柱上，并在立柱支架端面贴上防水棉（如图2示）。

第三步：挂墙架用螺丝固定在立柱支架上（如图3示）。

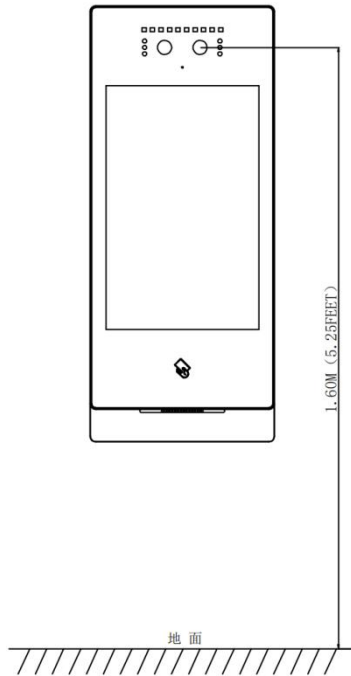
第四步：取出固定螺钉，对准主机铝面框底部的两个安装机丝孔，拧紧螺丝，直到螺丝端部顶住挂墙架底部防拆挡板（如图4示）。

第五步：将立柱穿过客供设备开好的孔内，并用立柱固定螺母将立柱固定在客供设备上。





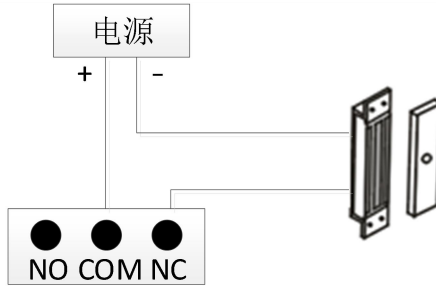
### 3.2 安装高度



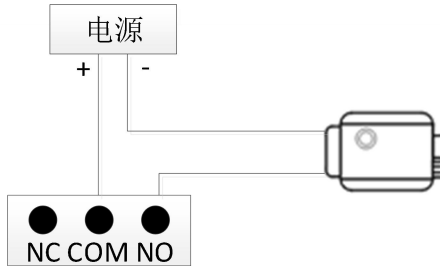
建议安装高度 1.6 米

### 3.3 接线图

#### (1) 信号开锁接线



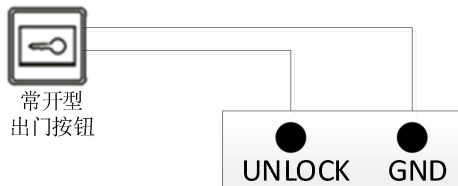
常闭型锁接线方式（磁力锁）



常开型锁接线方式（电控锁）

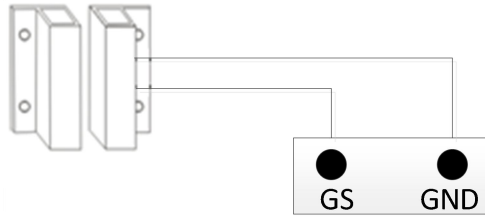
**注：**信号开锁若使用本门口机进行供电，门口机只能使用辅助电源供电，同时锁输入电流需低于 800mA，否则可能损坏设备。

#### (2) 出门按钮开锁接线



**注：**此接线无极性。

### (3) 门状态报警接线



常闭型

**注：**可通过两种方式关闭门状态报警功能：

- ① 将主机的 GS 端口接地；
- ② 进入“门状态报警”，关闭门状态报警开关。

## 第四章 基本功能

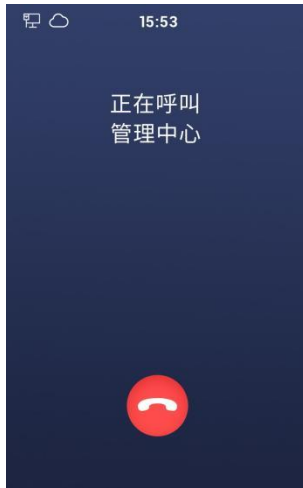
(1) 初始化向导：设备首次上电，用户需选择语言（简体中文、繁体中文、英文）和工作模式（云服务器模式、本地服务器模式、无服务器模式）。

