

# IP 网络广播机架式采集解码终端

---

## 说明书. V275



承蒙您选购本公司的网络广播产品，谨致谢意

使用本产品前请仔细阅读此说明书，欢迎长期使用我们的产品

## 目录

1 注意事项 .....	2
2 产品描述 .....	3
2.1 产品简介 .....	3
2.2 接口说明 .....	4
3 操作说明 .....	5
3.1 终端配置 .....	5
3.2 播放 .....	5
3.3 手机 APP 软件控制 .....	5
3.4 可控电源输出 .....	5
3.5 短路输入输出 .....	5
3.5.1 短路输入 .....	5
3.5.2 短路输出 .....	5
3.6 U 盘广播 .....	5
3.7 网络在线升级 .....	5
3.8 音频采集 .....	6
4 技术参数 .....	7

# 1 注意事项

---

## 重要安全说明

- ① 不要在任何热源附近安装，如散热器、储热器、炉具及其它发热设备。
- ② 切勿将本产品置于漏水或溅水环境下。
- ③ 不要将任何危险源放在本产品上（例如装有液体的器皿或者点燃的蜡烛等）。
- ④ 防止电源线被踩踏、挤压；特别是在插头、电源插座、设备电源线出口位置。
- ⑤ 在雷电天气或长期不用的情况，请拔下产品的电源插头。
- ⑥ 安装时确保机壳接地良好。



- 切勿拆下本产品外壳。
- 切勿湿手插、拔电源插头。
- 应让本产品远离阳光直射、明火或高温。
- 确保始终可以轻易将产品和电源断开。

## 2 产品描述

### 2.1 产品简介 (V275 版本: 增加两路音频自动采集, 有音源输入时自动采集音频信号播放到指定的设备终端, 增加报警输入触发采集, 增加手动开启采集模式。)

本产品为一款高性价比的机架式终端, 是公共广播市场机架式终端的主要机型, 与前置放大器、功放、交换机等设备一起安装在机房, 主要用于学校、工厂、商场等应用方案。本产品具有音频线路输出以及外接功放扩音的特点, 支持 U 盘广播, 还可以根据广播状态自动开关外接功放电源。

