

WRT-R II 系统分机安装使用说明书（版本：A0）

适用机型：

A1S-212ZCD8S9

感谢您使用本公司的“楼宇（可视）对讲系统”，使用前请详细阅读并保管好本手册，以备日后参考。

由于技术的不断更新，手册中与实际操作过程中如有不符之处，其最终解释权归本公司所有。

WRT[®]

分类说明

一. 系统功能简介	1
二. 各部件说明	2
A1S-212ZCD8S9	2
三. 安装注意事项	3
四. 安装方法	4~5
五. 使用功能说明	6~20
六. 技术参数	21
七. 接线功能说明	22
八. 简单故障排除	23
九. 系统接线图	24~25

WRT[®]

系统功能简介

WRT-RII 智能联网对讲系统是由楼栋主机、用户分机、管理中心电脑以及其它辅助器材共同组成。系统采用大容量设计，中心可连接238个主机和5个围墙机；并融入多通道技术，主机与用户通话时不影响管理处与同栋内另一用户通话；增加信息发布及阅读功能，及时了解小区信息；托管功能则增强住户与中心的交流，给住户创造一个更加方便、安全、舒适的环境。

WRT-RII 智能联网系统分机根据款式和功能可分为黑白可视与彩色可视、普通型与安保型；根据安装方式又可分为壁挂式和埋入式，完全可以根据不同需要进行选择。WRT-RII 智能联网系统分机以其独特的外形方式，强大的功能理念必将成为智能小区的首选。

分机特点：

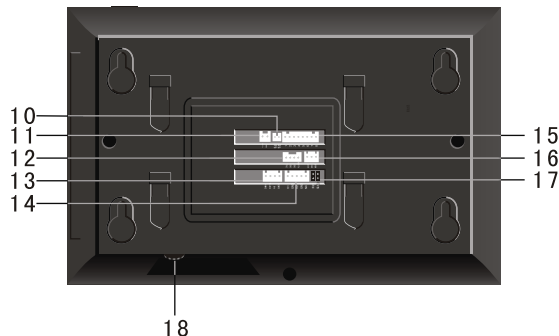
1. 适合于单户型、别墅型、社区型等多种规格。
2. 超薄设计，壁挂式安装。
3. 触控式操作，免提对讲，遥控开锁。
4. 9.0"彩色可视，监视入口状况及对访客进行二次确认，
5. 可呼叫管理中心并直接通话；可紧急报警到管理中心。
6. 具备八防区布防报警能力（烟感、瓦斯、红外、门磁及四组自定义防区）。
7. 多种撤防方式，撤防密码可多至8位数，不易破解。用户布防、撤防可在管理中心记录。
8. 10种16和弦振铃声（叮咚、音乐、电话铃声、语音提示）和静音设置。
9. 呼叫电梯功能(选用)。
10. 入口处景像抓拍功能(选用)。
11. 登记托管和阅读中心留言短信息。
12. 可外接手动门铃和手动卧室紧急求助按钮。
13. 并机功能，每户最多可4台该类型分机并接。
14. 防拆功能，遭遇强行拆卸时会报警。