**注：**


- ① 如需更改工作模式，需在重新上电 60s 内，点击恢复出厂设置，即可重新选择工作模式。
- ② 若选择本地服务器模式，需输入本地服务器地址(电脑 ip + 端口 8103, 如 10.0.0.1:8103)。如安装现场存在端口冲突，请联系技术支持与开发人员配合修改端口号，以修改后的端口号为准。

(2) 主界面的功能均可在系统设置中开启或关闭。

### 4.1 呼叫管理中心



呼叫管理中心界面

用户点击主界面的  图标，可呼叫小区的管理中心，本机响回铃声。如果 30s 内管理中心无应答，则自动结束呼叫。

## 4.2 人脸识别&扫码



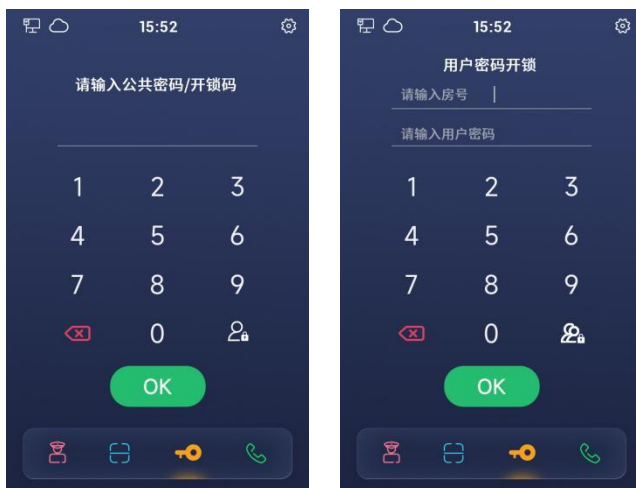
人脸识别&扫码界面

用户点击主界面的  图标，本设备扫描人脸或开锁二维码并识别为正确后，门开锁。

**注：**


- ① 已注册人脸的用户靠近设备，脸部正视设备摄像头，设备自动进入人脸识别开锁。
- ② 开锁二维码由手机 APP 生成。

## 4.3 密码开锁







### 开锁界面（公共密码/开锁码、用户密码）

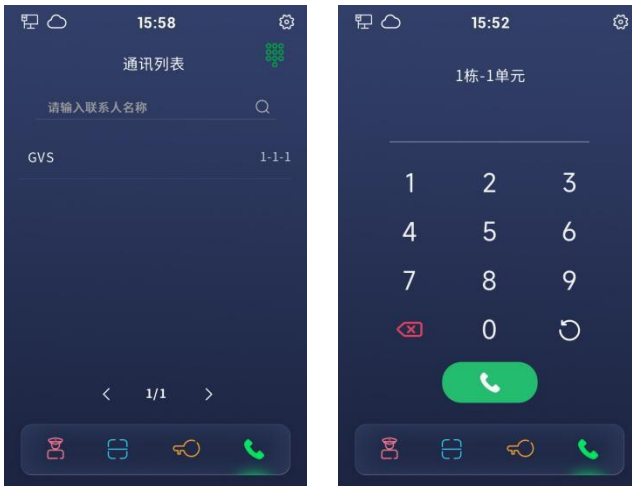
用户点击主界面的  图标，输入公共密码/开锁码/用户密码。

- ① 公共密码：用户输入公共密码并识别为正确后，门开锁。默认公共密码为 666666，可在“系统设置-开锁设置”中修改。
- ② 开锁码：用户输入开锁码并识别为正确后，门开锁。开锁码由手机 APP 生成。
- ③ 用户密码：用户输入房号和用户密码并识别为正确后，门开锁。默认用户密码为 666666，可在室内机中修改。如 1 栋 1 单元 101 住户，在 1 栋 1 单元门口机使用用户密码开锁，则输入房号 101 和密码 666666。

