[安装说明书]

安卓+数转模+人脸识别

数字组网 TCP/IP 传输

佛山市家乐福电子有限公司

V2.0版本

使用前请仔细阅读本说明书
产品型号及规格如有改动，恕不另行通知

一、 门口机、围墙机（支持多台门口机和围墙机）

参数： 1、 摄像头：1/3 APS/600 TV 线/0.1Lux/1VPP-75R

2、工作电压: 12V/3A

3、工作温度：-30℃…+60℃

4、线材：超五类网线(GB)

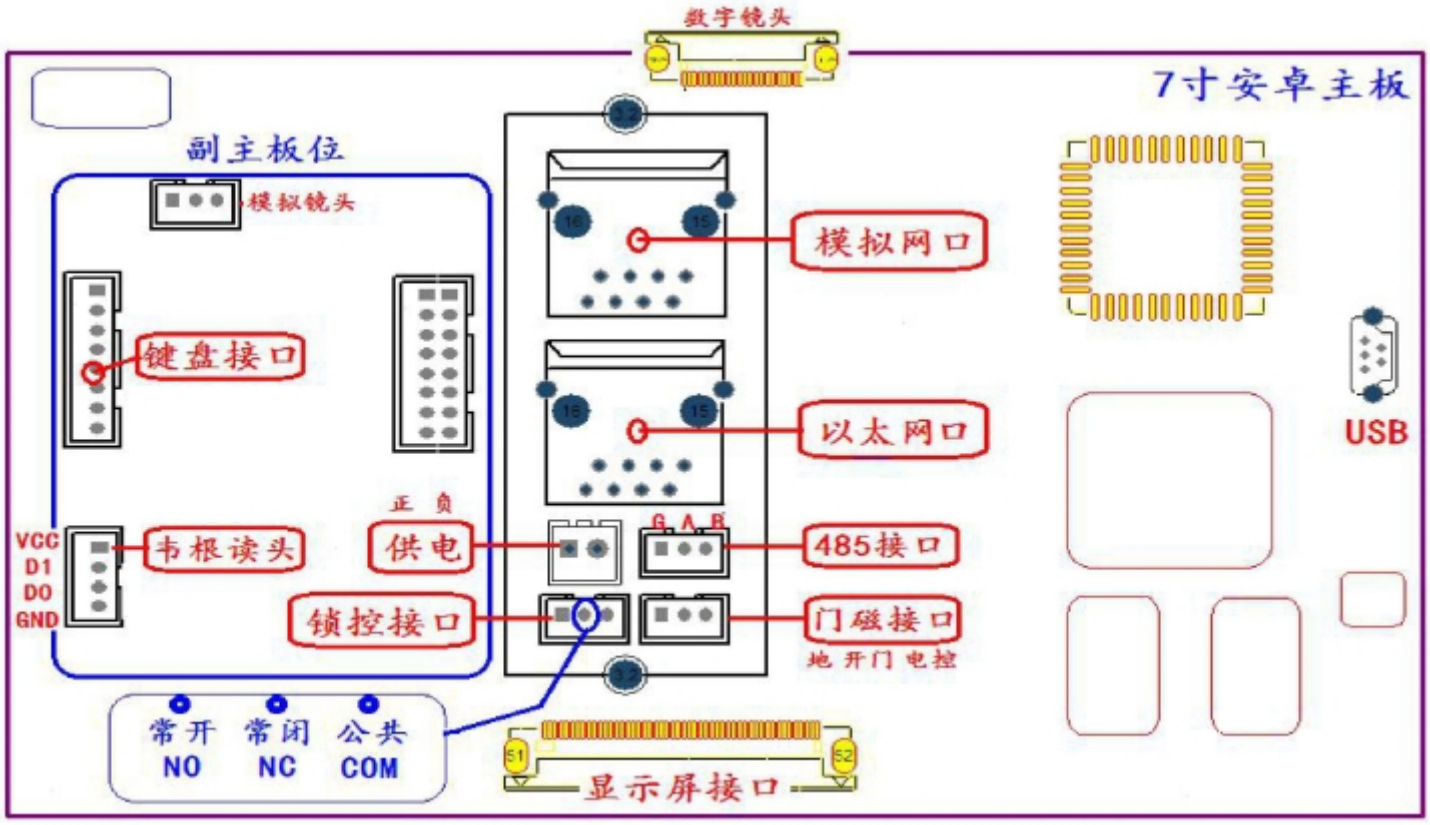
5、最大功耗 7W

6、安装方式：嵌入式

7、电子铃声：≥70DB

8、刷卡读头（ID 刷卡-IC 刷卡-身份证读头）选配

9、显示屏尺寸：4.3 寸、7 寸可选



(1)、系统定义简介

半数字可视对讲系统是模拟信号和网络信号(TCP/IP 协议)相结合，单元楼内至客户端部分(可视分机)，设备传输采用传统的模拟信号，联网到机房部分采用 TCP/IP 数字信号传输。

1、通讯方式：门口机与室内模拟分机机通讯，TCP/IP 数字组网。

2、实现报警、报修、信息发布、小区公告、周边服务、广告投放等功能。

3、主机可推送广告；系统也支持推送独立广告显示，小区发布公共信息以及广告内容，让显示屏变成小区物业可控的社区信息平台和广告推送平台。

(2)、系统概述简介

半数字可视对讲系统是介于模拟可视对讲系统与数字可视对讲系统中间的一种小区智能化系统，主要用于住宅小区，其优点在于联网传输距离长，信号衰减小，因为室内终端采用了模拟系统，所以整个系统的成本造价会大幅降低。

解决模拟系统在大型社区联网难的问题,用最简单可靠的方式实现小区分期建设的联网，

1、单元楼内使用传统的模拟分机,单元到管理中心、围墙机通过 TCP/IP 方式连接组网，中间设备少，成本低，性能稳定。

2、分机和门口机都具有人机操作界面，操作简单明了，实现模拟系统的数字化，基本可称之为数字系统，数字系统的功能，模拟系统的成本。

主机界面

(3)、主机界在操作介绍

1、 呼叫住户：输入房号加“*”键，如 8 层 1 房，输入 0801“*”即可

2、 呼叫管理中心：输入 0000 加“*”键，即可

3、 密码开门：按*键，然后输入 6 位密码，系统默认为 000000 再按*键

4、 人脸识别的操作：按“#”键进入人脸识别页面（详细介绍后面）

(4)、各操作页面介绍

1、呼叫页面，输入房号 0801，管理处 0000

2、密码开锁和工程密码输入页面，开锁密码 000000，工程密码 123456

3、人脸识别页面，#键进入

4、系统主页面

某某楼盘1栋1单元
报警延时
音量设置
广告设置
密码设置
门磁报警
系统复位
本机设置
报警时间
10
操作提示: *键确认,#键删除/返回
2018-01-09 周二

某某楼盘1栋1单元
广告设置
密码设置
门磁报警
系统复位
本机设置
开锁延时
系统信息
本机编码:202111
网络地址:
版本号:1.01.0201.888
40.000.01,192.168.1.200
操作提示: *键确认,#键删除/返回
2018-01-09 周二

⑸、主机系统设置操作说明

进入主机系统操作：主机主页面，按“*”键，然后输入系统工程密码“123456”

1、 第一项：门磁报警延时的设置：0 秒-10 秒，系统默认为 10 秒，设置范围为：0-255 秒。（意思是：当有装单元门的门磁开关时，如果单元门没关好，10 秒上报至 PC 端的管理中心端）

