

景区校园小区村村通RDS无线调频广播系统

产品名称	景区校园小区村村通RDS无线调频广播系统
公司名称	深圳市迪仕普音视频科技有限公司
价格	200.00/套
规格参数	景区无线调频广播系统:600X220X180MM 校园无线调频广播系统:700X200X150MM 小区无线调频广播系统:900X200X153MM
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区B10栋 http://ygdspyx.com
联系电话	1341-0120973 15712181075

产品详情

-深圳市迪仕普科技有限公司-景区、校园、小区、村村通RDS数字无线调频广播系统经典方案！

旅游景区村村响校园公园无线调频广播系统无线调频广播系统方案，公园小区工厂景区校园无线调频广播系统厂家解决方案,领衔无线调频

rds无线调频广播，无线应急广播系统,品牌村村通无线应急广播系统方案-设计厂家

数字无线校园，2.4G网RDS无线调频广播系统方案.基于多模通讯的RDS无线调频广播系统。公司主要产品有：调频发射机,调频音箱,音乐广播控制器,智能可寻址调频广播设备；GPRS/3G无线应急广播设备；山洪灾害预警广播；村村通调频广播设备；网控校园可寻址广播系统；基于多模通讯的RDS数字广播系统;IP网络广播设备；旅游景区广播设备等音视频产品；有线定压广播及消防公共广播设备。

RDS系统方框图与功能介绍：

2.1 景区、校园、小区、村村通RDS数字无线调频广播系统经典方案管理单元：

管理单元是面对用户的，它的功能分为两类：与服务器相关联的功能和服务器不相关的功能。

与服务器相关联的功能有：用户数据管理；话务员发送寻呼信号；执行自动操作功能时处于悬挂状态。

与服务器不相关的功能有：接收机类型的管理；用户数据库存储与拷贝；参数预置；更改话务员口令。

管理单元与服务器之间的信息交流通过一条RDS 232通讯线来实现。

2.2 景区、校园、小区、村村通RDS数字无线调频广播系统经典方案服务器：

服务器是系统的信息处理中心，它从管理单元和电话网接收寻呼信号，再送往RDS编码器。系统中的留言服务和电子邮箱服务都是由服务器来完成的。

服务器的功能有：与信息接收和发送有关的运行功能和服务器管理人员的操作功能。

通常系统有两台相同的服务器，一主一备，主机负责与RDS编码的通信，备机负责只接收寻呼信息，一旦其中一部机失灵，另一部就将负责系统的正常运转。这种冗余结构保证了系统的高可靠性。

2.3 景区、校园、小区、村村通RDS数字无线调频广播系统经典方案 RDS编码器

RDS编码器将服务器的寻呼信号编码处理后，调制在57 kHz或76 kHz的载频上，然后再与立体声复合信号混合，送入调频激励器。57 kHz或76 kHz的载频信号必须与立体声19 kHz导频信号保持同步，否则会产生干扰。

RDS编码器有多个RDS

232通讯口，可同时接收不同的信息，为广播电文、交通广播、报警等业务提供有利条件。

县镇村三级无线（应急预警）广播系统方案

一、建设应急预警调频广播网的重要性

进入21世纪，世界范围内出现了一系列重大灾害和危机，如我国的汶川大地震、舟曲泥石流、日本3.11大地震、“9.11”事件、禽流感流行等，给人民造成巨大的经济损失甚至献出宝贵的生命，使人民群众生活受到严重影响。当国家或地区遭遇危害危及公共安全时，政府应当在第一时间迅速将预警信息通过各种先进的电子信息手段发布出去，以便进一步保护公众的生命财产安全。

目前，美国、日本、欧洲等国家，都把广播电视作为政府应急信息发布的重要通道，将广播电视行业单位纳入紧急报警系统成员单位，建立了紧急广播报警系统。美国早在1963年就开始建设紧急报警系统（Emergency Alert System，简称EAS），EAS系统除了能实现全国范围的紧急报警之外，当州或当地发生紧急情况时也可以使用EAS系统。EAS允许广播电视台、有线电视系统以及卫星公司和其他服务部门，即使在系统无人监管的情况下，也可以迅速、自动地发送、接收紧急信息，并能够根据紧急情况的重要性分为、州级和局部地区级，不同级别的紧急信息采取不同的处置方法。EAS的设备采用统一的EAS协议，终端接收机采用统一协议的解码专用接收机，发布信息的手段主要采用数据广播系统（目前主要为RDS技术，radio data system），同时辅以电视、网络、手机短信、卫星等多种手段。