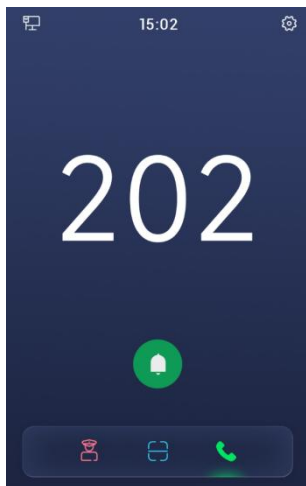
#### 注：

- ① 点击  图标，由公共密码/开锁码界面切换为用户密码界面，点击  图标，则切换回去。公共密码开锁、开锁码开锁和用户密码开锁，均可在系统设置中开启或关闭。
- ② 当设备作为小门口机，用户使用用户密码开锁时，无需输入房号，仅需输入用户密码。
- ③ 无服务器模式下，无开锁码开锁功能。



## 4.4 呼叫




通讯列表呼叫界面（门口机/围墙机）、拨号呼叫界面（门口机/围墙机）



呼叫界面（小门口机）


（1）设备作为门口机/围墙机时，访客点击主界面的  图标，可通过通讯列表呼叫相应住户。点击右上角的  图标，由通讯列表呼叫界面切换至拨号呼叫界面，访客可通过输入房号来呼叫相应住户。

（2）设备作为小门口机时，访客点击主界面的  图标，可直接点击呼叫按钮，无需输入房号。

**注：**

- ① 若住户在线，本机响回铃声，30s 后住户无应答，自动结束呼叫；若住户不在线，本机不响回铃声，提示无应答。
- ② 通讯列表呼叫和拨号呼叫均可在系统设置中开启或关闭。
- ③ 门口机与管理机或室内机通话时，管理机或室内机可控制开锁门口机。

## 第五章 系统设置

点击主界面右上角的  图标，输入正确的工程密码（默认为 801801，可修改），进入系统设置界面。系统设置界面包括声音设置、时间设置、语言设置、开锁设置、呼叫设置、通讯列表管理、人脸管理、门禁卡管理、数据同步（仅无服务器模式）、数据备份（仅无服务器模式）、电梯联动、报警设置、工程设置和关于，点击可进入相应的设置界面。



系统设置界面

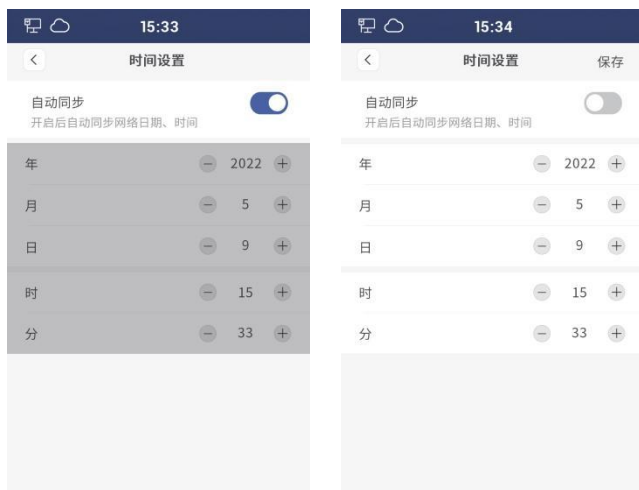
## 5.1 声音设置



声音设置界面

- (1) **开锁提示音**: 开启此项后，门开锁时，设备将会有声音反馈。
- (2) **刷卡提示音**: 开启此项后，用户刷卡时，将会有声音反馈。
- (3) **按键音**: 开启此项后，用户在设备上的点击行为会得到声音反馈。
- (4) **铃声音量**: 可对铃声的音量大小进行调节。
- (5) **通话音量**: 可对通话的音量大小进行调节。
- (6) **广告音量**: 可对广告的音量大小进行调节。

## 5.2 时间设置



时间设置界面

- (1) **自动同步**: 开启此项后, 设备将自动同步网络日期与时间, 此时手动设置选项不可用。
- (2) **手动设置**: 关闭自动同步, 可手动设置设备的年月日和时分。

