

使用手册

门口机



T 系列 7 寸触摸式门口机使用手册_V1.0

T-OS11

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..... | 1 |
| 1.1 功能特点..... | 1 |
| 1.2 规格参数..... | 1 |
| 第二章 产品介绍..... | 2 |
| 2.1 产品外观..... | 2 |
| 2.2 产品尺寸图..... | 3 |
| 2.3 接口说明..... | 4 |
| 第三章 安装..... | 5 |
| 3.1 安装高度..... | 5 |
| 3.2 安装步骤..... | 6 |
| 3.3 系统接线示意图..... | 7 |
| 3.4 开锁接线图..... | 8 |
| 第四章 操作说明..... | 10 |
| 4.1 编码式房号呼叫..... | 10 |
| 4.2 名字呼叫..... | 10 |
| 4.3 直接式房号呼叫..... | 11 |
| 4.4 呼叫管理中心..... | 12 |
| 4.5 开锁..... | 12 |
| 第五章 进入设置..... | 13 |
| 5.1 登陆设置界面..... | 13 |
| 5.2 设置界面..... | 14 |
| 第六章 系统设置..... | 14 |
| 6.1 声音设置..... | 15 |
| 6.2 语言设置..... | 15 |
| 6.3 密码设置..... | 16 |
| 6.4 开锁时间设置..... | 16 |
| 6.5 ADD 设置..... | 17 |
| 6.6 门禁卡管理..... | 17 |
| 第七章 工程设置..... | 18 |
| 7.1 呼叫模式设置..... | 19 |
| 7.2 报警设置..... | 19 |

| | |
|-----------------|----|
| 7.3 门状态报警..... | 20 |
| 7.4 工厂测试..... | 20 |
| 7.5 工程密码修改..... | 21 |
| 7.6 设备信息..... | 22 |

第一章 产品概述

本产品是二线制模拟可视对讲系统的门口机，系统采用二芯线进行连接，可实现与室内机的可视对讲，并支持 IC 门禁控制。

1.1 功能特点

- 支持可视对讲通话、开锁
- 支持实时监控
- 门状态监测，门开超时报警
- 支持防拆报警
- 支持刷 IC 卡
- 支持接外部摄像头

1.2 规格参数

工作参数

工作电压：DC 24~32V

静态电流：≤ 90mA (DC 30V)

工作环境温度：-25℃~55℃

工作电流：≤ 400mA (DC 30V)

存储环境温度：-40℃~70℃

产品尺寸(H/W/D)：363×148.5×47mm

摄像头

类型：CMOS

像素：VGA720(H)×480(V)

