

全网线可视智能楼宇对讲系统

安  
装  
使  
用  
说  
明  
书

2017.09 版

# 目 录

第一章 概念说明及系统介绍	1
第二章 安装及接线示意图	2-3
第三章 安装注意事项	4
第四章 系统参数设置	5-14
第一节 主机设置用使用说明	5-6
第二节 解码器房号设置	7
第三节 室内机使用说明	8
第四节 联网控制器使用说明	9
第五节 集线器及围墙机设置使用说明	10
第六节 管理中心机设置及使用说明	11-12
第五章 常见故障处理办法	13

# 第一章 概念说明

## 一、可视楼宇对讲系统及其工程

可视楼宇对讲系统是指安装在住宅小区、写字楼等建筑或建筑群。用图像及声音来识别来访客人，控制门锁及遇到紧急情况向管理中心发出求助、求援信号。管理中心亦可向住户发布信息的设备集成。

可视楼宇对讲系统工程是指根据弱电及安防工程施工的有关标准将可视楼宇对讲以有线传输的方式进行联接、调试的过程。

## 二、如何进行可视楼宇对讲系统的工程

- 1.首先应详细了解可视楼宇对讲系统中所有器材的性能规格及安装方式；
- 2.根据建筑或建筑群的实际情况结合需要实现的功能要求对系统器材进行选型、配置；
- 3.根据选型配置及安装要求对建筑或建筑群的布局及电气环境进行校对，修正；
- 4.根据系统器材的安装说明和相关工程标准进行施工安装、调试、直至系统正常运作，通过验收。

## 系统介绍

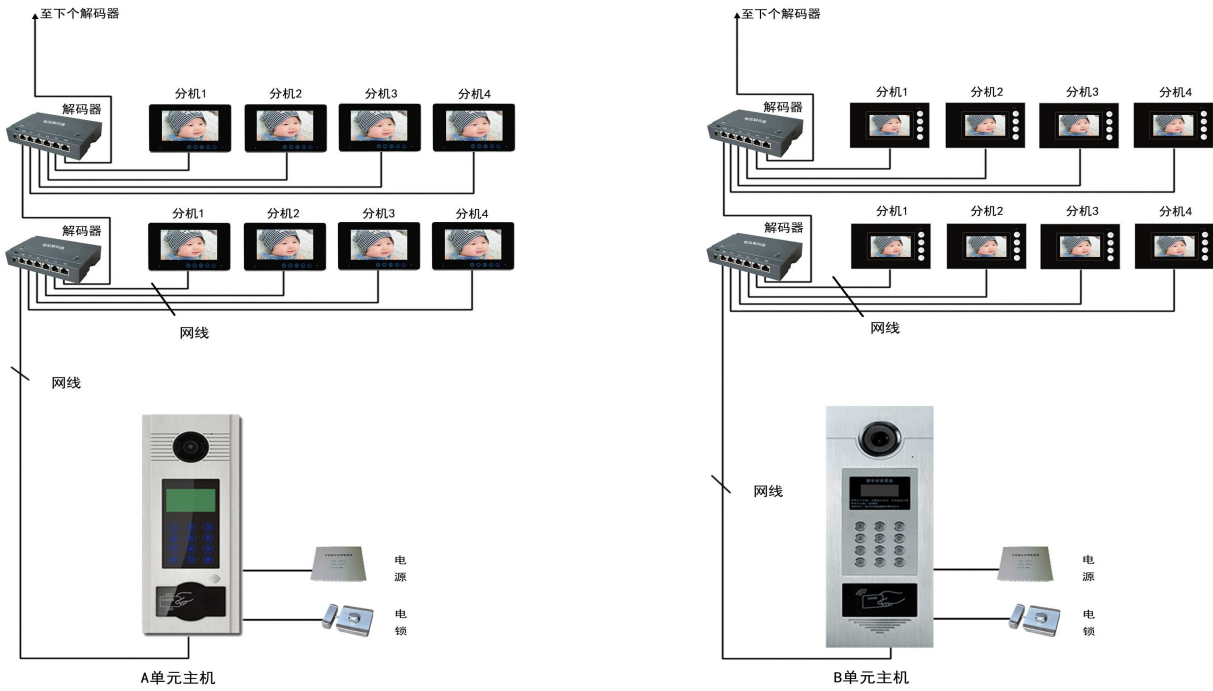
智能楼宇联网对讲系统是由门口主机、室内机、解码器及其他辅助器材组成。门口主机有多种款式和功能，可根据不同需要进行选择。

