

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

第一章 产品概述	3
1.1 功能特点.....	3
1.2 规格参数.....	4
第二章 外观及接口说明	5
2.1 正视图.....	5
2.2 产品尺寸图.....	7
2.3 背面图.....	8
第三章 安装	10
3.1 安装步骤.....	10
3.2 安装高度.....	12
3.3 接线图.....	12
第四章 基本功能	15
3.1 呼叫管理中心.....	15
3.2 扫码.....	16
3.3 开锁.....	16
3.4 拨号.....	17
第五章 系统设置	19
4.1 声音设置.....	20
4.2 时间设置.....	21
4.3 语言设置.....	21
4.4 开锁设置.....	22
4.5 呼叫设置.....	24
4.6 通讯列表管理.....	24
4.7 人脸管理.....	26
4.8 门禁卡管理.....	27
4.9 电梯联动.....	27
4.10 报警设置.....	28
4.11 工程设置.....	29
4.12 关于.....	34

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<25ms，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 250mA 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

内存: 512MB

本地人脸库: 20000 张

CPU: 2 x Cortex-A7 1.2GHz 32K

存储: 4GB

工作参数

工作电压: 12~30V(标准为 DC24V)

工作电流: <300mA (DC24V)

储藏温度: -30°C - +70°C

静态电流: <150mA (DC24V)

工作温度: -20°C - +70°C

湿度: ≤ 95%, 不能有凝露

摄像头

类型: CMOS

FOV 视场角: H: 61 度、V: 35 度

补光方式: 红外 850nm+白光

像素: 200W

焦距: 4.3mm

最低照度: ≤0.15Lux/F2.0

显示屏

类型: LCD

分辨率: 800*1280

尺寸: 8"