可视角度：对角 70° ×50°

最低照度：0.1 lux

焦距：2.5mm

补光方式：白光

可调角度：上下左右 10°

第二章 产品介绍

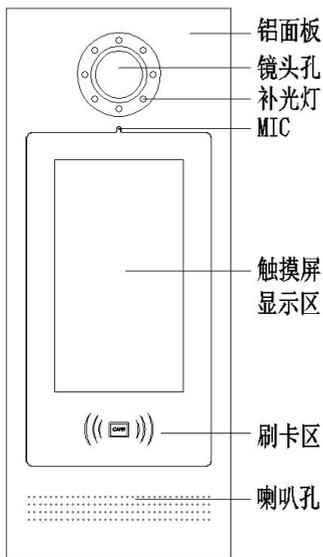
2.1 产品外观



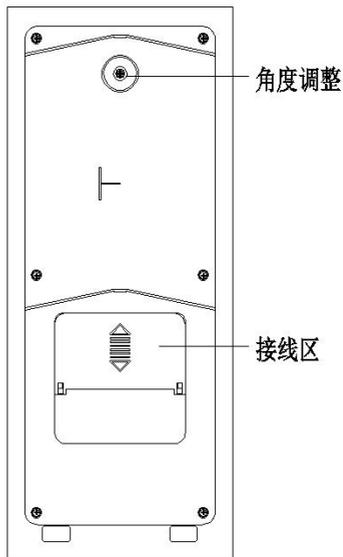
直按式呼叫待机界面



编码式呼叫待机界面

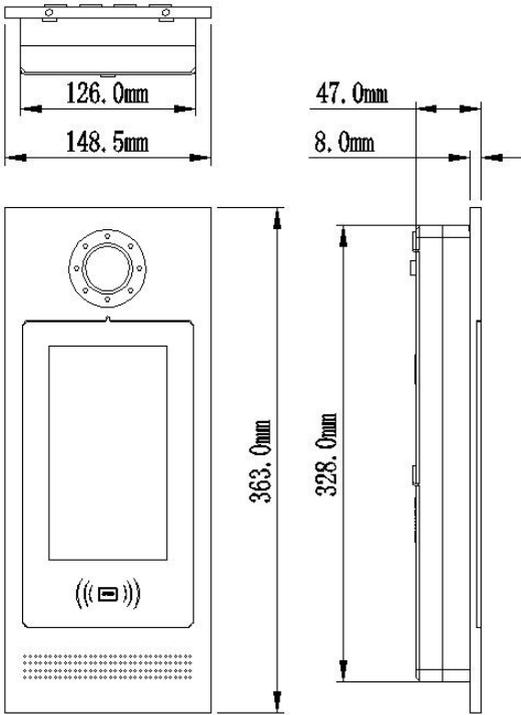


正面图

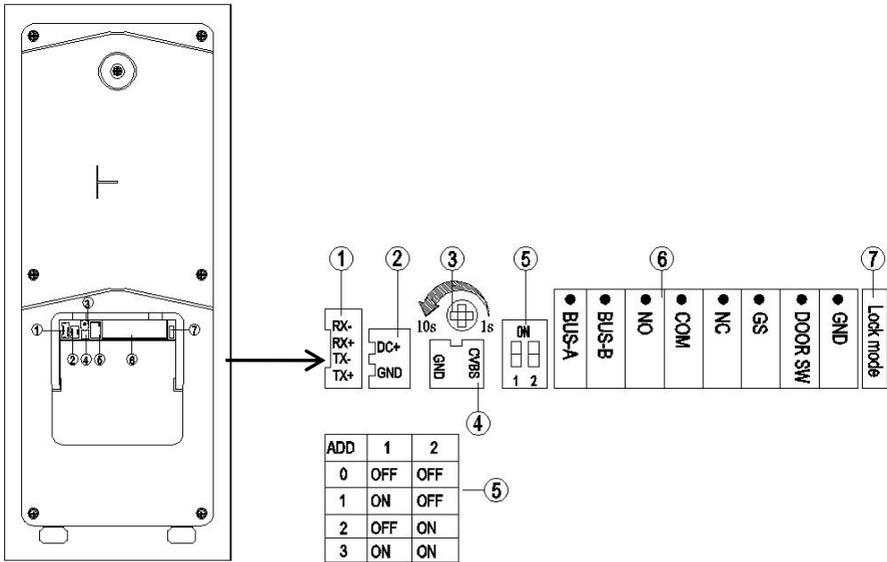


背面图

2.2 产品尺寸图



2.3 接口说明



接口①

网络升级接口（网络端 1、2 TX+、TX-；3、6 RX+、RX-）；

接口②

DC+ GND：本机独立供电输入接口；

接口③

开锁时间调节，详见“6.4 开锁时间设置”；

接口④

外接摄像头；

接口⑤

门机地址 ADD 设置，详见“6.5 ADD 设置”；

接口⑥

BUS-A、BUS-B：总线接口；

NO、COM、NC：常开/公共端/常闭接口；

GS：门状态检测；

