

AVS+无线插播发布系统

产品名称	AVS+无线插播发布系统
公司名称	河南数字网络工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	郑州市二七区航海中路11号
联系电话	0371-69118385 18638203501

产品详情

系统简介

高标清数字TS流图文字幕机是河南数字网络工程有限公司基于多年视频处理核心技术开发研制出的一款高品质TS流字幕广告插播设备，是基于直播高清数字节目的增值业务插播设备。支持 H.264/265、MPEG-2/4等多种视频格式，支持高清、标清等不同视频分辨率，支持RF、IP、ASI、DS3、SDI等不同输入输出接口，可满足图文字幕、紧急通知、天气预报等多种增值业务相结合，支持字幕、台标、角标、动画、时钟等多种元素的同时或独立的插入播出，支持掉电旁通、故障旁通、重点时段安全切换等不同级别的安全播出功能。

为了满足市、县级网络无自办前端，对基于RF/TS不同应用环境节目扰流或清流进行字幕广告插播的需求，高标清数字TS流图文字幕机可结合多通道DVB网关、AVS、AVS+解调器、CI解码器、IPQAM调制器、同频转发器等多种高精度设备，组成先进灵活的数字TS流广告增值系统，实现支持RF、IP、ASI、DS3等多种应用环境加密节目的业务加载解决方案。

广告加载业务系统监测升级，启动PMT数据并进行分析。广告插播字幕信息，根据PMT中的私有数据段和字幕描述符，获取字幕数据对应的PID，按节目语言的不同，利用升级后相应的控制信息获取字幕PES包，传送给机顶盒解码器进行解码显示。检测的解码器是否升级就有你来决定了。

技术方案

支持广播级H.264/265、MPEG-2/4格式高标清节目的增值业务加载；

支持清流、加密流节目的业务加载，未授权用户不能正常收看；

支持字幕、台标、角标、动画、时钟等元素的同时插入播出；

内嵌高性能字幕叠加与图形处理技术，满足广告显示效果；

支持多种灵活的节目分组、模板设计、业务编单与播出控制;

支持各种基于业务节目分组模式, 可达到单节目不同业务播出管理;

灵活多样的模板设计, 丰富的显示效果配置选择, 播出效果预览;

支持固定时长、定时插播、顺延插播、手动紧急插播等全面编单排程组合;

支持ASI和IP输入、输出接口, 支持掉电和故障旁通功能;

支持ASI、IP、RF、ASI、DS3等多种应用环境节目的业务加载;

系统设备均为高密度、高集成化1U设备;

(1) 不需要射频切换器, 切换引起图像抖动和停播; 插播节目加扰处理后直接混入网络。

(2) 不需要TS加密流与透明流分时段切换, IP延时处理, 引起图像抖动和停播问题。造成声画不同步问题。

(3) 不需要带阻滤波器抑制信号, 在8MHz带宽内也只能陷掉40db, 严重干扰全频段正常收看。

(4) 不需要DVE全屏压缩后抬屏设置, 分屏播出, 大屏播图像小屏飞字幕, 这样会改变图像的比例尺寸。严重破坏了收视效果。

(5) 不需要KVM切换, 主控服务器与插播服务器联机共享, IP地址交换, 编单信息实时分发。杜绝KVM切换带来的马赛克花屏。

(6) 不需要邻频设置、移频设置, 广电运营商任意选择数字频道实现插播/截播。

(7) 插播系统平台支持广播级国标H.264/265、MPEG-2/4格式高、标清节目的增值业务加载; 音频支持目前所有编码格式直通透传; 避免省网调整, 系统升级, 重复建设。

