

DCH-6000P 高端数字信号接收机



产品特性

- 符合GB/T 33475.2-2016（简称AVS2）的4K超高清专业解码器的AVS2行业标准
- 支持MPEG-2（MP@ML&MP@HL）、MPEG-4 AVC/H.264、HEVC、AVS+、AVS2视频格式解码
- 丰富的输入/输出接口，支持DVB-S2/ISI/C/T2、TS/IP和ASI输入，支持多个数字、模拟输出接口，包含HD/SD SDI、AES/EBU、CVBS
- 支持4个3G SDI输出接口（选配）
- 高清/标清SDI输出，最多支持2个PID嵌入音频或压缩直通输出

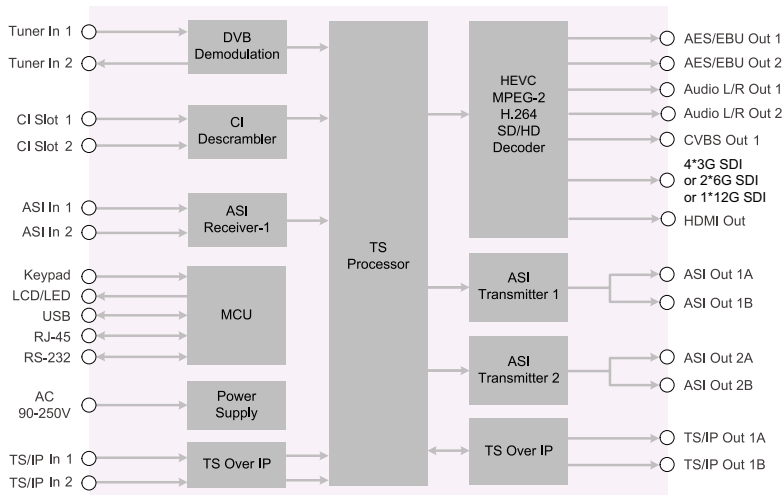
DCH-6000P是一款4K超高清专业解码器，符合GB/T 33475.2-2016（简称AVS2）的4K超高清专业解码器的AVS2行业标准，同时兼容MPEG-2（MP@ML&MP@HL）、MPEG-4 AVC/H.264、AVS+标准，支持AVS 2/AVS+/MPEG-2、MPEG-4 AVC/H.264/HEVC等高标清视频格式解码。CI解扰支持Conax、NDS、Nagra、Cryptoworks、Irdeto、Mediaguard、Viaccess、永新视博等多种条件接收系统，采用独特数字解码技术和双PCMCIA接口，通过更换不同的PCMCIA模块接收各种加密的卫星/有线/地面数字电视信号。

DCH-6000P接口丰富，支持DVB-S2/ISI/C/T2 Tuner输入、ASI输入和TS/IP输入，信号经过解调、解扰后再通过其内置的再复用器模块，可以灵活的对多种输入码流进行再复用处理并重新生成单节目或多节目流，并通过ASI与IP输出给后端设备。DCH-6000P支持AVS2、AVS+、高标清MPEG-4/H.264、MPEG-2及HEVC视频解码和两路数字音频解码，具有模拟音视频信号CVBS和平衡伴音输出接口、分量输出接口，数字音视频接口包括SDI、HDMI、AES/EBU。DCH-6000P增加了Alarm&Relay功能，可及时报告设备运行状况。

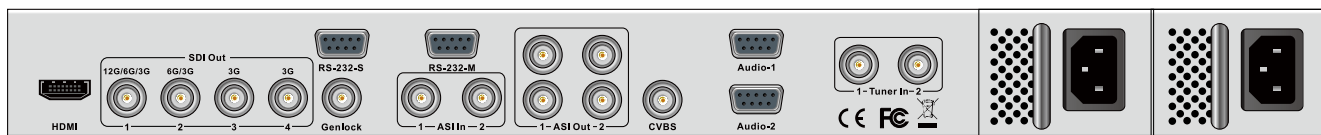
DCH-6000P是专为内容提供商、广播商及有限电视、地面电视运营商等设计开发的专业级高清数字电视信号接收机，可广泛应用于各种数字电视网络，满足各级运营商的各种客制化需求。