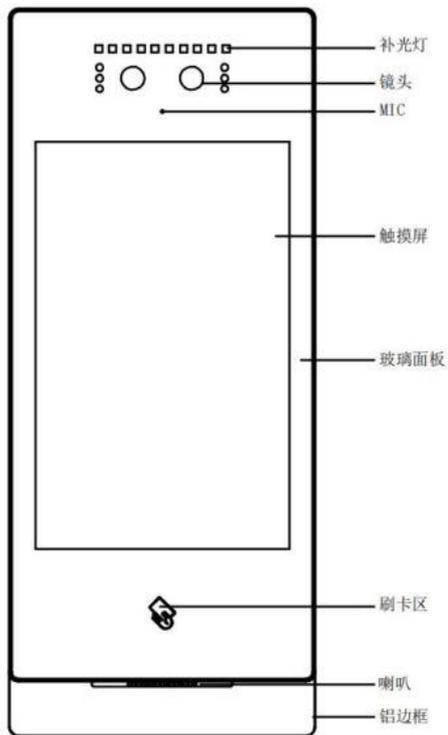
产品尺寸

(W/H/D): 130×308×26.50 mm

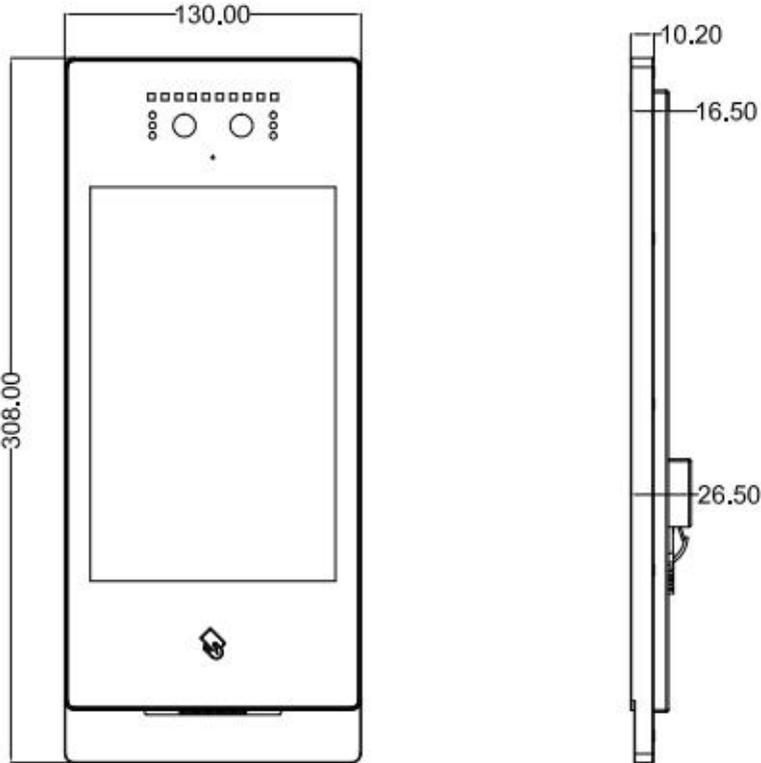
第二章 外观及接口说明

2.1 正视图

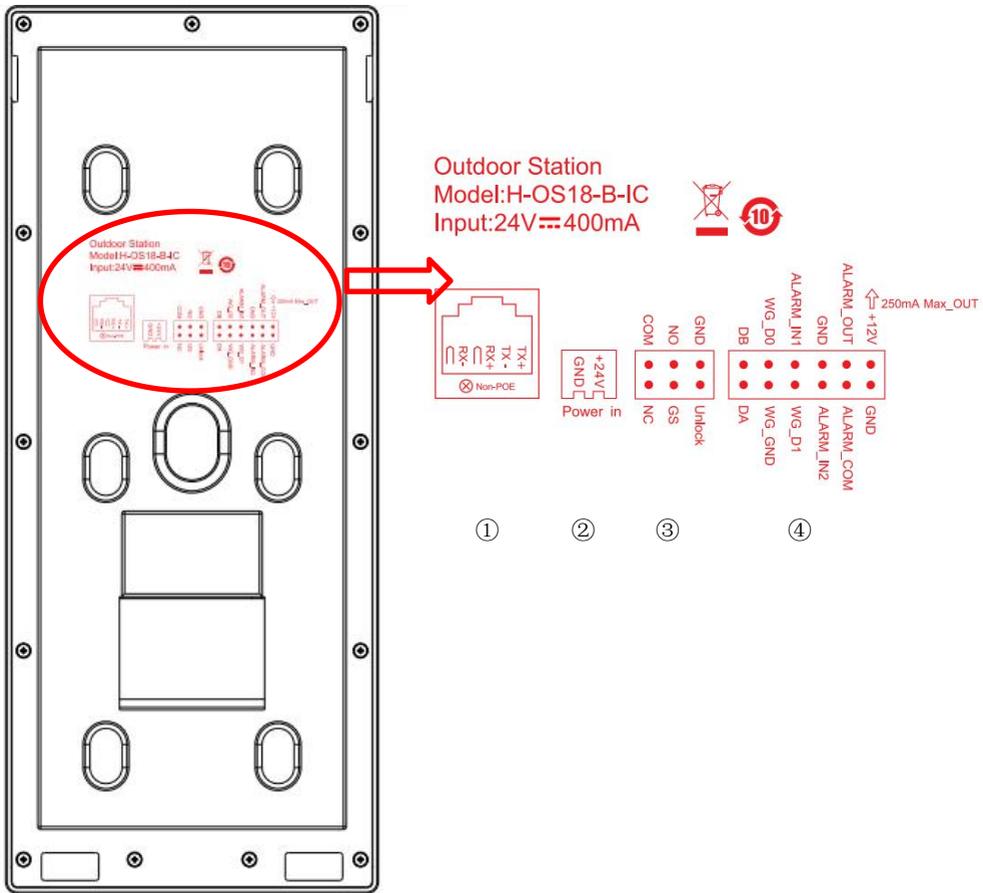




2.2 产品尺寸图



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 12~30V）。
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: 报警输出常开端

ALARM_COM: 报警输出公共端

GND: GND

+12V_OUT: +12V 电源输出

第三章 安装

3.1 安装步骤

(1) 方式一：挡埋墙

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 所示)。埋墙尺寸(宽×高×深)：111×289.5×33.8(mm)；施工开孔尺寸(宽×高×深)：114×292.5×38(mm)。