## 5.3 语言设置



语言设置界面

- (1) **可选择的语言**: 简体中文、繁体中文、英文。

## 5.4 开锁设置



开锁设置界面

(1) **人脸识别开锁:** 开启此项后, 已注册人脸的用户可通过设备摄像头进行人脸识别开锁。

(2) **刷卡开锁:** 开启此项后, 用户可通过把已注册的门禁卡贴近门口机上的刷卡区进行开锁。

(3) **扫码开锁:** 开启此项后, 可在“主界面-人脸识别&开锁二维码”处, 通过本设备扫描手机 APP 生成的开锁二维码进行开锁。

**注:** 无服务器模式下, 无扫码开锁功能。

(4) **开锁码开锁:** 开启此项后, 用户可在“主界面-开锁”处, 通过输入开锁码进行开锁。

**注:** 无服务器模式下, 无开锁码开锁功能。

(5) **用户密码开锁:** 开启此项后, 用户可在“主界面-开锁”处, 通过输入房号和用户密码进行开锁。

(6) **公共密码开锁:** 开启此项后, 用户可在“主界面-开锁”处, 通过输入公共密码进行开锁。

(7) **公共密码设置:** 可修改公共密码。



公共密码设置界面

(8) **人脸&刷卡组合开锁**：开启此项后，设备将同时开启人脸识别开锁和刷卡开锁。用户需同时满足人脸识别正确和刷卡成功后才能开锁。

**注**：无服务器模式下，无此功能。

(9) **人脸&公共密码组合开锁**：开启此项后，设备将同时开启人脸识别开锁和公共密码开锁。用户需同时满足人脸识别正确和输入正确的公共密码后才能开锁。

**注**：无服务器模式下，无此功能。

(10) **开锁时间**：可修改门开锁的持续时间，超时后自动关闭门。可选范围为 5 秒~30 秒。

## 5.5 呼叫设置



呼叫设置界面

- (1) **呼叫管理中心**：开启此项后，在主界面开启此功能，点击可呼叫管理中心。
- (2) **拨号呼叫**：开启此项后，在主界面开启此功能，输入房号可呼叫相应住户。
- (3) **通讯列表呼叫**：开启此项后，在主界面开启此功能，点击通讯列表可呼叫相应住户。

**注：**设备作为小门口机时，无通讯列表呼叫功能，功能开关无效。拨号呼叫功能只能呼叫固定的房号。

## 5.6 通讯列表管理





### 通讯列表管理界面

- (1) **查询：**在搜索框中输入联系人名称，下方列表将显示搜索到的联系人信息。
- (2) **通讯列表：**在此列表中可查看联系人名称和对应的房间编号信息。
- (3) **编辑：**包括显示联系人头像的开关、添加联系人（房间编码+名称）、清空通讯列表。

**注：**添加联系人还可以通过配置工具导入，需打开“允许数据传输”。



通讯列表编辑界面



添加联系人界面、清空通讯列表界面

## 5.7 人脸管理



人脸管理界面（无服务器）、人脸管理界面（本地/云）

（1）无服务器模式下，可在本设备注册、查询、删除和清空人脸信息。人脸数据可进行备份与同步。最大存储量为 20000 张。

- ① 注册：在人脸注册界面中，先输入人脸名称，点击确定后，进入人脸录入界面，提示“注册成功”即为成功录入。
- ② 查询：在搜索框中输入人脸名称，可查询相应的人脸信息。
- ③ 删除：在搜索框中输入人脸名称，可删除相应的人脸信息。
- ④ 清空：二次确认后，可清空本设备的人脸数据。

（2）本地服务器模式和云服务器模式下，只能查看人脸信息，不可注册、删除和清空。人脸数据可传输到管理机和管理平台。

- ① 查询：在搜索框中输入人脸名称，可查询相应的人脸信息。

## 5.8 门禁卡管理



门禁卡管理界面（无服务器）、门禁卡管理界面（本地/云）

（1）无服务器模式下，可在本设备注册、查询、删除和清空门禁卡信息。门禁卡数据可进行备份与同步。最大存储量为 20000 张。

- ① 注册：在卡注册界面中，先刷卡或输入卡号，选择卡类型（住户卡/管理员卡），点击确定后，提示“注册成功”即为成功录入。
- ② 查询：通过刷卡或在搜索框中输入卡号，可查询相应的门禁卡信息。
- ③ 删除：通过刷卡或在搜索框中输入卡号，可删除相应的门禁卡信息。
- ④ 清空：二次确认后，可清空本设备的住户卡/管理员卡数据。

