

ATX DigiVu用于某一个频道内多个节目抽取和替换的RF 数字QAM 处理平台

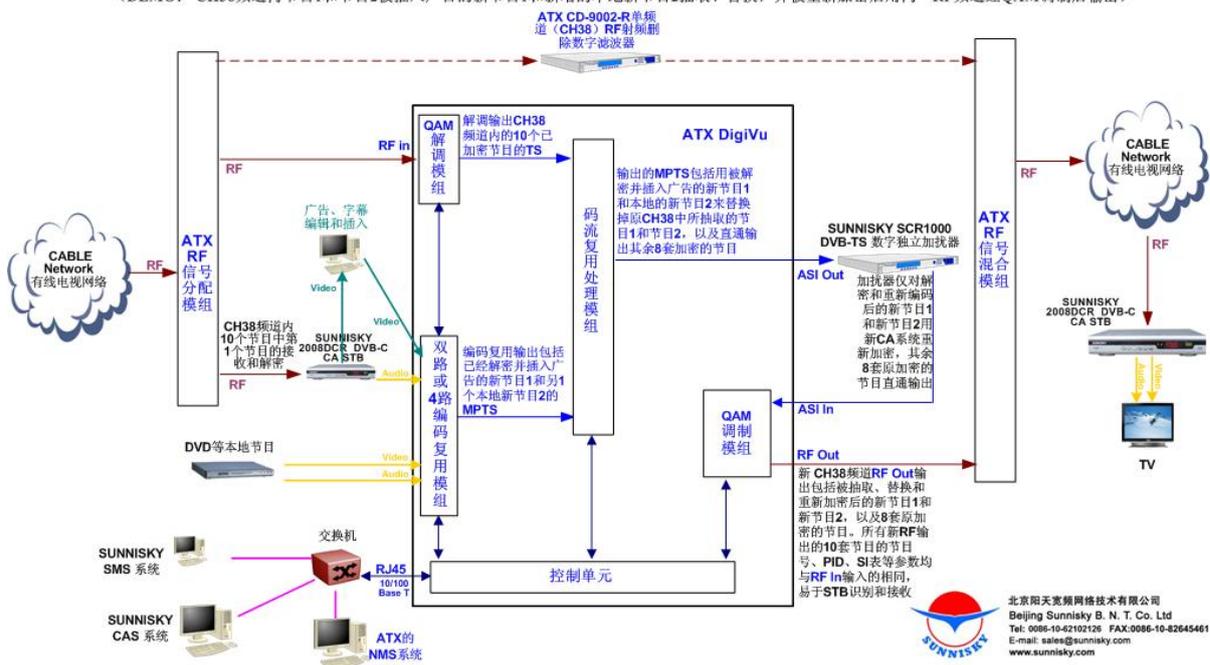
ATX DigiVu 用于某一个频道内多个节目抽取和替换的 RF 数字 QAM 处理平台，由高度集成在主板上的 DVB 复用模块和 QAM 调制模块，以及独立的可热插拔的多块 MPEG2 音视频编码(DV1CE 1路/DV2CE 2路)模块、1块 DVDMQMAC DVB-C QAM 解调模块、1块 DVGIGE 千兆 GigE 以太网 IP 输出模块（可选）等组成，是一个可对某一个频道内多（最多 10）个节目抽取和替换的功能强大又经济实用高效的 RF 射频数字 QAM 处理平台。