系统连接图如图 2.1 系统连接图所示。

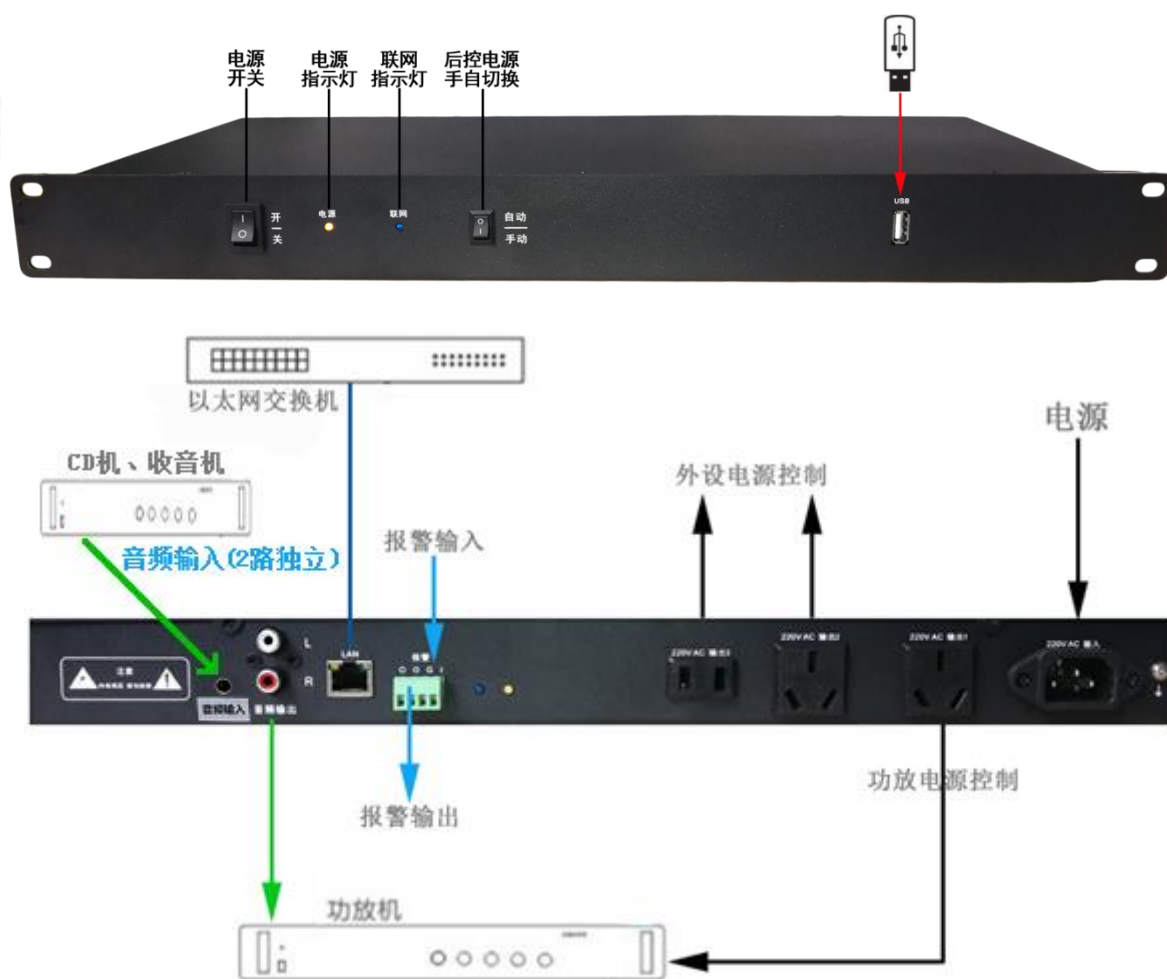


图 2.1 系统连接图

## 2.2 接口说明

产品示意图如图 2.2 产品接口示意图所示：



图 2.2 产品接口示意图

- ① 电源开关。
- ② 电源指示灯：接通电源并打开开关后，黄灯常亮。
- ③ 联网指示灯：未连接网络或网络连接失败时，蓝灯闪烁；网络连接成功后，蓝灯常亮。
- ④ 可控电源输出切换开关：当开关处于“自动”状态时，系统自动检测，若终端处于网络或本地播放状态，则打开供电；当开关处于“手动”状态时，强制打开供电。（V275版本：增加一路音频手动采集，手动切换采集音频信号播放到指定的设备终端。）
- ⑤ USB接口：接U盘；插上U盘后，顺序循环播放U盘根目录或者子文件夹内的MP3文件，优先播放根目录下的文件。
- ⑥ 音频输出接口：双莲花母头。
- ⑦ 网口：RJ45接口。
- ⑧ 报警输入输出接口：两个标号“O”的接口为输出接口，开关量输出，可联动控制外部设备；两个标号“G”和“I”的接口为输入接口，开关量输入，可接收外部设备的报警触发联动信号，并作出相应动作。（V275版本：增加一路音频报警触发采集，有报警信号输入时自动采集音频信号播放到指定的设备终端。）
- ⑨ AC220V外控电源接口3：两插口。
- ⑩ AC220V外控电源接口2：三插口。
- 11 AC220V外控电源接口1：三插口。
- 12 AC220V电源输入接口。
- 13 接地口。
- 14 音频采集输入，3.5mm音频接口，2路独立输入。（V275版本：增加两路音频自动采集，有音源输入时自动采集音频信号播放到指定的设备终端。）

# 3 操作说明

---

## 3.1 终端配置

使用本产品，首先要通过配置工具，对作为系统终端的本产品进行终端配置。

产品支持 IP 地址配置，具体配置方式参照《IP 网络公共广播系统服务器软件操作说明书》。

## 3.2 播放

结合“IP 网络广播系统”软件，可以实时播放指定的音频文件、采播服务器或者外部音源设备的内容；也可以定时播放指定的音频文件或者采播服务器的内容。具体操作方法参照《IP 网络公共广播系统服务器软件操作说明书》。