2、 第二项：音量设置：广告音量&通话音量，广告音量是指广告播放的音量大小，一版调为三格，通话音量（主要是围墙机功能时用，门口机请忽略，请不要去更改）

3、 第三项：广告设置：即为开启和关闭广告播放功能。系统默认禁用广告播放功能，如需广告播放功能，请设置为开启。然后电脑操作片源。

4、 第四项：密码设置：不建议修改（物业开锁密码&系统工程密码）物业密码就是开锁密码，默认为 000000。工程密码为进入系统时的密码，默认 123456。

5、 第五项：门磁报警功能，用于检测单元门是否关好，如在规定的时间门没关上，系统自动报警到管理中心。系统默认为关闭。

6、 第六项：系统复位功能

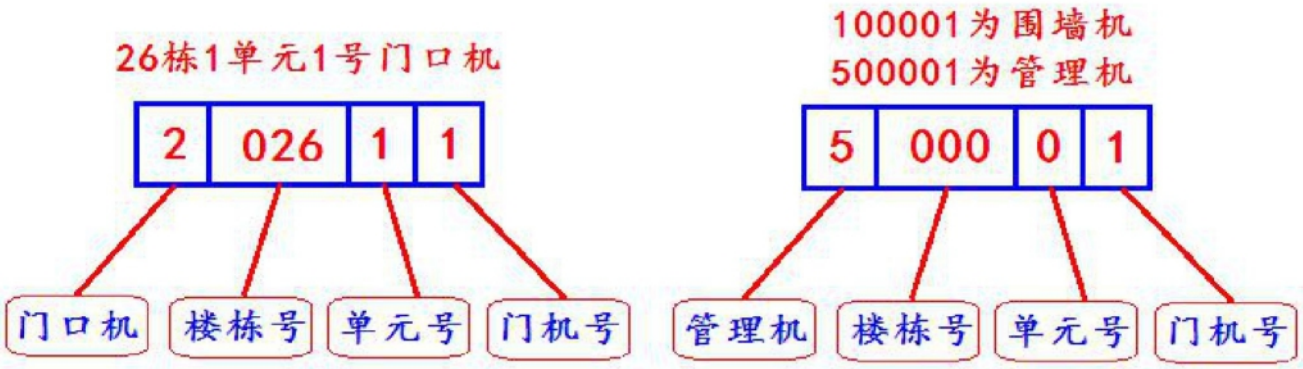
① 、恢复出厂设置（不删除用户卡和数据）

② 、下载人脸数据（更换主机时，从管理端下载数据）

③ 、删除所有卡（不建议操作）

④ 、检测升级　（检测升级,PC 端下载升级）

7、 第七项：本机地址设置（门口机地址&围墙机&管理机地址）



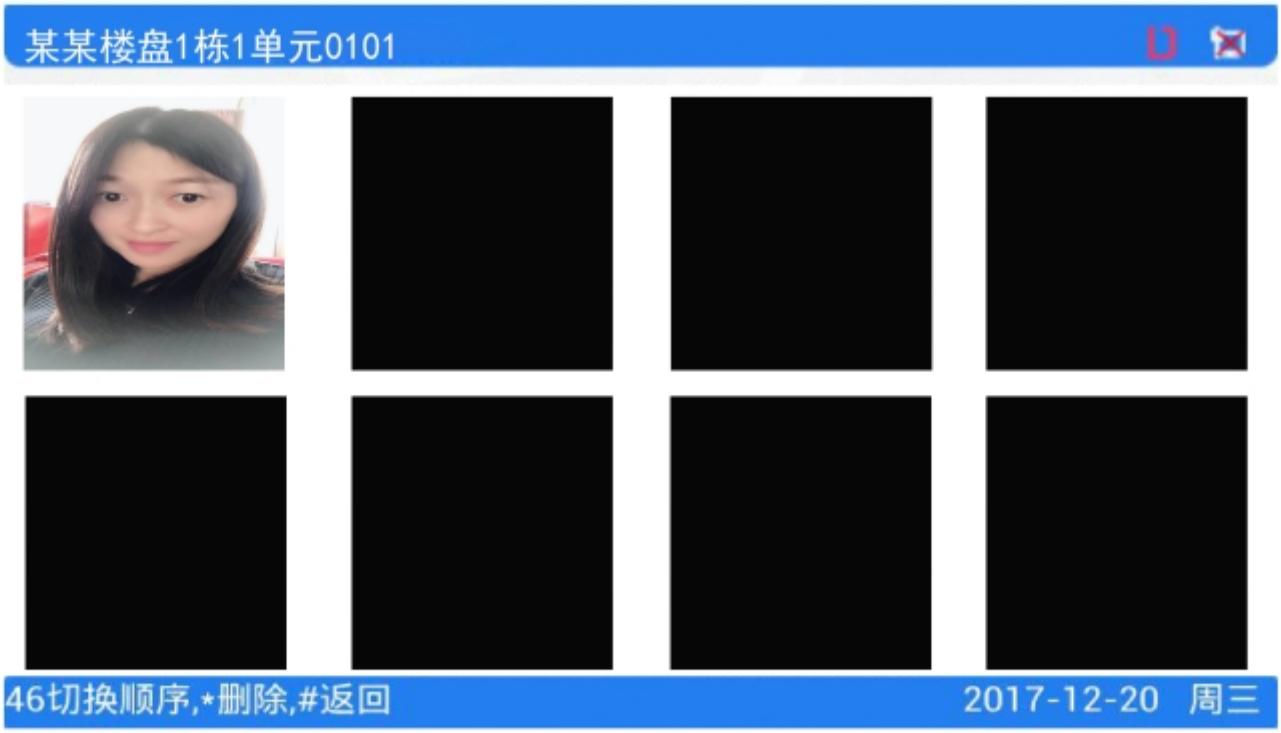
8、 第八项：开锁延时（设置开锁继电器延时）01-10 秒可调。

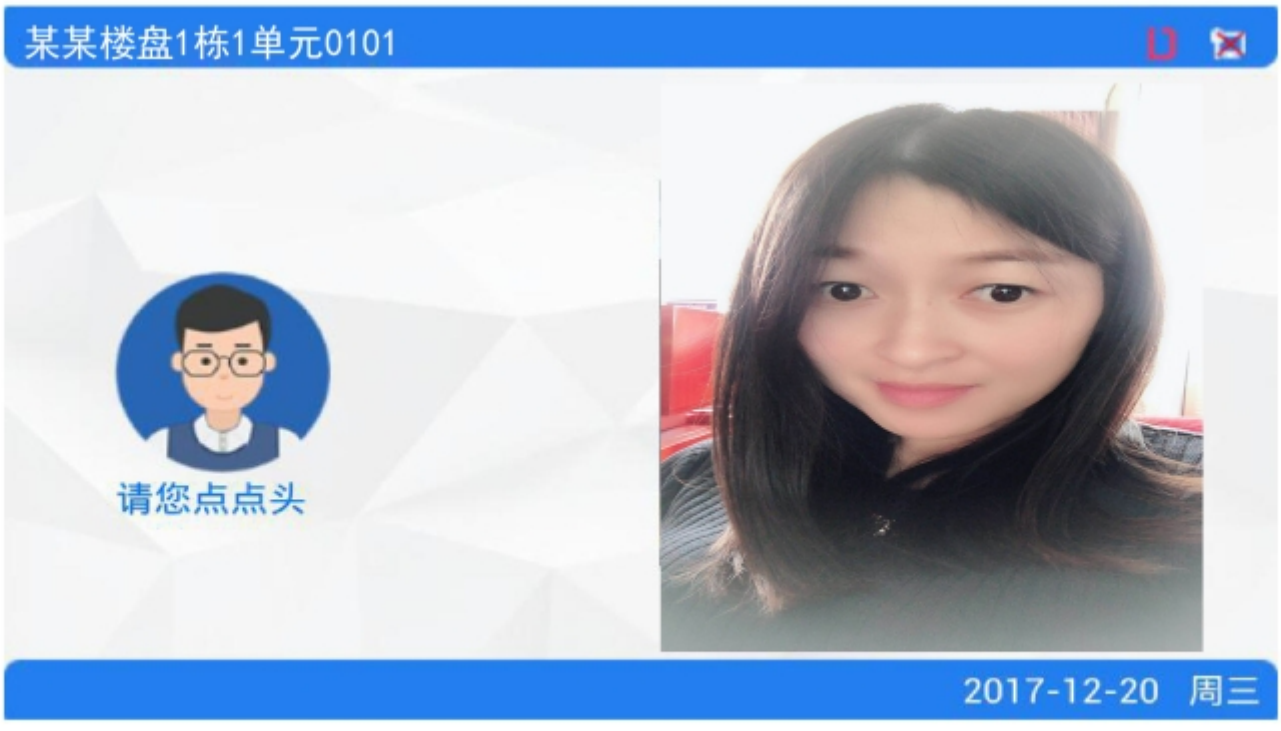
9、 第九项：系统信息查看（本机编码，IP 地址，版本号）

(6) 、人脸识别的操作说明-录入人脸数据-删除人脸数据

1、人脸识别概述简介： 人脸识别，是基于人的脸部特征信息进行身份识别的一种生物识别技术。用摄像机或摄像头采集含有人脸的图像或视频流，并自动在图像中检测和跟踪人脸，进而对检测到的人脸进行脸部的一系列相关技术，通常也叫做人像识别、面部识别、人脸识别。

人脸识别系统主要包括四个组成部分，分别为：人脸图像采集及检测、人脸图像预处理、人脸图像特征提取以及匹配与识别。





2、登入人脸数据管理页面：

