

DCH-5200EC 专业 H.264 高清 / 标清编码器

DCH-5200EC专业高清编码器是一款专业级的MPEG4/H.264单路高清编码器，具有高解析度节目编码及码流复用功能，可广泛应用于有线、卫星、移动、地面等数字电视前端系统。DCH-5200EC支持解析度高达1080p的高清视频，可对CVBS，HD-SDI，HDMI和立体声等多种输入信号进行编码，并将压缩后的码流通过ASI和IP接口输出。DCH-5200EC特有的时基校正功能可以保证音视频同步更加准确。码流复用功能可将编码码流和ASI（或者IP）输入码流再复用，最后通过ASI或IP千兆网接口输出SPTS或MPTS。



产品特性

- 支持多种分辨率：1080p，1080i，720p，576i，480i (仅有HDMI输入支持1080p)
- 支持包括HDMI，HD-SDI和AV接口(CVBS)在内的各种输入接口
- 独有的时基校正功能保证音视频同步
- 千兆网卡，可单播或组播节目流
- 支持编码后码流再复用
- 音频支持MPEG-1 Layer 2和MPEG 2/MPEG 4 AAC LC 编码
- 支持VBR和CBR编码模式
- 可通过增加第二路音频扩展板实现双路音频编码
- 可通过SNMP或WEB进行网络远程控制和监管

ASI/HD-SDI 和 CVBS 多种信号输入接口



可选配百兆 TS/IP 接口



基于 SNMP 协议，HTTP Web 及专业 HDMS 软件进行远程操作和管理



型号及接口功能对照表

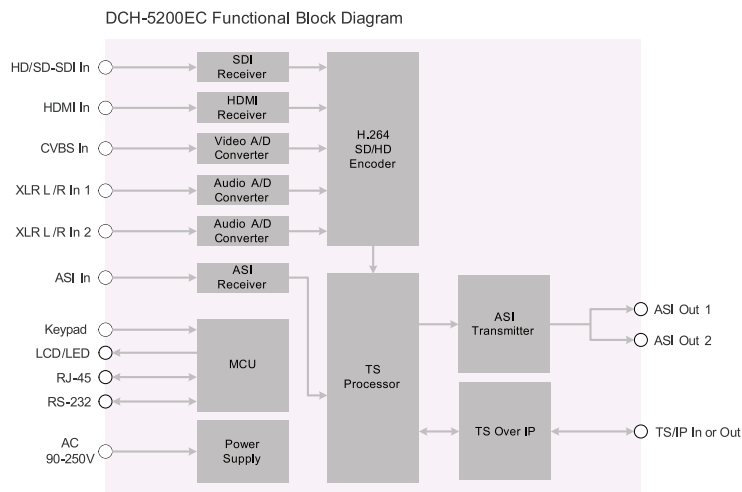
接口功能		DCH-5200EC			
		-30	-32	-40	-42
输入	ASI	•	•	•	•
	CVBS	•	•	•	•
	SDI	•	•	•	•
	HDMI	•	•	•	•
	Audio 1	•	•	•	•
	Audio 2	•	•	•	•
输出	ASI x2	•	•	•	•
	GigE Full Duplex	•	•	•	•
	网管	•	•	•	•
	RS-232	•	•	•	•

技术规格

视频输入及压缩	
解析度	1080p (1920x1080) @ 59.94 Hz, 50 Hz SMPTE296M: 6~30Mb/s 1080i (1920x1080) @25Hz, 29.97Hz SMPTE274M: 6~24Mb/s 1080i (1440x1080@25Hz, 29.97Hz SMPTE274M: 5~24Mb/s 720p (1280x720) @50Hz, 59.94Hz SMPTE296M: 4~24Mb/s 480i (720x480) @29.97Hz: SMPTE656M: 2~10Mb/s 576i (720x576) @25Hz: SMPTE656M: 2~10Mb/s
视频压缩标准	H.264, High Profile Level 4.0
纵横比	4:3/16:9 可调
视频压缩码率	2Mb/s-30Mb/s
音频输入及压缩	
压缩格式	MPEG1 Layer II 音频编/转码 (单声道, 立体声) MPEG2 AAC-LC 音频编/转码 (立体声) MPEG4 AAC-LC 音频编/转码 (立体声)
音频输入	嵌入式音频, 模拟音频
音频输出数	最大2路
音频采样率	48KHz
音频压缩码率	32~384Kb/s
音视频输入接口	
模拟音频	2个D9接口,配XLR转接线
模拟复合视频	1xBNC 接口, 75 Ω
HD-SDI	1xBNC 接口, 75 Ω
HDMI	1xHDMI
ASI输入	
接口	1xBNC 接口, 75 Ω
输入码率	≤ 100Mb/s
数据模式	字节 (Byte) 模式
包长	188/204 Bytes

TS处理	
码流输入处理	可对ASI输入码流和编码生成的SPTS 进行复用及解复用
码流输出处理	可对ASI镜像输出码流进行复用及解复用
节目和PID处理	复用, 过滤, 重映射
PSI/SI处理	PSI/SI 再生, NIT和SDT 编辑
TS over IP	
接口	1xRJ-45, 千兆网卡
有效码率	80Mb/s
传输协议	支持UDP/RTP, 组播或单播, IGMPv2, ARP
节目源	内置复用器, ASI输入, 编码器
ASI输出	
接口	2xBNC接口, 75 Ω
输出码率	≤ 99Mb/s
包长	188/204 Bytes
输出电平	800mVpp±10%
控制及监控	
接口	1xRJ-45, 百兆网卡 (控制专用)
远程操控	SNMP, HTTP Web
本地操控	LCD 显示, 6个前面板按键
设备升级	FTP升级, Telnet升级
物理参数	
体积	44mmx483mmx340mm
净重	3.2Kg
电源	AC90~250V, 50Hz/60Hz
功耗	最大 20W
工作温度	0~45°C
储存温度	-10~60°C
湿度	10~90% (非凝结)
认证	
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	

原理框图



后面板