我们希望通过这一增值业务平台的推出, 能够弥补现有数字电视业务增值业务发展的不足, 为各地广电运营单位提供一个有效的可持续发展的运营业务平台和紧急信息发布工具。

系统平台

1、系统安全要求

a告警功能: 字幕机系统在软硬件故障时提供告警信息, 包括声光告警, 告警信息日志保存、查询等。

b设备稳定性: 可长时间稳定工作, 同时设备具备安全备份播出设计, 具备掉电直通功能, 具备手动应急直通功能。

2、增值业务功能详解

a 播出内容

角(台)标字幕系统能够同时播出: 游动字幕、静态图片角(台)标或动画角(台)标, 且各元素个数不受限制。

播出前所有效果支持预览功能。

3、游动字幕要求

1) 字体种类、颜色、大小、背景、透明度等属性可任意设置。

2) 游动位置、速度可任意设置。

3) 支持字幕LOGO导引

4、挂角角（台）标要求

1) 支持BMP、GIF、PSD、JPG、ICO、PCX、TGA、WBMP、WMF、PNG、MNG、TIFF等常用图像格式。

2) 支持动画图片格式TGA序列（或提供相应转换工具）、Flash SWF、GIF。

5、播出控制

1) 支持远程综合管理控制，操控界面要友好、易用（可选）。

2) 系统提供良好的角（台）标、字幕的上传和管理权限。

3) 角（台）标、游动字幕可进行定时、定时间间隔的自动重复，并可随时中断播出的字幕；在线播出情况下实时修改或添加游走字幕内容。采用广播级图文处理算法，对字幕边沿进行特别处理，不抖动不闪烁，字幕走动平滑流畅，要求字幕插播设备提供丰富的字幕功能，满足字幕游飞插播和角（台）标插播的业务功能。

4) 字幕背景可单独控制，在开始移动字幕时，如有背景应马上出现，等到字幕移动全部结束后才可将背景去掉；

6、播出预览

角（台）标字幕系统能够提供角（台）标动画和游动字幕所能达到的效果，提供了完善的制作编单预览功能及播出实时开窗监看功能。即：字幕节目制作时可以对其制作效果进行预览，在播出时通过播出机可以实时开窗监看节目。并且要求系统内部开窗支持多路插播码流实时监看，及时调整大小、位置等。

7、节目编单

1) 提供灵活的角（台）标和字幕编单功能，并且在游动字幕的编单方面可以根据重复的次数系统自动计算播出的时间。

2) 提供完善的编单日志、播出日志、播出统计以及节目单导入和导出功能。

8、系统性能

1) 角（台）标字幕系统支持在同一节目中可同时播出游动字幕和角（台）标，并且在单个节目在不同位置，并且各元素在同一节目的位置和个数均不受任何限制。

2) 单台角标字幕插播机在不级联的情况下能够对单一输入流中的多套节目进行同时的角标和字幕插入。

AVS+地面无线数字插播发布系统

高标清数字TS流智能字幕机是河南数字网络工程有限公司基于多年视频处理核心技术开发研制出的一款高品质TS流字幕广告插播设备，是基于直播高清数字节目的增值业务插播设备。支持 AVS/AVS+、DR A、H.264/265、MPEG-2/4等多种视频格式，支持高清、标清等不同视频分辨率，支持RF、IP、ASI、DS3、SDI等不同输入输出接口，可满足智能字幕、紧急通知、天气预报等多种增值业务相结合，支持字幕、台标、角标、动画、时钟等多种元素的同时或独立的插入播出，支持掉电旁通、故障旁通、重点时段安全切换等不同级别的安全播出功能。

为了满足市、县级网络无自办前端，对基于RF/TS不同应用环境节目扰流或清流进行字幕广告插播的需求，高标清数字TS流智能字幕机可结合多通道DVB网关、AVS、AVS+解调器、CI解码器、IPQAM调制器、同频转发器等多种高精度设备，组成先进灵活的数字TS流广告增值系统，实现支持RF、IP、ASI、DS3等多种应用环境加密节目的业务加载解决方案。

依据央视DTMB地方整合无线覆盖项目相关标准及AVS、AVS+、DRA信号源设计，按照网络运营商要求指标建设；

央广覆盖本地混插数字封包12套节目，增加数字包频点速率21Mb/s，选择收视率高的频道插播/截播；

本省回传的监测信息、频道节目内容、频点封包信息任意改动，不定期扩容升级，本地均不需要二次投资再建设；

完全可以按照本地制作播出意愿、任意修改节目编单排序，把自办节目频道排在前面；

系统可支持反插播功能，防止非法广告插入功能；

系统可支持广告内容监测识别功能，下传信源广告更新插入功能；

提供多通道插播飞字、角标广告业务，确保每个授权用户都可以看到广告内容；

系统硬件设备，采用国内 AVS、AVS+编解码技术，实时编码，动态还原图像信息；

系统在线全网统一升级，用户机顶盒无需任何额外操作，以免给用户带来不必要麻烦；

广告插播系统采用成熟稳定方案，系统飞播平滑流畅、智能清晰，广告效果优异，方式多样；

AVS、AVS+、DRA信源数字化处理，本地插播/截播节目SDT、EIT映射在NIT表中；

监测信息解析过滤，系统数据高度还原，可加扰发射覆盖DTMB地面无线数字电视节目。