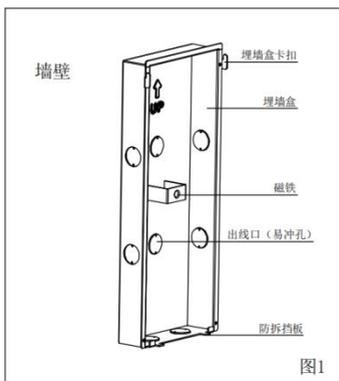


图1

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 所示)。

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)。

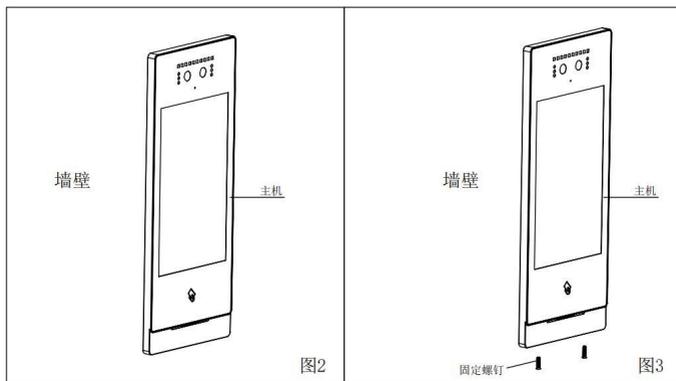
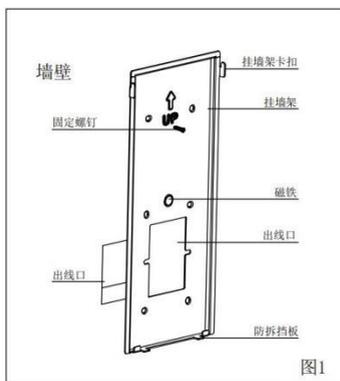


图2

图3

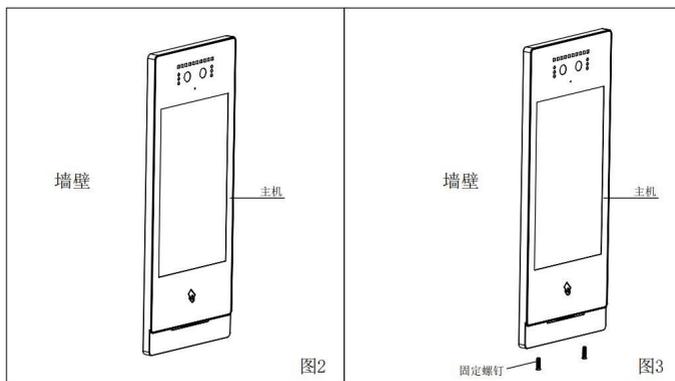
(2) 方式二：挂墙

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，最后将挂架用固定螺丝拧紧固定好挂墙架（如图1所示）。

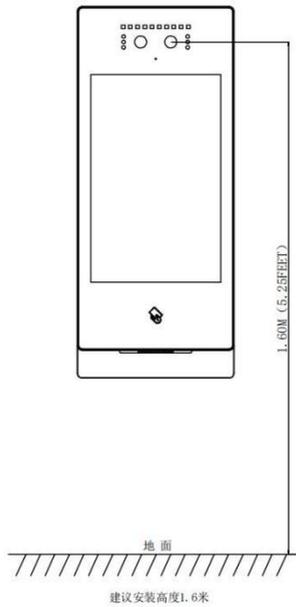


第二步：取出整机后，接好线，用整机后盖上的卡槽对准挂墙架上的卡扣，扣上整机（如图2所示）。

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）。



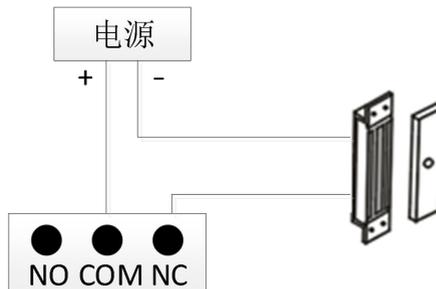
3.2 安装高度



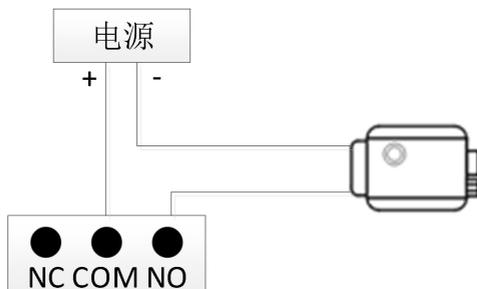
建议安装高度 1.6 米

3.3 接线图

(1) 信号开锁接线



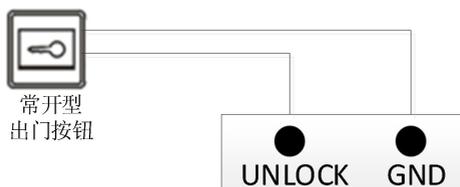
常闭型锁接线方式（磁力锁）



常开型锁接线方式（电控锁）

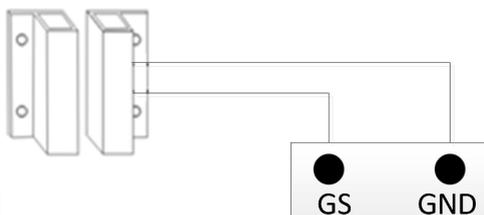
注：信号开锁若使用本门口机进行供电，门口机只能使用辅助电源供电，同时锁输入电流需低于 800mA，否则可能损坏设备。