采用电脑管理数据，通过电脑下发的“业主卡”再结合“物业卡”的授权，来登入主页面。操作方式：刷业主卡，5 秒内，再刷物业卡授权，即可登入。进入人脸管理主页面后，按屏幕上的文字提示进行人脸数据的录入或删除操作。

备注：**每个房号最多可以录入 8 张人脸数据。**

3、录入人脸数据的操作

刷业主卡，5 秒内，再刷物业卡授权，进入人脸管理主页面后，按 4 和 6 键进行翻页，上翻和下翻。选定空格后按“*”键进行人脸数据的录入，录入时按屏幕提示微微点头，倒计时 8 秒，完成录入操作。系统会自动保存。

4、删除人脸数据的操作

刷业主卡，5 秒内，再刷物业卡授权，进入人脸管理主页面后，按 4 和 6 键进行翻页，上翻和下翻。选定要删除的人脸后，按“*”键进行人脸数据的删除，系统弹出“确认要删除此数据吗？，#取消，*确认”，按*键即可删除相应人脸数据，完成删除操作。系统会自动保存。

5、关于人脸数据的管理

数据管理方式是，本地管理存储及调用方式，远程 PC 管理中心备份数据的方式，这样即能实现数据快速调用，做到人脸识别动作的快速响应化，给人非常棒刷脸体验，同时又能做到数据的安全备份。即使设置维护时，只需要进入系统重新从管理中心下载回数据即可，安全，简单，方便操作。

6、关于人脸数据的备份

数据管理方式是，本地管理存储及调用方式，远程 PC 管理中心备份数据的方式。每次只要是门口机本地数据发生变化（有增加或删除操作），系统会将本地数据自动备份到电脑端的管理软件安装目录里，安装目录里：**PalmDoorLAN/Backstage/devicebackup/wffrdb 的目录下，**

7、关于人脸数据的维护

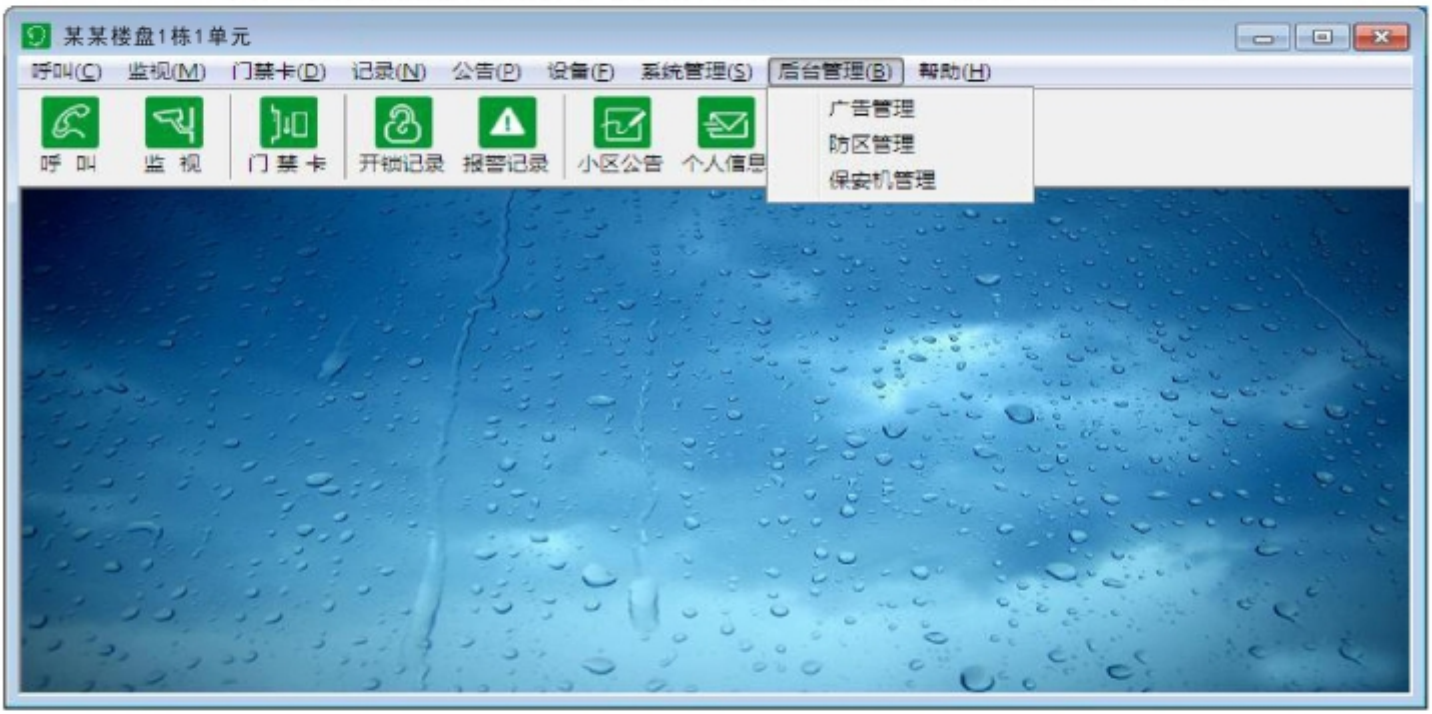
假设一台正常使用人脸开门的门口机由于某种原因导致损坏，需要返厂处理，那么新安装的备用设备，只需进入系统，重设栋号，单元号，门口机号，然后找到系统复位菜单里面的“下载人脸数据（更换主机时，从管理端下载数据）”即可。