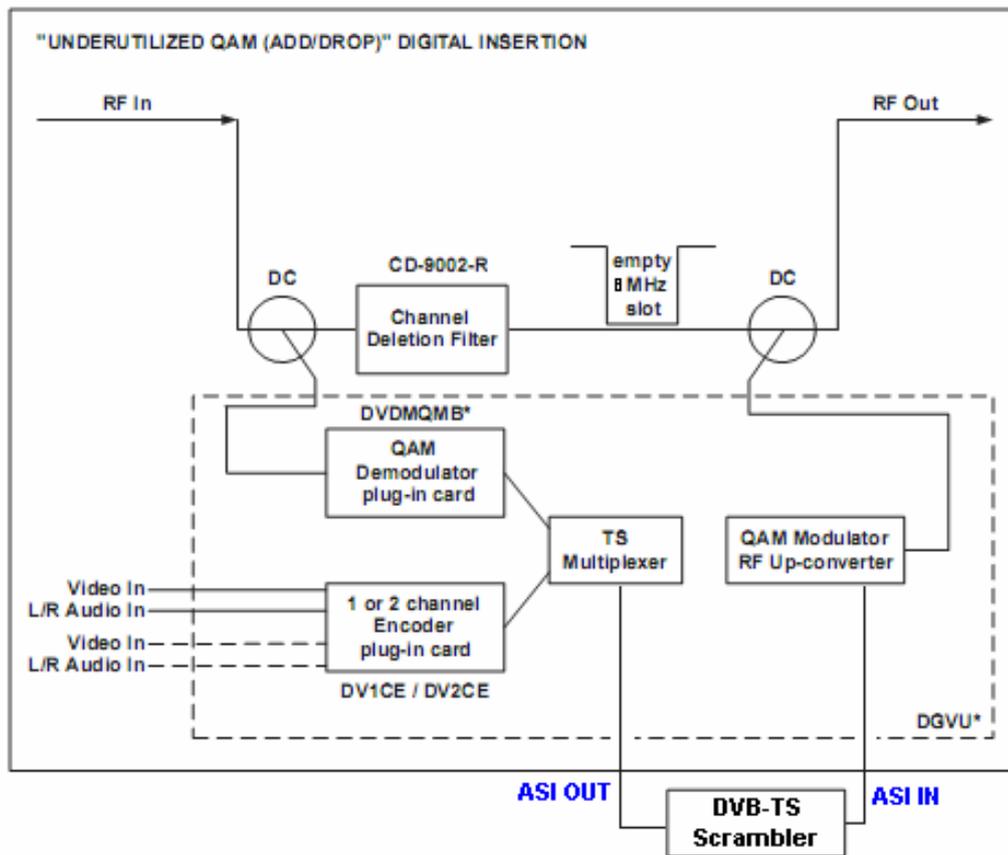
与 ATX CD-9002-R 单频道 RF 射频删除数字滤波器联合使用，ATX DigiVu 能够以低成本、快速、简单而灵活地实现将一个或多（最多 10）个本地新 AV 源节目重新插入到相同 RF 射频数字 QAM（或模拟）频道输出，即它可为数字传输（RF 射频数字 QAM 输出或千兆 GigE 以太网 IP 输出）和插入应用提供了紧凑灵活的解决方案，特别适合于数字联播 simulcast 应用（可选），能有效编码本地新 AV 源节目，或者上一级（如省、地级）网络中的节目解调后进行广告插入以生成数字 TS 格式内容，同时也提高带宽利用率。它主要可用于对于上一级（如省、地级）有线电视网络传输来的 RF 射频数字 QAM 节目中增加或减少节目，也非常适合于那些自己没有独立数字电视前端的有线电视网络，来借助于/依托于大型（如省、地级）有线电视网络的数字电视前端信号，在到达本地后，插入广告或增加自办节目并直接替换掉原有节目等的应用，即可对原一个 RF 射频数字 QAM（或模拟）信号中的节目内容进行抽取（删除）、替换，并重新使用相同或不同 RF 射频数字 QAM（或模拟）频道输出到原有有线电视网络中继续传输。



ATX DigiVu 用于某个频道内多个节目抽取和替换的RF 数字QAM 处理平台

(DEMO: CH38频道内节目1和节目2被插入广告的新节目1和新增的本地新节目2抽取、替换，并被重新加密后用同一RF频道经QAM调制后输出)