### 系统功能特点：

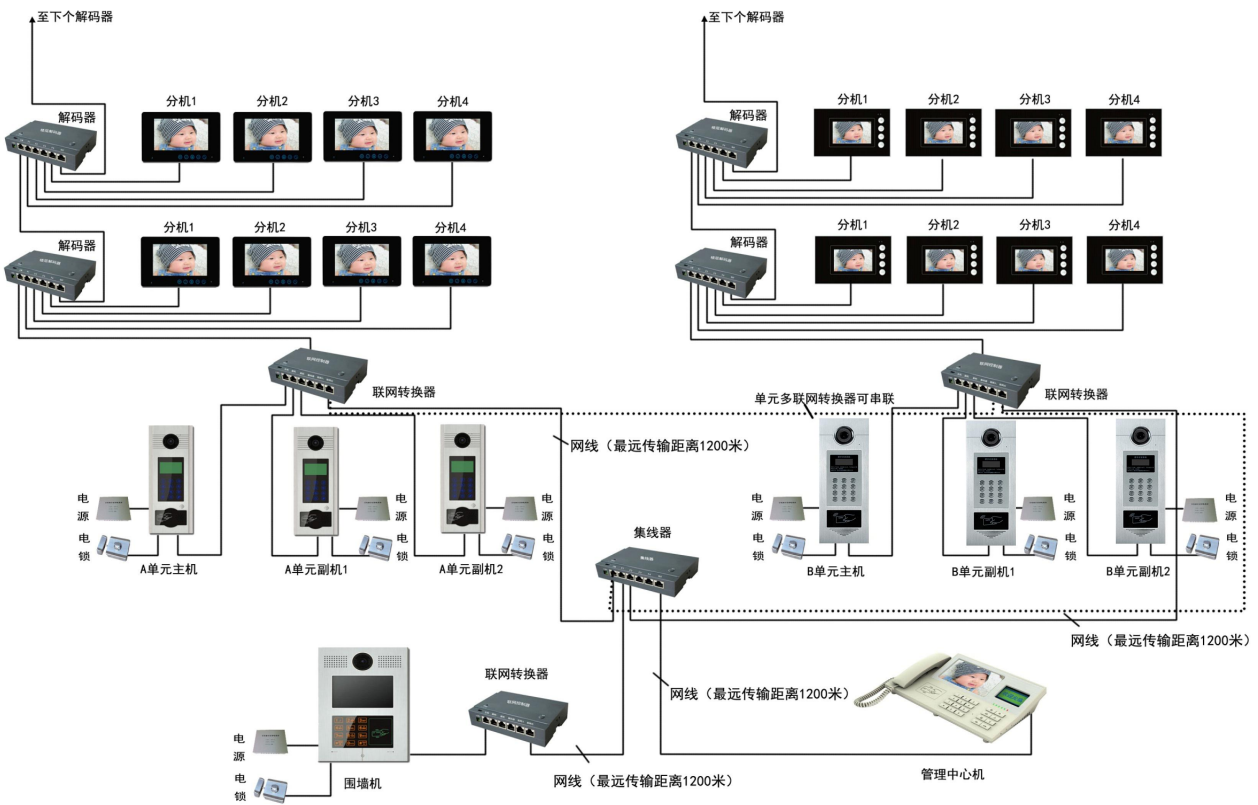
- 最大可接室内分机容量 9999 户；
- 采用触摸式/按键式、LED/LCD 显示屏；
- CCD 具有夜晚光线补偿功能；
- 采用微电脑控制，电路简洁，功能强大；
- 软编，解码方式，不受楼宇结构影响；
- 总线制到户，傻瓜式接线，用户线短路不影响整个系统
- 可密码开锁
- IC/ID 卡开锁（主机带门禁有效）
- 可视与非可视兼容
- 具备联网功能