日本自1985年即开始建设紧急警告系统（Emergency Warning System，简称EWS），2007年开始通过数字化方式向公众提供紧急警告信息服务。当有紧急事件发生时，紧急告警信号通过广播方式进行发布，具有相应解码器的广播接收机（主要技术采用DARC Data Audio Radio Channel调频多工高速数据广播系统）和电视机在检测到相应的告警信息后被自动唤醒，正在收听收看的广播电视节目会自动切换到紧急频道。此外，在日本国内普及配备的应急救生包中就包括内置特殊频点的收音机，并采用手摇发电方式进行紧急条件下对紧急广播信息的接收。随着技术的进步，目前日本同时辅以网络、手机短信、卫星等多种手段发布预警信息。

调频广播网络同时具有强势媒体功能，它能以最快捷的方式直接为人民传达政令，及时发布新闻信息，它可以给人民的生活营造一种欢乐祥和的氛围，提高老百姓生活质量和城市文化品位。

国内在气象预警信息发布方面，多数利用电视、报纸、网络等公众媒体，也有采取LED电子显示屏，但共同存在的问题是预警信息的覆盖面小，反应时间长，无法做到第一时间强制传达，例如不打开电视机，不上网就无法在第一时间获取到应急预警信息，特别是对广大农村和偏远山区的预警效果无法达到预期要求。

本系统设备智能化程度高，发应速度快（2秒强制到达终端）人性化强、操作简单，便于维护和维修。本系统采用世界上进RDS数据广播技术，系统稳定可靠。

二、景区、校园、小区、村村通RDS数字无线调频广播系统经典方案 技术方案编制依据

1. 《调频广播覆盖网技术规定》GY/T
2. 《米波调频广播发射机技术要求和测量方法》GY/T
3. 《广播电视发射台运行维护规程》GY/T
4. 《广播电视高塔供电、防雷、给排水、通风和消防系统运行维护规程》GY/208—2005

三、方案概述和设计

调频广播有两种传输方式，一是无线发射，二是通过有线电视共缆传输，这两种模式也可以混合使用。采用无线模式具有覆盖密度大、建设周期短、建设费用低、维护费用低等特点，但信号不稳定，易受干扰；采用有线共缆模式是建立在有线网络已经覆盖的地区，具有信号稳定，不受干扰保密性好等优点，但缺点是只能在网络中接收，不适合开放式接收。

本方案县到镇采用无线传输方案，镇到村也采用无线传输方案，村级广播时采用电话遥控方式，考虑地形的复杂性在县级发射机覆盖不到的盲区采用调频差转方案，为了减少信号盲区和提高广播信号强度，建立差转台采用多点覆盖模式，全县的总频率资源建议在3-4个，在相邻地区采用异频传输，在相聚较远区域采用同频传输。

建立差转台的需要解决的核心技术有两个，一是如何把数据控制信号有效地传送至下一级，二是接收机的选择性。本方案差转技术应用RDS控制技术，在差转台安装的调频收转机具有同时输出音频和控制数据，其中数据包中包含县发射台的电台加密协议、控制地址码、组码、音量等信息；接收机的选择性对于差转上级信号非常重要，如果选择性差，本地差转台的强信号就会抑制掉被差转信号，造成数据传输中断和音质变差现象。

景区、校园、小区、村村通RDS数字无线调频广播系统经典方案调频差转原理简介

该系统方案的调频发射机采用具有RDS功能的数据广播发射机，控制信号通过RDS通道发送，在接收端采用具有RDS接收功能的接收装置解调出RDS指令。差转发射机采用具有RDS功能的发射机，县级控制信号可以无误码地逐级传输到终端。

景区、校园、小区、村村通RDS数字无线调频广播系统经典方案

校园、景区、村村通RDS无线调频广播系统方案，无线调频广播设备、无线调频广播发射机、无线调频广播系统专业生产制造-RDS数字无线调频广播系统，进口芯片，数字发射技术，可实现点对点，分组分区智能控制，操作方便性能稳定，扬声器自带LCD显示屏，可实现场强信号强度显示，方便科学快速找到最强信号位置快捷安装。行业领先的无线调频厂家。