（2）本地服务器模式和云服务器模式下，只能查看门禁卡信息，不可注册、删除和清空。门禁卡数据可传输到管理机和管理平台。

- ① 查询：通过刷卡或在搜索框中输入卡号，可查询相应的门禁卡信息。

## 5.9 数据同步（无服务器模式）

设备上的数据同步功能仅无服务器模式下可使用，主要用于把本设备上的卡数据和人脸数据传输到另一个设备上。用户需输入目标设备的所属区域和设备编号，选择设备类型（门口机/围墙机）和数据类型（卡数据、人脸数据），点击同步后，提示“同步成功”即为成功同步。

**注：**

- ① 选择设备类型为围墙机时，仅需输入设备编号。
- ② 在“关于”界面可查看设备的所属区域和设备编号。



数据同步界面

## 5.10 数据备份（无服务器模式）

设备上的数据备份功能仅无服务模式下可使用，主要用于把设备上的卡数据和人脸数据上传到 PC 或从 PC 下载卡数据和人脸数据。用户需在设备中输入电脑 IP 地址，选择数据类型（卡数据、人脸数据）。将设备与电脑连接后，可以把卡数据和人脸数据从设备拷贝到 PC，也可以从 PC 拷贝卡数据和人脸数据到设备。

**注：**具体步骤请参考附录。



数据备份界面

## 5.11 电梯联动



电梯联动界面

(1) **电梯联动**: 开启此项后, 通过人脸识别、刷卡、开锁码、用户密码开启门开锁后, 自动呼梯至当前设备所在楼层。

(2) **设备所在楼层**: 选择设备所在楼层。可选范围: -8 层~64 层, 0 除外。

## 5.12 报警设置



报警设置界面

(1) **防拆报警**: 开启此项后, 若设备受到外力拆除, 设备将响起报警音, 管理机将收到报警信号。

(2) **断线报警**: 开启此项后, 若设备断线, 设备将响起报警音, 状态栏显示断线图标。

(3) **门状态报警**: 开启此项后, 若设备检测到门开时长超过 120 秒, 设备将向管理机发送报警信号。

(4) **门状态报警音**: 开启此项后, 门状态报警将有声音反馈。

## 5.13 工程设置



工程设置界面

### 5.13.1 设备属性

根据当前设备的实际安装位置来选择设备类型（门口机、小门口机、围墙机）。选择设备类型后, 门口机需输入“栋号-单元号-编号”, 围墙机需输入“编号”, 小门口机需输入“栋号-单元号-房号-编号”。



设备属性设置界面（门口机、小门口机、围墙机）

## 5.13.2 人脸识别设置

人脸识别设置包括：活体检测开关、阈值、摄像头唤醒距离调节。



人脸识别设置界面

- (1) **活体检测开关**: 开启此项后，设备进行活体检测，非活体的已注册人脸无法成功开锁。
- (2) **阈值**: 人脸识别阈值（高、中、低），不同等级对应人脸识别的匹配程度。设置阈值为高，进行人脸识别时，人脸匹配度相对高；设置阈值为低，进行人脸识别时，人脸匹配度相对低。
- (3) **摄像头唤醒距离调节**: 可调节用户唤醒摄像头的最远距离。唤醒距离为 0.3~2m。如

设置摄像头唤醒距离为最大，则在 2m 范围内，设备识别到人脸就进入人脸识别界面。

### 5.13.3 移动侦测设置

移动侦测设置包括：开关、灵敏度调节、灵敏度测试。



移动侦测设置界面

- (1) **开关**：开启此项后，设备摄像头将进行移动侦测。若移动着的物体靠近门口机，则门口机亮屏，进入主界面。若设备检测到人脸，则进入人脸识别界面。
- (2) **灵敏度调节**：可调节设备摄像头对人体移动的检测灵敏度。
- (3) **灵敏度测试**：在检测范围内，设备摄像头是否检测到有物体移动。若有物体移动，则显示“有”；若无物体移动，则显示“无”。

