

## 门口机



T 系列 2.8 寸按键门口机使用手册\_V1.0

T-OS07

# 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 房号呼叫.....	10
4.2 名字呼叫.....	10
4.3 呼叫管理中心.....	10
4.4 开锁.....	11
第五章 进入设置.....	12
5.1 登陆设置界面.....	12
5.2 设置界面.....	13
第六章 系统设置.....	13
6.1 时间设置.....	14
6.2 声音设置.....	14
6.3 语言设置.....	15
6.4 密码设置.....	15
6.5 开锁持续时间设置.....	16
6.6 门禁卡管理.....	16
第七章 工程设置.....	18
7.1 地址设置.....	18
7.2 报警设置.....	19
7.3 工厂测试.....	19

7.4 工程密码修改.....	20
7.5 设备信息.....	20

# 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
- 支持刷 IC 卡
- 支持韦根输出
- 支持接外部摄像头
- 支持名字列表呼叫&输入房号呼叫

## 1.2 规格参数

### 工作参数

工作电压：DC 24~32V

静态电流：≤ 80mA (DC 30V)

工作环境温度：-25℃~55℃

工作电流：≤ 160mA (DC 30V)

存储环境温度：-40℃~70℃

产品尺寸(W/H/D)：324×128×46mm

### 摄像头

类型：CMOS

分辨率：700TVL

