

小区无线调频广播

产品名称	小区无线调频广播
公司名称	深圳市康美音响电子科技有限公司
价格	588.00/台
规格参数	康美音响:发射机功率100W IP-120:78-108MHZ 深圳:数字RDS技术
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

小区无线调频广播系统实施解决方案

1、系统整体规划本着“音源数字化、播放自动化、管理智能化、扩展自由化、操作人性化”

原则设计。系统采用FM调频频分复用技术，ACE数字RDS数字编码控制技术可同时传输多套大学校园校园广播节目。

2、本系统无线传输、无线发射、无线接收，无需架空挖地布线、信号稳定、工程量小，投资少，可点对点/编址、分区分组/全区，定时定曲定点远程自动自动播放背景音乐/紧急广播通知，是校园里经济、功能强大的一套系统方案。

6.1. 前端及信号源部分

系统前端由音源单元、发射机、天线组成，所有设备均布置在主机房。由主音源包括计算机声卡输出的数字源、DVD模拟节目源、等组成。学校可根据实际情况选择使用。配置数字调谐器一台，用于早晨播放新闻节目，丰富游客休闲时的生活。电脑可自动输出多路数字音源。

6.2. 信号发射与传输系统

由发射机与天线组成

6.2.1智能编程调频发射机

根据大学校园校园里离主机房远的一只音柱距离主机房有2公里远，我们选配50W发射机，50W发射机覆盖范围一般为：半径2公里远左右，现场环境复杂程度无法预知，所以选配功率较大的发射机较保险，方便以后在空间上的扩展。一般发射机的功率大小的选择与距离远近关系密切，距离越远发射机功率则越大。

6.2.2增强型发射天线

天线选用了增强型发射机天线，根据长期工程经验，该天线与100W以下的发射机配用功能发挥，铝合金材料，防腐、防雨、防潮，增益度强，高度为1.5米。

6.3. 终端接收设备及收听方式

6.3.1大学校园广场：

大学校园采用25W可寻址无线调频音箱收听，音箱内置前置放大器与后级放大器属功放一体机定阻输出，音质优美达到音响的效果，同时还可以通过音箱专配遥控器，对当地音源音量进行放大，满足教学的听觉要求。调频音箱下端配有晶体管，可显示现在音箱播放的音乐来源于哪一频道。

6.3.2大学校园各走道及绿化带：

走道是游客们观光风景必经的地方，平时看风景时，游客属于放松休息的状态，在走道装上草地音箱时，用于平时播放一些背景音乐，或是休息时，可以听听广播国内，国际新闻，对游客们对社会时事的关注。以及丰富平时休闲生活。（根据客户的需求可以添加）

小区无线调频广播

7. 无线调频广播系统功能特点

- 1、无线传输：在空中以载波的形式负载ACE数字RDS无线调频信号向周围发射，实现所有信号的传输和自动化管理控制，无需架空挖地布线。
- 2、任意分区：独有的任意分区功能，可实现多个区域的独立控制和任意组合。
- 3、各点可独立寻址：可实现点对点进行控制，控制任意年级或任意班级音箱的电源开关，并可独立开关或全开全关。
- 4、定时广播：可根据广播内容、听力需要设置年、月、周、日播放列表，系统自动定时无人值守播放。
- 5、自动播放：计算机可根据节目单自动定时播放，实现无人值守，播放前系统自动打开相应区域各点调频音箱的电源，播放完成后延时自动关闭。

- 7、远距离讲话：通过无线话筒可以实现室外远距离讲话。配合无线遥控系统使用非常方便。
- 8、随意插播：在播放过程中，用户可以随时停止定时播放，随意插播其它节目，插播结束后，系统依然按照节目单继续播放。
- 9、音质优美：调频广播音频范围为30HZ-14KHZ，失真度小，一般为0.6%；而定压广播系统音频范围为200HZ-12KHZ，失真度8%。
- 10、遥控音箱：终端教室可以自主遥控选择播放通道。
- 11、软、硬件双重控制