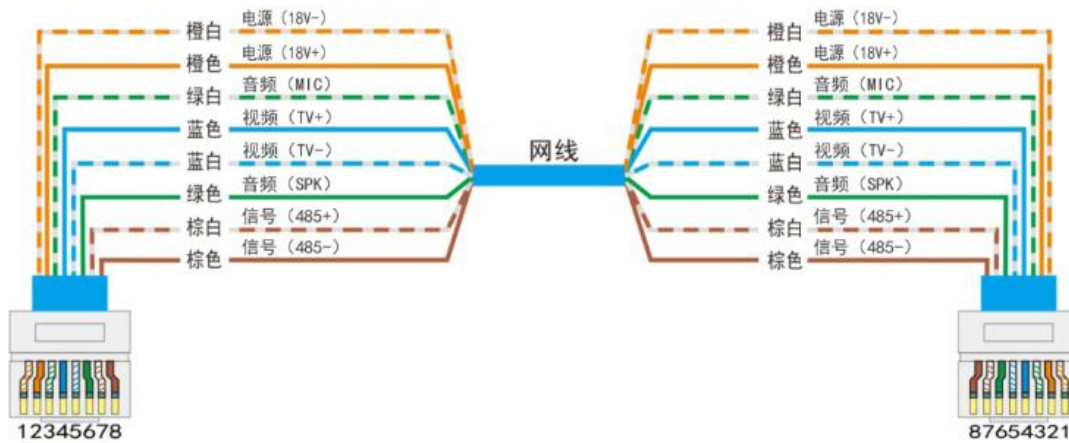
# 第二章 安装及接线示意图

## 单元内网线布线示意图



## 全网线布线示意图





- **注：** 本系统所有设备的网口接口都按以上接线顺序相连；
- 本系统所有设备的网线接口按 568B 标准（橙白、橙色、绿白、蓝色、蓝白、绿色、棕白、棕色）。
- 8P 排线按照以下顺序（1 红色、2 黑色、3 蓝色、4 棕色、5 白色、6 黄色、7 橙色、8 紫色）
- 解码器（主机到解码器）IN/OUT 接口、解码器（解码器到分机）F1-F4 接口

# 第三章 安装注意事项

## 一、接线注意问题：

- 1、系统电源接到主机的电源接线口，不能接到电控锁“LOCK”及出门按钮“DOOR”上面，一旦接错主机就会烧坏；
- 2、联网转换器不需要接电源，32户内楼层解码器不需要接电源；

## 二、安装和调试问题

1.主机音量大小不能调节，为免产生啸叫。本系统分机音量有一定的限制，不要试图调分机音量而调坏旋钮。

2.安装接线必须正确无误，否则影响整个系统的正常工作。总线接线错误可能引起所有楼层分机均不能呼叫振铃，遇到以上现象，请断开大部分楼层保护器，逐个调试直到查出故障。

3.主机呼叫分机时，如主机显示“占线”表示未接分机或者总线短路。

## 三、主机安装方法：

1、装门方式：在单元门口上（一般在固定的一边）的适当位置开安装孔，具体尺寸根据选择的主机尺寸，一般摄像头距离地面高度为140cm.

2、埋墙方式：在墙的适当位置开安装槽，大小与装门方式一样，一般情况下沿距离地面高度120cm，然后预埋盒装入槽中固定好，注意调整深度。

## 四、接线要求：

1.系统所有的线材才用国标超五类纯铜网线，线径面积应该大于或等于0.5平方毫米

2.电源至主机及主机至电锁的导线线径面积应大于或等于1平方毫米，并且长度不得大于15米，否则应该加大导线面积。

## 系统安装注意事项：

- 不可将对讲系统安装在太阳直接曝晒、高温、雪霜、潮湿、化学物质腐蚀及灰尘太多的地方（标准温试0-45℃）；
- 不可将对讲系统安装在有强大磁场的地方（有非屏蔽音附近）；
- 所有的联网布线一致采用超五类纯铜网线（100米阻抗小于7欧姆）；
- 联网布线最好采用串联方式，布线的线管尽量采用铁管，铁管两端均应良好接地，且与强电电缆（如交流220伏、电梯线、有线电视线等）保持50CM的距离，以提高抗干扰和防协能力；
- 为了系统的稳定和以后检修的方便，所有的联网接线的线头不能放在管内或者容易被水浸到的地方，接头处应作焊锡处理后用热缩管包好并做好防水防潮处理；
- 不要安装在噪声大于65dB的地方，否则室内机听筒噪声可能较大；
- 安装过程中严禁带电操作；
- 所有连线接好后，反复检查安装无误后方可通电；
- 在通电时，如发现有不正常情况，应立即切断电源，直到故障排除；
- 如系统不正常，断电后请按（简单故障排除）分段检查，如不能查明故障原因，请联系厂家售后服务部，切务自行修理或更换元件而造成系统损坏；