可视角度：水平角度 48°

最低照度：0.1 lux

白平衡：自动

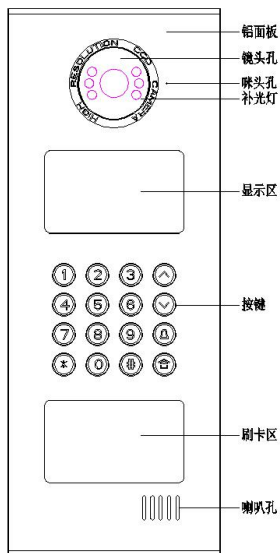
补光方式：自动白光

## 第二章 产品介绍

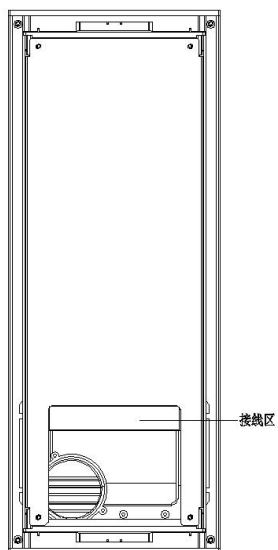
### 2.1 产品外观



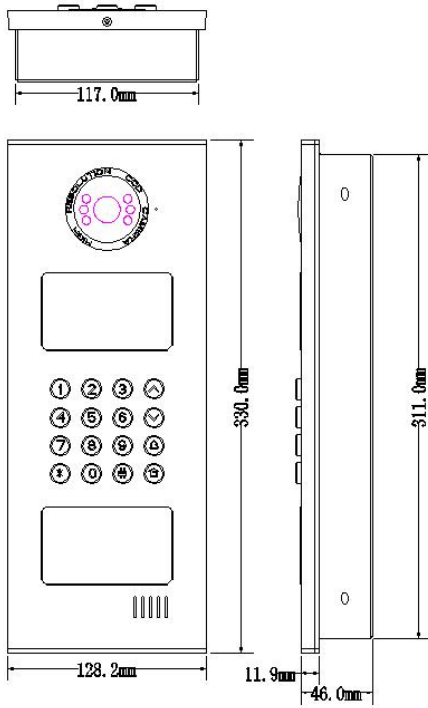
正面图



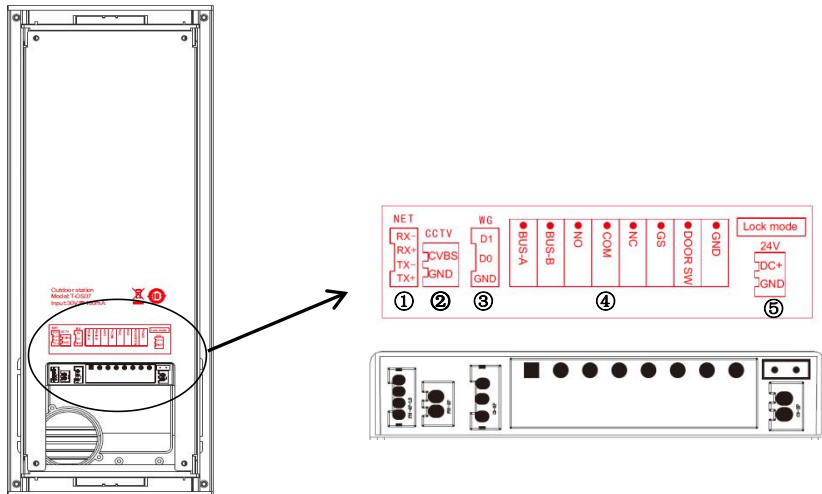
背面图



## 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

外接摄像头信号输入；

### 接口③

韦根门禁接口；

### 接口④

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；

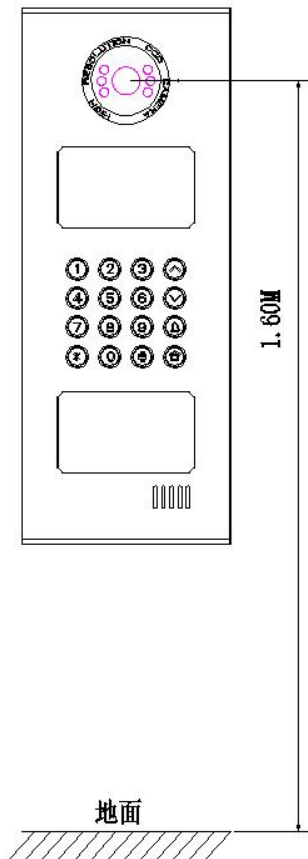
### 接口⑤

外接 24V 辅助供电接口。



## 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

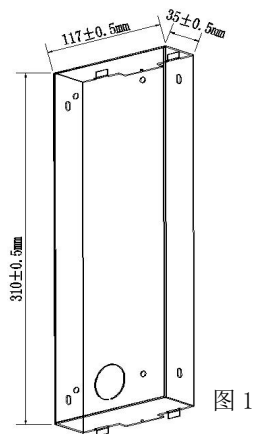


图 1

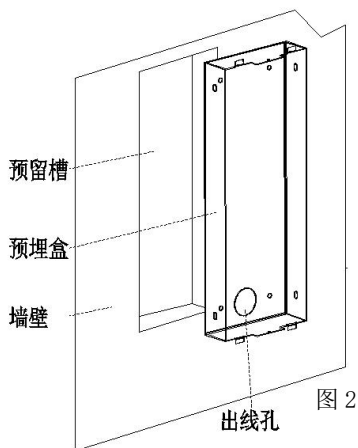


图 2

第二步：将预埋盒里面的接线端连接好主机后，主机正对准预埋盒用力推到底，到位后同时稳住不动（如图 3 所示）。再将随机的固定螺丝往铝面板顶部和底部螺丝位拧紧即可完成安装（如图 4 所示）。

