

SUNNISKY ENC1000 广播级视音频 MPEG-2 压缩编码器

SUNNISKY ENC1000 是符合 DVB 标准的广播级实时视频和音频 MPEG-2 压缩编码设备, 其功能是将模拟视音频或者视音频数字分量输入的信号, 进行数字采样、并经过压缩编码后复接为单路 TS 节目传输流 (SPTS) 输出。它采用 4:2:0 视频编码方式, 通过高精度 12bit 的视频量化和 24bit 的音频量化、27MHz 的视频采样和 32、44.1、48KHz 音频过采样等 AD 转换, 并经过高度集成、且具有数字降噪功能的单编码芯片的数字压缩编码处理, 其码率利用率高, 可实现最大的带宽利用率, 且应用灵活, 完全可以提供高质量的视音频压缩服务。此外, 还可以通过其高效码率和缓存的控制, 使在高或低码率下, 均可确保得到完美的画质。其输出压缩码流率在 1.5~20Mbps 内可调, 两路 ASI 口的 TS 输出, 以及 4 路 E1 电信接口输出, 同时支持数字视频分量 SDI 和音频分量 AES/EBU 的输入, 用以更好的满足客户多样化的应用需求, 并可通过以太网进行远程控制和升级。

因而, SUNNISKY ENC1000 可广泛应用于各种 CADTV 有线电视数字、MMDS 数字前端和骨干分配网络、远程监控等节目的压缩传输, 以及视频网络数字化的应用领域, 例如会议电视、远程教育等应用场合; 并可为大、中型有线数字电视网络运营商提供高品质和长久运营的保证; 尤其是适于在各有线台站、宾馆酒店、企事业单位、城市小区等 CATV 前端中, 进行模拟节目的数字化。



特性

- 符合 4:2:0 MPEG-2 MP@ML 视频编码和 CCIR601 视频压缩标准
- 支持 MPEG-2 帧/场运动估计和 DCT 算法
- MPEG-2 自适应场/帧 (AFF) 编码技术, 可极大的提高编码效率
- 水平±200H, 垂直±128V 的运动估计范围
- 支持开放或封闭, 以及各种灵活的可变 GOP (group of pictures) 结构, 包括 I、IP、IPB、IPBB 等, 可保证低码率下的画面质量
- 动态视频降噪 DNR (Digital Noise-Reduction) 处理
- 内置时基校正电路, 可保证低质量的输入信号也能获得优异的图像品质
- 可灵活设置的 TS 流 188 或 204 包
- 两路复合视频输入 CVBS 和左右声道模拟音频输入
- 支持 PAL 或 NTSC 模拟视频输入
- 视频压缩码率 (Bit Rate) 1.5~20Mbps 可调输出
- 有 Full D1、Half D1、SIF、QSIF 等多种视频分辨率可选 (PAL 最高分辨率 720×576; NTSC 最高分辨率 720×480)
- 一路数字视频 SDI 输入
- 一路数字音频 AES/EBU 输入
- 视频采用 27MHz 过采样, 12bit A/D 量化
- 采用 MPEG II 的 Layer I/II 音频压缩编码
- 音频采用 32、44.1、48KHz 过采样, 24bit A/D 量化
- 384Kbps 的音频输出码率 (Bit Rate)
- 两路 ASI 码流输出
- 四路 E1 电信接口输出, 并可四路组合输出 (可选)
- 具有断电记忆功能
- LCD 显示, 友好的人机控制和操作界面, 调试快捷
- 支持以太网 (ETHERNET) 网络管理, 可进行网络远程监控及软件的升级
- 低功率损耗

技术参数

视频输入及压缩	
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
图像编码处理	I, P, B 帧处理 (Frame processing)
GOP包结构	可变或固定, 包括I、IP、IPB、IPBB等
视频输入	复合视频CVBS*2, 数字视频SDI*1, 均为BNC接口; 以及S-VIDEO端子视频*1
视频压缩码率 (Bit Rate)	1.5~20Mbps可调
视频输入显示格式	16:9, 4:3
视频采样	27MHz
视频A/D量化	12bit
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
视频输入阻抗	75Ω
音频输入及压缩	
音频压缩编码	MPEG-1 & MPEG-2 Layer I / II
音频输入	模拟音频 (左右声道各一), 数字音频AES/EBU*1, 均为XLR接口
音频采样	32、44.1、48KHz
音频A/D量化	24bit
音频压缩码率	384Kbps
TS流输出	
码流输出	DVB ASI*2, BNC接口; 电信E1*4(可选), BNC接口
包长	188或204
设备控制	通过前面板或网管进行操作
告警	前面板有指示灯告警, 或由网管告警
通用	
环境温度	0℃~60℃
电源供电	AC 220V±10%, 50Hz±2Hz, 20W
重量	4.5Kg
外型尺寸	483mm×350mm×44mm

Note: All specifications are subject to change without notice.



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