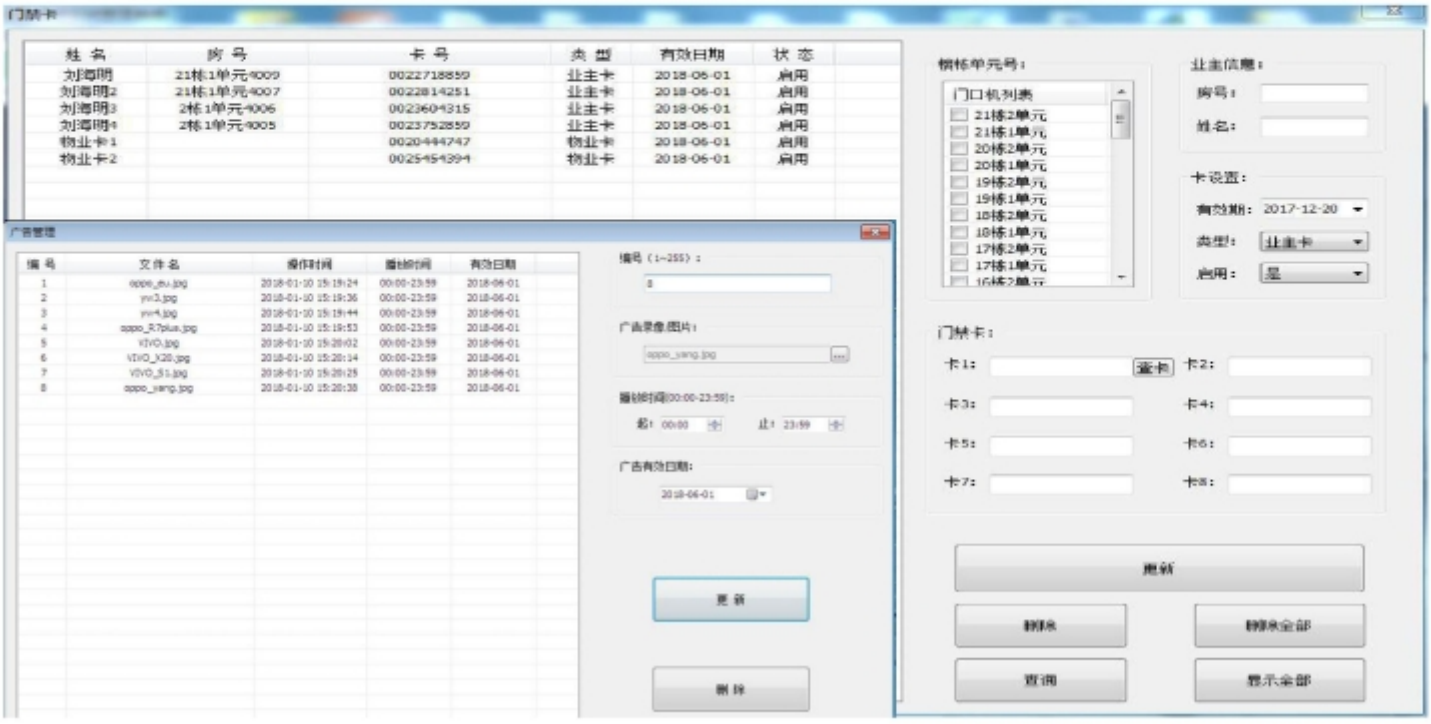
二、 电脑端管理软件

(1)、系统软件简介：

整套系统采用数字组网，电脑软件管理，实现远程操作，数据备份管理，报警记录，开门记录，呼叫记录的查看，小区信息的发布，后台广告的投放，呼叫，监视的操作，以及智能门禁系统一体化的管理，授权，分时段权限，防区自由定义， 管理机分区管理，设置在线情况的查看，物业卡，人脸识别权限的授权等等……集智能一体化，门禁系统，智能楼宇系统，安防综合平台。

本管理软件采用免安装的方式，把文件目录放至电脑盘中，打开应用程序即可使用。





(2)、软件各功能板块介绍说明（软件默认登录密码 123）

1、第一项：呼叫功能：管理中心软件可以选择呼叫整个组网系统里的任何一个住户室内分机，呼叫中，可查看到室内分机所在单无的门口机影像，并可以和室内分机进行双向对讲。

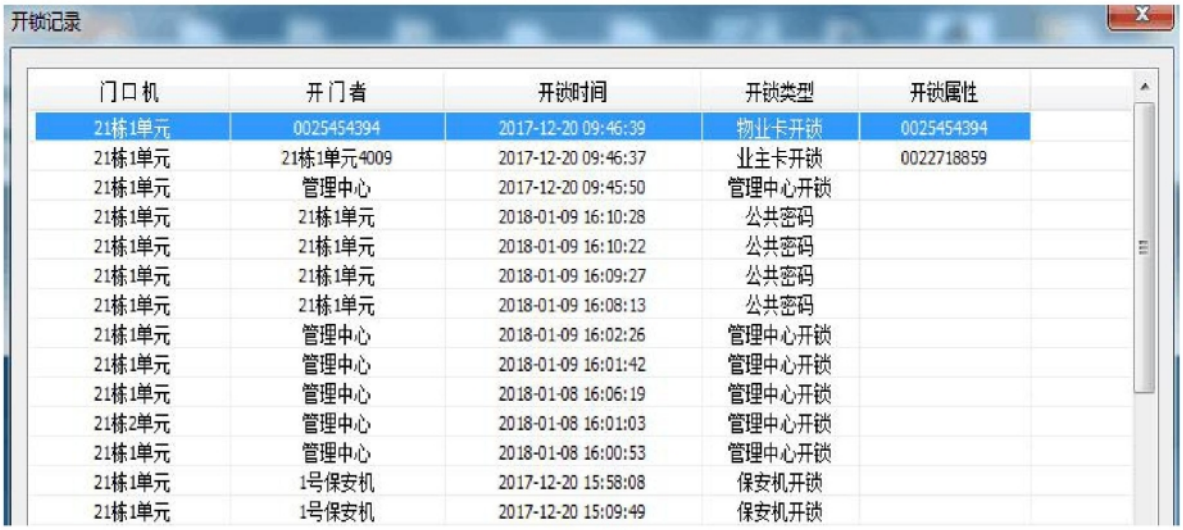
2、第二项：监视功能：管理中心软件可以选择监视整个组网系统里的任何一个单元门口机、围墙机、管理机/保安机 的影像。并能实现远程开锁，主动对讲功能。

3、第三项：门禁卡管理功能：（集合：ID-IC-身份证-居住证的管理）

每个房号最多支持 8 张 业主开门卡，可分时段设时效管理，灵活的权限管理，随时增加或删除数据，实时数据反馈。同时可一键下发物业权限的通卡，以及巡更卡。详细的状态显示（业主姓名、房号、卡号、类型、有效日期、状态）。

