

SUNNISKY HD2013 DVB-C 有线数字电视&IPTV 网络电视“双模”高清机顶盒

HD2013 DVB-C 有线数字电视&IPTV 网络电视“双模”高清机顶盒是一个二合一的多功能 HD 机顶盒，一方面在 DVB-C 工作模式下，它可以直接接收 DVB-C 有线数字电视 RF 信号，并因内置相应 CA 有条件接收的解密系统，经过授权可解密收看被加密的有线数字电视节目 SD/HD 节目；另一方面，它也能够切换到 IPTV 工作模式下，享受丰富的 IPTV 网络互动（直播+点播等）电视节目。



HD2013 基于 Android 智能操作系统，内嵌数字版权管理技术和网络电视技术，内置（云端）网络视频播放器，支持 SUNNISKY（云端）网络电视 Live 直播和 VOD 点播系统，也具有好的系统开放性，可以随时扩展新的功能和应用，且每台都拥有独立的数字签名作为其唯一合法身份验证，可有效防止非法盗用或复制。也能够按照运营商的要求，HD2013 播放各类广告（例如，滚动字幕广告、菜单中的视频广告插入等），而使运营商从这些增值服务获得的更多的收益。

HD2013 含有 3 个 USB2.0 接口，除可直接支持 SD/HD 格式影片的本地播放外，也支持 WiFi 无线 USB 接入方式；也能够支持多媒体网络终端之间的共享功能（可选），例如，可经由 WiFi 无线局域网，可实现 Android 平台的 TV、Pad 或 PC 计算机、Smart Phone 智能手机、其它各类 STB 机顶盒等（需要安装相应的应用软件）之间实时信息的共享，以及互联互通、多媒体互动、远程控制等的功能。

HD2013 内置“用户收视行为采集和统计”功能系统模块（可选，对应在 IPTV 网络电视前端同时需要增加“中央数据处理中心”服务器和相应软件），可在不增加 H2013 成本的情况下，对所播放的直播（或点播）节目进行实时准确的用户收视行为调查，以及相关统计的结果分析，即在不影响用户正常收看 DVB-C 有线数字电视或 IPTV 网络电视等节目的情况下，将自动收集用户收视信息，经过本机的简单分析以及数据压缩后，通过 IP 网络传输给“中央数据处理中心”进行详细分析，从而获得准确、实时的用户收视行为的统计数据，并将结果显示出来。

HD2013 在增加相应存储容量的 SATA 硬盘和多功能卡拉 OK 音效处理器后，将具有网络卡拉 OK 功能（可选），并具有混响音量、混响时间及听感效果（即“混响效果”）调节功能，用户也能够按照自己的喜好进行调整升或降 key（音调）、回声 Echo（混响）、延迟以及麦克风音量等的操作，也能进行 MV 原声导唱的切换播放；也因内置了可插拔的、已经预存 16000 首歌曲的标准 SATA 硬盘，且新的歌曲 MV（Music Video）还能经由云端网络随时点播更新（可选），将让使用者能够观赏到有线数字电视和网络电视 IPTV 等之外，还能进行卡拉 OK 演唱等的娱乐活动。