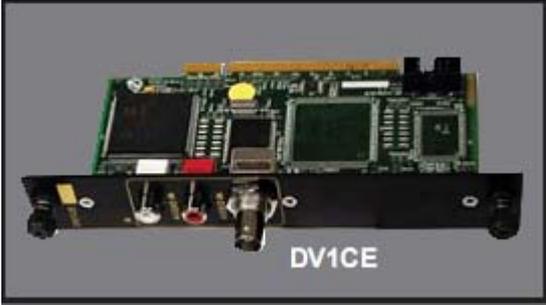
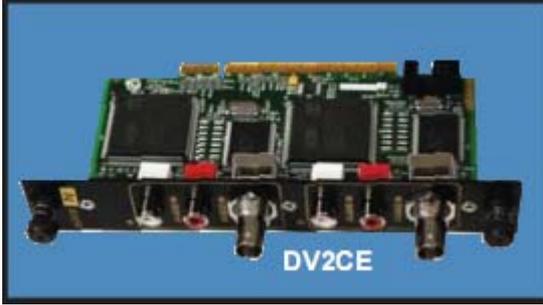
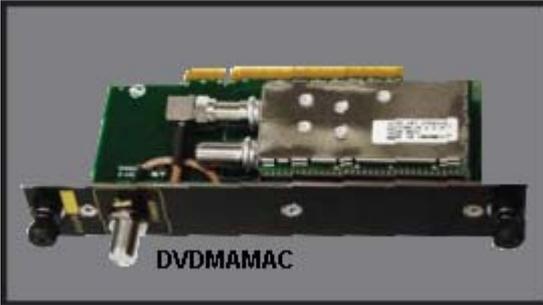




特点

- 19"机架式紧凑和灵活式结构，大大节省了空间
- 由高度集成在主板上的 DVB 复用模块和 QAM 调制模块，以及可热插拔独立的多路 MPEG2 音视频编码（DV1CE 1 路/ DV2CE 2 路）模块、1 块 DVDMQMAC DVB-C QAM 解调模块、1 块 DVGIGE 千兆 GigE 以太网 IP 输出模块（可选）等组成，其功能强大而又经济实用
- ASI IN 和 ASI OUT 接口，可外接 DVB 独立加扰器
- 除有 QAM RF 射频输出外，也可按用户要求，量身配置多块 MPEG2 音视频编码应用模块（DV1CE 1 路音视频编码模块或 DV2CE 2 路音视频编码模块），并可选千兆以太网 IP 应用模块输出：
 - 型号为 DGVU1RU*CE 的 1RU DigiVu（某一个频道内最多 4 个节目抽取和替换的 RF 数字 QAM 处理平台）可最多支持 4 路本地 AV 源节目的编码，与其从 RF IN 输入的有线数字电视 DVB-C QAM 信号解调后的 TS 流复用，可外接 DVB 独立加扰器（可选）后，由 DVB-C QAM RF 输出或千兆 IP 输出（可选）
 - 型号为 DGVU*CE 的 3RU DigiVu（某一个频道内最多 10 个节目抽取和替换的 RF 数字 QAM 处理平台）可最多支持 10 路本地 AV 源节目的编码，与其从 RF IN 输入的有线数字电视 DVB-C QAM 信号解调后的 TS 流复用，可外接 DVB 独立加扰器（可选）后，由 DVB-C QAM RF 输出或千兆 IP 输出（可选）
- 型号为 DGVU*CE 的 3RU DigiVu 可另配置冗余电源（可选）
- DV1CE 1 路音视频编码模块或 DV2CE 2 路音视频编码模块、DVDMQMAC DVB-C QAM 解调模块、DVGIGE 千兆以太网 IP 输出模块（可选）均支持热插拔，升级或扩充操作简便
- 良好的通风设计
- 基于 HTTP 的远程网络管理系统，可经由 ETHERNET 网络进行的参数设置和工作状态的监控

