

解决方案：校园调频广播系统解决方案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/202/2021_2022__E8_A7_A3_E5_86_B3_E6_96_B9_E6_c40_202152.htm几乎所有的学校都必须要有广播系统，基本的利用有：上下课打铃、课间广播体操、升国旗、校长讲话、英语听力、重大事项信息的发布等，也有更进一步利用的如：、眼保健操、校园点歌台、午间音乐、校园运动会、开家长会或校园会议的全校广播，等等这些都离不开广播系统，目前市场上传统的广播系统也可谓是产品众多，然而传统的广播系统已经明显暴露出局限性：线路繁杂，自动化、智能化程度不够高、功能单一，教职管理人员专职投入的浪费、维护使用的不便捷等等。使得传统的广播系统已经越来越不能适应高速发展的现代化的教育需求。本公司作为专业从事校园智能化产品研发生产企业，结合自身多年在音视频产品研发领域积累的经验加上多年以来一直关注于教育事业的发展，充分考虑校园所需和目前市场现有传统产品的局限性，“一线通智能广播系统”在经过广大经销商和学校的广泛使用以来，已经得到市场的充分肯定和一致好评，这不仅为广大学校提供了全新的广播概念，极大地提高了校园智能化管理水平，同时也为服务于教育领域的广大集成商提供了又一个全新、高科技含量产品的新机遇。

学校音频广播系统的管理问题 学校的广播系统是具有较多的听众，影响较大的宣传舞台，如何有效管理，又有效应用，是个需要解决的问题。通常学校有专门的教师及学生进行管理和维护，工作量比较大。主要的问题是需人员值守。如果仅仅是转播广播电台的节目，那么它很难贴近学校生活；

如果希望经常有贴近学生的广播节目，广播站的学生一下课就要赶紧到广播站开机播放节目，到时间关机以后才能离开。学校的广播区域，在不同的时间，可能具有不同的要求。不便于管理，也限制了它的应用范围。比如，在不同的年级，教室与宿舍，公共场所与教学场所的差别，可能需要分别播放控制。学校音频广播系统的解决方案注意到学校音频广播系统的这些问题，已经提出了一些解决方案。如，采用分区布线的分区广播，解决不同场所和不同年级的需要，利用计算机系统的资源，进行自动播出系统的管理。这些方案得到了学校的认可和支持，已经有了一些应用。一线通可寻址音频广播系统是在综合考虑学校的需求的基础上，利用公司在同轴电缆传输及有线电视系统多年的技术积累，开发出来的新一代学校音频广播系统。其实质性的特点，是利用学校原有的有线电视网络（也可以新建），将可寻址管理的多频率接收机音箱布置在校园的各地，教室、宿舍、食堂、操场、会场等等，在中心机房计算机系统的管理下，自动进行分区、定点、定时的播出。可以有效地减少管理人员的工作量，丰富广播的内容。该系统具备多路音源同时播出（多频道）、每个音箱可以由中心机房的前端计算机系统自动进行个别控制（可寻址）、一根电缆连接实现音频播出和控制信号的传送（一线通）特点，并且容易与有线电视系统、视频点播系统、自动打铃系统融合。不仅如此，我们还综合校园需求，利用本系统实现了校园灯光自动化管理。可以设定个别、部分、全部的灯光全自动开关。彻底解决了电力能源的浪费和管理的极大不方便。系统设计原则与指导思想：用最佳设计方案体现最高的性能价格比，使系统的功能和指标达到

国内同类型系统的先进行列，是我们的总体设计原则与指导思想。具体体现在以下几个方面：先进性和可扩展性 现代信息技术的发展，新产品、新技术层出不穷。因此本系统在投资费用许可的情况下应充分利用现代最新技术，以使系统在尽可能长的时间内与社会发展相适应。但由于现代科学技术的飞速发展，故必须充分考虑今后的发展需要，设计方案必须具备前瞻性和可扩展性。这种可扩展性不仅充分保护了甲方的投资，而且具有较高的综合性能价格比。本设计对此均作了充分考虑，预埋了必要的管线，预留了各种接口，极便于系统的扩展和升级。

科学性和规范性 公共广播系统与一般音响系统不同，是一个先进复杂的综合性系统工程，必需从系统设计开始，包括施工、安装、调试直到最后验收的全过程，都严格按照国家有关的标准和规范，做好系统的标准化设计和科学的管理工作。最后提交正规的测试验收报告及全套施工图纸和技术资料供甲方存档。

安全性和可靠性 公共广播系统的建设，直接影响着用户的使用效果、外部形象及投资回报，因此系统设计必须安全、可靠，本方案已充分考虑采用成熟的技术和产品，在设备选型和系统的设计中尽量减少故障的发生。并从线路敷设、设备安装、系统调试以及对项目单位人员的技术培训等方面，都必须满足可靠性的要求。特别重要的一点是本方案选用的所有主要关键设备，均取得该设备的生产厂家或代理商的授权证书，并承诺在工程设备的提供、技术支援及售后服务等方面给予全力支持。

可管理性及可维护性 公共广播系统是一个比较复杂的系统，在设计、建设时，除了要保证设备便于管理与维护外，工程布线系统也必须做到走线规范、标记清楚、文档齐全，以便提高

对整个系统的可管理性与可维护性。系统配置的经济性在满足系统性能、功能以及考虑到在可预见期内仍不失其先进性的前提下，我们始终遵循公共广播系统选用设备的性能和价格之比达到最佳的原则，保证公共广播系统配置具有很高的经济性和实用性。系统结构图：100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com