DOOR SW：门内开锁；

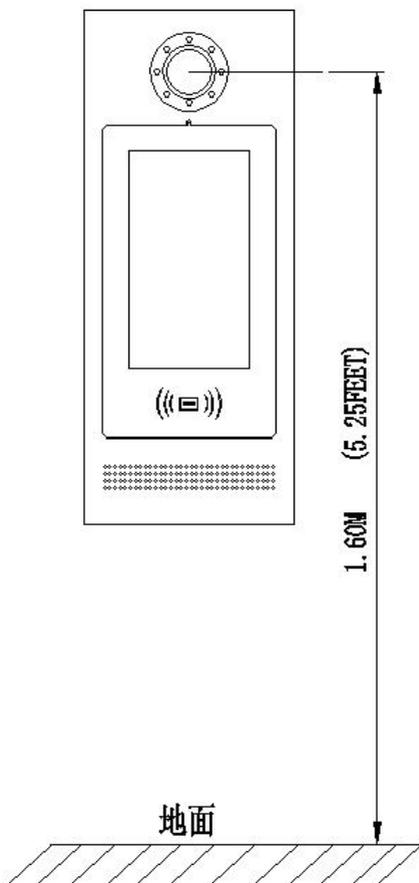
GND：公共地；

接口⑦

Lock mode：给外部电控锁供电（必须使用本机独立供电）。

第三章 安装

3.1 安装高度

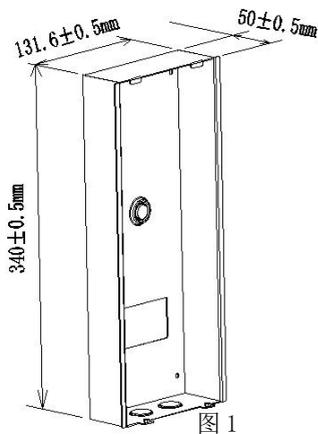


建议安装高度：摄像头离地 1.6 米

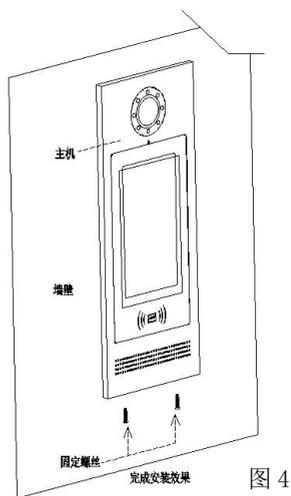
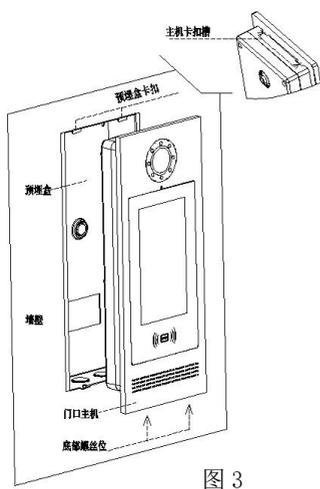
3.2 安装步骤

第一步：将预埋盒对准墙上的预留槽（如图 2 所示），再把连接主机的接线端从出线口穿过。到位后用墙钉固定牢固，预埋盒四周灌水泥浆等填满缝隙。

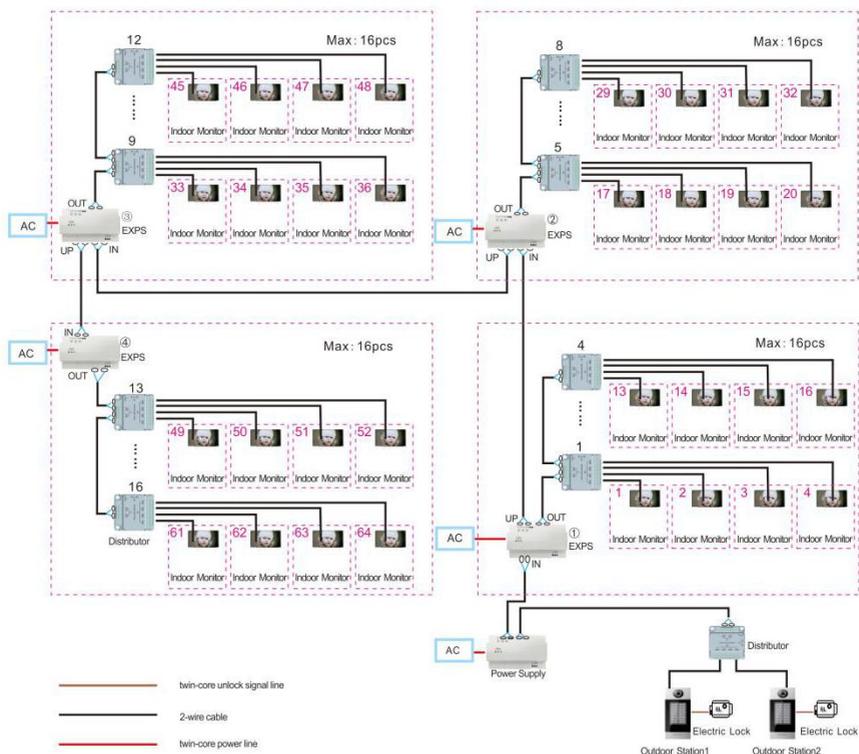
预埋盒尺寸（W/H/D）：如图 1 所示



第二步：将预埋盒里面的接线端连接好主机后，主机卡扣槽对准预埋盒卡扣略往上推到底，到位后把主机压入预埋盒，同时稳住不动（如图 3 所示）。再将随机的固定螺丝往铝面板底部螺丝位拧紧即可完成安装（如图 4 所示）。