技术参数

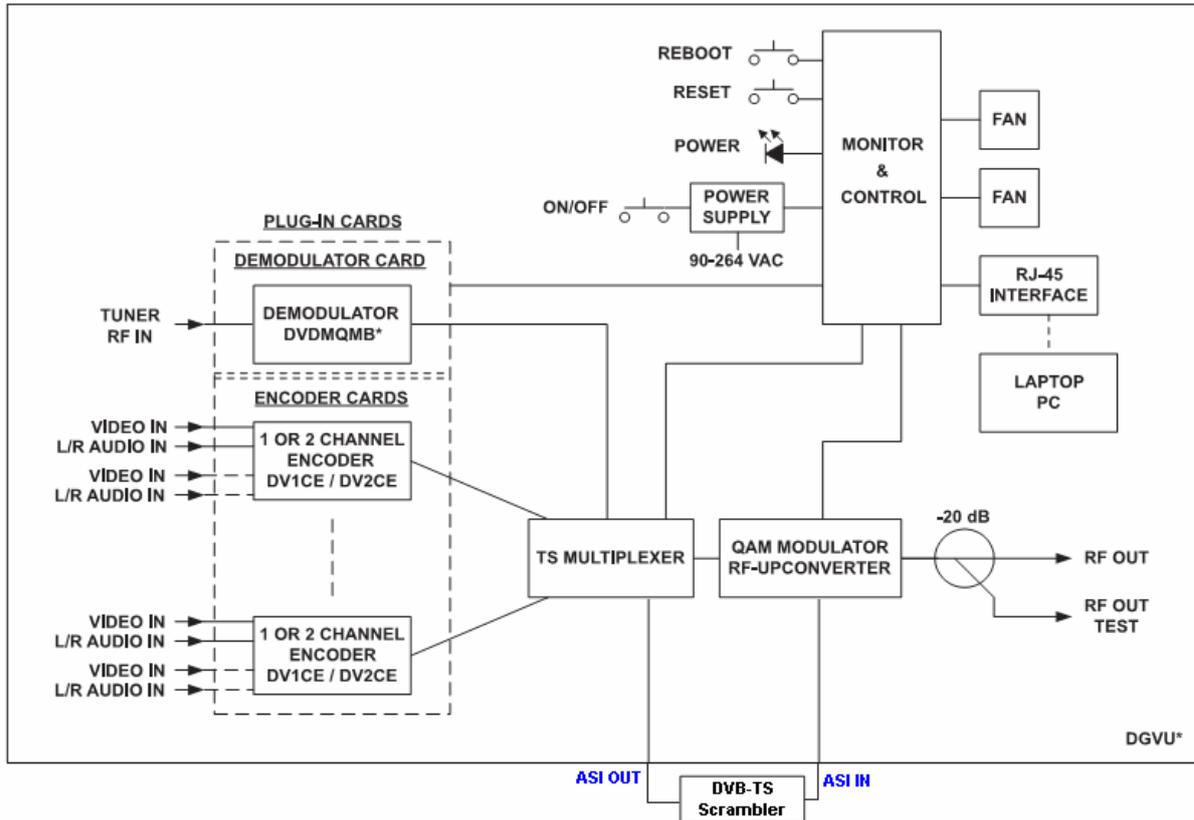
<p>MPEG2 音视频编码模块 (DV1CE 1 路音视频编码模块, DV2CE 2 路音视频编码模块)</p>	
 	
视频压缩编码	MPEG-2 4:2:0 (色度格式) MP@ML encoding (ISO/IEC13818-2) 和CCIR601视频压缩标准
视频输入	DV1CE (1路音视频编码模块):复合视频CVBS, BNC*1,75Ω; 或DV2CE (2路音视频编码模块):复合视频CVBS, BNC*2,75Ω
视频格式	支持PAL和NTSC
视频分辨率	支持Full D1、Half D1、SIF、QSIF PAL 最高分辨率 720×576; NTSC 最高分辨率 720×480
视频压缩编码码率	1~8Mbps可调
GOP包结构	IBBP-Length 15
视频PID设置	0x0015~0x1FFE; dec. 21~8190
音频压缩编码	MPEG-1 & MPEG-2 Layer I / II, Dolby Digital AC-3 (需授权)
音频输入	DV1CE (1路音视频编码模块): 模拟音频 (左右声道各一), 非平衡, RCA*2; 或DV2CE (2路音视频编码模块) 模拟音频 (左右声道各一), 非平衡, RCA*4
音频输入模式	Stereo, Mono
音频采样	48KHz
音频压缩编码码率	192、256、384Kbps
音频PID设置	0x0015~0x1FFE; dec. 21~8190
<p>DVB-C QAM 解调模块 DVDMQMAC</p>	
	
