

# WRT-R II 系统分机安装使用说明书（版本：A1）

适用机型：

WTZS-212CS3

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<sup>®</sup>

# 分 类 说 明

|             |     |
|-------------|-----|
| 一. 系统功能简介   | 1   |
| 二. 各部件说明    | 2   |
| WTZS-212CS3 | 2   |
| 三. 安装注意事项   | 3   |
| 四. 安装方法     | 4   |
| 五. 使用功能说明   | 5~6 |
| 六. 技术参数     | 7   |
| 七. 接线功能说明   | 8   |
| 八. 简单故障排除   | 9   |
| 九. 系统接线图    | 10  |

WRT<sup>®</sup>

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。

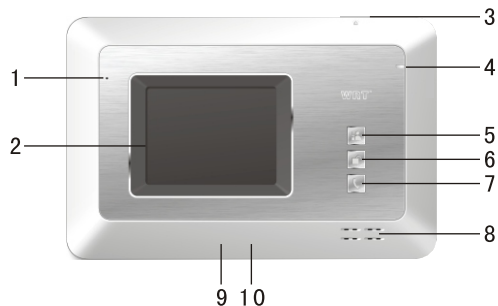
WRT-RII 智能联网系统分机根据款式和功能可分为黑白可视与彩色可视、普通型与安保型；根据安装方式又可分为壁挂式和埋入式，完全可以根据不同需要进行选择。WRT-RII 智能联网系统分机以其独特的外形方式，强大的功能理念必将成为智能小区的首选。

分机特点：

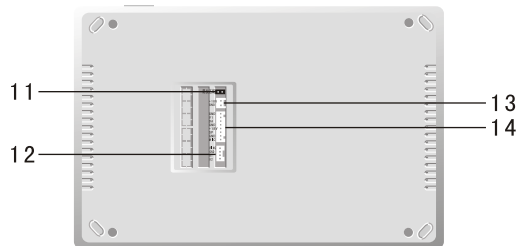
1. 适合于单户型、社区型等多种规格。
2. 超薄流线型设计，壁挂式安装。
3. 免提对讲，遥控开锁。
4. 3.5"彩色可视，可监视入口状况，
5. 可紧急报警到管理中心。
6. 可抓拍入口处图片和阅读中心留言短信息(选用)。
7. 可外接手动门铃发声器和外接手动报警按钮。

# 分机WTZS-212CS3

## 正视图



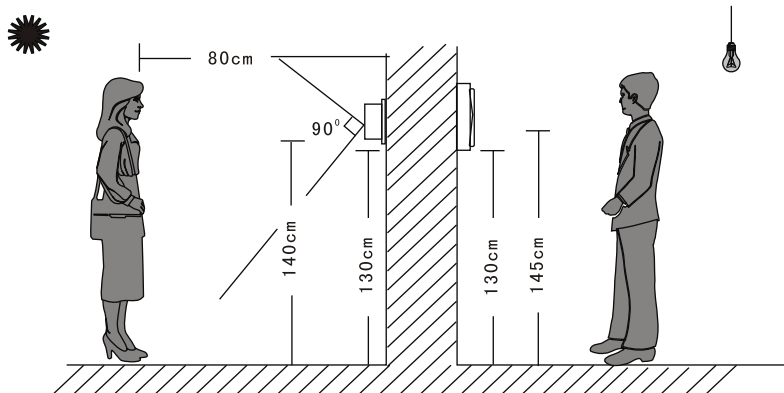
## 后视图



1. 麦克风      2. 显示屏      3. 报警键      4. 电源指示灯      5. 监视键      6. 开锁键  
7. 免提键    8. 扬声器    9. 内置亮度调节钮    10. 内置色度调节    11. 视频阻抗匹配插针座  
12. 外接门铃发声器和手动报警插座    13. +18VDC输入插座    14. 至网线转接板

WRT<sup>®</sup>

1. 不可将对讲系统安装于太阳下曝晒、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，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1）。
2. 按定位纸片说明钻四个螺丝孔及打入胶塞（见图2）。