3.3 系统接线示意图



系统说明：

- ① 本系列最大系统容量为：1 台电源+N 台门口机（MAX：4）+N 台分支器（数量不限）+N 台室内机（MAX：200 户）+N 台扩展电源（MAX：16）；
- ② 支持一户多室内机，一户最多可接 4 台室内机，单户内的室内机地址需设置相同；
注意：一户多室内机时，只允许一台设置为主，否则可能造成电源过流。设置主机详见室内机接口描述。
- ③ 一户多室内机时，室内机同时振铃，只有主室内机亮屏，一台接听后其它自动挂机；
- ④ 额定电源有限，对于室内机菜单操作，任意时刻仅允许两台开屏（通话对讲不受此限制）；
- ⑤ 系统接线推荐使用上述分支器连接接法（星型接法），也可使用总线接法（手拉手连接）；

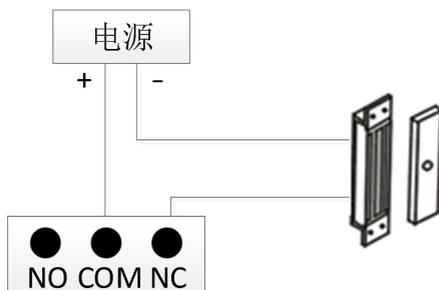
⑥ 如果用户需要给外部电控锁供电输出，必须本机独立供电，此时 Lock mode 才有供电输出；

⑦ 接线距离 A 为门口机到电源的最大长度，接线距离 B 为电源到最后 1 台室内机的总长度，不同线材的接线总长度如下表。

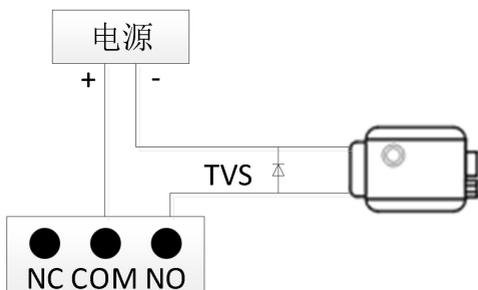
| 线材规格 | (A+B) 长度/m |
|---------------------------|------------|
| RVV 2*0.75mm ² | 160 |