特点

- 符合欧标 DVB-C 有线数字电视和网络电视相关标准
- 支持有线数字电视节目和相关网络电视节目的标清 SD/高清 HD 接收和播放
- 支持 DVB 和 IPTV 网络电视节目之间的无缝切换
- 欧标 DVB-C 有线数字电视 RF 信号的全频道扫描和定频功能
- 支持 DVB-C 有线数字电视的 OSD 数字广播电视/字幕或者 OSD 字幕关闭（可选）
- 支持 DVB-C 有线数字电视多种 CA 有条件接收的解密系统，经过授权可解密收看被加密的 SD/HD 有线数字电视节目
- 基于具有强大应用管理功能的 Android 操作系统和网络电视技术
- 内嵌数字版权管理技术，并使用独立的数字签章作为其唯一合法身份验证，可有效防止非法盗用或复制
- 相容 MPEG-2(MP@ML) 和 MPEG-4 AVC/H.264 等多种视频压缩格式
- 支持 1920*1080P 分辨率的网络多媒体电视的高清播放，HDMI 高清信号输出
- 支持 PPPoE、DCHP 和 Static IP 联网协议
- 支持 MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、H.264 等多种流媒体播放格式的播放
- 内置（云端）网络视频播放器，支持 SUNNISKY（云端）网络电视 Live 直播和 VOD 点播系统
- 支持 Android 平台的多媒体网络终端（TV、Pad 或 PC 计算机、手机、各类 STB 机顶盒）之间的共享功能（可选），进而实现它们之间的互联互通、多媒体互动、远程控制等功能
- 内置“用户收视行为采集和统计”系统功能模块（可选），可在不增加 HD2013 成本的情况下，能够对所播放的直播（或点播）节目进行实时准确的用户收视行为调查，以及相关统计的结果分析
- 具备可选的网络卡拉 OK（网络 KTV）系统功能，也可内置可插拔的、已经预存上万首歌曲的标准 SATA 硬盘（可选），且在内置具有混响音量、混响时间及听感效果等调节功能的多功能卡拉 OK 音效处理器后（可选），将可进行调整升或降 key（音调）、回声 Echo（混响）、延迟、MV 原声导唱的切换以及麦克风音量等的操作
- 可按照运营商的要求，播放各类广告（例如，滚动字幕广告、菜单中的视频或动态图片的广告插入等），而使运营商从这些增值服务获得的更多的收益
- 支持 WLAN/LAN 和 PPPoE 有线宽带网络的接入
- 配备 3 个 USB2.0 接口，支持 USB 接口的 WiFi 适配器的无线宽带网络的接入
- 可外接移动 USB 存储设备，能够实现 USB 的本地多媒体内容（包括电影、电视剧、音乐、图片等）的高清播放
- 支持外接 USB 鼠标和键盘（需使用者自己配置），也支持 USB 耳机和麦克，使操作更加简便而快捷
- 免安装、免维护，并可通过 USB 的本地升级或在线软件的网络升级
- 可预制所选定的网页连接，支持网页的快速浏览
- RJ45 10/100 Base-T 以太网输入接口，通过软件升级可实现更丰富、更具特色的功能

技术参数

DVB-C 有线数字电视	
RF 调谐	DVB-C
解调方式	16/32/64/128/256QAM
频率范围	47~862MHz
工作带宽	8MHz
输入电平	-15 to 15dBm
RF 输入接口	IEC type, 75Ohm

符号率	3.6~6.952Mbaud
智能卡 CA 界面	Slot*1
操作系统	
OS 操作系统	Android 2.3 以上
Nand Flash 闪存	>512MByte
DDR 内存	128MByte*4
音视频参数	
视频解码	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.264 等
视频输出	PAL/NTSC Auto
视频分辨率	1920*1080p(60Hz),1920*1080i(50Hz),1280*720p(50Hz), 720*480i(60Hz),720*480p(60Hz)
压缩率	Max.560Mbps
音频解码	MPEG L1/L2 等
音频输出模式	Mono, Stereo
音频采样率	8KHz,16KHz,11.05kHz,24kHz,32kHz,44.1kHz,48kHz
图片格式	JPG,GIF,PNG,BMP
Protocol 协议	
网络协议	TCP/IP, UDP, TFTP, FTP, HTTP
控制协议	PPPoE, DHCP, Static IP address configuration
前面板	
IR 红外接收	IR
LED 信号指示灯	Power indicate, Ethernet status, IR
后面板	
模拟 AV 输出	CVBS+Audio_L/Audio_R*1 (Phone Jack type)
ETHERNET 网络输入	RJ45(transfer device) 10/100M Base-T
USB 界面	USB2.0*3
高清 HDMI 输出	HDMI*1
IR OUT 红外输出 (可选)	Phone Jack type
Micro SD Card 插槽	1
DVB 智能卡 Smart Card 插槽	1
DC Input 电源输入	12V/1.5A, <15W
其它	
温度	Work Temperature 工作温度: 5~45°C
	Storage Temperature 存储温度: -10~65°C
净重	1000g
裸机尺寸	420mm x 255mm x 150mm

Note: All specifications are subject to change without notice. (上述产品规格有任何变化, 恕不另行通知)



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