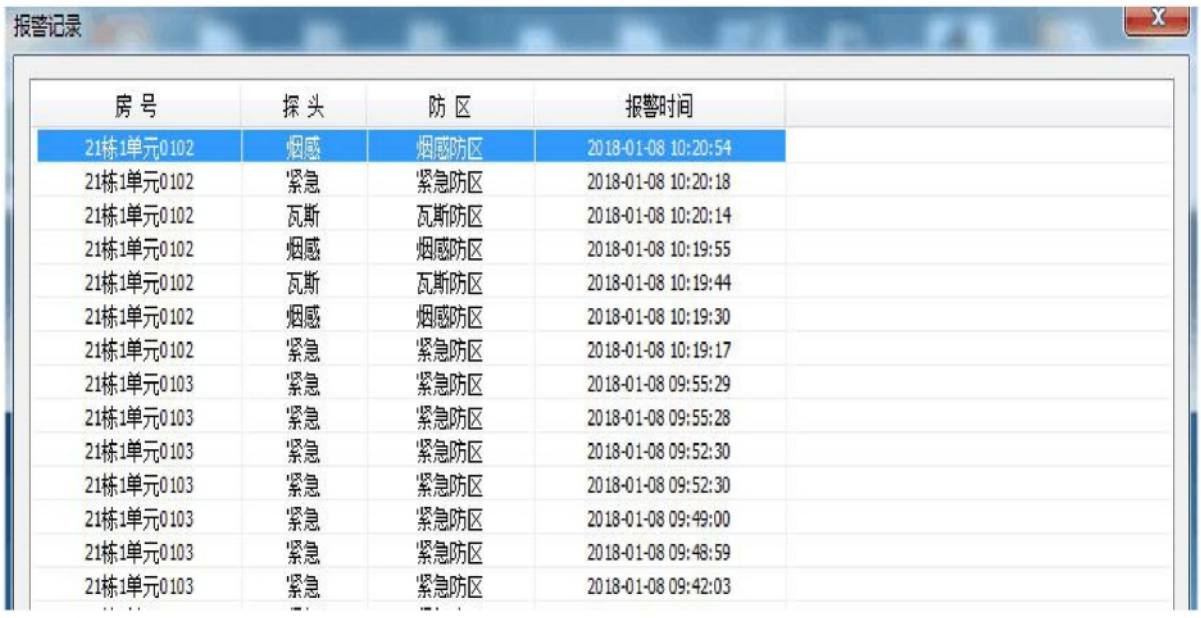
备注：不同类型的读头，用不同类型的发卡器。

4、第四项：开锁记录查询：


开锁记录

门口机	开门者	开锁时间	开锁类型	开锁属性
21栋1单元	0025454394	2017-12-20 09:46:39	物业卡开锁	0025454394
21栋1单元	21栋1单元4009	2017-12-20 09:46:37	业主卡开锁	0022718859
21栋1单元	管理中心	2017-12-20 09:45:50	管理中心开锁	
21栋1单元	21栋1单元	2018-01-09 16:10:28	公共密码	
21栋1单元	21栋1单元	2018-01-09 16:10:22	公共密码	
21栋1单元	21栋1单元	2018-01-09 16:09:27	公共密码	
21栋1单元	21栋1单元	2018-01-09 16:08:13	公共密码	
21栋1单元	管理中心	2018-01-09 16:02:26	管理中心开锁	
21栋1单元	管理中心	2018-01-09 16:01:42	管理中心开锁	
21栋1单元	管理中心	2018-01-08 16:06:19	管理中心开锁	
21栋2单元	管理中心	2018-01-08 16:01:03	管理中心开锁	
21栋1单元	管理中心	2018-01-08 16:00:53	管理中心开锁	
21栋1单元	1号保安机	2017-12-20 15:58:08	保安机开锁	
21栋1单元	1号保安机	2017-12-20 15:09:49	保安机开锁	

5、第五项：报警记录查询：


报警记录

房 号	探 头	防 区	报警时间
21栋1单元0102	烟感	烟感防区	2018-01-08 10:20:54
21栋1单元0102	紧急	紧急防区	2018-01-08 10:20:18
21栋1单元0102	瓦斯	瓦斯防区	2018-01-08 10:20:14
21栋1单元0102	烟感	烟感防区	2018-01-08 10:19:55
21栋1单元0102	瓦斯	瓦斯防区	2018-01-08 10:19:44
21栋1单元0102	烟感	烟感防区	2018-01-08 10:19:30
21栋1单元0102	紧急	紧急防区	2018-01-08 10:19:17
21栋1单元0103	紧急	紧急防区	2018-01-08 09:55:29
21栋1单元0103	紧急	紧急防区	2018-01-08 09:55:28
21栋1单元0103	紧急	紧急防区	2018-01-08 09:52:30
21栋1单元0103	紧急	紧急防区	2018-01-08 09:52:30
21栋1单元0103	紧急	紧急防区	2018-01-08 09:49:00
21栋1单元0103	紧急	紧急防区	2018-01-08 09:48:59
21栋1单元0103	紧急	紧急防区	2018-01-08 09:42:03

6、第六项：小区公告信息的发送：

可选择其中一个单元，也可以选择所有单元门口机，字数限制不超过 120 字。

（公告信息内容展示于门口机屏幕）

7、第七项：个人短信息的发布功能：

可选择其中一个室内分机，也可以选择所有室内分机，字数限制不超过 255 字。

（短信息内容展示于室内分机屏幕）

8、第八项：设置在线情况的查看

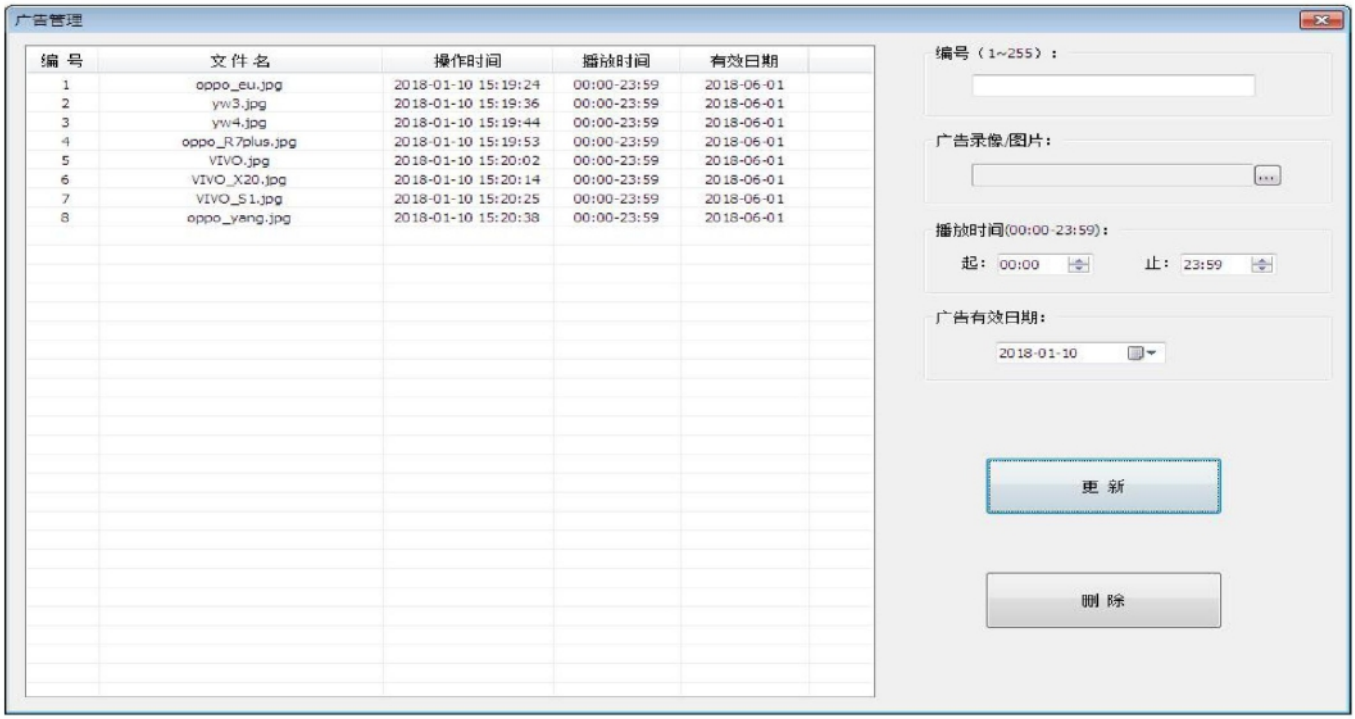
序 号	终端名称	终端地址	同步时间	软件版本	设备状态
1	1号保安机	192.168.1.3	2018-01-09 21:55:25	1.03.0000.119	在线
2	2号保安机	192.168.1.4	2017-06-16 14:59:02	2.01.0000.49	离线
3	1号围墙机	192.168.1.5	2017-06-16 14:59:02	2.01.0000.49	离线
4	2号围墙机	192.168.1.6	2017-06-16 14:59:02	2.01.0000.49	离线
5	21栋2单元	192.168.1.7	2017-12-20 16:19:13	1.01.0201.154	在线
6	21栋1单元	192.168.1.8	2017-12-20 16:19:42	1.01.0201.888	在线
7	20栋2单元	192.168.1.9	2017-06-16 14:59:02	2.01.0000.49	离线
8	20栋1单元	192.168.1.10	2017-06-16 14:59:02	2.01.0000.49	离线
9	19栋2单元	192.168.1.11	2017-06-16 14:59:02	2.01.0000.49	离线
10	19栋1单元	192.168.1.12	2017-06-16 14:59:02	2.01.0000.49	离线
11	18栋2单元	192.168.1.13	2017-06-16 14:59:02	2.01.0000.49	离线

