

DCH-6000EC 专业超高清 4K 编码器

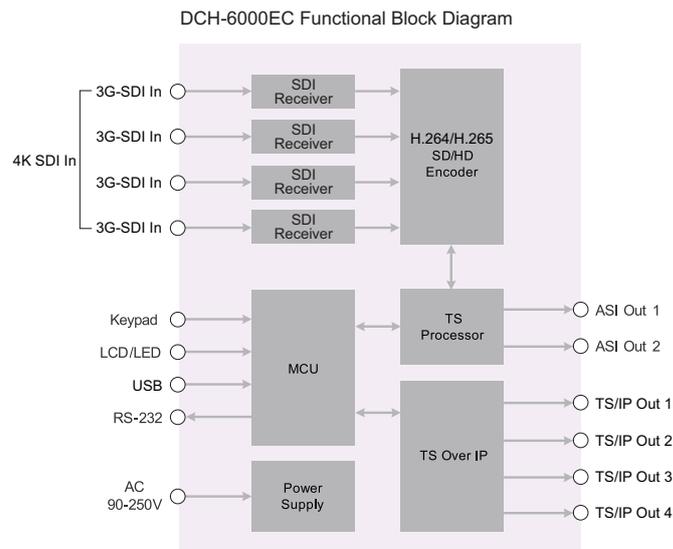
DCH-6000EC是一款支持4K/H.265 (HEVC)/H.264 (AVC)等多格式的QFullHD编码器。支持4路FullHD-SDI输入。支持4路高标清或者一路4K H.265/H.264压缩编码。内部嵌入时基校正功能，确保编码音视频的稳定性。另外，其内部自带了再复用的功能，可以很好的满足客户对编码码流的再复用编辑。并且可以分别通过IP和ASI输出。



产品特性

- 支持4路FullHD或者一路4k QFullHD编码
- 支持分辨率2160p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480i
- 支持10bit, 8bit, 4:2:2, 4:2:0, HDR10, HLG
- 支持超低码率压缩
- 多格式FullHD/SD SDI输入
- 支持低延迟模式小于10msec
- 内部时基校正(TBC)
- 支持MPEG-1 Layer II & AAC LC音频编码, 并支持AC3 Pass Through
- 一路编码模式下, 最多可以编码4对立体声
- 4路千兆TS/IP网口
- 支持UDP/RTP/HLS/RTMP 节目流输出
- 内置码流复用功能
- 支持VBR和CBR编码模式
- 支持GOP调整设置, B帧数量可设定
- 支持SNMP和HTTP WEB进行远程控制和监控
- 19" 标准机柜安装 (双备份电源)

原理框图



技术规格

视频压缩	
视频解析度	3840*2160 P
	1920*1080 P
	1920*1080 I
	1280*720 P
	720*576 P
	720*576 I
	720*480 P
帧率	720*480 I
	60
	59.97
	50
	30
	29.97
	25
视频压缩标准	24
	23.97
色度抽样	H.265 (HEVC); H.264 (AVC), High Profile Level 4.0
	4:3 / 16:9 可选
视频压缩码率	4:2:0 8bits 4:2:0 10bits 4:2:2 8bits 4:2:2 10bits
建议视频码率设置 H.265	200Kb/s-80Mb/s
	3840x2160 / 60p / 59.94p/50p 12-32Mb/s
	1920x1080p / 59.94/50 fps: 2~8Mb/s
	1920x1080i / 25/29.97fps: 1~6Mb/s
	1440x1080i / 25/29.97fps: 1~6Mb/s
建议视频码率设置 H.264	1280x720p / 50/59.94fps: 1~6Mb/s
	720x480i / 29.97fps: 500k/s~4Mb/s
	3840x2160 60p/59.94p/50p 30~70Mb/s
	1920x1080p / 59.94/50 fps: 6~20Mb/s
	1920x1080i / 25/29.97fps: 6~20Mb/s
音频压缩	1440x1080i / 25/29.97fps: 5~20Mb/s
	1280x720p / 50/59.94fps: 4~10Mb/s
	720x480i / 29.97fps: 2~10Mb/s
	720x576i / 25fps: 2~10Mb/s
压缩标准	MPEG-1 Layer II, AAC LC

音频输入	SDI 嵌入音频
音频模式	立体声, 单声道
音频采样率	48KHz
音频压缩码率	64 ~ 384Kb/s
音视频输入接口	
HD-SDI	4 × BNC Female, 75Ω
码流处理	
码流输出	复用
PID 处理	过滤、重定向
输入码流处理	编解码流再复用
PSI/SI	PSI/SI table regeneration, NIT and SDT edition
IP 流接口	
接口类型	4 × RJ-45, 10/100/1000 Base-T
有效码率	300Mb/s
协议	UDP, RTP/UDP, Multicast, Unicast, HLS, RTMP IGMPv2, ARP
输出源	Built-in Re-mux, ASI input, Encoder
ASI 输出	
接口类型	2 × BNC Female, 75Ω
输出码率	≤ 99Mb/s
包长	188 / 204 Bytes
Signal Level	800mVpp ± 10%
控制和监控	
接口类型	1 × RJ-45, 10/1000 Base-T
远程控制	SNMP, HTTP Web
本地控制	LCD 和键盘
软件升级	web
物理规格	
体积	44mm × 483mm × 318mm
净重	5Kg
电源	AC90~250V, 50Hz/60Hz
功耗	Maximum 20W
运行温度	0 ~ 45°C
存储温度	-10 ~ 60°C
相对湿度	10 ~ 90% (非凝结)

后面板