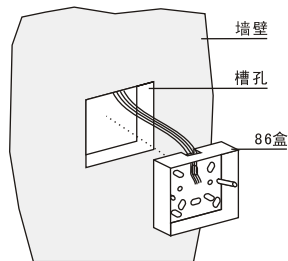


图 1

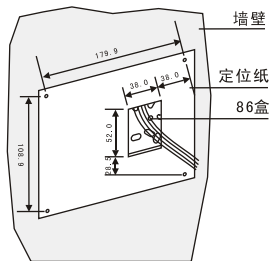


图 2

3. 用扁平物翘开分机装饰面盖，见图3指示。
4. 接好分机线，用螺丝将分机固定在墙上（见图4）。



图 3

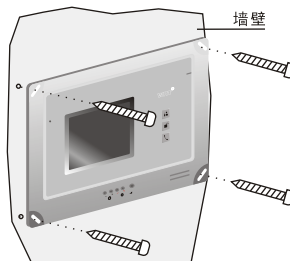


图 4

5. 重新装上装饰面盖。

### 1、分机通话对讲及开锁：

①. 当有主机、副机或围墙机呼叫时，住户室内分机发出铃声，同时分机显示屏打开，可看清来访者，在系统中含有图片存储功能的前提下，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秒内住户按分机“”键可与来访者通话。住户可与来访者通话时间约60秒，在通话期间按“”键则可打开门锁，分机在按“”键开锁后将自动断线。

②. 当有管理中心呼叫时，住户室内分机发出铃声，分机显示屏无显示，住户可在30秒内按分机“”键可与管理处通话。

住户可与管理处通话时间约60秒。

③. 住户在对讲的情况下按“”键可主动挂机。

### 2、分机紧急报警：

①. 分机按“”键或外接手动报警按钮都可紧急报警至管理中心，报警成功后分机会发出“嘀”声提示。

### 3、分机监视及查看抓拍图片、短信息：

①. 在分机背后有一视频阻抗匹配插针座，当同一解码器只有一台分机时应插上短路块；当同一解码器连有多台分机时，只需一台分机插上短路块，其它分机不插。

②. 待机状态下，住户按一次分机“”键，分机显示门口主机处景像，住户可对门口处进行30秒钟监视。若系统没有图片存储功能，则住户按第二次“”键可关闭显示屏。

# 使用功能说明

显示屏可在监视的30秒后自动关闭。

③. 若系统含有图片存储功能，则住户在监视期间按“”键，分机将显示最新的存储短信或抓拍图片，此时连续按“”键，分机将循环显示保存的信息和图片。

在查看信息或抓拍图片过程中，住户不按任何按键等待10秒钟后，分机自动退出并返回待机状态。

④. 分机在监视状态下，若有主机或围墙机呼叫本机，则分机立即响铃并等待摘机；若是主机或围墙机呼叫的是其它分机，则自动退出监视并返回待机状态。

## 4、其它说明：

①. 在系统含有图片存储功能的前提下，住户可拥有16条信息（图片、私人短信）的存储和共享16张公共信息。

②. 分机可外接门铃，由门铃自身产生铃声，通过与分机外接插座连接后从分机发出声音。

③. 在同一解码器当某一台分机在对讲通话时，其余分机将不提示按键音或报警确认音。

④. 网线采用UPT网线(五类双绞线，要求100米内阻小于10欧姆)连接，其制作采用国际标准(T568B)压RJ45-8P水晶头，排列如下：

|     |   |     |    |      |   |      |    |
|-----|---|-----|----|------|---|------|----|
| 1   | 2 | 3   | 4  | 5    | 6 | 7    | 8  |
| 橙白  | 橙 | 绿白  | 蓝  | 蓝白   | 绿 | 棕白   | 棕  |
| W-O | O | W-G | BL | W-BL | G | W-BR | BR |

⑤. 分机到解码器线径要求：距离小于20米时采用一根网线；距离在20米到30米时采用一根网线+2\*1.0mm电源线；距离在30米到40米时采用一根网线+2\*1.2mm电源线；距离在40米到50米时采用一根网线+2\*1.5mm电源线。

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 输入电压 .....  | +18VDC               |
| 湿度 .....    | 45%~95%              |
| LCD .....   | 3.5"彩色液晶显示屏          |
| 灵敏度 .....   | ≤20mV                |
| 失真度 .....   | ≤5%                  |
| 背光源 .....   | 内置                   |
| 静态电流 .....  | 不耗电                  |
| 工作电流 .....  | ≤300mA               |
| 叫号声级 .....  | ≥70dBA               |
| 环境温度 .....  | -10℃~+55℃            |
| 视角方向 .....  | 12度                  |
| 信号输入 .....  | PAL/NTSC制式视频信号       |
| 输出功率 .....  | ≥50mW                |
| 解析度 .....   | 320 (RGB) x240       |
| 显示屏尺寸 ..... | 对角9.0cm (3.5")       |
| 显像时间 .....  | 振铃到摘机到自动<br>关机时间约90秒 |
| 外型尺寸 .....  | 205x135x20mm         |