### 5.13.4 工程密码设置

可修改工程密码，密码长度为 6 位。

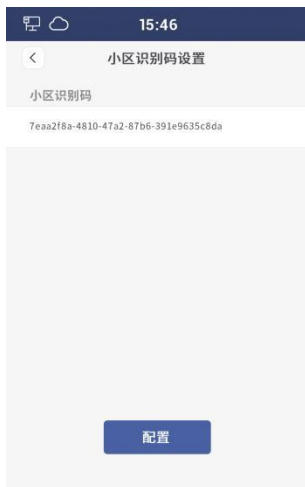




工程密码设置界面

### 5.13.5 小区识别码设置

在云服务器模式或本地服务器模式下，可通过手动输入小区识别码或点击“配置”按钮，本设备扫描小区二维码，使设备关联到相应的小区。



小区识别码设置界面

### 5.13.6 韦根设置

用户可进行韦根设置，包括：开关、位数选择（26位、34位）、顺序选择（正序、反序）。



韦根设置界面

### 5.13.7 Lock2 接口设置

用户可选择 Lock2 接口的功能，包括：报警输出、电控锁控制、门铃控制。

注意：此功能需配合硬件接口，否则设置无效。



Lock2 接口设置界面

### 5.13.8 12V 输出设置

可选择是否输出 12V 电压。选择输出 12V 电压，Lock2 接口功能方可生效。



12V 输出设置界面

### 5.13.9 加密开锁指令

开启此项后，设备将启用加密开锁指令。

### 5.13.10 允许数据传输

开启此项后，设备将允许数据传输。允许发送和接受通讯录、人脸、门禁卡的数据。无服务器模式下，可进行数据的备份和还原；本地服务器模式和云服务器模式下，可把数据传输到管理机和管理平台。

## 5.14 关于

### 5.14.1 设备信息

显示本设备的相关信息，包括：所属区域、设备编号、软件版本、MCU 版本、IP 地址、MAC 地址、SIP 账号。

**注：**云服务器模式或本地服务器模式下，配置小区信息后，才显示 SIP 账号信息。



关于界面

### 5.14.2 设备重启

点击此项，进行二次确认后，设备将进行重启。



设备重启界面

### 5.14.3 恢复出厂设置

点击此项后，进行二次确认后，设备将恢复出厂设置，用户需重新进行配置。

**注:**

- ① 上电 60s 内恢复出厂设置, 设备内所有数据恢复默认, 用户需重新选择语言和工作模式。
- ② 上电 60s 后恢复出厂设置, 设备内所有数据恢复默认, 用户只需重新选择语言。



恢复出厂设置界面

# 第六章 附录

## 6.1 数据备份的操作步骤

### (1) 从设备拷贝到 PC (如图 1)

- ① 选择“Tftp Server”。
- ② Current directory: 点击“Browse”按钮，选择路径。卡数据和人脸数据将拷贝到此文件夹中。
- ③ Server interfaces: 点击下拉按钮，选择电脑本机的 IP 地址。
- ④ 在设备“数据备份”界面中，输入电脑的 IP 地址，选择数据类型（卡数据、人脸数据），点击右上角的“备份”按钮。
- ⑤ 数据传输完成后，PC 上的文件夹（第②步选择的文件夹路径）会出现.cnf 格式的文件，即为拷贝成功。

