

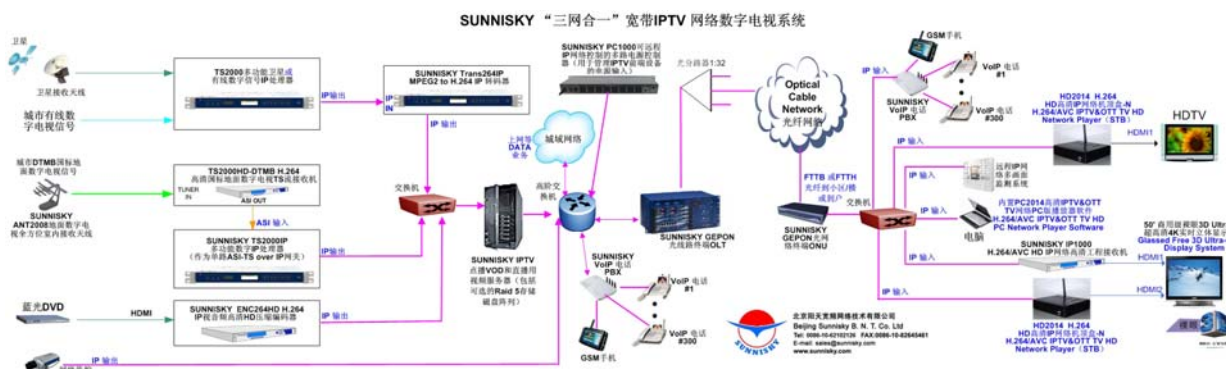
SUNNISKY ENC264HD H.264 视音频高清压缩编码/转码器 H.264 Video / Audio HD Encoder with ASI-TS&IP output

SUNNISKY ENC264HD 是一款实用的、且符合 H.264 标准的 ASI-TS&IP 实时视频/音频的高清 HD 压缩编码或转码设备,其功能是将一路模拟视音频输入的信号/或数字 HD-HDMI(或 HD-SDI 或 Y/Pb/Pr) 信号,进行数字采样、并经过压缩编码后生成 TS 传输流,再经 ASI 接口输出;同时经过 TCP/IP (百兆或千兆-可选) 口可输出 1~6 路 IP 信号;也因其含 ASI-TS 输入口,也可实现 MPEG2 TS/IP 信号到 H.264 TS/IP 信号的格式转换输出的功能。它采用先进的 4:2:0 视频编码方式,按照实际传输系统的带宽要求,可在 0.128~20Mbps 内输出可调的视频压缩码流率。

因采用 H.264 编码标准,与目前广泛使用的 MPEG-2 编码算法相比,它可在同等质量要求下可节约 60% 的传输带宽和存储空间,与 MPEG-4 编码算法相比,亦可节约 30% 以上。

最具特色的是,因也有 ASI-TS 和 IP 输入接口, ENC264HD 有级联和复用功能,即可将 ASI-TS (或者 IP) 输入的码流与本高清压缩编码器自身输出的码流进行再复用,最后通过 ASI -TS 或 IP 百兆 (或千兆-可选) 网输出已经复用的 MPTS(Multiple Programs Transport Stream) 传输流。而且,为了更好的满足客户多样化的应用需求, SUNNISKY ENC264HD 可通过选配 Ethernet 以太网网络管理系统,实现 TCP-IP 远程控制的功能。

因而, SUNNISKY ENC264HD 实时视频/音频的高清 HD 压缩编码器可广泛应用于 IPTV、Internet TV、Mobile TV 等各种数字电视前端、数字监控和 VOD 系统网络、城市居民小区、宾馆酒店,以及其他数字化视频网络 (例如,远程监控、会议电视、远程教育) 等的领域。



特性

- 符合 MPEG-4 AVC (H.264) HP@L4 高级和主要规范 4.0 标准
- H.264 HD 编码和转码工作模式可选,即除可直接高清编码外, 还可工作于将 MPEG2 的码流转换为 H.264 格式的码流输出模式
- 视频压缩码率 0.128~20Mbit/s 可调
- 低延时设计
- 有降噪、锐化等高级预处理
- 可灵活设置的 TS 流 188 或 204 包格式
- 支持 PAL/NTSC/PAL M/PAL N 等多种视频制式的模拟视频输入
- 除一组 Y/Pb/Pr 输入外,一路复合视频输入 CVBS 和左右声道模拟音频输入
- 一路 HD/SD-SDI 信号输入
- HDMI 信号输入
- 支持高清分辨率 1920x1080i/P, 另有 Full D1、Half D1、SIF、QSIF 等多种视频分辨率可选
- 一路 ASI-TS 接口输入

- 具有码流复用功能，支持级联功能，可将自己 HD 编码生成的 TS 流信号与所输入的 TS 流信号复用成一路多节目流的信号从其 ASI-TS 接口和 IP（百兆或千兆-可选）接口同时输出
- 采用 MPEG1 Layer2、MPEG-2 AAC 音频转码，AC3 音频（可选）转码
- 1 路 AES/EBU 数字音频输入
- 二路 ASI 接口同时输出
- 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
- 支持百兆网 IP 网络接口输出，并支持 UDP (User Datagram protocol) 和 RTP (Optional)协议
- IP 传输支持多播和组播模式
- 支持以太网 ETHERNET 网络管理(可选配)，可进行参数设置、网络的远程监控，以及软件的升级

技术参数

视频输入及压缩	
视频压缩编码	MPEG-4 AVC HP@L4 encoding
视频压缩输出码率	0.128~20Mbit/s可调
码率控制	CBR或VBR可选
视频输入	HD/SD-SDI, HDMI, YPbPr, CVBS, 均为BNC接口
视频输入显示格式	16:9, 4:3
视频采样	27MHz
编码帧率	1~25帧/秒(PAL); 1~30帧/秒(NTSC)
视频格式	支持PAL/NTSC/PAL M/PAL N
视频分辨率	支持高清分辨率1920x1080i/P, 另有Full D1、Half D1、SIF、QSIF等多种视频分辨率可选
视频输入阻抗	75Ω
音频输入及压缩	
音频压缩编码	MPEG1 Layer2、MPEG-2 AAC音频转码，AC3音频转码
音频输入	数字音频（HD/SD-SDI, HDMI）和模拟平衡或非平衡音频接口
音频采样	48KHz
音频压缩码率	32~256Kbps, 64~448Kbps（AC3）
ASI-TS 输入/输出接口	
接口	BNC, 75Ω
TS 流输入信号比特率	<20Mbps@SPTS
数据模式	Byte字节模式
TS 流输出信号数据率	1.5~67Mbps 可调
包长	188 或 204 Bytes
输入和输出电平	800±80mVp-p
设备控制	通过前面板或网管进行操作（可选）
告警	前面板有指示灯告警
IP输出（ASI-TS over IP）	
接口	RJ45/100Base-T或1000Base-T（可选）的网络接口
最大输出码率	Max. 70Mbps@ RJ45网络接口
UDP/RTP协议	支持多播或单播
组播控制协议	IGMPV2
通用	

环境温度	0° C~45° C
电源供电	AC 90~260V, 50Hz±2Hz,20W
净重	3Kg
毛重 (含包装)	4.5Kg
裸机尺寸	483mm×240mm×44mm
体积 (含包装)	550mm×510mm×170mm

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