安保型分机A1S-212ZCD8S9

正视图



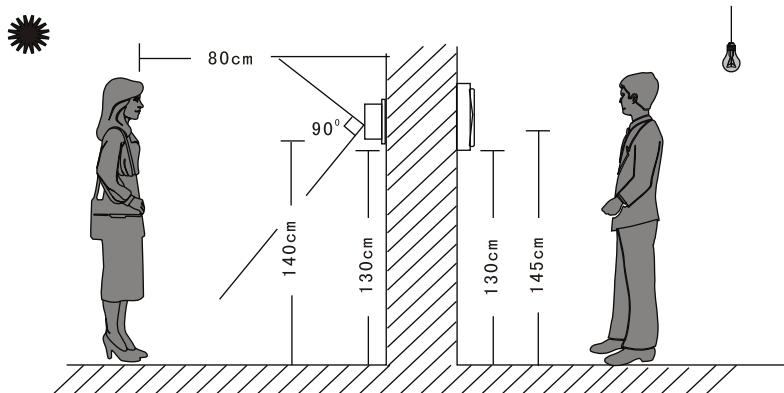
后视图



1. 扬声器 2. 显示屏 3. 报警键 4. 召唤电梯键 5. 状态指示灯 6. 麦克风 7. 呼叫键
8. 开锁、监视键 9. 免提键 10. 至电梯接线座 11. +15VDC输入接线座 12. 外接手
动门铃和卧室报警按钮接线座 13. 至解码器或二次确认小门口机接线座 14. 主机和二次
确认小门口机视频信号输入接线座 15. 至探头接线座 16. 提供给烟感、红外探头+12V电
压接线座 17. 主机和二次确认小门口机视频阻抗匹配插针座 18. 音量调节

WRT[®]

1. 不可将对讲系统安装于太阳曝晒、滴水、高温、雪霜、化学物质腐蚀及灰尘太多的地方。
2. 将可视分机安装于良好的目视水平高度，建议为145cm。
3. 在安装过程中严禁带电操作。
4. 为了防止干扰，分机布线最好走线管，并且与其它干扰源分开；为了以后检修方便和系统稳定，所有连接线头不能放在管内，而应放在管外防水处（接头要防水处理）。
5. 所有连线接好后，应反复检查安装无误才可通电。
6. 在通电时，如发现有不正常情况，应立即切断电源，直至故障排除。
7. 如系统不正常，断电后请分段检查。如未查明故障原因，请通知代理销售商或厂家售后服务部，切勿自行修理或更换元件而造成系统损坏。



分机安装

1. 按86盒尺寸在86盒中心点距地面约145cm处的墙上开一槽孔（见图1）。
2. 将连接分机线从86盒进线孔穿过，再将86盒装在槽孔内，并预埋水泥（见图2）。

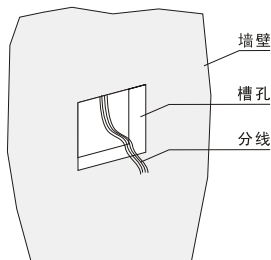


图 1

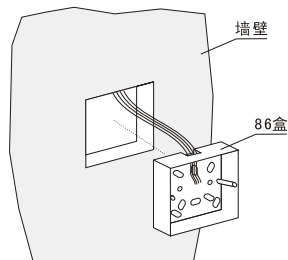


图 2

3. 按定位卡纸的说明在墙上打四个螺丝孔，并分别在螺丝孔内装上塑胶膨胀塞和螺丝，螺丝应留有约5毫米不打进去（见图3）。
4. 接好分机线，将分机底部的螺丝口对准螺丝按入并向下拉至稳固（见图4）。

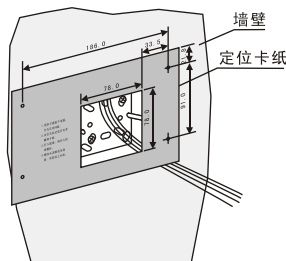


图 3



图 4

1. 按86盒尺寸在86盒中心点距地面约145cm处的墙上开一槽孔（见图1）。
2. 将连接分机线从86盒进线孔穿过，再将86盒装在槽孔内，并预埋水泥（见图2）。

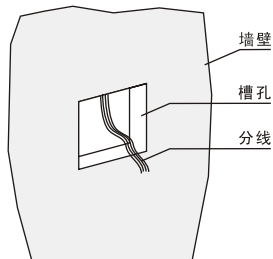


图 1

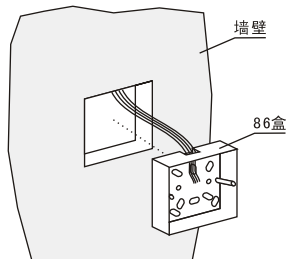


图 2

3. 留出线后，对准86盒的螺丝柱，用两个螺丝将挂墙铁架固定在86盒上（见图3）。
4. 接好分机线，将分机底部的挂墙口对准挂壁铁架挂钩按入并向下拉至稳固（见图4）。