带门禁的主机初次使用的IC卡或ID卡需经过管理中心登记发卡之后方可使用（出厂一般默认设置好管理卡和删除卡带2张用户卡，可直接刷卡开门）。

# 第四章 系统参数设置

## 第一节 主机设置及使用说明

### 一、主机系统设置：

主机通电后按“#”键，再按“\*”进入系统设置，输入密码（默认 8888），再按“#”键，显示屏显示 1-3，分别输入 1 至 3，语音版显示 1-6，数字代表如下：

- (1) 主机密码设置；
- (2) 开锁密码设置；
- (3) 设置栋号（4 位数）；
- (4) 设置开锁时间（仅限语音版主机）；
- (5) 设置按键语音（仅限语音版主机）；
- (6) 添加用户卡（仅限语音版刷卡一体板）。

**设置主机系统密码：**进入系统设置后，在主机上按“1”输入 4 位新系统密码加按“#”键确认，显示“OK”后，再按“\*”键退出；

**设置开锁密码：**进入系统设置后，在主机上按“2”输入 4 位开锁密码，按“#”键确认，显示“OK”后，再按“\*”键退出；**注：本系统只能设置一个开锁密码**

**设置单元地址码：**进入系统设置后，在主机上按“3”输入 4 位单元地址码（为楼栋号）最后一位必是“1”，按“#”键确认，显示“OK”后，再按“\*”键退出。

**注：**(1) 如果单元有分主副机时，主机最后一位是“1”副机最后一位按顺序为“2” “3” “4”

(2) 如果单元门口主机不联网则不需要设置楼栋号；

(3) 单元门口机联网设置楼栋号时必须将对应的联网控制器与之相连，连接方式请参考布线图)

**设置开锁时间：**进入系统设置后，在主机上按“4”输入 4 位开锁时间（如需要设置 8 秒，按“08”）按“#”键确认，显示“OK”后，再按“\*”键退出；

**注：设置开锁时间后进入断电开锁模式。**

**设置按键音：**进入系统设置后，在主机上按“5”，输入“0000”再按“#”键即可取消或输入“1111”再按“#”键可切换为语音功能，再按“\*”键退出；

**设置增加 ID 用户卡：**进入系统设置后，在主机上按“6”，依次刷需要注册的用户卡，刷完后再按“#”键确定，再按“\*”键退出；

**注：无需管理卡，可直接在主机上注册用户卡**

### 二、主机使用方法：

**1.密码开锁：**按“#”键，输入 4 位密码，即可开锁，此时数码管主机显示 OPEN（提示语音锁已开），LCD 液晶屏显示锁已开（提示语音锁已开）；

**2.呼叫分机：**输入 4 位房号（也可输入 3 位房号），再按“#”键即可，如果输入错误，按“\*”清除，重新输入；

**3.呼叫管理中心机：**输入 1000，再按“#”键即可。

#### 4.主机一体板“增加管理卡”制作方法（注：管理卡出厂前已设置好，无需再次设置）：

- 1) .关闭主机电源；
- 2) .将主机主板中间“KEY”跳针帽短路；
- 3) .打开主机电源；
- 4) .刷第一张空白卡（定义为“增加管理卡”），蜂鸣器连续发出哔哔2声。
- 5) .关闭主机电源，将“KEY”跳针帽复位，“增加管理卡”制作完毕。

**注：一体板“增加管理卡”重新设置后，之前所有注册过的用户卡全部删除清零，请保管好“增加管理卡”**

#### 5.主机外置板“增加管理卡”&“删除管理卡”制作方法（注：管理卡出厂前已设置好，无需再次设置）：

- 1) .关闭主机电源；
- 2) .将主机刷卡板中“S1 ”“S2”跳针帽从“2”“3”位置跳至“1”“2”；
- 3) .打开主机电源；
- 4) .刷第一张空白卡（定义为“增加管理卡”），再刷第二张空白卡（定义为“删除管理卡”）蜂鸣器连续发出哔哔2声。
- 5) .关闭主机电源，将“S1”“S2”跳针帽从“1”“2”位置跳至“2”“3”，“增加管理卡”&“删除管理卡”制作完毕。