9、第九项：系统管理（设备管理）

可选择整系统里的任何一个设置，强制重启和复位，也可以重置系统工程密码。

10、第十项：后台管理（广告投放的管理）

说明：广告内容可以是（图片，视频，MP4,FLV,等格式文件）单个视频文件大小不超过 100M.可设播放时间段，以及有限播放日期的管理。

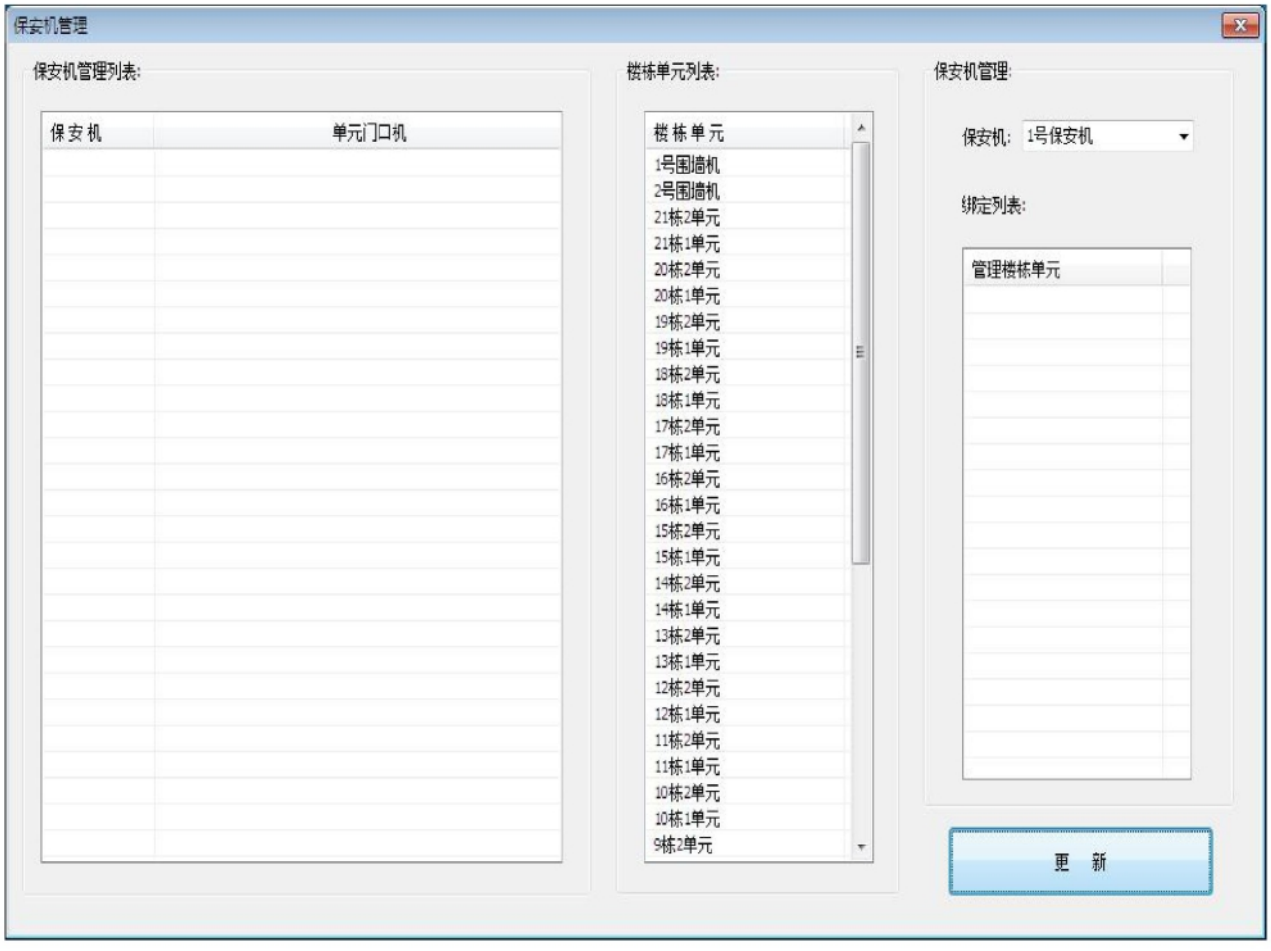


11、第十一项：后台管理（防区属性的设定管理）

说明：可以设定防区关闭及开启功能，修改防区属性。

12、第十二项：后台管理（保安机/管理机的工作属性设定）

说明：可以设定多个保安机/管理机的工作属性。比如：分区管理。

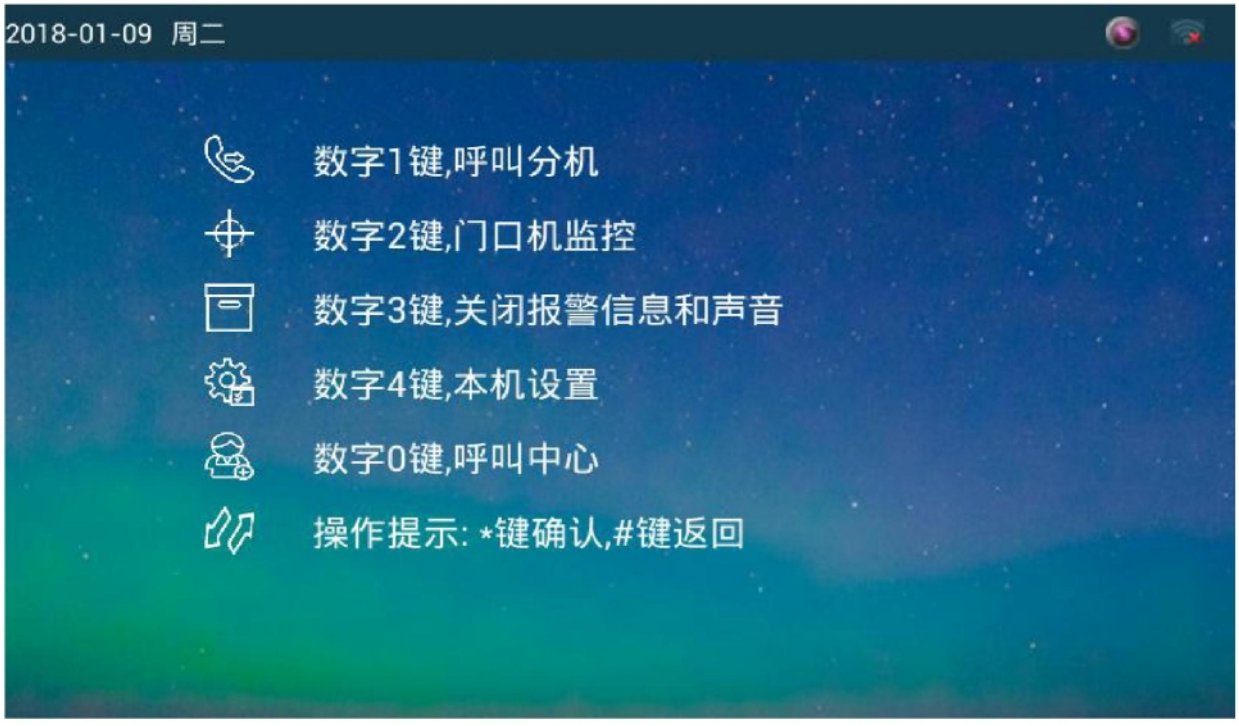


三、 保安机、管理机（支持多台保安机、管理机）

(1)、各参数信息

1、 摄像头：1/3 APS/600 TV 线/0.1Lux/
2、工作电压:15V/2A
3、工作温度：-30℃…+60℃
4、线材：超五类网线(GB)
5、最大功耗 7W
6、安装方式：直立台式
7、电子铃声：≥70DB
8、显示屏尺寸： 7 寸

设备一般安装在物业中心或保安中心，放置桌面或保安台。网络口线使用 CAT 超五类网线，



(2)、整系统设备配置

1、单元门口机 2、楼层分配器 3、室内分机 4、系统电源 5、围墙机
6、管理中心机 7、电脑管理端 8、发卡器 9、光纤收发器 10、网络交换机

(3)、各功能板块介绍说明

1、 第一项：呼叫用户室内分机功能：根据屏幕图示，按“1”键，然后进入呼叫分机页面，输入相应的（楼栋号+房号）管理中心可以选择呼叫整个组网系统里的任何一个住户室内分机，呼叫中，可查看到室内分机所在单无的门口机影像，并可以和室内分机进行双向对讲。按“*”键开启门锁。

