

## SUNNISKY ENC1004 视音频 MPEG-2 四路压缩编码复用一体机 4 in 1 MPEG-2 Video / Audio Compact Encoder

SUNNISKY ENC1004 是符合 DVB 标准的实时视频和音频 MPEG-2 压缩编码和复用设备,其功能是将四路模拟视音频输入的信号,分别同时进行数字采样、并经过压缩编码后,打包、复用为 2 路 ASI-TS 传输流 (MPTS) 输出。其输出压缩码流率在 1.5~15Mbps 内可调,并可通过以太网进行远程控制和升级。

SUNNISKY ENC1004 由视音频接口处理、音视频编码、数据输出和控制处理器等模块组成。其中,视音频接口处理模块是将模拟(复合)视频和音频(一路模拟立体声或两路单声道)输入信号转换为数字化视频数据格式,再输入至音视频编码模块;视频编码模块采用 MPEG-2 实时压缩编码芯片,可将视频接口输出的数字化视频数据按照 MPEG-2 压缩算法进行编码,编码后的视频基本 ES 流 (Elementary Stream) 送往视频打包器,打包后的视频 PES (Packetized Elementary Stream) 流可以再送到节目复用器,同样,音频编码由专用音频编码软件将音频接口输入的模拟音频信号按 MPEG 的第 I 和 II 层标准进行编码,得到的音频基本流送往音频打包器,打包后的音频 PES 流也送到节目复用器;节目流复用模块中的复用既有节目级复用(指从各 ES 流到单路节目 TS 流的复用),也有系统级复用(指多路节目 TS 流间的复用),可输出多节目传输流 (MPTS)。

因而, SUNNISKY ENC1004 可广泛应用于各种 CACTV 有线电视数字、MMDS 数字前端和骨干分配网络、远程图像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、视频点播 (VOD) 等应用场合;并可为大、中型有线/卫星/地面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

- 1U 单元实现四路模拟 AV 信号的编码和复用于一体
- 四路独立的视音频 MPEG2 编码
- 四路编码器经级联和多节目复用后输出 2 路相同是 MPTS 码流
- TS 流输出码率 (Bit Rate) 1.5~15Mbps 可调
- 符合 4:2:0 MPEG-2 MP@ML (ISO 13818) 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
- 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,可保证低码率下的画面质量
- 采用 MPEG II 的 Layer I/II 音频压缩编码
- 可产生 PSI/SI 信息,包括 PID 显示和设置、SDT、节目名和提供商名称的修改与设置
- 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 (可选功能),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
视频输入频率	25Hz~5.75MHz
视频输入电平	1.0V <sub>p-p</sub>
视频输入接口	复合视频CVBS*1/每路, 以及S-Video*1/每路, 均为75Ω (不平衡) BNC接口
视频采样	27MHz
视频A/D量化	8bit
视频格式	支持PAL和NTSC
视频分辨率	支持Full D1、Half D1、2/3 D1、3/4D1 PAL 最高分辨率 720x576, 另有704'576, 640'576, 544'576, 480'576, 384'576, 352'576可选; NTSC 最高分辨率 720x480, 另有704'480, 640'480, 544'480, 480'480, 384'480, 352'480可选
<b>音频输入及压缩</b>	
音频压缩编码	MPEG-1 & MPEG-2 Layer I / II
音频输入	一组立体声或两个独立单声道音频信号/每组, 600Ω BNC (非平衡) 接口
音频采样	32、44.1、48KHz
音频A/D量化	16bit
音频压缩码率	128、256、384Kbps
<b>TS流输出</b>	
码流输出	符合DVB ASI标准; DVB ASI*2, BNC接口
TS流输出码率 (Bit Rate)	1.5~15Mbps可调
包长	188 (或204)
设备控制	通过前面板或网管进行操作 前面板: MENU菜单、ENTER确定键, 以及上、下、左、右控制键 网管: 采用SNMP软件协议的IEEE802.3以太网, RJ45接口
告警	前面板有指示灯告警
<b>通用</b>	
环境温度	+5°C~45°C
电源供电	AC 90V~250V, 50Hz±2Hz, 25W
重量	6Kg
外型尺寸	483mm×360mm×45mm

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