#### 6.增加用户卡方法：

- 1) .主机正常通电后，先刷“增加管理卡”主机响两声滴滴，接着依次刷用户卡，刷完后，再刷一下“增加管理卡”主机响一声滴，用户卡增加完成。

**注：主机门禁可使用ID、IC或IC免布线联网功能（IC联网门禁另加配一台读写卡器）**



## 第二节 解码器房号设置

出厂时解码器 F1-F4 端口默认的房号依次为“101”、“102”、“103”、“104”，实际应用时需要设置房号，设置步骤如下：

1、解码器“IN”端口与主机连接，“OUT”端口连接或不接解码器，以及“F1、F2、F3、F4”端口或不接分机均可。解码器不需要接电源，给主机通电后。

2、按住解码器“SET”键不放，约3秒后解码器的指示灯先熄灭后闪烁，这时解码器已进入房号设置状态，松开按键。

3、在主机上首先输入F1端口房号，如输入“0101”，再按“#”键，（F1端口的房号即设置完毕，如果该端口连接了分机，可听到分机的振铃音，分机不需要接听。没有连接分机，主机则会有拨号声，显示呼叫中。）按主机上的“\*”键挂机。再输入F2所需房号（步骤同F1）如此依次设置F2、F3、F4端口的房号。

4、4个房号全部设置完毕，解码器延时3秒后自动进入正常工作模式，指示灯常亮。此处延时的目的是给第4个端口的分机一些响铃时间。

注：如不需要解码器上4个端口全部设置房号时，可在最后一个房号设置完毕后。给解码器断电再上电；解码器自动退出设置状态。

房号设置顺序固定为F1到F4端口，如果要改变中间端口的房号，需要从F1端口开始设置，比如现需要重设F3端口的房号，必须依次设置F1、F2、F3和F4端口的房号。

每个房号设置需在60秒内完成，解码器如果在60秒内没有收到呼叫分机的命令，则自动退出设置状态。

同一个解码器的任意两个端口可以设置为相同的房号，所以最多有4个端口可以重复房号。对于相同房号的端口，只要一个端口连接分机，即可呼通。两个以上端口连接了分机，呼叫时分机同时响铃，其中一个分机接听，其他分机自动挂机。

不建议将不同解码器的端口设置为相同房号，如果这样做，所有同房号端口都要连接好分机才可以呼通。呼通了只有距离较近的解码器才能得到图像，而且一个分机接听，其他分机不能自动挂机。

**注：本系统配用直接可视主机时，设置房号比较特殊。**

设置方式如下：直接可视主机与系统电源、楼层解码器通电后，长按楼层解码器“SET”按键1.5秒，解码器指示灯常亮转为闪烁，这时解码器进入房号设置状态，松开按键。在主机上按“F1”端口需要的房号键，如果该端口连接了分机，可听到分机的振铃音（没有连接分机，可听到主机有拨码声音）。再按相同的房号键挂机，再按“F2”端口需要的房号键，依次输入。

### 第三节 室内机使用说明

- 1.报警键：本系列产品可加报警功能，可在室内机连接的探头（煤气、烟感、红外、门磁等）探测到报警信号后发出报警音，同时让传达到管理中心。（布防长按报警键5秒布防，指示灯闪烁，再次长按5秒撤防，指示灯常亮）。本功能也可通过按室内机上【报警】按键触发报警功能（长按通话键取消报警待机状态）。
- 2.音乐键：本产品有16首音乐铃声供用户选择。在待机状态下按下【监视】键，即可进入音乐选择功能，继续按【开锁】键，将播放下一首音乐，如此循环。选择一首你喜欢的音乐，按下其【监视】键按键将确认并保存它，此时，室内机将会响起“滴滴”音，结束音乐选择功能并返回到待机状态。如果在进入音乐选择功能后没有再进行后续的任何按键动作，则音乐选择功能将会在20秒后响起“滴滴”音，并退出本功能返回到待机状态。
- 3.监视键：在待机状态下，可按下室内机上的【监视】按键查看室外情况，在进入监视状态以后同时开启通话功能，可直接和室外机对讲通话
- 4.通话键：当按下室外机上的【呼叫】按键时，室内将响起音乐铃声，并且在室内机上显示室外传来的视频图像。如果在20秒内按下室内机上的【接听/呼叫】按钮，即可建立通话（否则20秒后室内机将在提示“滴滴”音后结束室外机呼叫并自动返回待机状态。）通话中按下室内机上的【开锁】按钮即可开启大门，或者【通话】按钮，室内机将在提示“滴滴”音后结束通话并关闭视频。本对讲系统最长通话时间为60秒。超过60秒通话时间，系统将自动结束通话并返回待机状态。
- 5.开锁键：如果您在对讲系统中安装了电控锁，便可在对讲模式下使用【开锁】键将门打开

