

校园IP网络广播系统（方案、报价）

产品名称	校园IP网络广播系统（方案、报价）
公司名称	深圳市康美音响电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	功率:50W 重量:17KG 灵敏度:96dB
公司地址	深圳市宝安区西乡 中科诺工业园
联系电话	0755-27819759 13418482717

产品详情

校园IP网络广播系统由深圳市康美音响电子科技有限公司提供，学校的公共广播主要作用是满足学校上下课铃声播放、开展多媒体教学、开展学校节目等使用，满足学校开展校园广播、多媒体教学等，课余时间播放校园节目，丰富学生课外活动。

校园IP网络广播系统方案：

- 1.基于校园网设计一套IP网络广播系统;
- 2.有全校范围内统一集中系统控制管理，又有各区域独立控制管理，教学楼、实验楼、图书馆等场所可对任何一个教室、实验室、图书室单独控制广播，其它用分区广播系统;
- 3.有紧急情况时可方便进行强切广播或寻呼广播;
- 4.可授权多个分控点广播;

实现方式: 基于IP数字网络的真正的纯数字化IP网络广播系统; 传输方式: 系统采用成熟可靠的以太网进行传输; 使用标准协议: TCP/P、RTP、ICMP、UDP等标准协议以确保系统的稳定性; 技术标准: 整个广播系统所有节点采用嵌入式技术，防止病毒及其网络干扰，确保系统使用安全; 架构: 整个校园广播是对等的标准网络架构，即: 没有关键点。每个终端为一个独立的小广播系统，在使用时互不干扰，而且任何一个广播终端的装卸、故障都不会影响系统其它终端的使用，方便系统的使用、维护; 系统: 任何一个广播终端即为一个标准的小广播系统，通过校园以太网联接即成为一个大型校园级别的大广播系统。为保证操作的稳定性，所有的室内外数字广播终端除能受主控室统一远程管理或分控室权限远程管理外，也能进行本地控制。同时可使用控制软件对所有终端设备进行实时监测其工作状态，可以远程开关机和定时开关机; 操作方式: 通过软件和硬件相结合的操作方式实现自动播放，多节目播放，寻址播放，多点分控，简单灵活; 终端远程管理: 只要有网络，无论距离远近，管理人员都可以使用控制软件通过网络对单个终端设备或同时对多个终端设备进行音量调节; 同时通过控制软件可以对一个或多个终端设备进行IP地址修改、远程设置电源开/关管理的操作，大大减少了

维护人员的工作量;

校园IP网络广播系统特点：

功能方面:可独立控制每个终端播放不同的声音。不仅能够完全实现传统广播系统的基本功能，如定时打铃、分区播放、喊操、消防报警等基本要求，而且还具备音频自由点播、教师安排节目播放等功能;

传输方面:音频传输距离无限延伸，轻松实现分校区广播和领导校外远程广播。即使远在国外，声音也能清晰流畅，犹如现场亲听。非传统模拟广播系统所企及，具有绝对优势;

音质方面:达到立体声和CD级，适合于教室里的日常外语听力训练，每个发音都可以清晰可辨。

特别是应用在中考、高考、大学、四六、级听力播放中，可以有效提高学生听力部分成绩，不再为含混不清的声音所困扰。 节目播放方面:各个区域要求能同时播放不同的节目，采用传统广播系统很难满足实际需要， 校园IP网络广播系统功能：

1)硬解压及软解压的结合流媒体技术(IP Audio)

数字音频的桥梁，IP Audio 将模拟音频信号数字编码，通过网络传输后，再由终端解码成音频信号。可多路、双向传输，局域网内延迟时间仅为数十毫秒内，1路音频实时占用带宽不大于32K，并具有自动流量调整、声音修补功能。符合标准IP协议，经过路由器也能实现音频传输。IP Audio 适合多区域音频分布，点对点的长距离音频传输。借助已有的以太网网络，比模拟对讲系统安装成本更低更简单。 2) 数字回声消除技术

防止通话时终端的喇叭声音再次进入话筒而发生啸叫的数字信号处理算法，其原理是当来自远端的信号在本地端设备发出回声后检测并消除其回声。有回声消除器功能，保证语音清晰干净明亮。达到高保真的播放效果。 3) 虚拟终端

可以把任何电脑做一个广播终端使用，用连接的耳机就可以与终端进行广播及通话。

4) 广播会话优先级灵活配制

在不同的节目播放时，有着不同的广播需求，有的是定时节目广播要大于一要广播，是主要的重点的教学任务之一，设备优先一般的优先顺序是:点播<定时任务<实时文件<对讲<寻呼<采播<紧急呼叫，可根据实际使用情况进行配制。 5) 数字录音合成

为了方便广播会话对讲的回放，按每一次通话生存一个WAV 格式文件，对双方会话的内容进行 实时录制，其它综合管理平台可以直接调用这个文件与监控的同步播放。 本次学校背景音乐系统设计结合用户使用需求，以本实用性、先进性、可靠性、开放性、兼容性

标准化为原则，学校广播系统设计主要满足校园广播和消防广播两部分，主要可以实现以下效果:
背景音乐广播:

- 1.学校广播室: IP 网络广播系统的核心，实现定时打铃、背景音乐、考试英语听力播放等，及与IP 网络广播终端双向对讲、远程呼叫等功能，同时可监听广播系统播放的内容。
2. 教室区域: 学校的核心区域，在每个教室设置IP 网络广播终端，遥控操作，实现网络课件播放，具有快速定位及复读、变速等语音室的功能。
- 3.办公区: 老师工作的场所，可以通过设置控制广播室中心广播，实现领导网上讲话及监听等功能。
4. 食堂: 实现背景音乐、强制语言培训收听和广播通知或消防广播的需求。
5. 实验室: 学习工作的重要场所，可以自由点播广播节目。
6. 学生宿舍区: 学生生活的主要场所，可以及时发布通知和信息，有效管理和服务学生，实现广播和打铃叫醒等服务。
- 7.运动场: 学生活动的主要场所，实现早操和运动会的广播需求，在操场广播室可以实现领导远程讲话;有室外无线操作、远程无线广播等功能，满足室外广场、运动场等区域使用;
- 8.图书馆: 学生分查询区、阅读区，电子阅读区等，可收听广播通知和上下课铃声;
- 9.校园电台: 供学生在休闲时间可以收听校园广播，及时了解更多校园信息，丰富学生校园生活;

校园IP网络广播系统：

本次学校公共广播系统是一套纯数字音频广播系统，中心校区公共广播系统要求严格按照中心校区公共广播的设计要求，结合相关设计标准和建设图纸进行设计，公共广播系统设计主要满足中

心校区的背景音乐播放、信息广播、广播通知、听力考试等使用需求，公共广播系统的总服务器设备设于消防监控室，在消防监控室安装系统的总主控设备、音源设备、消防紧急联动设备、广播呼叫设备、周边设备等，消防监控室的系统服务器是整个系统的总服务器，承担整个系统的运行通信，对整个系统进行广播寻呼控制，背景音乐播放控制，支持广播系统数据和音频的传输，支持系统定时播放、终端点播、临时插播、消防紧急广播等系统服务器功能；同时提供高品质的背景音乐，背景音乐包括有CD播放器，数字调谐器，PC播放器等。在中心校区各个楼层的弱电井设置安装IP网络适配器功放，IP网络适配器通过网络交换机与消防监控室IP网络广播系统服务器连接，音频IP网络音频解码终端主要对来自服务器的控制信号和音频信号进行实时解码和播放，把数字音频信号转换成模拟音频信号传输给功率放大器，最后传输到前端音箱，由音箱放声