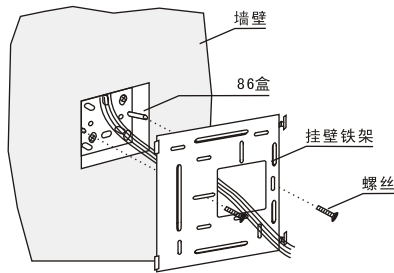


图 3

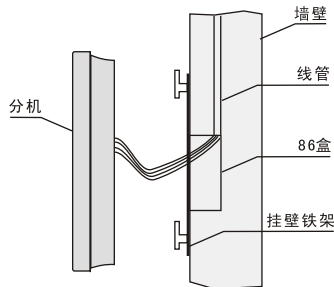


图 4

使用功能说明

本分机采用触控屏操作方式，在相应图标或文字点击一次可进入下一级菜单或执行功能操作。
在显示屏关闭的情况下任意触动显示屏一次，可打开显示屏：



由显示可以看见，分机共有安防、勿扰、设置、服务、呼叫、监视、电梯、离家和信息等多个功能选项，点选相应功能选项图标，即可执行下一步操作。1、2、3、4、5、6、7、8代表8个防区，当某防区状态改变后，其对应的指示灯将转变为不同颜色。点击“

一、分机设置：

分机在连接好后，必须先设置好各功能参数，然后才能正常使用。设置项包括修改分机密码、设定分机编号、更改来电铃声等功能。点选“设置”图标，显示屏显示：



要求输入分机密码，住户第一次使用可输入8位数分机初始密码“12345678”，密码以“*”号显示，若密码输入错误，显示屏会提示“密码错误”。之后返回要求重新输入密码。分机在密码正确的情况下进入分机设定的下一级菜单：



注：分机密码可以更改，住户不得泄露。

修改密码：修改分机密码。点选“修改密码”图标，显示：



要求输入8位数新密码，输入时数字以“*”号显示，输入完毕后显示屏提示将新密码再输入一遍。若两次输入一致，则提示修改成功，并返回上一菜单。以后住户必须用新密码进入安防和分机设定菜单。

按显示屏右下角“←”图标可返回上一级菜单而不做修改。

注：1、出厂初始密码为“12345678”，第一次使用必须输入“12345678”。

使用功能说明

2、密码必须由住户掌握，不得泄露。

铃声设置：分机提供10种16和弦铃声供住户选择，住户可将管理处、本栋入口处、家门口、小区入口处等方位呼叫设置不同状态加以识别。点选“铃声设置”图标，显示屏显示：



铃声设置有“管理中心呼叫”、“小区入口呼叫”、“本栋入口呼叫”、“家庭门口呼叫”四个子菜单。点选“▼”或“▲”选择入口处和呼叫响铃铃声，分机响铃声，完成后点击“确定”，显示屏提示设置成功即表示该入口设置完成并返回上级菜单。

分机编号：分机默认为1号分机，若住户只有一台分机，则不需要设置。若住户有多台分机并接，必须将各分机编制成不同的编号，编号范围为1~8。点选“分机编号”图标，显示屏显示：

