

## AVC 编码器

# D9054 型高清电视编码器

### 概述

MPEG-4 part10(也就是 H.264 或 AVC)编码器,D9054 型是经营者的最佳选择.它是用 MPEG-4 AVC 压缩技术对高清电视信号进行压缩.



Presight Plus 予分析,双通道技术以及单芯片的系统结构在分配系统中有效地利用稀少地带宽资源,并提供图象地绝对高质量.1080i 和 720p 两者都支持,编码器提供地 AVC 编码可应用于各类分配与聚合系统.

为了有效利用编码器资源,D9054 编码器可选购部件支持画中画(PIP)功能,对通道变换和马赛克应用十分方便.

HDTV 编码器能支持多种音频格式,提供绝对地灵活性.他支持多达两对立体声,不论是 MPEG-1 Layer II 音频,杜比数字化(AC-3)2.0 音频,AAC 音频或者 AAC v1 音频,都能带极宽范围的比特率,并能支持外界接入的杜比编码或 AAC5:1 音频的直接通过.

### 各项特点

- 多达 20Mbps MPEG-4 part10 MP@L4 视频压缩率
- Presight Plus 予分析
- 单芯片 HD AVC 编码器
- 通过 SMPTE 334M 以支持闭路提示
- 支持 HD-SDI 植入音频
- 支持 1080i 和 720p
- 双供电电源
- 四路 MPEG 音频通道
- 支持杜比数字化或 AAC 音频的直通
- 支持杜比 E/线性音频的直通
- ASI 以及双 IP 输出 (10/100 Base-T)
- 多种服务的数据流 IP 输出
- 基于互联网的 GUI(图解用户接口)
- SNMP 管理接口,用于与任何基于 SNMP 管理系统包括 ROSA 网管系统的联接

### 各项可选购件

- 指定编码器中可加入画中画(PIP)功能
- 闭路环的统计复用
- 支持 SCTE-35,通过 GPI 触发
- 四路杜比数字化音频通道
- 四路 AAC 或 AAC plus V1(HE-AAC)音频通道
- ROSA 驱动器
- 高类别— 多达 25Mbps

## D9054 型高清电视编码器

### 各项指标 (版本 3.0)

特点	说明
HD-SDI 输入	SMPTE 292M
系统	1080i@29.97Hz, 1080i@25Hz, 720p@59.94Hz, 720p@50HZ
阻抗	75 Ohm(不平衡)
输入电平	800mvpp 额定值
回波损耗	≥15Db, 5-1.4GHz
接插件	BNC
比特率	1.485Gbps ± 10ppm
抖动范围	符合 SMPTE RP184
宽高比	4:3, 16:9
<b>音频</b>	
输入	数字化 AES/EBU 以及植入音频
接插件	BNC
通道数目	4 个单声道比数字化通道
<b>植入式音频</b>	
格式	SMPTE 299M
取样频率	48KHz (与视频锁定)
清晰度	20 比特
<b>VBI 数据处理</b>	
闭路提示	SMPTE 334M 植入 HD-SDI 之中
传输格式	EIA708 和 608
<b>视频与音频处理</b>	
<b>视频</b>	
编码	MPEG4 part10 主类@4 级
格式	单芯片
色度格式	4:2:0
编码数据率	4:2:0 VBR—3 到 20Mbps, 用于 720p 与 1080i@主类(Main Profile) VBR—3 到 25Mbps, 用于 720p 与 1080i@高类(High Profile)
模式	提示型 VBR(Capped VBR)
反向电视电影(Inverse Telecine)	3:2 下变换
水平清晰度	1080i:1920, 1440, 1280, 960 720p:1280, 960, 640
垂直清晰度	1080i, 720p
<b>画中画</b>	
编码格式	H.264 主类(MAIN Profile)可选购
画面尺寸	192×192, 128×96
比特率	128×96:150Kbps 到 500Kbps 192×192:200Kbps 到 500Kbps
<b>视频预处理</b>	
Presight 滤波	空间滤波