RDS数字无线调频广播系统设计原则进行系统设计时，本着"先进性、科学性、稳定性、经济性"相统一的原则进行设计。

先进性：系统采用国内最先进FM-SCA的调频广播技术，全固态发射机采用最新的微电脑PLL锁相技术，确保无频率漂移现象，遥控音箱开关机准确可靠，可针对不同区域实现分区控制。发射机无线指标严格符合国家无线电管理委员会颁布的相关要求标准。

科学性：系统设计科学可靠，系统将保证无线频率的独立性，不会与其他校园内外的无线电波源发生相互干扰现象，遥控音箱接收频点灵活可调，同时保证音箱不会发生干扰现象。此外，系统保证可维护性强，同时具有充分的可扩展性，目前只是学院考虑室外的广播功能，以后如果需要室内广播，通过

在室内再安装遥控音箱即可非常方便实现室内的广播功能。

稳定性：由于系统采用无线调频广播方式，省去了大量的布线系统，所以也就消除了作为广播系统中最可能发生问题的线路故障所引发的广播系统线路故障现象；同时设备采用FM-SCA副载波编码控制技术，干扰信号无法打开音箱，大大提高了系统的稳定性和可靠性；由于发射机采用国内先进微电脑锁相技术使频率发射稳定无漂移。

经济性：无线广播系统的经济性有目共睹，在建设期可省去大量的传输线材和线路铺设费用，在使用过程中则可省去大量的线路检修工作，节省了大量的维护费用。外语教学电台智能控制管理，节省电源，大大减轻工作量。

RDS数字无线调频广播系统特点：

数字音频编辑：采用先进的数字音频编辑工作站，配备专业级的音频采集卡，对音频信号（话筒、录音、线路信号）进行数字化采集，同时与Media、CD、MP3及硬盘中的各种格式的数字信号兼容，根据节目的要求编辑成完整的高质量的广播节目。编辑系统具有录制、剪辑、混播、音色调整、强度调节、淡入淡出、节目长度压扩、音色修饰等编辑功能。

智能控制播放：播控系统可对各种外设（如录音机、CD、Media、收转机及数字音频硬盘等）进行智能化控制，可依据学院的要求对节目内容、节目长度、播出时间预先进行设置，电脑能自动管理广播的全过程，按设置的程序自动播出，确保节目的完整性、准确性、准时性，从而杜绝无故中断广播的现象。对于学院常规性的广播节目，如轻音乐、音乐打铃等可全自动实现播出的无人值守播放。系统具有非常高的可靠性，系统传输网络中无功率匹配与电压匹配的要求，单只音箱的故障不影响系统工作，整机在没有信号的情况下自动处于关闭状态，待有启动信号或接收到开机指令后音箱自动启动，无需人员的控制。

多路调频广播发射机采用SCA副载波传输控制信号，可同时发射1套广播节目和SCA控制信号，使控制信号传输不用再申请频率，而且控制由于采用副载波传输，使控制稳定可靠。

RDS数字无线调频广播系统接收终端：

无线调频音箱是调频共缆传输系统的终端设备。它的性能直接影响到整个系统的正常运行。由于普通调频音箱存在着诸多问题:如频率漂移,镜像干扰,静噪不灵等,用户在使用中深感不便,从而阻碍了调频共缆传输系统的普及和发展。 我公司针对这些不足之处,以全新的思路解决了这些弊端,我们采用了特制晶振作为本振电路,由于石英晶体稳定度很高,因而不再存在频率漂移问题,该调频音柱能够在-30 — +70 温度范围内正常工作而不会出现频漂或停振现象。同时我们在电路上采取了许多频率锁相和专业人声处理的技术,使得自动开关机非常可靠,电压适应范围很广。

接收控制器采用晶振稳频技术，结合SONY最新解调IC，具有频率稳定度高，音频指标佳，操作方便等优点。可广泛适用于校园广播室，解调来自广播室的调频信号。 功能特点：无线调频接收具有自动开关机输出控制功能，能自动或手动输出电源控制信号，供调制器或功放使用；具有三路调音功能，可兼作话筒或线路前置放大器；采用19英寸标准机箱，1U高度，带收音监听功能。

室外收扩机采用晶振稳频技术，结合SONY最新解调IC等先进技术，解调校园广播音频信号并输出定压信号给室外造型草坪音箱，解调控制信号实现根据主控设置智能控制自动开关机，标准输出功率为75W。

室外造型草坪音箱采用树脂合成材料制作的草坪音箱造型奇特，巧夺天工，具有防雨、防潮性能，音质好，音色美，使人在收听音乐时，欣赏动人的动物植物形象。