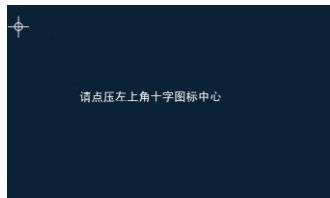


点选“▼”或“▲”选择数字即可设置该分机编号，之后点击“确定”确认并返回上级菜单。

注：1、一个住户最多允许4台分机并接。

2、在设置分机编号时，必须有一台设为1号分机。

屏幕校准：校准触摸屏。点击“屏幕校准”，显示屏显示：



按屏幕提示分别点压左上角、右下角和左下角，完成分机屏幕校准。

在待机状态下长按住“↶”键5秒钟以上松开，也可进入触控校准功能。

注：在分机显示正常的情况下请不要随意设置此项功能！

屏幕清洁：在30秒内进行屏幕清洁擦洗，点击后屏幕显示：



为防止误操作，在屏幕清洁时触控屏暂时自动失效。当屏幕清洁结束后自动返回设置界面。

住户在屏幕清洁过程中按“↶”键可退出该操作。

使用功能说明

二、服务：

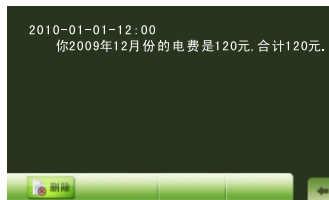
服务包括费用查询和便民服务，其界面如下：



费用查询： 查询管理处发来的各种登记费用使用情况。点击“费用查询”，显示屏显示：



点击“▼”或“▲”选择月份，然后点击“确定”向管理中心请求服务，8秒内将接收到查询短信并显示短信内容，如下图：



便民服务：便民服务有水气管道、供电系统、建筑设施、家用电器、餐饮信息、清洁洗烫、装饰装修、医疗护理、家教服务、美容护理等10个选项：



点击“”或“”选择服务项目，再点击“确定”，显示屏会显示“请求成功”，表示已将服务请求发送至管理中心。

三、呼叫中心：

住户按“”键或主界面“呼叫”图标可以呼叫管理中心：



按“”键或“退出”图标可取消呼叫。若呼叫30秒对方无人接听，分机则退出呼叫状态。在对方接听的情况下，双方可通话60秒。

在通话期间，住户可委托管理中心进行一系列服务，如托管、还原分机密码、布、撤防等。

使用功能说明

WRT[®]

四、监视：

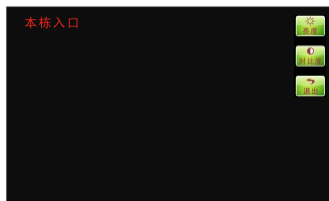
分机可对主机和二次确认机处景像进行30秒监视。点击主界面“监视”按键，打开监视窗口：



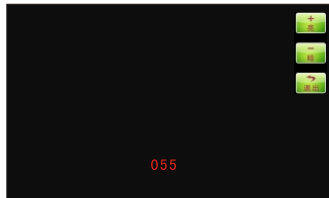
点击“本栋入口”可监视主机处景像，点击“家庭入口”可监视二次确认机处景像。

在待机状态下，住户按一次“”键也可监视本栋入口处景像，30秒内再按一次“”键可监视家庭入口处景像，按第三次“”键则退出监视状态至监视点选择界面。

在监视界面下，屏幕的右上角有“亮度”、“对比度”和“退出”三个功能按键，如下图：



点击“亮度”，显示屏转变为：



点击“”或“”可调节显示屏的亮度。

同理，点击“”或“”可调节显示屏的对比度。

点击“”可返回至上一级界面或关闭监视画面。显示屏也可在监视的30秒后自动关闭。

注：在分机背后有阻抗1和阻抗2两组视频阻抗匹配插针座，分别对应主机和小门口机视频。当住户只有一台分机时应都插上短路块；当有多台分机时，只需接线最远的那台分机插上短路块即可。

五、电梯：

按分机主界面“电梯”图标或按“”对应键可召唤电梯，使电梯到达住户所在楼层。

六、安防：

分机提供有8组防区供住户使用，分别为1-烟感、2-瓦斯、3-红外、4-门磁及5、6、7、8（5至8为住户自定义防区），所有防区必须在被启用后才能有效。

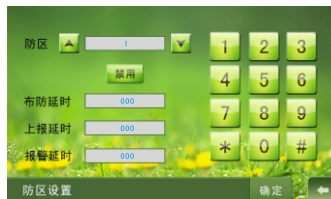
a. 防区的启用和禁用：分机默认所有防区设置为禁用（主界面防区指示灯为白色），住户必须将连接探头的防区设为启用（主界面防区指示灯变为绿色，1、2防区因是常态布防，指示灯为黄色），否则分机将不能正确处理警情。

