SUNNISKY TS2000HD-C H.264 DVB-C 高清有线数字信号处理器 & DVB-ASI over IP单路网关
H.264 Digital Multi-function DVB-C CABLE HD Processor & One way Gateway for DVB-ASI over IP

基于开放式的标准，以及最新的DVB 和IP数字技术和相关应用，SUNNISKY TS2000HD-C高清有线数字信号处理器，能够有效的接收DVB-C标清SD和高清HD有线数字电视信号，经过一系列数字信号的处理，可经由其ASI接口解码输出2路不同的数字TS流信号，而且经过DVB-ASI over IP数字变换技术，可以直接输出6（或32-可选）套有线数字电视节目的IP流媒体信号到IP网络中，同时也有HDMI、内嵌音频的SDI输出和模拟的音视频信号输出。

SUNNISKY TS2000HD-C也含2个ASI-TS输入口，具有串接级联复用功能（此功能需要激活），即可将从外部接入到其ASI输入口的TS流与本机自己解调处理的TS流进行复用，再经PID滤波选出所需要的（节目）内容从其ASI-TS 和IP输出口同时输出。

SUNNISKY TS2000HD-C还采用了独特数字解码技术和双PCMCIA DVB-CI接口，通过更换不同的PCMCIA模块，并配合相应的Smart Card一起来接收各种不同CA系统（例如Conax, CryptoWorks, Irdeto, Mediaguard, SECA, Nagravision，Viaccess 和永新视博CA等）加密的DVB-C有线数字电视信号，除有解密的模拟AV音视频信号输出外，解扰或不解扰的数字TS传输码流信号也由其2组4个ASI-TS输出口和IP网口输出。

因此，SUNNISKY TS2000HD-C 可以有效地接收数字 DVB-C 标清 SD 和高清 HD 有线电视信号，并经过数字解码，输出高质量的电视节目，同时经由其 ASI 接口有 2 组不同 TS 码流数字信号输出，可作为信号源广泛应用于各种 IPTV 网络电视或各种数字电视 CATV 前端网络系统等多种领域中。

特点

- 完全符合 DVB-C 和 MPEG-2（MP@ ML）、MPEG-4、H.264 编解码标准
- 支持高清或标清数字有线电视信号接收
- 使用 Linux 操作系统，以及 ARM7 MCU
- 50~860MHz 全频段有线电视信号接收
- 支持 Conax, CryptoWorks, Irdeto, Mediaguard, SECA, Nagravision，Viaccess，永新视博等多种有条件接收系统
- 支持多路 Multi-descramble 解扰功能（PCMCIA 模组具有多解功能）
- 可切换或同时选择两个 PCIMCIA module 插槽 Slot1 和 Slot2 工作
- 支持 TELETEXT VBI 输出功能 (DVB ETSI 300 706)，也支持 EBU SUBTITLE 和 DVB SUBTITLE
- 具有 NIT 搜索功能
- PMT 自动更新
- PID 节目过滤
- PSI/SI 编辑和生成
- 具有报警功能
- 2 路 ASI 输入接口，均有简单复用功能（需激活），并可实现单路 DVB-ASI over IP 网关功能
- 1 组模拟 CVBS 音视频输出，另有 Y/Pb/Pr 分量输出
- 2 路模拟伴音输出，并可切换输出声道
- 2 组 ASI 独立（可不同的 TS 流）输出
- 2 路内嵌音频的 SD/HD-SDI 输出，并可设置第 2 路伴音输出
- 1 组 HDMI 输出

- 2 路数字音频 AES/EBU 输出接口
- 支持 UDP (User Datagram protocol) 和 RTP (Optional)协议
- IP 传输支持多播和组播模式
- DVB-ASI over IP 网关功能，有 6(百兆网口-默认，32 千兆网口-可选-)个 MULITCAST IP 地址输出
- LCD 显示，操作便捷
- 具有断电记忆功能
- 可长期稳定、高效的工作
- 可通过 ETHERNET 作网络管理（可选项），支持 SNMP 协议，并可通过网络接口或 RS232 接口进行软件的升级

技术参数

RF CADTV 输入和调谐器	
RF 输入和输出	Loop through环路
输入频率范围	50~860MHz
输入电平	-15~15dBmV
输入阻抗	IEC Female, 75Ω
带宽	6MHz or 7MHz or 8MHz
信号解码	
遵循标准	DVB-C
解调方式	16/32/64/128/256 QAM
符码率	1~7Mbps(PAL) or 1~6Mbps(NTSC)
解复用	
遵循标准	ISO/IEC 13818-2
视频解码	
遵循标准	MPEG-2（MP@ ML）, MPEG-4, H.264
屏幕显示比率	4:3 and 16:9 Full; 4:3 Letterbox
视频格式	1920X1080i 50and 60; 1280X720P 50 and 60;720X480P 60; 720X576 50; 525X480i 60; 625X576i 50
音频解码	
遵循标准	ISO/IEC 13818-3 MPEG-1 layer I and II
解码	MPEG-1 layer I and II, Musiacam Compression Format
音频输出模式	Stereo, Left, Right, Mono channel
音频输出等级	32 Levels
CI（Common Interface）接口	
遵循标准	EN 50221
CI Module-PCMCIA模组	JEIDA 4.0 PCMCIA type II*2
可支持的CA	Conax, CryptoWorks, Irdeto, Mediaguard, SECA, Nagravision，Viaccess，永新视博等有条件 CA 接收系统
IP（DVB-ASI over IP）输出	
接头	RJ45,10M/100Mbps 或 1000Mbps（可选）Base-T
输出传输流码率	70Mbits/s (Max.)
UDP/RTP 模式	支持多播 Multicast 或单播 Unicast
Multicast 组播控制协议	IGMP V2
SPTS/MPTS	支持（所有节目和 PID 均呈现在所输出的传输流中）

ASI 输入和输出口	
接口	ASI输入: BNC*2, 75Ω；ASI输出: BNC*4, 75Ω；
信号输出电平	800mVp-p±0.1V
数据传输率	ASI输入: ≤160Mb/s; ASI输出: 270Mb/s
包长	188 or 204
数据模式	ASI输入: Byte、Burst自适应;ASI输出:Byte字节
BNC 视频输出	
接口	BNC, 75Ω
视频输出带宽	8MHz
频率响应	±5%
非线性失真	<6%
SD/HD-SDI 输出（内嵌音频）	
接头	BNC*2, 75Ω
最大数据率	270Mb/s
输出信号电平	800mVp-p±10%
数字AES/EBU音频输出	
接头	9-pin D-sub male*2
RS-232	
接口	9-pin D-sub Female*1, Maximum of 115200bits/s
通用	
电源	SMPS, 90V~240V AC @ 50Hz~60Hz, 25W
尺寸	483mm×350mm×45mm
净重	5Kg

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