QAM解调	ITU-T J.83 Annex A/C
QAM 星座	16、32、64、128、256QAM
RF 输入频率	47MHz~862MHz (捷变), 步进 0.25MHz
QAM RF 模拟带宽	8MHz (Annex A)
QAM RF 输入电平	45~75dBuV
中频频率	36.15MHz
相位噪声	-88dBc(Min.)@10kHz
RFAGC 范围	45dB
<p>DVB TS 复用模块</p>	

包长度	188字节
TS 支持	QBA, AF
节目号和 TS ID 号	节目号: 1~65535, 用户指定 TS ID: 1~65535
PSI/SI 信息表 (PAT,PMT)	自动生成
可设置 PIDs	PMT,PCR(0x0015~0x1FFE; dec. 21~8190)
QAM 调制模块	
QAM 调制	ITU-T J.83 Annex A/B/C (可选)
QAM RF 模拟带宽	8MHz (Annex A/C); 6MHz (Annex B)
QAM 星座	16、32、64、128、256QAM
QAM 调制输出符号率	7MS/s (Annex A/C)
TS 流处理	空包插入, PCR 校正
QAM RF 输出电平	116dBuV
RF 输出频率	45MHz~870MHz (捷变), 步进 0.25MHz
调制误差率 MER	>40dB
载波抑制	>55dB
信噪比 S/N	>45dB
带外抑制比	-60dB
射频输出端反射损耗	≥15dB
千兆以太网 IP 输出模块 DVGIGE (可选)	
	
电口	RJ45*2, 10/100/1000Mbps Base-T/ Base-TX
光口	SFP*2, 1000Mbps Base-TX
流媒体协议	RTP, UDP, Pro-MPEG
网络协议	ARP, ICMP, DHCP, IGMP (多播Multicast或单播Unicast)
通用	
可扩展插槽的模块数量	1RU DGVU1RU*CE: 2 3RU DGVU*CE: 6
工作温度	0°C ~+50°C
电源供电	90~264V AC, 50/60Hz, 100W
体积	1RU DGVU1RU*CE: 44mm X 483mm X 419mm 3RU DGVU*CE: 132mm X 483mm X 419mm
<p>定货说明:</p> <p>1. 型号为 DGVU1RU*CE 的 1RU DigiVu: * (=1~4) 表示 1 或 2 或 3 或 4 路本地 AV 源信号输入, 例如 DGVU1RU2CE 是用于某一个频道内 2 个节目抽取和替换的 RF 数字 QAM 处理平台, 将由集成在主板上的 DVB 复用模块和 QAM 调制模块、1 块 DV2CE 2 路音视频编码模块、1 块 DVDMMQMAC DVB-C QAM 解调模块等组成; 另外, 1 块千兆以太网 IP 输出模块 DVGIGE 可按照实际要求来配置。</p>	

2. 型号为 DGVU*CE 的 3RU DigiVu: * (=1~10) 表示 1 或 2 或 3 或 4 或 5 或 6 或 7 或 8 或 9 或 10 路本地 AV 源信号输入, 例如 DGVU6CE 是用于某一个频道内 6 个节目抽取和替换的 RF 数字 QAM 处理平台, 将由集成在主板上的 DVB 复用模块和 QAM 调制模块、3 块 DV2CE 2 路音视频编码模块、1 块 DVDMQMAC DVB-C QAM 解调模块等组成; 另外, 1 块千兆以太网 IP 输出模块 DVGIGE 可按照实际要求来配置。

Note: All specifications are subject to change without notice.

电原理图



北京阳天宽频网络技术有限公司
 Beijing Sunnisky B. N. T. Co. Ltd
 Tel: 0086-10-62102126 FAX: 0086-10-82645461
 E-mail: sales@sunnisky.com
 www.sunnisky.com