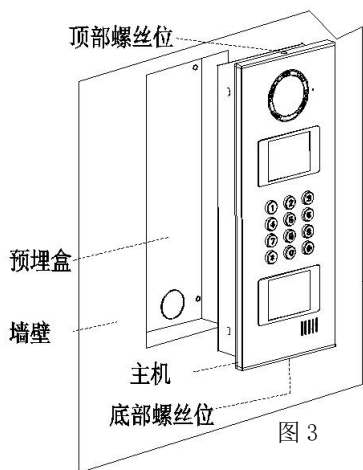


图 3

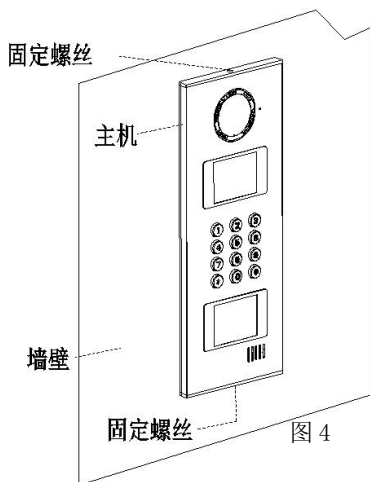
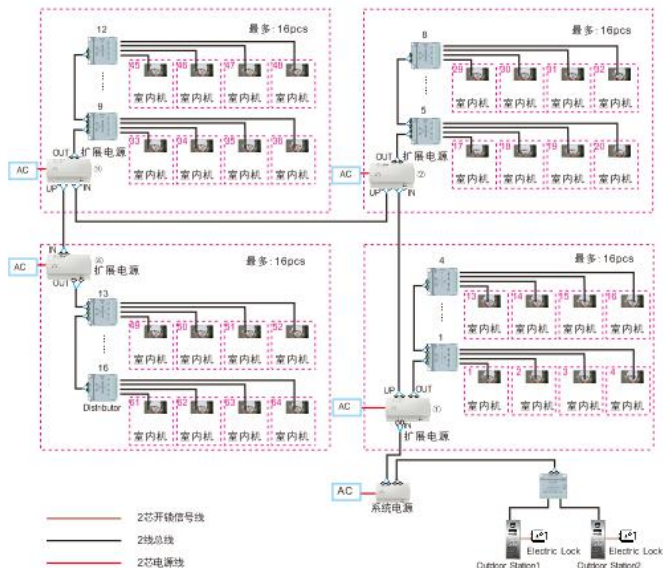


图 4

### 3.3 系统接线示意图



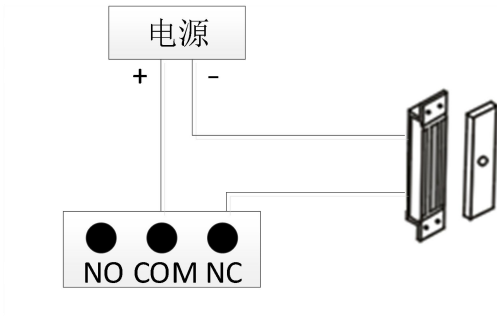
系统说明：

- ① 本系列门口机支持编码式呼叫，适用于 1~128 户大系统，大系统连接参考系统连接拓扑，当然也支持别墅或小系统联网；
- 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：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。设置主分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 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。

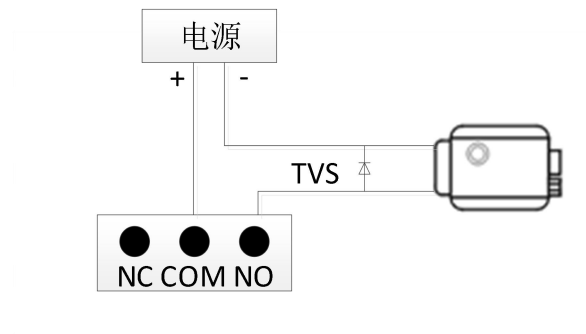
线材规格	(A+B) 长度/m
RVV 2*0.75mm <sup>2</sup>	110
双绞线（网线）	160

### 3.4 开锁接线图

信号开锁接线



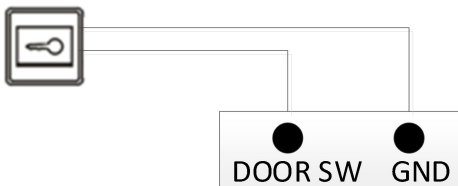
常开型锁接线方式



常闭型锁接线方式

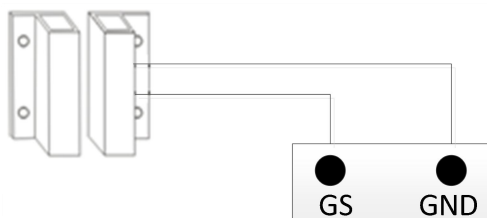
**【注】** 不能使用门口机供电

出门按钮开锁接线



**【注】** 此接线无极性。

门状态报警接线



**【注】** 可通过将主机的 GS 端口接地的方式关闭门状态报警功能：

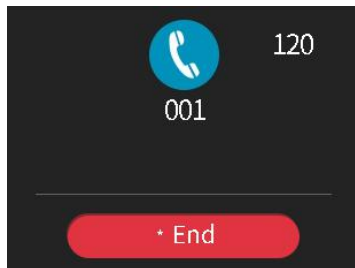
## 第四章 操作说明

### 4.1 房号呼叫

待机界面，访客输入房号后按“#”键开始呼叫，进入呼叫振铃界面。

如果设备不存在，将“滴滴滴”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，并且门口机播放回铃音，进入响铃状态。