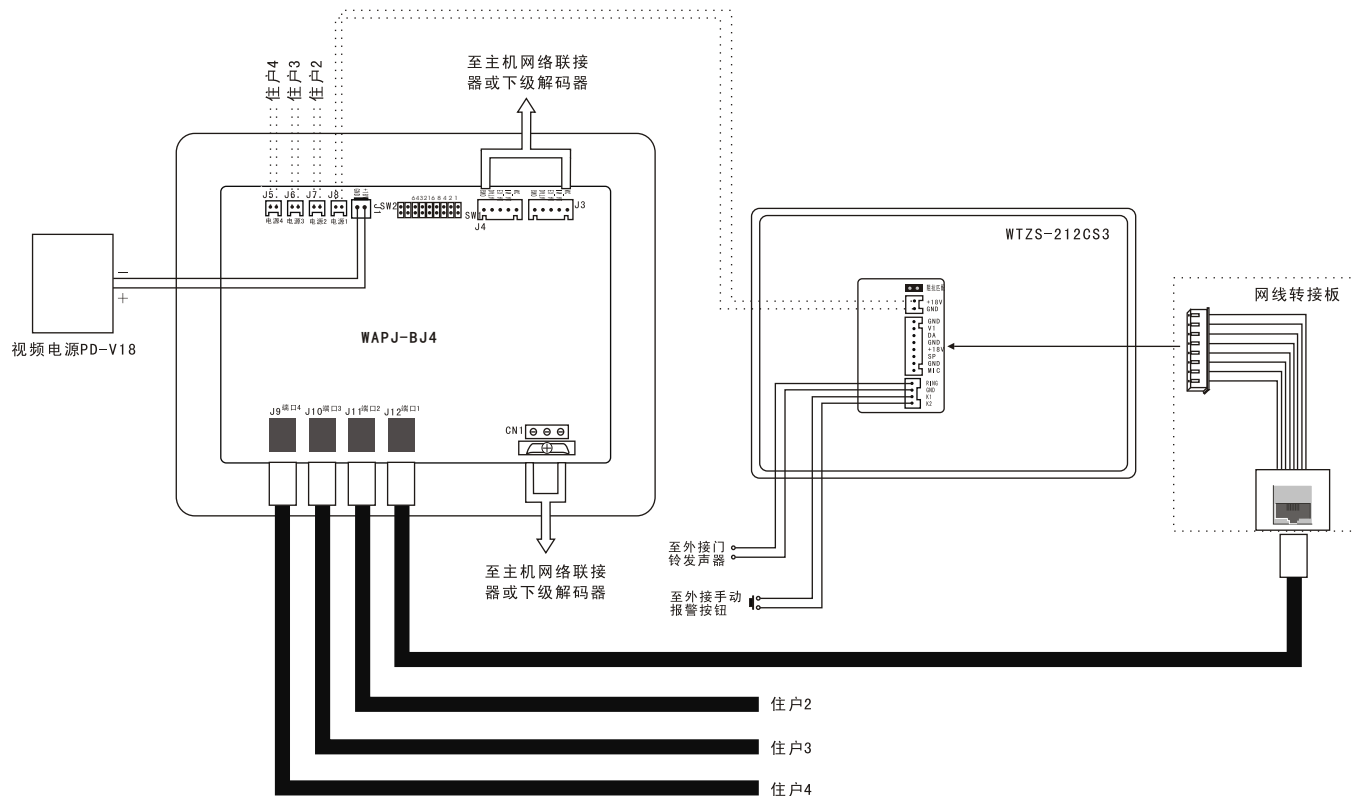
# 接线功能说明

WRT<sup>®</sup>

| 接线名称        |        | 功能说明            |
|-------------|--------|-----------------|
| 数据传输插座      | MIC    | 麦克风信号传输线        |
|             | GND    | 地线              |
|             | SP     | 喇叭信号传输线         |
|             | +18V   | +18VDC电源输入端     |
|             | GND    | 地线              |
|             | DA     | 数据传输线           |
|             | V1     | 主机视频输入          |
|             | GND    | 地线              |
| 电源插座        | +DC18V | +18VDC电源输入端（选用） |
|             | GND    | 地线              |
| 外接门铃和手动报警插座 | RING   | 外接门铃发声器信号传输     |
|             | GND    | 地线              |
|             | K1     | 外接手动报警信号传输      |
|             | K2     |                 |

| 故障名称           | 检查对象                                                     | 排除方法                                       |
|----------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 分机不工作          | 检查同一解码器其它分机是否正常                                          | 若同一解码器所有分机都不工作，则解码器供电不正常；否则为分机至解码器网线未连接好   |
| 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以及音量开关是否处于最小状态                     | 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     | 检查同一解码器其它分机是否正常                                          | 若同一解码器所有分机都不工作，则解码器视频线未连接好；否则为分机至解码器网线未连接好 |
| 分机不能对讲         | 查主线至解码器输出端口至用户分机线是否接错                                    | 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



注：当分机到解码器线距离大于20米时，应在解码器与分机之间增加一条电源线，如图中虚线。