## D9054 型高清电视编码器

<b>音频</b>	
编码	MPEG1, Layer II,杜比数字化 AC-3,AAC,AACV1
直通	杜比数字化 AC-3,AAC,杜比 E,以及线性音频
编码率 Layer II	32,48,56,64,80,112,128,160,192,224,256,320 以及 384Kbps
编码率,杜比数字化	56,64,80,112,128,160,192,224,256,320,384,448,512,576, 以 及 640Kbps
直通数据率,杜比数字化	56,64,80,112,128,160,192,224,256,320,384,448,512,576 以 及 640Kbps
直通数据率 AAC	14 到 320Kbps
直通数据率及字长,线性音频	1920@16 比特取样,48KHz 取样率 2304@20 比特取样,48KHz 取样率 2688@24 比特取样,48KHz 取样率
直通数据率及字长,杜比 E	1920@16 比特取样,48KHz 取样率 2304@20 比特取样,48KHz 取样率
编码率,AAC	可变,14 到 320Kbps
编码率,AAC v1	可变,14 到 320Kbps
取样率	32,44.1 以及 48KHz
Layer II 编码模式	双单音 1+1,单音左和/或单音右,立体声 2/0,联合立体声
杜比数字化编码模式	中心 1/0,立体声 2/0,双单音 1+1
AAC 和 AAC v1 编码模式	双单音 1+1,单音 1/0,立体声 2/0,联合立体声 2/0,以及单音 1/0 LR
<b>DPI</b>	
输入	接触点闭路(GPI)
信号	SCTE-35
<b>传输器输出</b>	
输出格式	DVB-ASI
输出数目	2 路+1 路监视输出
接插件	BNC
阻抗	75 Ohm
回波损耗	≥17dB,27 到 270MHz
TS 数据率	1 到 120Mbps±100ppm
TS 数据包长度	188 字节,204 RS Off
ASI 比特率	270Mbps
输出电平	800mVpp (额定值)
<b>IP TS 输出</b>	
输出路数	2 路
型式	8 芯,RJ-45 MDI
网型式	100 Base-T
格式	UDP/IP
IP 地址格式	多项广播,单项广播
TS 数据流	多项 SPTS(单节目传输数据流)合成数据流
TS 比特率	跟随 ASI 输出数据率
TS 数据包长度	188 字节,204 RS On,204 RS Off
Tos	在数据流 IP 输出中的服务质量
<b>闭路环统计复用</b>	
统计复用接口	通过管理端口的基于 IP 的统计复用
运作模式	支持同步模式

## D9054 型高清电视编码器

统计复用群体集中	一个群体集中 16 个编码器,可支持 20 个群体集中
<b>环境/物理指标</b>	
尺寸	8.9cm (高)×44.7cm(宽)×53.3cm(深) 2 单元高度可装入 19" 立柜之中
工作温度	0° C 到 40° C
储藏温度范围	-10° C 到 70° C
重量	9.5 公斤
相对湿度	0—95%不结露
冷却	强迫风冷,前面板进风,后面出风
<b>电源要求</b>	
交流电源	100—240VAC 额定值±10% 47—63Hz
功耗	≤500w

### D9054 HDTV 编码器后面板图



## D9054 型高清电视编码器

### 订购信息

基本单元	部件号
D9054, MPEG-4 高清, 双 AC 电源 2 路立体声音频 L II 音频, CC, ASI/IP 输出, 可升级到 PIP	4012577.600
可选项件	
画中画(PIP)	4012577.002
HE-ACC 立体声内部编码 4 通道	4012577.004
杜比数字化(AC-3)2.0 编码, 通道 1 和 2	4012577.001
高类别(High Profile)	4012577.010
AVC 统计复用	4012577.020
通过 GPI 支持 DPI, 或通过 SDI 支持 SCTE	4012577.008
ROSA 驱动器	7009171

注意: 订购时请注明采用适用于中华人民共和国的电源线