3.4 开锁接线图

信号开锁接线



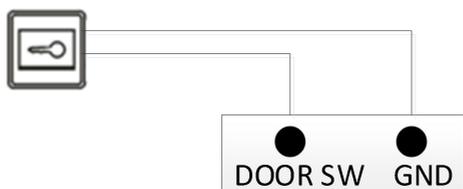
常开型锁接线方式



常闭型锁接线方式

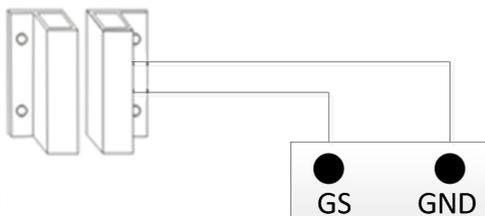
【注】 不能使用门口机供电。

出门按钮开锁接线



【注】 此接线无极性。

门状态报警接线

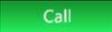


【注】 可通过两种方式关闭门状态报警功能：

1. 将主机的 GS 端口接地；
2. 进入“工程设置->系统设置->门状态报警”，关闭门状态报警开关。

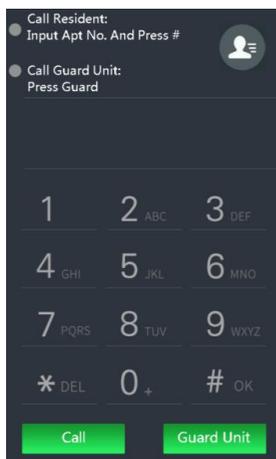
第四章 操作说明

4.1 编码式房号呼叫

待机界面，访客输入房号后点击  图标或  图标开始呼叫，进入呼叫振铃界面。

如果设备不存在，将“嘀嘀嘀”提示并返回待机界面。

如果设备连接正常，则进入呼叫振铃倒计时，并且门口机响起回铃音，进入响铃状态。

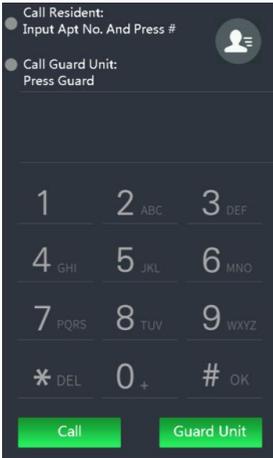


编码式呼叫界面

注：本机默认为编码式房号呼叫模式，可将本机背后拨码开关拨至 0，输入正确工程密码后，进入工程设置切换呼叫模式，详见第 17 页，呼叫模式设置。

4.2 名字呼叫

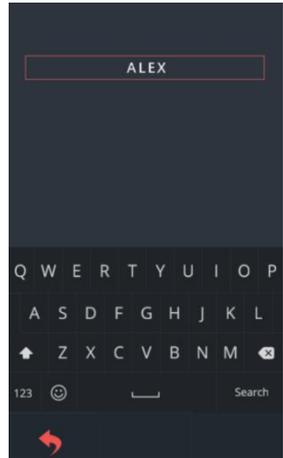
编码式模式下，点击主界面  图标进入名字列表拨号界面（需预先通过 PC 软件配置名字列表）。



编码式呼叫界面



名字拨号界面



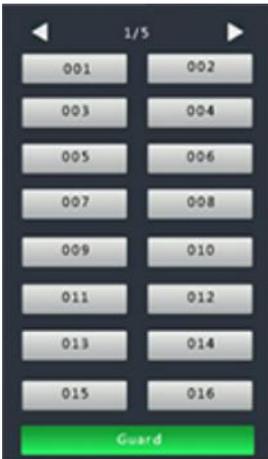
名字搜索界面

点击名字列表选择要呼叫的名字进入呼叫振铃界面，或者单击名字列表输入框，进入名字搜索输入界面，输入要搜索的名字，点击 **Search** 或  图标，名字列表筛选出已输入匹配的用户列表，点击列表上要呼叫的用户名，进入呼叫振铃界面。

如果设备连接正常，则进入呼叫振铃倒计时，并且门口机播放回铃音，进入响铃状态。

4.3 直接式房号呼叫

待机界面，访客点击室内机房号（001~199）图标后，开始进入3秒呼叫请求界面，如果呼叫成功，本机响回铃音。如果3秒内住户无应答，门口机嘀三声。



直接式呼叫界面

4.4 呼叫管理中心

待机界面，访客点击门口机的 **Guard Unit** 图标，可呼叫小区的管理中心。

4.5 开锁

1) 刷卡开锁

将已注册过的卡贴近门口机上的刷卡区即可开锁，同时界面将提示门已开；

2) 室内机开锁

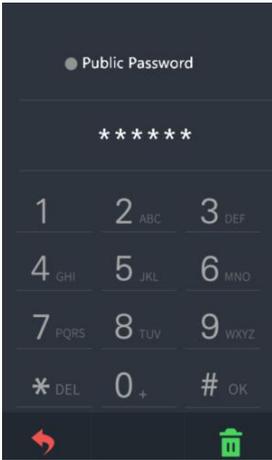
当呼叫住户或住户在监视门口机时，室内机可对门口机进行开锁控制，同时界面将提示门已开；

3) 出门按钮开锁

本机有提供接口供出门按钮接口，连接好出门按钮后，住户只需在门内按一下出门按钮即可开锁，同时界面将提示门已开；

4) 公共密码开锁

若本机开启了公共密码开锁功能，待机界面点击 **#** 图标，延时 1S 后进入公共密码开锁界面。



公共密码开锁界面

公共密码开锁界面输入公共密码，点击  图标，可实现公共密码开锁。

- 注：**
1. 系统默认公共密码开锁处于关闭状态；
 2. 系统默认公共密码：666666。

5) 用户密码开锁

若本机开启了用户密码开锁功能，待机界面连续点击   图标，进入用户密码开锁界面。

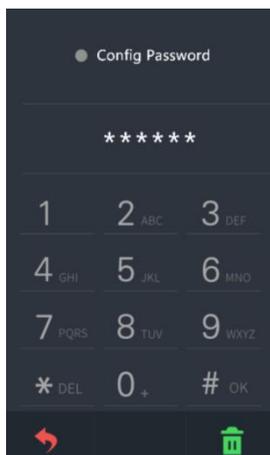
用户密码开锁界面输入房号，然后输入房号对应的密码点击  图标，可实现用户密码开锁。