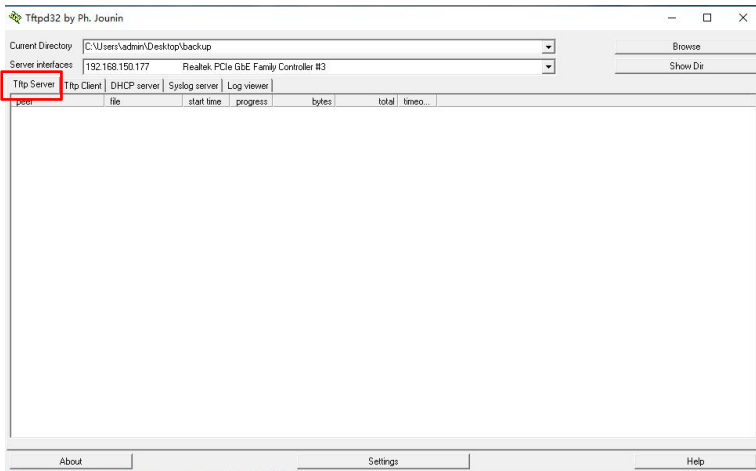


图 1 数据上传界面

### (2) 从 PC 拷贝到设备 (如图 2)

- ① 选择“Tftp Client”。
- ② Host: 输入设备的 IP 地址。在设备“关于”界面可查看设备 IP 地址。
- ③ Port: 输入“69”。
- ④ Local file: 点击“...”按钮，选择.cnf 格式的文件。需从序号为 0 的.cnf 文件开始，选择一个文件后，点击“Put”按钮，再按顺序重复此行为。
- ⑤ 数据传输完成后，设备上“门禁卡管理”和“人脸管理”界面中能看到相应的信息，即为拷贝成功。

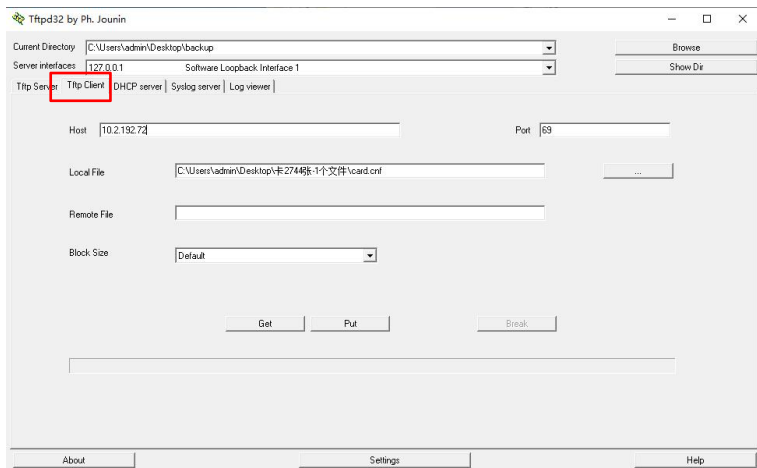
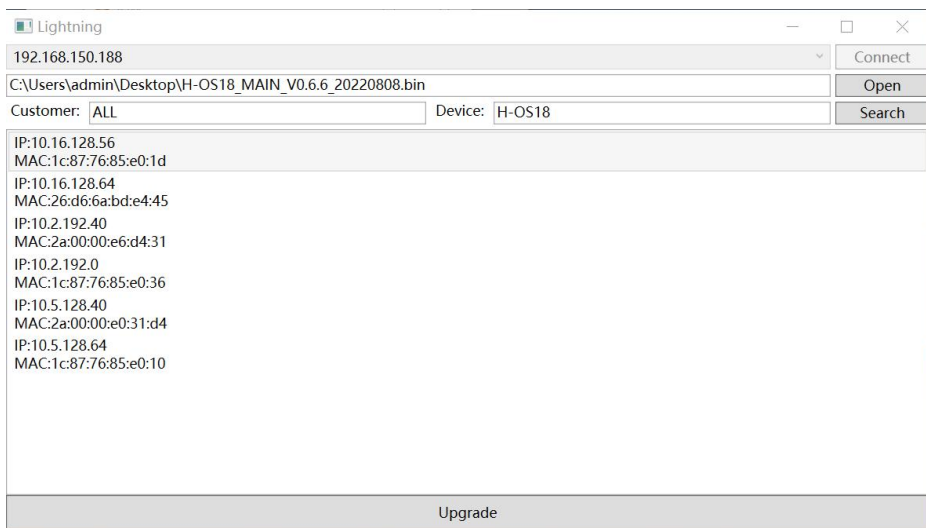


图2 数据下载界面

## 6.2 本地升级的操作步骤

使用前请关闭电脑防火墙。

- ① 选择合适的电脑本机 IP 地址（需要和设备处于相同网段），点击“Connet”。
- ② 点击“Open”按钮，选择升级文件。
- ③ 在 Device 输入框中，输入设备型号，点击“Search”。
- ④ 选择设备，点击“Upgrade”。



本地升级界面