（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：用户首次上电，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：确认后需更改工作模式，需在重新上电 60s 内，点击恢复出厂设置，重新选择工作模式。

(2) 主界面的功能均可在系统设置中开启或关闭。

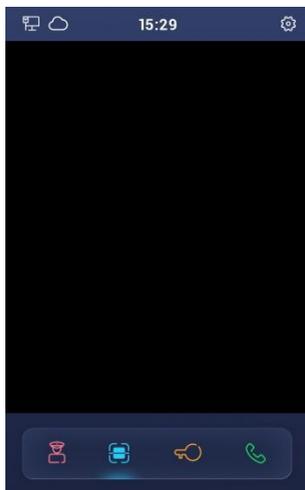
3.1 呼叫管理中心



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 30 秒内管理中心无应答，则自动结束呼叫。

3.2 扫码



扫码界面

用户点击主界面的  图标，本设备扫描手机 APP 生成的开锁二维码并识别为正确后，即可开锁。

3.3 开锁



开锁界面（公共密码/开锁码、用户密码）

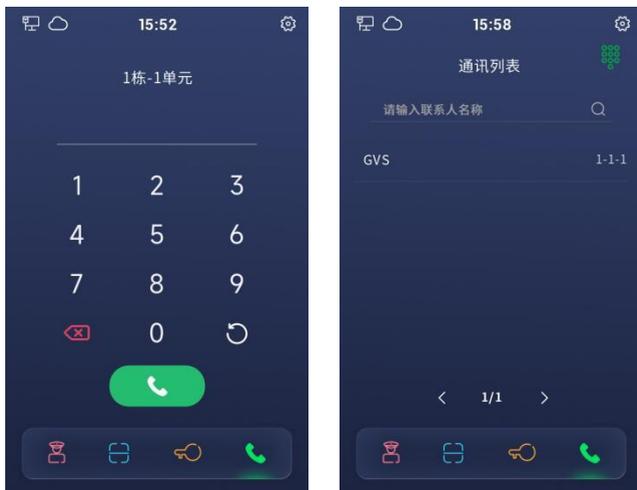
用户点击主界面的  图标，输入（开锁码/公共密码/用户房号和密码）。

- ① 开锁码：用户输入开锁码，用手机 APP 扫描设备显示的二维码后，门开锁。
- ② 公共密码：用户输入公共密码（默认密码为 666666）后，门开锁。
- ③ 用户密码：用户输入房号和用户密码（室内机上的用户密码），门开锁。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，密码 666666（室内机默认密码，可修改）。

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，均可在系统设置中开启或关闭。
- ② 人脸识别：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。
- ③ 刷卡：把已注册的门禁卡贴近设备上的刷卡区可进行开锁。

3.4 拨号



拨号界面、通讯列表拨号界面

访客点击主界面的  图标，输入房号后，点击呼叫。

- ① 若住户在线，本机响回铃声，30 秒后住户无应答，自动结束呼叫；
- ② 若住户不在线，本机不响回铃声，提示无应答。

注：

- ① 点击  图标，由拨号界面切换为通讯列表拨号界面。通讯列表拨号界面可在系统设置中开启或关闭。
- ② 访客与管理机或室内机通话时，对方可控制开锁。

第五章 系统设置

点击主界面的  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、电梯联动、报警设置、工程设置和关于，共 12 个部分，点击可进入相应的设置界面。



系统设置界面

4.1 声音设置



声音设置界面

- (1) **开锁提示音**：开启此项后，门开锁将会有声音反馈。
- (2) **刷卡提示音**：开启此项后，用户刷卡将会有声音反馈。
- (3) **按键音**：开启此项后，在此设备上的操作都会有声音反馈。
- (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。

4.2 时间设置



时间设置界面

- (1) **自动同步**: 开启此项后，设备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**: 关闭自动同步选项，可手动设置设备的年月日和时分。