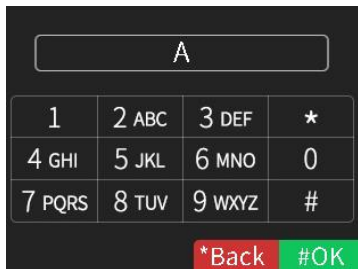
房号呼叫界面

### 4.2 名字呼叫

待机界面，按“↑↓”键进入名字拨号界面（需预先通过 PC 软件配置名字列表）。



名字拨号界面



名字搜索界面

按“↑↓”键或者输入名字查找搜索到用户名后，按“#”键进入呼叫振铃界面。

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 呼叫管理中心

待机界面，访客按门口机的  键，可呼叫小区的管理中心。

## 4.4 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

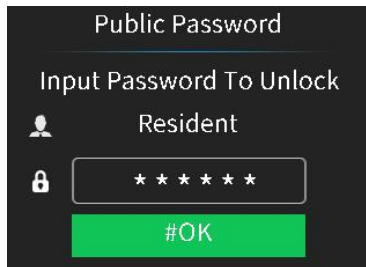
当呼叫住户或住户在监视门口机时，室内机可对门口机进行开锁控制，同时界面将提示门已开。

### 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，待机界面按“#”键，延时 1S 后进入公共密码开锁界面。



公共密码开锁界面

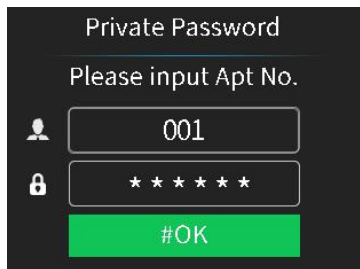
公共密码开锁界面输入公共密码，按#键，可实现公共密码开锁。

**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，待机界面连续按“\*#”键，进入用户密码开锁界面。



用户密码开锁界面

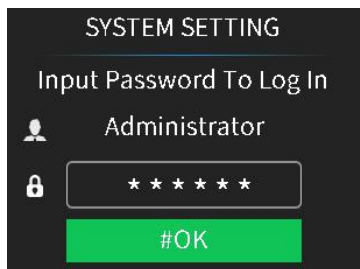
用户密码开锁界面输入房号，然后输入房号对应的密码按“#”键，可实现用户密码开锁。

