

# 校园IP网络广播系统经典设计方案

产品名称	校园IP网络广播系统经典设计方案
公司名称	深圳市迪仕普音视频科技有限公司
价格	110.00/套
规格参数	品牌:DISHIPU 型号:DSP-6660 产地:深圳
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区B10栋 <a href="http://ygdspyx.com">http://ygdspyx.com</a>
联系电话	1341-0120973 15712181075

## 产品详情

校园IP网络广播系统经典设计方案,校园IP网络广播系统经典设计方案50W深圳市索想伟业科技有限公司校园ip网络广播系统设计方案由提供厂家公司团队,和创新的经营思路完美结合。产品方案完全考虑客户利益,以节约成本同时换取满意效果为宗旨。为客户提供适用的产品。校园IP网络广播系统经典设计方案设计原则:从投资合理、外观美观、设计规范的思想出发,日常广播和紧急广播二个系统的设计,在功能上互相独立,在设备及器材上有机结合。根据规范要求,紧急广播的控制具有优先权,并采用智能的联动和自动火灾报警广播方案。设有音量调节器的扬声器,平时在接收日常广播时可以调节音量或关闭,紧急广播时扬声器不受音量调节器控制,都将处于紧急广播状态。

校园IP网络广播系统经典设计方案设计分析根据乐业中学对广播系统的使用需求,结合学校的建筑分布情况,广播系统采用基于校园网络模式进行传输和控制的ip网络广播系统,网络广播系统解决了xx区域大、区域广,广播传输难的问题,通过校园网络的传输,除了很好的克服以上问题,而且保证了校园广播音频质量。稳定可靠的网络广播直接取决于网络服务器及网络适配器软硬件结合的完好性能。校园IP网络广播系统经典设计方案ip网络广播系统是由ip网络广播控制中心、ip网络适配器、音频工作站等组成。系统服务器采用高速的双cpu处理(32位mcu+16位dsp),数字功放,延时短(0.1s)音质好(20-16khz),支持各种音频格式的数据网络传送(mp3、mp2、aac、wav),完善的网络适应能力,同时支持度套音频音源输入的实时编码,系统具有:ip地址自动获得(dhcp)、直接跨网关及核心路由交换机的功能、支持互联网广播,网络流量自适应功能,同时系统升级可实现消防联动,网络供电(poe)功能。稳定的运作系统,满足了现代校园打造信息化、网络化、数字化校园广播系统需求;只需在校园网覆盖的地方,接入ip网络适配器即可管理广播区域:数字ip网络广播系统采用当今世界广泛使用的tcp/ip网络技术,将音频信号以ip包协议形式在局域网和广域网上进行传送,彻底解决了传统广播系统存在的音质不佳,维护管理复杂,互动性能差等问题。该系统设备使用简单,安装扩展方便 只需将数字广播终端接入计算机网络即可构成功能强大的数字化广播系统。

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。校园IP网络广播系统经典设计方案系统配置：1、主控室：校园广播主控室安装在主控室，配置有主服务器，音源设备，ip寻呼话筒,远程控制设备,监听音箱及其他周边设备；主控室负责整套系统的运行配置，对整个校园广播进行集中控制，可实现采播、寻呼喊话、远程遥控控制功能。2、教室分区（55间）：教室内公共广播安装了壁挂式ip网络适配器，以及1个定阻壁挂音箱；每个适配器具有独立的ip地址，通过ip服务器的设置，可实现广播点对点或点对多点的播放和控制，同时在教室里面可以插播本地音频信号、终端点播，满足学校教室的多媒体功能需求；3、各分区设置：广播区域，每个区域配置ip网络终端适配器（带功率）、或ip网络终端适配器与功率放大器的发配使用，根据不同区域选配不同的音箱进行扩声；共计x个广播区域，系统设计预留扩展更多的区域；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:校园IP网络广播系统经典设计方案背景音乐广播: 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网络广播系统经典设计方案，校园IP网络广播系统方案：设计原则:

1. 实用性: 系统设备立足于用户对整个系统的具体需求，限度地发挥投资的效益;2. 先进性: 系统的结构和功能应具有先进性和成熟性，避免了因技术陈旧造成整个系统性能不高和过早被淘汰;3. 可靠性: 保证系统运行的稳定性和安全性。保证重要信息不致破坏和丢失;4. 开放性: 系统应具有良好的开放性，并提供标准接口，可以根据用户需求对系统进行扩展和升级;5. 兼容性: 系统设备的选择要以先进性和成熟性为基础，同时考虑兼容性，避免因兼容性造成系统难以升级和扩展;6. 标准化: 进行设备选择时，应符合国际、国内标准设计，避免因新技术不支持而造成设备淘汰;校园IP网络广播系统经典设计方案传统广播与IP网络广播的差异：

传统的广播，普遍采用音频或调频方式。音频广播受到电压、功率、阻抗等因素影响，传输距离短，频率低，容易受干扰，系统扩展性差。调频广播在调制解调中引入噪声，设备老化、频点偏移也会导致信号失真。基于音频和调频传输的可控制的智能广播，受传输方式的限制，也只能以分区、分组的方式实现控制。缺乏独立的节目源，导致广播功能不能满足个性化的应用需求。IP 网络广播解决了传统广播系统存在的传输距离短，音质不佳，维护管理复杂，互动性能差等问题。数字IP 网络广播系统采用当今世界广泛使用的TCP/IP 网络技术，将音频信号以IP 包协议形式在局域网和广域网上进行传送，彻底解决了传统广播系统存在的音质不佳，维护管理复杂，互动性能差等问题。该系统设备使用简单，安装扩展方便——只需将数字广播终端接入计算机网络即可构成成功

校园IP网络广播系统经典设计方案校园IP网络广播系统核心技术：

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，对双方会话的内容讲行实时录制，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。校园IP网络广播系统经典设计方案校园IP网络广播系统功能：

- 1、分组控制：可对全部网络终端进行任意分组进行广播，大大增强了终端管理的灵活性。
- 2、实时任务：可实现实时播放和实时采播；随时随地的播放电脑媒体库的内容和外部音源的实时采集播放。
- 3、定时打铃：在特定的时间和特定的地方响应打铃需求，可以定制多种铃声方案。
- 4、定时采播放：在特定时间内采集特定的外设音源播放到指定区域，系统提供外设控制接口。
- 5、点播功能：可实现远程媒体库文件的点播，并进行播放、暂停、快进、快退、上一曲、下一曲等操作。
- 6、对讲功能：广播终端之间可实现双向对讲，全双工工作模式。
- 7、消防联动：系统可与消防报警系统无缝连接，实现广播消防报警。
- 8、采播录音：可实现对广播内容的实时录音，作为音频资料保存使用

校园IP网络广播系统经典设计方案 校园IP网络广播系统软件功能：

- 1、可以通过软件控制每个区域节目播放，可以采用手动播放、定时播放、CD播放器、调谐器节目插播等功能；
- 2、可以通过消防智能接口联动消防系统，在紧急情况系统自动停止背景音乐播放，启动紧急广播；
- 3、通过软件分组控制，可以独立控制到每个区域,每个年级段；
- 4、可以通过软件建立节目库，满足校园节目播放；
- 5、可以通过软件设置校园定时校园铃声播放；
- 6、可以通过软件监听每个区域的播放情况；
- 7、桌面式IP网络寻呼站可以进行对各个区域进行对讲和广播，广播方式可以采用单个区域或多个区域的广播；
- 8、CD播放器和收音机音源设备，满足不同节目播放需求；
- 9、软件服务器登录采用密码登录管理，并区分管理员与操作员登录密码，管理员具有系统设置权限，确保服务器系统安全；
- 10、软件支持多个远程软件操作系统，通过软件设置，每个年级组只能负责本区域的各个班级网络音频终端，不能控制其他年级组，修改重新设置非常方便

校园IP网络广播系统经典设计方案数字IP网络广播系统采用当今世界广泛使用的TCP/IP网络技术，将音频信号以IP包协议形式在局域网和广域网上进行传送，彻底解决了传统广播系统存在的音质不佳，维护管理复杂，互动性能差等问题。该系统设备使用简单，安装扩展方便 只需将数字广播终端接入计算机网络即可构成功能强大的数字化广播系统。