原理框图

DCH-6000P Functional Block Diagram



后面板



技术规格

Tuner 输入	
DVB-S/S2 输入 (ISI 可选)	
接口	2 × F type female 75Ω for Input
输入频率范围	950~2150MHz
输入电平	-25~-65dBm
符号率	2~45MBaud
滚降系数	DVB-S QPSK: 0.35, 0.25, 0.2 DVB-S2 8PSK: 0.35, 0.25, 0.2
卷积码率	DVB-S QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	DVB-S2 QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
LNB 供电电压	DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
	0, 13V, 18V selectable
0/22K	0/22KHz selectable
DiSEqC	DiSEqC 1.0
ISI ID	1 ~ 255
DVB-C Tuner 输入	
接口	2 × F type female 75Ω for Input,
输入频率范围	51~862MHz
输入电平	51~75dB μV
输入符号率	1~7MBaud
解调方式	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
带宽	6MHz, 7MHz, 8MHz
输入反射损耗	7dB (typ.)
DVB-T/T2 Tuner 输入	
接口	2 × F type female 75Ω for Input,
输入频率范围	104~862MHz (VHF/UHF)
输入电平	-20~-70dBm
调制方式	DVB-T: QPSK, 16QAM, 64QAM
带宽	DVB-T2: QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
载波模式	6MHz, 7MHz, 8MHz
DVB-T: 2K, 8K	DVB-T2: 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
	DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
保护间隔	DVB-T2: 1/4, 5/32, 1/8, 5/64, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128
FEC 解码率	DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
输入反射损耗	DVB-T2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
ASI 输入	7dB (typ.)
ASI 输入	
接口	2 × BNC female, 75Ω,
标准	DVB-ASI, EN50083-9
输入码率	≤ 200Mb/s
TS / IP	
接口	2 × RJ-45, 100/1000 Base-T for TS/IP
工作模式及有效比特率	全双工模式: 支持 Pro MPEG FEC, 800Mb/s, 主 / 辅口可独立输出, 可分别各输出 2 路组播地址
网络协议	UDP / RTP, Multicast / Unicast, IGMPv3, ARP
TS 处理	
TS 输入管理	Demux and Remux among Tuner / DS3(optional) / E3 (optional), ASI and TS/IP Inputs
TS 输出管理	Demux and Remux for 2 independent ASI outputs
服务和 PID 管理	Remux, filtering and remapping
PSI/SI 表处理	PSI/SI table regeneration, NIT and SDT edition, LCN Edition and Re-generation, EIT P/F edition
解扰器	DVB Common Scrambling Algorithm (CSA)
BISS 模式	BISS-1, BISS-E
CI 解扰	Double PCMCIA slots, compatible with major CA CAMs in the market
ASI 输出	
接口	2 pairs, 4 x BNC female, 75Ω
标准	DVB-ASI, EN50083-9
输出码率	≤ 200Mb/s
TS 处理	2 Independent TS pass through or Re-multiplexed from tuner, TS/IP and 2 ASI inputs

音视频解码	
视频格式	MPEG-2(MP@ ML for SD, MP@HL for HD), MPEG-4/H.264 AVC Part 10 (MP@L3 for SD, HP@L4.1 for HD), AVS 基准档次 @ 级别 6.0, 支持 AVS-P16 MPEG L1/L2
音频格式	DRA/Real Audio AAC-LC, HE AAC V1/V2
SD/HD-SDI 输出	
接口	4 pair of BNCs (mirrored), female, 75Ω
SDI 规格	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 425M
HD 规格	2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60, 1080i × 30, 1080i × 29.97, 1080i × 25, 720p × 60, 720p × 59.94, 720p × 50, 720p × 29.97, 720p × 25, 480p × 60, 576p × 50, 576i × 25, 480i × 29.97
	8 × audio PIDs are embedded with PCM or passed through
嵌入音频	800mV p-p
HDMI	
接口	1 × HDMI 2.0 interface, HDCP 2.2
视频分辨率	4KP60, 4KP50, 1080P50, 1080P30, 1080P24, 1080i60, 1080i50, 720p, 480p, 576p, 576i, 480i ≤ 50Mb/s
数字音频处理	
接口	2 × D-sub 9 male with XLR adaptor cables
输出数量	2 × audio PIDs are decoded or passed through
幅度	1V p-p (with standard test stream)
输出格式	SDI (Embedded Audio), AES
阻抗	110Ω (with XLR adaptor cables)
模拟视频输出	
CVBS 接口	1 × BNC, 75Ω
CVBS 规格	MPEG2/H264 节目: 1 × BNC, 75Ω
CVBS 分辨率	NTSC, PAL, and SECAM
模拟音频输出	576i × 25, 480i × 29.97
接口	
接口	BNC(L&R), 75Ω
阻抗	MPEG2/H264 节目: 2xD-sub9, 600Ω, 配转接线
输出模式	600Ω (balanced)
输出数量	Left, Right, Dual Mono, Stereo
本地控制	2 pairs of stereo audio outputs (2 Audio PIDs or 4 channels are decoded).
远程控制	128~512Kbps(AAC LC)
Alarm 报警	
接口	1 × D-sub 9 male
应用条件	User Defined
控制和监控	
接口	1 × RJ-45, 10/100 Base-T, for equipment IP Control
本地控制	SNMP 2.0, HTTP (Web GUI), Proprietary HDMS (Headend Device Management System)
RS-232 串口	LCD display and Front control 6-key keypad
软件升级	1 × RS-232 D-sub female, for debug use only
物理参数	Embedded FTP loader, WEB HTTP and USB
尺寸	1U 19" Full-rack size
重量	
供电	AC 90V ~ 250V, 50/60Hz
电压	24W (exclusive of LNB power)
运行温度	0 ~ 45°C
存储温度	-10 ~ 60°C
运行湿度	10 ~ 90%, non-condensed
认证标准	
EMC: EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003, EN 55022:2006+A1:2007, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008	
FCC: Part 15 Class B	
LVD: EN 60950-1:2006 + A11:2009	