**注：**用户密码需要有 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

待机界面按“#”再按“\*”键，进入工程设置登陆界面，默认工程设置密码“801801”。

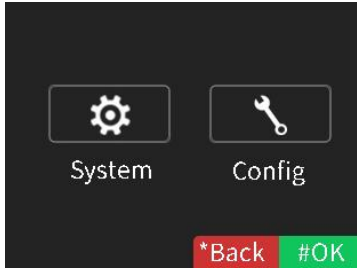


工程登陆界面



## 5.2 设置界面

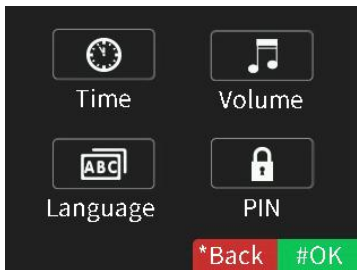
输入正确密码之后按“#”键确定进入工程设置界面，按“↑↓”键选择进入相应菜单。



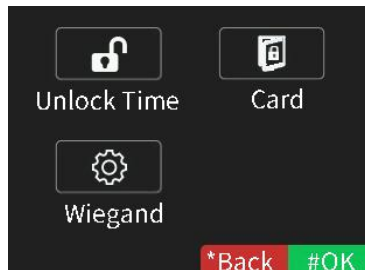
工程设置主界面

## 第六章 系统设置

系统设置界面如下图所示，包含时间设置、声音设置、语言设置、密码设置、开锁时间设置、门禁卡管理、韦根设置，用上下键选择键来进入相应的设置界面。



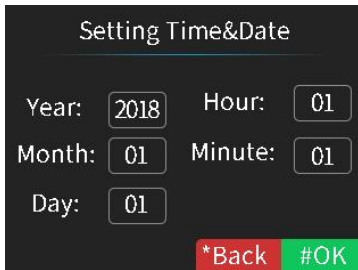
系统设置界面 1



系统设置界面 2

## 6.1 时间设置

时间设置界面如下图所示，按“↑↓”键选择对应修改项，输入数字进行修改，按“\*”键进行删除或返回。修改完成后，按“#”键进行确认。



时间设置界面

## 6.2 声音设置

声音设置界面如下图所示，按“#”键进行调节，调节完成后，按“\*”键返回上级菜单。



声音设置界面

## 6.3 语言设置

语言设置界面如下图所示，按“↑↓”键选择需要的语言，按“#”键确认后将返回上级菜单。



语言设置界面

## 6.4 密码设置

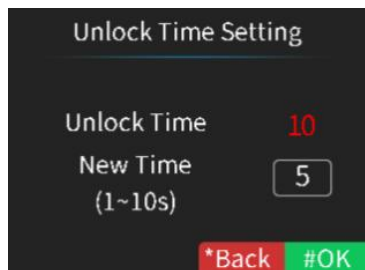
密码设置界面分为：用户密码开关、公共密码开关、公共密码修改，按“↑↓”键选择对应选项，按“#”键进行调节，调节完成后按“\*”键返回上级菜单。



密码设置界面

## 6.5 开锁持续时间设置

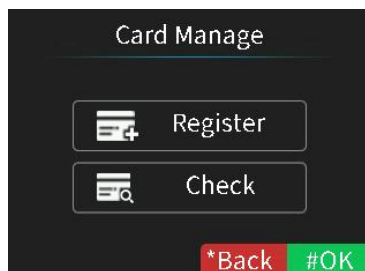
开锁持续时间设置，用于设置门开启的时间，超时后会自动关闭。用数字键输入需要的时间，单位是“秒”，按“\*”键删除，按“#”键确认并返回上级菜单。



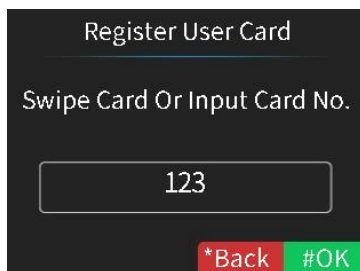
开锁持续时间设置界面

## 6.6 门禁卡管理

门禁卡管理页面分为注册、查看、删除、清空、卡数据拷贝五个选项。



注册用户卡界面



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，注册完成后按“#”键确认，或者按“\*”键返回上级菜单，在输入卡号的过程中如果输入错误，按“\*”键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。

按“↑↓”键可快速翻看卡号

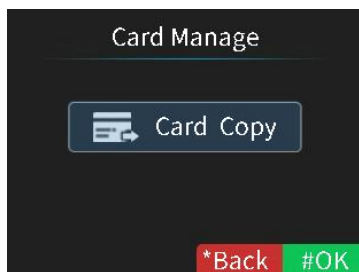
ID	Card ID
0001	7894561230
0001	7894561230
0001	7894561230
0001	7894561230

Sum: 500/500 \*Back #OK

卡查看界面

点击清空按钮后，会弹出对话框询问用户是否清空用户卡，用户点击“#”键则所对应用户卡会被清空，按“\*”键返回上级菜单。

卡数据拷贝目前为预留功能

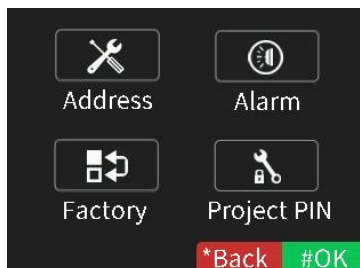


拷贝卡数据界面

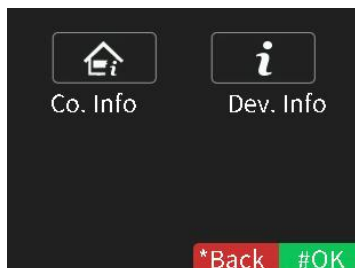
注：以上为本机注册卡操作流程，也支持 PC 工具批量下载卡，详细见 PC 软件介绍。