**注：室内机侧方或者下方有调节电位器：1）色度调节； 2）对比度调节；**

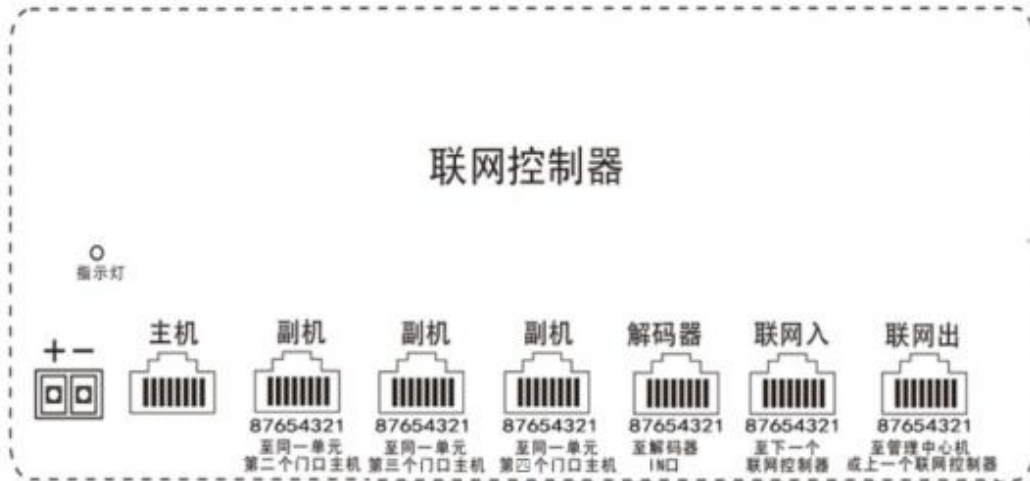
**3）空； 4）音量调节**

**注：联网系统室内机可接4路防区：1）烟感； 2）紧急按钮； 3）红外报警；**

**4）气感。**

## 第四节 联网控制器连接说明

联网控制器接线端口位置图：



说明：

主机---8P/网口（接线方式见布线图），接入单元门口主机；

副机---8P/网口（接线方式见布线图），接入单元门口副机；

注：设置门口主机楼栋号必须在第四位加入对应端口序号。例：单元楼栋号为第 168 栋，主机必须接入“主机”端口，楼栋号设置为“1681”，副机接入“副机”端口，楼栋号设置为“1682”“1683”“1684”。