举例 1：呼叫 21 栋 1 单元 01 层 03 号住户分机，输入：21 1 01 03 *

举例 2：呼叫 02 栋 1 单元 01 层 03 号住户分机，输入：02 1 01 03 *

2、 第二项：监视功能：

根据屏幕图示，按“2”键，然后进入监视页面，管理机可以选择监视整个组网系统里的任何一个单元门口机、围墙机的影像。并能实现远程开锁，主动对讲功能。监视过程中按“*”键开启门锁。

举例 1：监视 21 栋 1 单元 1 号门口机，输入：20 21 11 *

举例 2：监视 21 栋 1 单元 2 号门口机，输入：20 21 12 *

举例 3：监视 02 栋 1 单元 1 号门口机，输入：20 02 11 *

举例 4：监视 10 栋 1 单元 2 号门口机，输入：20 10 12 *

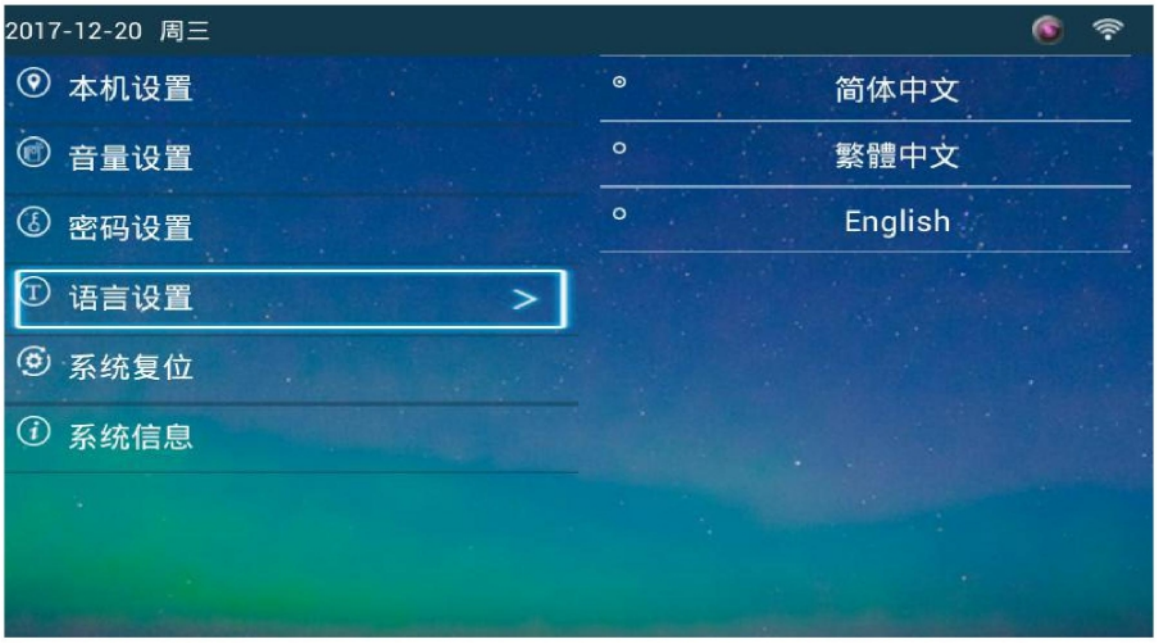
3、 第三项：报警信息提示功能的操作

当系统里，有某个分机的防区有报警触发信号，报警信号会同时上报到所有在线的管理机上，也同步上报在电脑软件上，并把报警详细情况及记录存储到电脑端，供随时查看处理。

管理机、保安机接听后，根据屏幕提示，按“3”号键消除报警声音。

4、 第四项：本机设置：

根据屏幕图示，按“4”键，然后进入工程密码页面，然后输入工程密码“123456”*，进入本机设置页面，根据相应菜单图示，进行可选项。



5、第五项：呼叫电脑 PC 软件，管理中心

根据屏幕图示，按“0”键，呼叫电脑 PC 管理中心。

6、第六项：操作提示：*键确认，#键返回

四、网线可视室内机

室内机参数：（4.3D-7D）

1、分辨率:7D(800*480)----4.3D(480*272)
2、工作电压：18V/2A
3、工作温度：-40℃…+70℃
4、线材：超五类网线(GB)