点击“安防”，出现密码对话框，如下图：



使用功能说明

住户输入维护密码（工程商提供）进入启用/禁用界面：



“防区”：点击“▼”或“▲”选择需要设置的防区，数字1-8代表1-8防区。

“启用”：表示当前选择的防区状态为禁用，点击一次“启用”图标可启用该防区。

“禁用”：表示当前选择的防区状态为启用，点击一次“禁用”图标可禁用该防区。

“布防延时”：利用右边键盘设置防区开始布防至布防完成的时间段。

“上报延时”：利用右边键盘设置防区被触发时至分机开始上报到管理中心的时间段。

“报警延时”：利用右边键盘设置防区被触发时至分机开始响铃的时间段。

全部完成后按“确定”键确认保存。

注：1、布防延时、上报延时、报警延时时间范围为0~255秒。

2、文本框蓝色闪烁位置为当前修改位置。

3、建议（推荐）的各防区报警延时时间：1防区（烟感）、2防区（瓦斯）、7防区、8防区布防延时、报警延时设定为0秒，上报延时设定为0秒。3防区（红外）、4防区（门磁）、5防区、6防区布防延时时间建议设定在30秒至100秒。报警延时设定为40秒，上报延时设定为40秒。

4、没有连接探头的防区必须禁用，被禁用的防区，以后将不能布防。

b. 分机布防/撤防：当住户分机防区设置完毕后，即可对启用防区进行操作。

点击“安防”，在密码提示框中输入分机密码（初始密码为“12345678”），在密码正确的情况下进入布/撤防界面：



全部布防：按“全部布防”键+“确定”键，对所有已启用防区进行布防。

全部撤防：按“全部撤防”键+“确定”键，对所有已布防区进行撤防。

选择布防：点击相应防区对应的字母框（可以是一组或多组，点击后指示灯变为黄色），再点击“确定”键。

选择撤防：点击相应防区对应的字母框（可以是一组或多组，点击后指示灯变为绿色），再点击“确定”键。

在布防后，分机会发出“嘀、嘀...”的伴音，并在布防延时时间后进入布防状态（此时主界面防区灯变为黄色）。

注：1、当住户有门磁或红外布防时，住户必须在布防延时时间以内离开或关好门窗，否则将会触发警情。

2、只要被启用，防区1（烟感）、防区2（瓦斯）在不布防状态下也能被触发报警。

3、在分机报警、探头回路开路或短路时不能进行布防。

使用功能说明

WRT[®]