4.3 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。

4.4 开锁设置



开锁设置界面

4.4.1 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。

4.4.2 刷卡开锁

开启此项后，可把已注册的门禁卡贴近门口机上的刷卡区进行开锁。

4.4.3 扫码开锁

开启此项后，可在“主界面-扫码”处，通过本设备扫描手机 APP 上的开锁二维码进行开锁。

4.4.4 开锁码开锁

开启此项后，用户可在“主界面-开锁”输入开锁码，用手机 APP 扫描设备显示的二维码后，进行开锁。

4.4.5 用户密码开锁

开启此项后，用户可在“主界面-开锁”输入房号和用户密码，进行开锁。

4.4.6 公共密码开锁

开启此项后，用户可在“主界面-开锁”输入公共密码，进行开锁。

4.4.7 公共密码设置

用户可修改公共密码。



公共密码设置界面

4.4.8 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。

4.4.9 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。

4.4.10 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。

4.5 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，输入房号可呼叫住户。
- (3) **通讯列表呼叫**：开启此项后，在主界面开启此功能，可通过点击通讯列表来呼叫住户。

4.6 通讯列表管理



通讯列表管理界面

4.6.1 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。

4.6.2 通讯列表

在此界面中可查看通讯列表信息。

4.6.3 编辑

通讯列表编辑包括：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。



通讯列表编辑界面



4.7 人脸管理

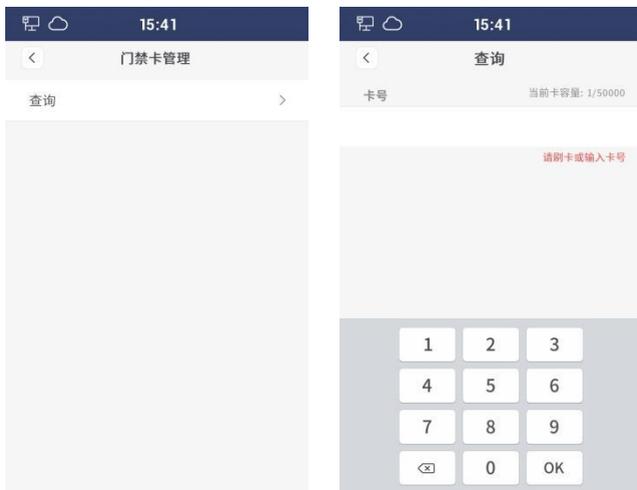


人脸管理界面

(1) **查询**：在此界面中可查看已注册的人脸信息列表。在搜索框中输入人脸名称，下方列表将显示搜索到的人脸信息。

注：无服务器模式下，可在本设备注册、删除人脸和门禁卡，数据可进行备份与同步；本地服务器模式和云服务器模式下，只能在本设备查看人脸和门禁卡，不可注册和删除，数据可传输到管理机和云平台。

4.8 门禁卡管理



门禁卡管理界面

(1) **查询**：通过刷卡或输入卡号，查询门禁卡信息。

注：无服务器模式下，可在本设备注册、删除人脸和门禁卡，数据可进行备份与同步；本地服务器模式和云服务器模式下，只能在本设备查看人脸和门禁卡，不可注册和删除，数据可传输到管理机和云平台。

4.9 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。

4.10 报警设置



报警设置界面

4.10.1 防拆报警

开启此项后，若设备受到外力拆除，管理机将收到报警信号。

4.10.2 断线报警

开启此项后，若设备断线，管理机将收到报警信号。

4.10.3 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。

4.10.4 门状态报警音

开启此项后，门状态报警将有声音反馈。

4.11 工程设置



工程设置界面

4.11.1 设备属性

用户根据当前设备的实际安装位置来选择设备类型（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”。



设备属性设置界面

4.11.2 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，可进行活体检测。
- (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。

4.11.3 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。
- (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**: 可测试设备摄像头是否检测到物体移动。

4.11.4 工程密码设置

用户可修改工程密码, 密码长度为 6 位。



工程密码设置界面

4.11.5 小区识别码设置

在界面显示小区识别码的字符信息。



小区识别码设置界面

4.11.6 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

4.11.7 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。



Lock2 接口设置界面

4.11.8 12V 输出设置

用户可选择是否输出 12V 电压。选择输出 12V 电压，Lock2 接口才可使用。



12V 输出设置界面

4.11.9 加密开锁指令

开启此项后，设备将启用加密开锁指令。

4.11.10 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云平台。

4.12 关于

4.12.1 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。



关于界面

4.12.2 设备重启

点击此项后，设备将进行重启。

操作步骤：点击设备重启→出现确认弹窗→点击确认→设备进行重启。



设备重启界面

4.12.3 恢复出厂设置

点击此项后，设备将恢复出厂设置，用户需重新进行配置。

操作步骤：点击恢复出厂设置→出现确认弹窗→点击确认→设备进行恢复出厂设置。

注：

- ① 上电 60 秒内恢复出厂设置，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 60 秒后恢复出厂设置，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