注：用户密码需要使用 PC 管理工具进行配置，详细见 PC 配置部分。

第五章 进入设置

5.1 登陆设置界面

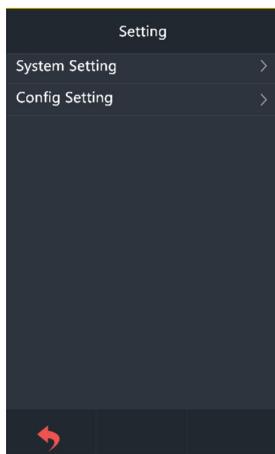
待机界面点击  图标，然后点击  图标，进入工程设置登陆界面，默认工程设置密码“801801”。**注：**待机界面刷管理员卡也可进入工程设置登陆界面。



设置登陆界面

5.2 设置界面

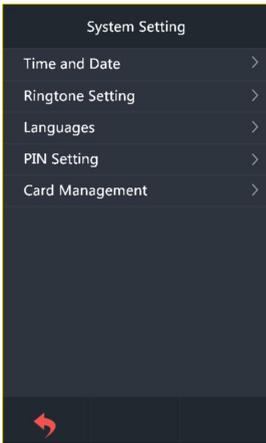
输入正确密码之后点击 **# OK** 图标确定进入设置界面。



设置界面

第六章 系统设置

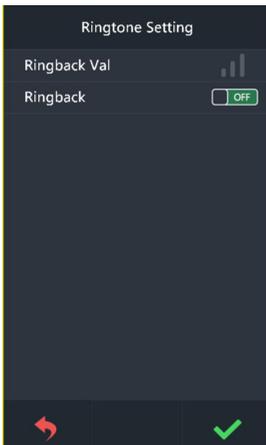
系统设置界面如下图所示，包含时间设置（预留功能）、声音设置、语言设置、密码设置和门禁卡管理。



系统设置界面

6.1 声音设置

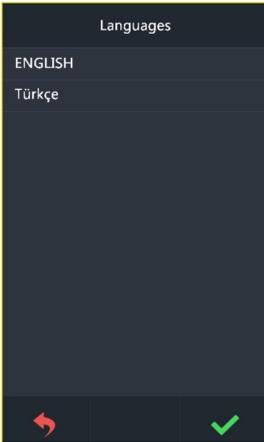
声音设置界面如下图所示，点击  图标可进行振铃音量调节，左右切换  图标，可设置打开或关闭振铃静音。调节完成后，确认点击  图标，点击  图标返回上级菜单。



声音设置界面

6.2 语言设置

语言设置界面如下图所示，点击语言对应图标选择需要的语言，确认点击  图标，点击  图标返回上级菜单。



语言设置界面

6.3 密码设置

密码设置界面分为：用户密码开关、公共密码开关、公共密码修改，点击对应图标选择对应选项，左右切换用户密码和公共密码对应  图标，可设置打开或关闭用户密码开锁和公共密码开锁，确认点击  图标，点击  图标返回上级菜单。



密码设置界面

6.4 开锁时间设置

门口机背面有一个可调电位器（编号③），可 180° 等比例调节开锁时间；在 1S 到 10S 范围内，逆时针旋转延长，顺时针旋转减短。

6.5 ADD 设置

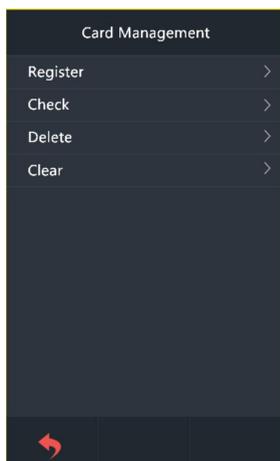
门口机背面有一个两位拨码器（编号⑤），具体拨码方式如下：

| 1 | 2 | ADD |
|-----|-----|-----|
| OFF | OFF | 0 |
| ON | OFF | 1 |
| OFF | ON | 2 |
| ON | ON | 3 |

注：ADD 为 0 时为设置模式。

6.6 门禁卡管理

门禁卡管理页面分为注册、查看、删除、清空四个选项。



门禁卡管理界面

在注册卡界面可以通过刷卡或者直接输入卡号进行注册，注册完成后点击  图标确认，或者点击  图标返回上级菜单，在输入卡号的过程中如果输入错误，点击  图标可对输入的数字进行逐个删除，删除卡界面的操作与注册类似。