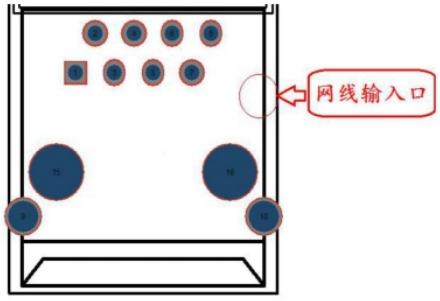
操作说明：

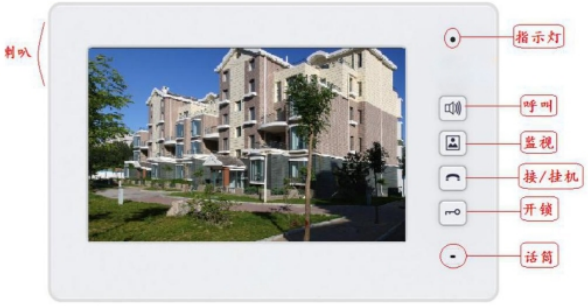
1、 监视单元梯口机：按下“监视键”即可监看梯口机图像。

2、 同时按下“通话键”和“开锁键”即可呼叫管理中心机

3、 接听操作：当有来电时，按下“接呼键”即可进行通话。

4、 执行开锁操作：通话中按下“开锁健”即可开启单元门锁。





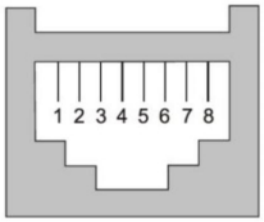
五、网线楼层交换机（六户、八户）

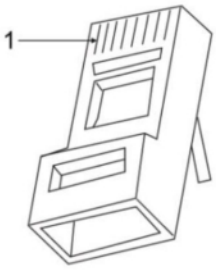
分配器参数：

1、容量：4 路分配器、八路分配器
2、工作电压：18V/2A
3、工作温度：-40℃…+70℃
4、线材：超五类网线(GB-50M 内)
5、音频、视频、电源、通讯、户户隔离
6、音频、视频、数据、放大切换

八、水晶头制作过程

本系统采用 RJ45 接口，接口线序采用国际标准 T568B。具体颜色顺序如下：





管脚号	1	2	3	4	5	6	7	8
颜色	橙白	橙	绿白	蓝	蓝白	绿	棕白	棕

工程安装的环境要求

- 通信信号线应尽量远离干扰源，如变压器，逆变器等。这样可以避免通信时出现图像干扰、噪声等现象。
- 信号线应走弱电井，不能与强电（如 AC220V）或射频信号线路（如 CATV、大信号音频线）并行走线，若要并行走线，需保持 1 米以上的间距，并采用带屏蔽层的 5 类线或超 5 类线，并要将屏蔽层接地。
- 请勿将产品安装在受下列环境因素影响的场所：
  - 湿气或雨水，直射的阳光 ，械振动或撞击 ，过多灰尘， 噪声
  - 热源，如暖气片或通风管道

本产品图片仅供参考，请以实物为准。产品规格、功能如有变化，恕不另行通知，如有不便，敬请谅解。

本公司保留对产品的外观设计、功能参数及价格调整和改变的权利，恕不事先通知。

某某楼盘1栋1单元

呼叫(C) 监视(M) 门禁卡(D) 记录(N) 公告(P) 设备(F) 系统管理(S) 后台管理(B) 帮助(H)

呼 叫 | 监 视 | 门 禁 卡 | 开锁记录 | 报警记录 | 小区公告 | 个人信息 | 在线设备 | 系统管理

门禁卡

姓 名	房 号	卡 号	类 型	有效日期	状 态
刘海明	21栋1单元4009	0022718859	业主卡	2018-06-01	启用
刘海明2	21栋1单元4007	0022814251	业主卡	2018-06-01	启用
刘海明3	2栋1单元4006	0023604315	业主卡	2018-06-01	启用
刘海明4	2栋1单元4005	0023752859	业主卡	2018-06-01	启用
物业卡1		0020444747	物业卡	2018-06-01	启用
物业卡2		0025454394	物业卡	2018-06-01	启用

楼栋单元号:

门口机列表

- 21栋2单元
- 21栋1单元
- 20栋2单元
- 20栋1单元
- 19栋2单元
- 19栋1单元
- 18栋2单元
- 18栋1单元
- 17栋2单元
- 17栋1单元
- 16栋2单元

业主信息:

房号:

姓名:

卡设置:

有效期: 2017-12-20

类型: 业主卡

启用: 是

门禁卡:

卡1: 查卡 卡2:

卡3: 卡4:

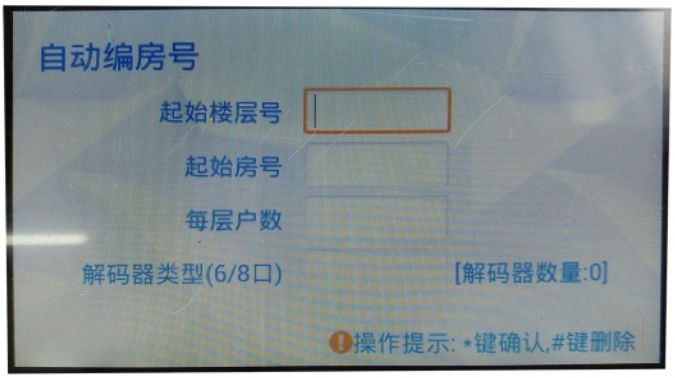
卡5: 卡6:

卡7: 卡8:

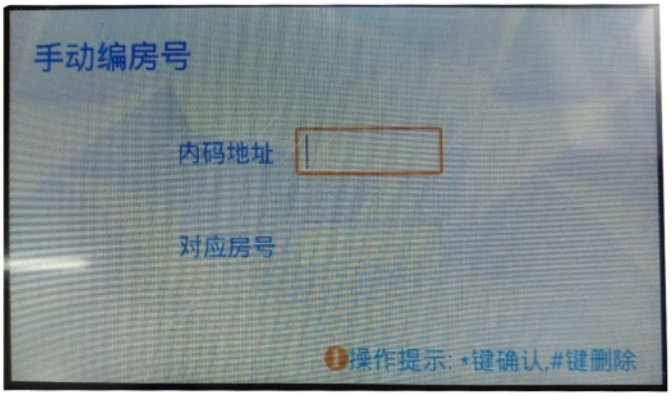
更新

进入菜单按* 原始出厂密码123456*　　2和8上翻下翻
菜单房号编码在按#进入下一步2和8上翻下翻

01自动编码；按*进入设置。起始楼层号从一楼开始就输入1　起始房号；如第一个房号开始是0101就输入1
每层户数代表解码器的户数如：一层只有4户就输入4
一层只有4户就输入08解码器类型设置6路输出保护就输入【6】；8路输出保护就输入【8】；设置好之后按*号保存，保存完毕后会出现正在编码如楼层有2个解码器数量出现02。



02为手动编码如遇特殊楼层房号才使用此操作如下：
01编码是指解码器的内码001为第一个解码器第一个端口，002为第一个解码器第2个端口，以此类推。
备注房号一定要4位数如101 编辑房号时输入0101
　在呼叫时也要输入0101。



03清除房号

A8系统接线示意图

接下一个楼层保护器

超5类网线

楼层保护器

网口输入 网口输出 网口 网口 网口 网口 网口 网口

超5类网线

楼层保护器

电源 GND 18V

网口输入 网口输出 网口 网口 网口 网口 网口 网口

超5类网线

常开 公共地 正极 负极

超5类网线

超5类网线 超5类网线 超5类网线 超5类网线 超5类网线 超5类网线

接分机 接分机 接分机 接分机 接分机

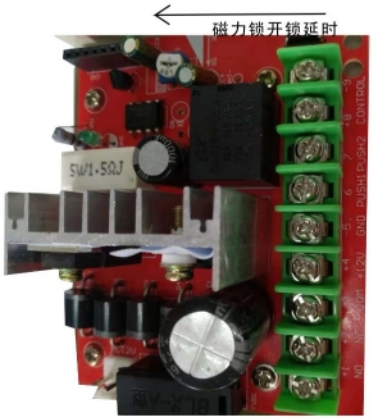
分机

出门按钮

接线不分正负

楼宇专用电源DY12

磁力锁开锁延时



CONTROL-
CONTROL+
PUSH2
PUSH1
GND
12V
COM
NC
NO

NC接磁力锁正极

COM接磁力锁负极

电控锁 磁力锁