## 3.3 手机 APP 软件控制

本产品可通过无线局域网或云服务器网络连接手机端 APP 软件，可实现本地实时点播服务器、U 盘或者手机内的音频歌曲，也可通过手机麦克风对终端进行喊话扩声，具体操作方法参照《IP 网络广播手机端软件操作说明书》。

## 3.4 可控电源输出

“可控电源输出”输出 220V 交流电压，接口输出总功率不能超过 1500W（单个插口最大输出功率 1000W）；电源的输出由开关控制，当开关处于“自动”状态时，系统自动检测，若终端处于网络或本地播放状态，则打开供电；当开关处于“手动”状态时，强制打开供电。

## 3.5 短路输入输出

### 3.5.1 短路输入

产品具有短路输入接口，可用短路信号（开关量）来触发，可接收外部设备的报警触发联动信号，并作出相应动作。

### 3.5.2 短路输出

产品具有短路输出端口，可通过任务触发，触发后输出短路信号（开关量），可联动控制外部设备。

## 3.6 U 盘广播

在产品的 USB 接口上插上 U 盘，即可顺序循环播放 U 盘根目录或者子文件夹内的 MP3 文件，优先播放根目录下的文件，所有文件顺序播放一遍后停止。

## 3.7 网络在线升级

产品支持网络在线升级，可以直接通过网络方式升级终端程序。

## 3.8 音频采集

产品支持 2 路独立音频输入采集（V275 版本：增加两路音频自动采集，有音源输入时自动采集音频信号播放到指定的设备终端，增加报警输入触发采集，增加手动开启采集模式。）

**请注意：音频采集、音频解码不能同时进行，某时刻只能选择一种运行模式。**

### ! 注意

- 切勿随便升级，误操作导致终端死机

产品接入到网络运行正常后，打开“配置工具”软件，搜索并连接进入终端配置界面：



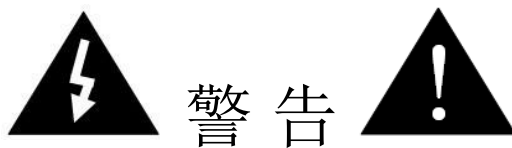
- ① 点击“设备配置”图标。
- ② 点击“其他设置”选项。
- ③ 勾选“升级设备 BIOS”。
- ④ 点击“查找”按钮，找到终端升级文件
- ⑤ 点击“升级”按钮，等升级完成后重启设备即可。

## 4 技术参数

---

- 输入电源：AC 220V $\pm$ 10% 50/60Hz
- 待机功率： $\leq$ 1.5W
- 网络通讯协议：TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP
- 网络芯片速率：10/100Mbps
- 输出灵敏度&源阻抗：0.775V/600 $\Omega$ （-3dB）
- 频率响应：40Hz $\sim$ 20KHz（ $\pm$ 3dB）
- 信噪比： $\geq$ 90dB
- 总谐波失真： $\leq$ 1%
- 广播延时： $\leq$ 30ms
- 音频位率：16bit 8kbps-320kbps 自适应
- 音频采样率：8kHz $\sim$ 48kHz
- 音频编码：MP3
- 接口：1 个 RJ45 网口、1 路线路输出、1 路报警输入、1 路报警输出、3 路受控电源（三插口 2 个、两插口 1 个）、1 个前置 USB 接口、1 个 3.5mm 音频输入口
- 可控电源输出总功率： $\leq$ 1500W（单个插口最大输出功率 1000W）
- 工作温度、湿度：-10 $^{\circ}$ C $\sim$ 50 $^{\circ}$ C， $\leq$ 90%RH（无结露）
- 尺寸：483x180x44mm
- 重量：1.9kg





当产品发生故障时，请不要自行拆机维修，请找供货商或厂家提供维修服务，以免发生意外。

技术参数如有改进 恕不另行通知