## 第七章 工程设置

工程设置界面如下图所示，包含地址设置、报警设置、工厂测试、工程密码、公司信息、设备信息，按“↑↓”键选择进入相应的设置界面。



工程设置界面 1

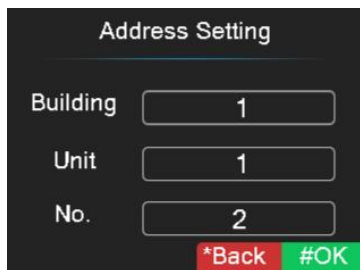


工程设置界面 2

### 7.1 地址设置

地址设置界面如图所示，输入 1~32 地址，按“#”键保存，将改变本机地址。

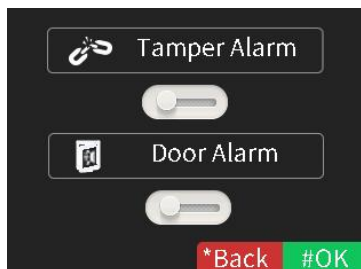
**注：**为避免地址重复设置导致冲突，栋号和单元号不可修改，仅修改编号。



地址设置界面

## 7.2 报警设置

报警设置界面如图所示，按“#”键可以打开或关闭门状态报警项目，当项目打开时门状态监测与门开超时报警功能将启用，当门开持续时间 120S 时，本机将响报警声，直到门关闭。



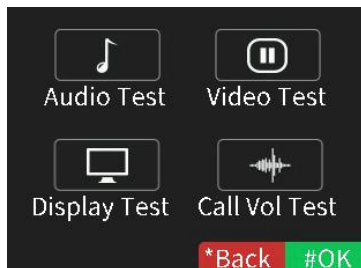
报警设置界面

## 7.3 工厂测试

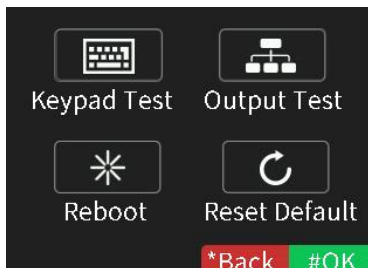
工厂测试界面有各种测试项目，其中工程商可能会使用到的分别是重启系统和恢复出厂设置。

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，此时各种配置信息（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 1

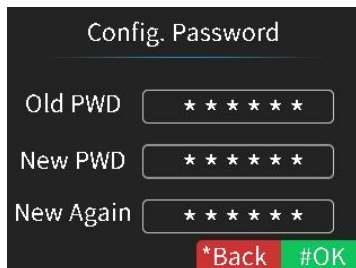


工厂测试界面 2

**注：**上电 30S 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 30S 之后恢复出厂设置，仅恢复出厂设置。

## 7.4 工程密码修改

工程修改界面如下图所示：首先输入旧密码，输入正确后按“>”键跳转到新密码输入框，此时再输入新密码，输入完新密码后，系统会要求再次输入新密码，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。



Config. Password

Old PWD    \* \* \* \* \*

New PWD    \* \* \* \* \*

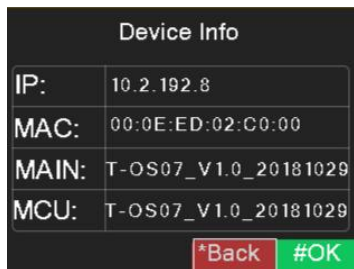
New Again    \* \* \* \* \*

\*Back    #OK

工程密码设置界面

## 7.5 设备信息

设备信息界面显示了本设备的系统版本，包括 IP 地址、MAC MCU 等相关信息。



Device Info

IP:	10.2.192.8
MAC:	00:0E:ED:02:C0:00
MAIN:	T-OS07_V1.0_20181029
MCU:	T-OS07_V1.0_20181029

\*Back    #OK

设备信息界面