解码器---8P/网口（接线方式见布线图），接入楼层解码器；

入口---8P/网口（接线方式见布线图），接入下一级联网控制器；

出口---8P/网口（接线方式见布线图），接入中心管理机或接入上级联网控制器；

注：“联网控制器”传输至“中心管理机”定义为上行，“中心管理机”传输至“联网控制器”定义为下行。

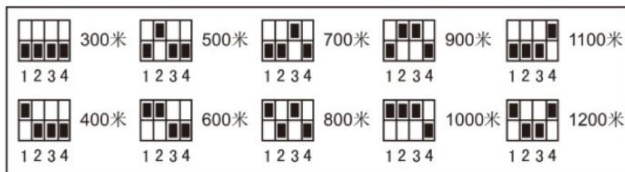


图1

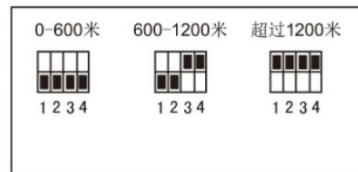
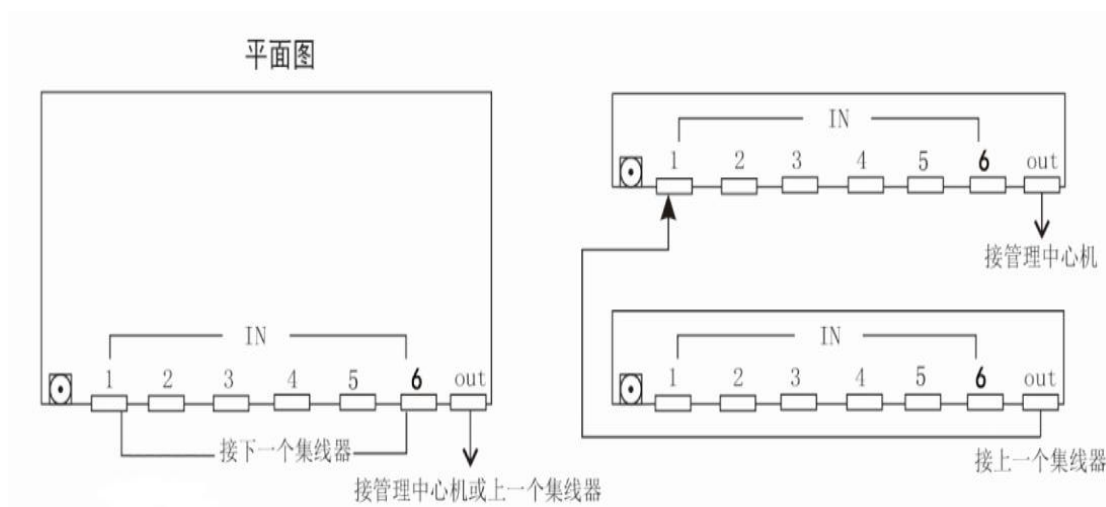


图2

接收增益器，调节此拨码可使用围墙机至室内分机视频图像达到最佳效果。设置方法请参考图 1、发送增益器调节器，调整此拨码可使单元门口机到中心管理机视频图像达到最佳效果。设置方法请参考图 2。

## 第五节 集线器设置



注：下一个集线器可连接在上一个集线器 IN 接口的任意一个端口

1. IN 口接总线，单个集线器时 IN1、IN2、IN3、IN4、IN5、IN6 六个端口分别接门口机（联网转换器）与围墙机（联网转换器）。

2. 当需要 2 个以上集线器时，可将集线器串联。

方法：将与管理中心机连接集线器的 IN1-IN6 中任一端口作为出口，连接下一个集线器的 IN 口依次类推。

## 围墙机设置及使用说明

一、围墙机系统设置：（同主机）

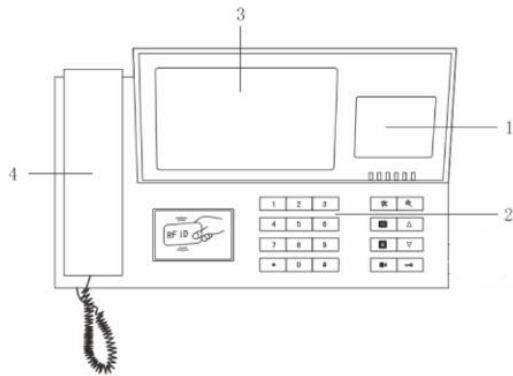
二、围墙机使用方法：

**1. 密码开锁：** 按“#”键，输入 4 位密码，即可开锁，此时主机显示 OPEN

**2. 呼叫分机：** 输入 4 位楼栋号再加 4 位房间号，再按“#”键即可，如果输入错误，按“\*”清除，重新输入

**3. 呼叫管理中心机：** 输入 1000，再按“#”键即可，监视单元门口情况，输入单元号再按“监视”键。

## 第六节 管理中心机设置及使用说明



- 1. 液晶显示屏
- 2. 数字按键
- 3. 显示屏
- 4. 话筒

### 操作说明:

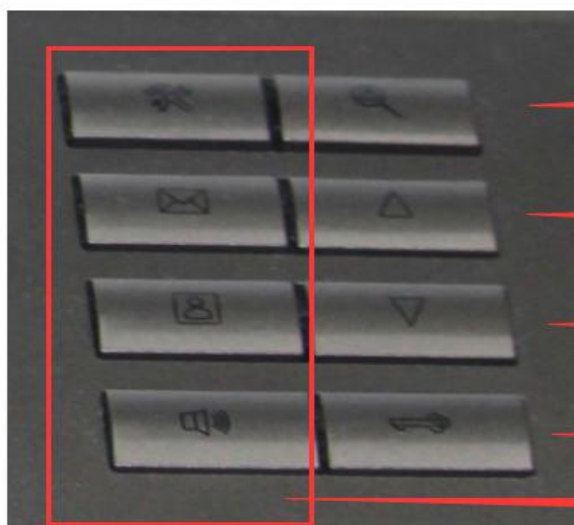
- 识别液晶显示屏



(前四位代表栋号 后四位代表楼层房号)  
单元号 房号 (管理中心呼叫分机时)