所有功能可通过播控软件实现，未打开播控计算机也可脱机使用，纯硬件控制。电脑控制优先，在电脑未开机时，由编码控制主机控制。
- 12、支持各种流行音频格式：如mp3、mpg、dat、wav、mid、avi等，可以录音接媒体源（如CD、VCD、卡座、收音机、麦克风等）。
- 13、操作简单：播控软件功能强大，界面人性化设计，操作简单易学。
- 14、抗扰能力强：调频广播为超短波，不易受到外界电波影响，而且调频广播的压缩技术，可将干扰滤除。
- 15、多路音源同时输出：用户可根据实际情况选用多套节目的同时播放多可达6路音源同时输出。
- 16、系统容量无限大：接收设备不受数量的限制，在信号范围之内可装无数只接收音箱。
- 17、紧急报警：独有的紧急全区广播、强制广播功能，当消防中心短路信号给到主机后会自动激活发射机以强硬打开打开音箱播放报警信号。
- 18、插播恢复：在播放过程中随意插播，插播结束可以让音箱继续以前的状态接着工作。
- 19、远程管理、可寻址：主控室可以随心所欲任意组合遥控全校、某区域、某只音箱的开关。接收音箱可以自行设定接收频率、区号（分组号）、单机号及音量大小，数字显示。接收音箱音柱可近距离遥控操作，调节单只音柱音响的音量、频率、区号（分组号）等。
- 20、设备智能管理控制功能：播控软件、编码控制主机、立体声调制解调器可以智能化管理所有前端设备电源，自动定时开关机，无需值守。
- 21、远程控制接收音箱的功能
 - （1）采用先进的微电脑编码控制技术，多重抗干扰技术，无误码；可以任意设置频率、区号、音量，并具有数码显示，能同时设置编组号和单机号，主控室通过电脑或编码控制主机可以任意组合开关全区、某区、某只接收音箱的开关，实现点对点控制。
 - （2）带射频输入、线路输入和话筒输入，可插入话筒、MP3等。
 - （3）全硬件结构，控制程序固化于芯片中，免维护，不受病毒侵害。

产品特点:

采用石英锁相环路频率合成器式调节回路，接收频率精确稳定；
设有高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒目； 高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒目；
支持调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收选择，电台频率记忆存储可达99个；
具有电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能；
设有轻触式按键操作，可直接输入频率电台播放；
两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75 输入； 2路音频信号左右声道（L/R）输出，输出频响范围为20 ~ 20KHz。

技术参数:

设备型号	AEO-612	电源	AC 220 ~ 240V/50 ~ 60Hz
音频输出	0DBV	电源功耗	15-25W
输出频率范围	15 ~ 20KHz	保护	AC FUSE (0.5A) × 2
信号信噪比	> 80DB	设备尺寸	485 × 390 × 90MM
频率范围	AM522KHz ~ 1620KHz FM87.5KHz ~ 108 KHz	设备重量	5 . 35Kg
控制方式	手动		

u 定时器 AEO-660

产品特点:

n 可实现定时、定点、定节目等功能，是小型全自动无人值守广播系统的中央控制设备，系统可定时开启、关闭、自动运行所编程序、自动播放广播内容（背景音乐、铃声等）。

n 系统定时控制：大屏幕全中文菜单，轻触式按键；同步广播、分区寻呼、即时广播；设有8路可编辑定时控制电源，每路大容量达3KVA，总容量可达4.5KVA

n 系统节目编程控制：每周循环，每天可编16个程序，每个程序可容纳40个时间段；可外控CD/MP3播放器、数字调谐器定时定节目编程播放；可外控分区矩阵器的每一路分区定时开启、关闭；带记忆功能，断电程序不丢失，来电自动恢复运行

技术参数:

AEO-660	通讯方式	485总线	
显示方式	液晶显示，全中文，	控制方式	手动/自动
可控电源	8路	电源	AC 220 ~ 240V/50 ~ 60Hz
紧急触发信号	直流24V或短路信号	电源功耗	
单路大容量	3KW	设备尺寸	
总容量	4.5KW	设备重量	5 . 1Kg

u 10路电源时序器 AEO-610B

n 关机后，可完全关断输出。

n 设有安全锁，供手动紧急控制。

n 保护功放和喇叭免受电源冲击。

n 每路插座大容量达3KVA，总容量达6KVA。

n 按顺序开启/关闭10路设备电源，保护电网不受冲击。

n 此机电源输入电缆线直接与工业用电器自动空气开关连接。

n 带紧急触发接口（当本机检测到短路激活信号时，自动顺序开打各路电源，短路信号消除后，自动关闭电源）

设备型号	AEO-610B	电源
受控电源数量	10路	50W
单路容量	3KVA	保护
整机容量	6KVA	7.5Kg
动作时间间隔	0.4S ~ 0.5S	
控制方式	手动	

小区无线调频广播