c. 分机警情处理（以推荐时间为准）：

在任何状态下，报警探头一旦被触发，相应报警防区指示灯由黄色变成红色，并在设定的延时时间发出报警声。

①. 1防区和2防区：即烟感（火警）、瓦斯（即时检测、即时报警）

1防区和2防区在布防状态下或未布防状态下都能报警。这2个防区若有警情，现场则会立即报警，并同时报警至管理中心。

②. 3防区和4防区：即红外、门磁（延时检测、延时报警）

布防后，30-100秒内不处理警情；30-100秒后开始检测，检测到警情后，若40秒内未撤防，则会在现场报警的同时向管理中心报警。

③. 5防区和6防区：延时检测、延时报警

④. 7防区和8防区：即时检测、即时报警

注：1. 布防后，在设定的布防延时时限内有现场报警，必须撤防再重设，否则布防无效。

2. 探头被触发后，若没有撤防，分机本身会报警5分钟，之后不再响铃，直至其它防区被触发。

3. 分机允许多路防区同时报警，所有被触发的警情指示灯变为红色，并在设定的时间向管理中心报警。

4. 在探头回路被强行断路或短路时，分机会发出报警声，并向管理中心报警。

七、免扰：

住户点击一次主界面“免扰”图标，该图标变成灰色，表示设置成功。

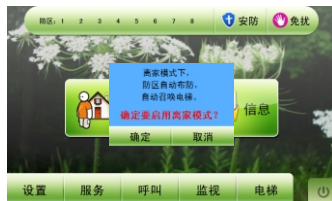
在免打扰功能状态下，当某入口处有呼叫时分机不再发出铃声，即实现免打扰功能。

再次点击“免扰”图标，该图标变成亮色，即可取消免打扰功能。

当分机被呼叫时，住户摘机对讲或开锁后，自动取消免打扰功能。

八、离家：

“离家”是一种快捷操作模式，可以同时是分机的所有启用防区进行布防和召唤电梯。点击“离家”图标，显示屏显示：



点击“确定”图标，即可同时执行上述功能。

九、信息：

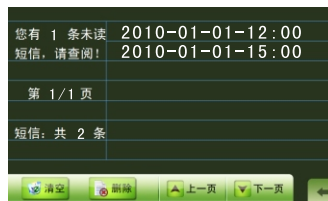
点击“信息”图标可以查看管理中心发送的信息。

分机可存储48条数字信息，当有新短信未查阅时，状态指示灯红色长亮，同时主界面信息图标更变，如下图：

使用功能说明



点击“信息”图标，进入信息界面，如下图：



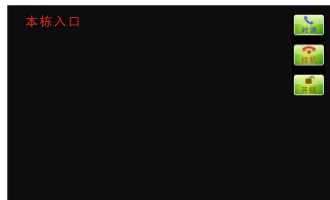
信息界面的左边分别显示信息未读短信数目、当前页码及总页数、短信总数。右边则显示以短信接收时间为目录名及排序（以时间先后倒序排列）的短信目录。一页可显示7条目录。如果目录显示红色，则表示是未读短信，显示白色则表示短信已读。点击相应的短信目录，选择短信，选择后短信目录闪烁。再点该短信（闪烁的已选择的短信），可查看短信内容。点“清空”按钮，在弹出的确认对话框中，点确定可清空所有短信。选择短信后，点“删除”按钮，在弹出的确认对话框中，点确定可删除当前选择短信。清空、删除短信操作将删除所有、当前短信，请慎操作。如果总页数超过一页，点“上一页”、“下一页”向后、向前跳一页。

十、紧急报警：

住户在任意时间按“”对应的按键可紧急报警至管理中心。

十一、呼叫对讲及开锁：

当有主机、副机或围墙机呼叫时，住户室内所有并接分机发出铃声，同时分机显示屏打开，可看清来访者，



在系统含有图片储存功能的前提下，铃响超过20秒无人接听时，分机将自动拍下呼叫处当前图片一幅，并对主机和副机所拍图片打印有“楼栋门口”字样；对围墙机所拍图片打印有“小区门口”字样；住户若在30秒内不接听则自动挂断。30秒内住户按任一分机“↶”键可与来访者通话，其它分机停止响铃。住户可与来访者通话时间约60秒，在通话期间按“🔒”键可为对方打开门锁，开锁后约五秒钟系统将自动断线。

当有新的抓拍图片时，状态指示红灯长亮，住户可按一次“🔒”键并从显示屏上查看抓拍内容，查看时间约为10秒。

在没有新的存储信息和图片的情况下，住户长按住“🔒”键3秒钟以上可查看以前的信息，连续按“🔒”键可以进行翻动查阅。

当有二次确认小门口机呼叫时，住户室内所有并接分机发出铃声，同时分机显示屏打开，可看清来访者，住户可在30秒内按任一分机“↶”键可与来访者通话，时间约60秒，在通话期间住户可为对方打开门锁。

使用功能说明

住户接受管理中心呼叫。当有呼叫时，分机30秒内按“”键可与对方通话，时间为60秒。

住户可向管理中心托管，在托管状态下，当有访客呼叫住户时，系统将自动将呼叫请求切换至管理中心，由管理中心将住户留言转告知来访者。直至住户再次呼叫管理中心取消托管。

十二、其它：

1. 分机报警探头连接：在报警探头中有些是开路报警NO式（无报警时控制触点常闭，报警时控制触点断开），有些是短路报警NC式（无报警时控制触点常开，报警时控制触点接通），当探头报警方式为NO式时，应在探头触点间串联一2.2K电阻(如图1)；当探头报警方式为NC时，应在探头触点间并联一2.2K电阻（如图2）。连接电阻时应将电阻连在靠近探头触点端，这样可使分机探头在遭到强行拆卸时能正常发出警报声。每组探头端口可接多个相同的探头监测多个地点，方法是：NO式探头报警触点串联连接（如图3）；NC式探头报警触点并联连接（如图4）。在连接中相同的一组探头无论连接多少，只需其中一个增加有电阻即可。