单元号 房号 (分机呼叫管理中心时, 管理中心显示)  
单元号 0000 (主机呼叫管理中心时, 管理中心显示)



查看报警记录

上翻查询

下翻查询

开锁

无

## ● 操作功能

进入系统设置，“#”+“\*”+8888（默认密码）+“#”确定。

显示：<1>. 设置密码（系统默认密码）

<2>. 设置时间

<3>. 删除记录

<4>. 设置距离

<5>. 设置铃声

按显示屏提示操作即可。注：<4> 设置距离是管理机到单元主机之间的距离。

## ● 呼叫功能

管理中心机可呼叫分机，监视主机用其它围墙机

1.管理中心机呼叫分机：

如被呼叫分机所在的单元系统处于静态（未占线），则管理中心机提起听筒后输入该分机的四位单元号和四位房号，再按“#”号键，即可双向通话。

2.管理中心机监视主机（围墙机）：

如被监视主机（围墙机）处于待机时，则管理中心机输入单元号，再按“#”号键，则管理中心机视频打开，显示该主机（围墙机）摄像头监视图像。

## ● 被呼叫功能

管理中心机可以被本小区系统的分机、主机、围墙机呼叫。

1.管理中心机被分机呼叫：分机按一下“呼叫”键。

2.管理中心机被主机（围墙机）呼叫：主机（围墙机）按“1000”，再按“#”号键可以呼叫管理中心机。管理中心机显示该主机单元号+“0000”发出“振铃”提示音，摘机后即可与主机双向通话。且管理中心机显主机图像，对此按“开锁”键可开启主机电锁。

## ● 防区报警功能

管理中心机可以接收室内分机（须带防区报警功能）紧急按钮报警信号、燃气报警信号、红外报警信号、红外报警信号2。当管理中心机接收到室内分机报警信号马上响铃提示，屏幕显示报警分机楼栋号及房间号和该分机报警类型，收到报警后在管理中心机上按任意键可撤销报警。

## ● 音量调节功能

在管理中心机上与主机或者室内分机通话时，拨动管理中心机的音量调节钮可调节免提受话音量大小。

## ● 亮度调节

在管理中心机正常显示主机图像时，旋动亮度调节钮可以调节图像亮度。

## ● 对比度调节

在管理中心机正常显示主机图像时，旋动对比度调节钮可以调节图像对比度。

# 第五章 常见故障处理办法

## 1.打不开锁（通话状态下）

故障范围：开锁线路

故障排除及分析：（1）检查门口机到电锁的线路，（2）L+、L-是否有 12V 左右电压输出到电锁，（3）电锁线圈是否坏。

注：本公司所有单元门口主机可以直接连接电控锁开锁线（电插锁，电机锁，磁力锁都必须另接门锁专用电源）

## 2.主机呼不通分机

故障范围：（1）解码器未编房号，（2）网线顺序接错（3）解码器到分机线路未接好（4）解码器到分机的接线距离（超五类线超过 60 米）

## 3.有图像无声音

故障范围：通话线路

故障分析：确定是一户还是整个单元

整个单元：（1）查主机到解码器的黑色线与绿色线接错（网线棕白和绿白）（2）查主机通话电路

一户：查该户解码器到分机的网线棕白和绿白接错

## 4.无监视图像

故障范围：（1）查视频线（2）查 CCD 接口（3）如果呼叫不正常同上

## 5.按键无作用

故障范围：（1）系统电源（2）检查主板（3）与厂家联系

## 其他说明

### 注意事项

运输本产品应在原包装完好的情况下运输，请勿拆开包装运输，运输时应注意防晒、防水、防尘和机械损伤。

### 免责声明

虽然本产品是一款先进的安防设备，但若有人为损坏或系统故障将会影响系统工作。根据本设置发送的警情信息而及时采取措施，只能减少失窃、抢劫、火灾、瓦斯泄露等灾害的发生或减少损失，但不能保证万无一失。本公司对于用户失窃、失火等所受损失不承担责任。因相关理由向本公司索赔，最大赔偿额度不超过产品价格。