注：支持注册卡数量最多为 2000 张。

在卡信息查看界面，可查看卡号、卡片总数以及当前浏览的序号。

点击  图标，可快速翻看卡号。

| Check | |
|-------|------------|
| NO. | Card ID |
| 1 | 1234456789 |
| 1 | 1234456789 |
| 1 | 1234456789 |
| 1 | 1234456789 |
| 1 | 1234456789 |

Navigation: ◀ 1/2 ▶

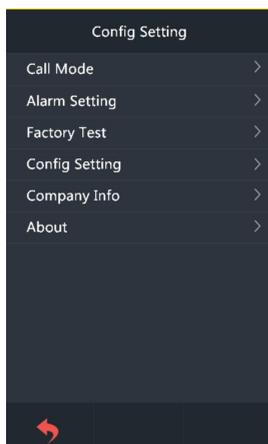
Buttons: ↶ (Red) ✓ (Green)

卡查看界面

点击 **Clear** 图标，弹出“是否清空用户卡”对话框，点击 **✓** 图标则清空所有已注册的用户卡，点击 **↶** 图标返回上级菜单。

第七章 工程设置

工程设置界面如下图所示，包含呼叫设置、报警设置、工厂测试、工程密码、公司信息（预留）、设备信息，点击对应图标，可进入相应的设置界面。



工程设置界面

7.1 呼叫模式设置

呼叫设置界面如图所示，点击编码式呼叫或直接式呼叫图标选择相应呼叫模式，点击图标确认，将改变本机呼叫模式。



呼叫模式设置界面

7.2 报警设置

报警设置界面如图所示，左右切换图标，可打开或关闭防拆报警。防拆报警为门口机在受到外力拆除时发生的警报，警报会提示门口机正受到破坏。



报警设置界面

7.3 门状态报警

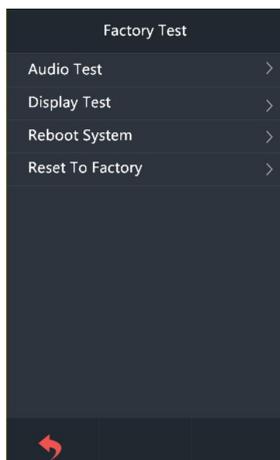
门状态报警功能为门口机检测门开时长超过 120 秒，警报提示开门时长超时。

7.4 工厂测试

工厂测试界面有各种测试项，其中工程商可能会使用到的分别是重启系统和恢复出厂设置。

当点击重启系统时，会弹出对话框，选择确认后，系统将重新启动。

当点击恢复出厂设置图标时，会弹出对话框，选择确认后，系统将恢复出厂设置，门口机恢复为直按式呼叫模式，各种配置信息（如设备属性，音量大小等）将恢复到出厂设置状态。



工厂测试界面

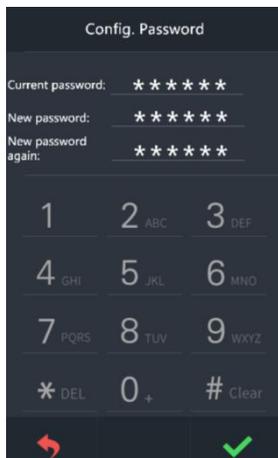
注：

- 1、上电 60S 内恢复出厂设置，将清空所有数据（名字列表，卡列表，用户私人开锁密码）
上电 60S 之后恢复出厂设置，仅清空配置；
- 2、恢复出厂设置后，首次刷的第一张卡，将自动注册为管理员卡；
- 3、恢复出厂设置后，默认为直按式房号呼叫。

7.5 工程密码修改

工程密码修改界面如下图所示：首先输入旧密码，输入正确后点击新密码输入框，输入新密码，输入完新密码后，点击再次输入新密码框，两次输入的新密码相同时，修改成功，

否则修改失败，密码长度为 6 位。



工程密码设置界面

7.6 设备信息

设备信息界面显示了本设备的系统版本 MCU 等相关信息。



设备信息界面