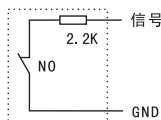


图 1

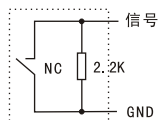


图 2

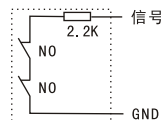


图 3

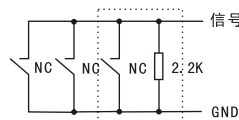


图 4

注意连接的报警探头的总电流之和不能超过240mA，如超过240mA就要增加电源另外供电。

2. 分机电源插座无电时，所有功能都不能使用。建议给分机供电电源增加蓄电池。

3. 住户遗忘密码可通过管理中心将其恢复成初始密码“12345678”。

4. 住户在主机通过密码开锁或利用管理中心登记的IC/ID卡开锁时可对防区进行撤防。

湿 度	45%~95%
LCD	9.0"彩色液晶显示屏
灵 敏 度	≤20mV
失 真 度	≤5%
背 光 源	内置
待 机 电 流	≤150mA
工 作 电 流	≤360mA
叫 号 声 级	≥70dBA
环 境 温 度	-10°C~+55°C
视角范围（上/下/左/右）	50°/70°/70°/70°
信 号 输 入	PAL制式视频信号
输 出 功 率	≥50mW
视 频 传 输	75Ω 电缆
解 析 度	800×3（RGB）×480
显示屏尺寸	对角22.4cm（9.0"）
显 像 时 间	振铃到摘机到自动 关机时间约90秒
布 防 撤 防 方 式	键盘
报 警 方 式	中心 就地
外 型 尺 寸	250×160×28mm

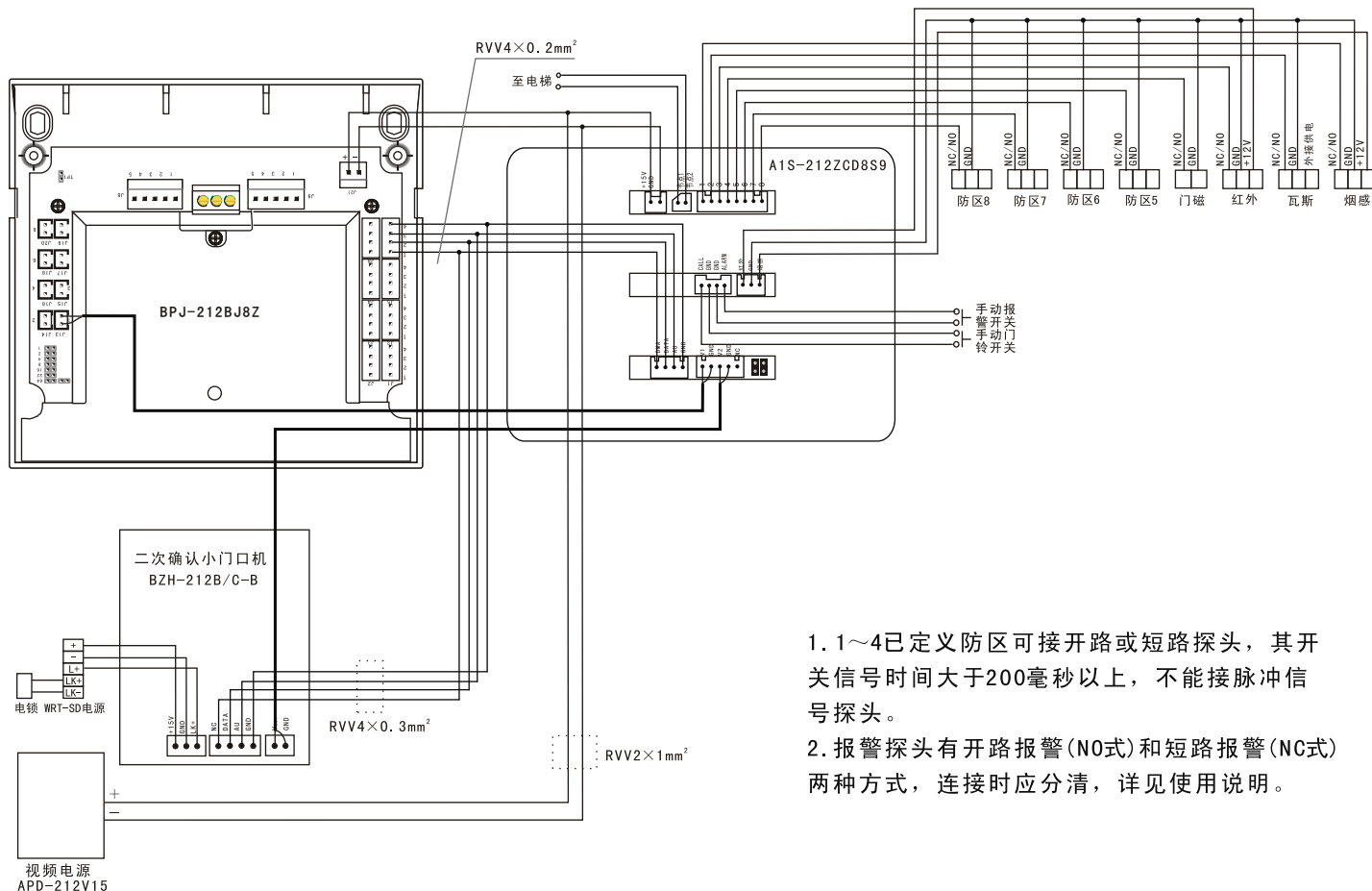
接线功能说明

WRT®

接线名称		功能说明
报警探头插座	1	烟感探头开关信号输入端
	2	瓦斯探头开关信号输入端
	3	红外探头开关信号输入端
	4	门磁探头开关信号输入端
	5~8	自定义探头开关信号输入端
视频插座	V1	主机视频输入正端
	GND	主机视频输入负端
	V2	二次确认小门口机视频输入正端
	GND	二次确认小门口机视频输入负端
	NC	空脚
连解码器插座	GND	地线
	AU	音频传输线
	DATA	数据传输线
	DMA	数字短信传输线
探头供电插座	红外	由分机供+12VDC电源至红外探头
	GND	地线
	烟感	由分机供+12VDC电源至烟感探头
门铃与手动报警插座	CALL	门铃触发开关控制线
	GND	地线
	GND	地线
	ALARM	外接手动求助控制线
电源插座	+15V	+15VDC电压输入
	GND	电源地
电梯插座	节点1、2	至电梯控制信号

故障名称	检查对象	排除方法
分机不工作	检查分机电源线是否接好，分机状态指示灯是否闪亮	正确接好电源线，状态指示灯应能正常闪亮
分机不能呼叫及报警至管理中心	某户不能呼叫及报警查该用户分机至解码器部份及分机本身是否正常；所有住户都不能呼叫及报警则查主机至管理处线是否连好	按图正确接好接线及换一台好机测试
主机呼分机时分机不响铃	查分机至解码器连线是否接好及分机本身是否正常	用替换方式换一台好机，看是否正常，若不正常，检查分机至解码器之间的连线是否接好
可视分机有光栅无图像	查分机视频输入至主机视频输出端接线是否分正负接好	正确插好输入及输出视频线，特别是主机视频和梯间机视频不能插错
分机不能对讲	查主线至解码器输出端口至用户分机音频线是否接错	按接线图正确接好传输线
分机不能开锁	查该用户分机及解码器至主线部份及分机本身是否正常	用替换方式换一台好机，看是否正常，若不正常，检查接线是否接错

分机接线示意图



分机并接接线图

