圆刚 AVerMedia

圆刚RS7185 SDI 编码器

2路3G-SDI/4路HD-SDI



产品优势

- •输入信号多元化
  -支持多达4路HDMI 1080p60信号输入
- •输入信号多元化
  -支持多达2路3G-SDI或4路HD-SDI信号输入
- 高质量的编码能力
  -支持H.264, AAC和MP3的视频和音频编解码
- 直观的用户界面
  -可视化Web界面处理采集设备信号输入
- 为OTT和IPTV服务提供高性价比解决方案
  -一个影像来源可进行多路编码串流输出
- 可信赖的平台
  -1U机架式服务器和英特尔至强E5-1620 V3（10M Cache3.50 GHz）处理器
  -电源及以太网冗余

圆刚RS7185 SDI编码器是专为OTT和IPTV产业所开发的视频采集，编码和串流解决方案。它不仅可以通过LAN和WLAN为广大观众直播电视节目和高清视频，而且还提供比特率设定、分辨率设定和各种编码选项来优化不同商业应用所需的收视画质。圆刚RS7185支持FLASH, Apple HLS和3GPP等流媒体传输协议，能让无数的观众在计算机和大多数3G移动设备(如平板电脑和智能手机)上进行观赏。

为了提高管理的便利性，圆刚为系统集成商开发了一个直观的网页管理远程监控功能。圆刚RS7185凭借其高画质，高扩展性，可长期视频广播的耐久性，有助于OTT和IPTV企业降低管理成本和把握电视和视频业务方面的商业机会。

一个影像来源可进行多路编码串流输出

•支持一个影像来源为不同的客户端设备提供多路编码串流输出
•兼容OTT和IPTV标准视频流媒体协议

高品质编码能力

•支持OTT和IPTV行业主流编码方式：MPEG-2和H.264
•提供分辨率和输出数据速率的自定义设定来满足不同的要求
•支持MPEG-2, H.264/AAC, H.264/MP3, H.263/AMR, AAC和MP3视频和音频编码
•集成H.264和Flash格式，允许最终用户通过网高品质网络视频

可靠的技术

•内置基于Web服务器可进行跨平台的远程控制
•圆刚专业采集能力及良好的技术支持，确保长期视频串流编码设备的安全可靠

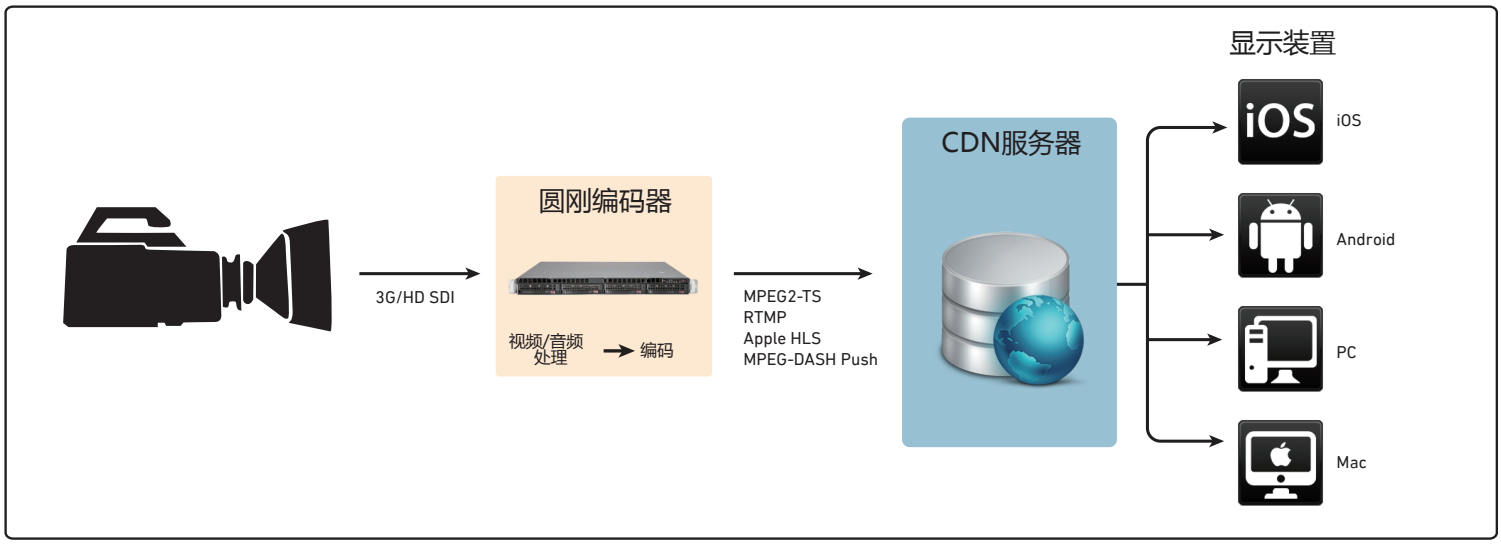
软件备份解决方案

•服务器和通道冗余，以避免突发意外
•磁盘和配置复位可使该服务器恢复默认设置
•所有配置方案，流媒体和服务器设置可以导出备份

圆刚RS7185 SDI 编码器

2路3G-SDI/4路HD-SDI

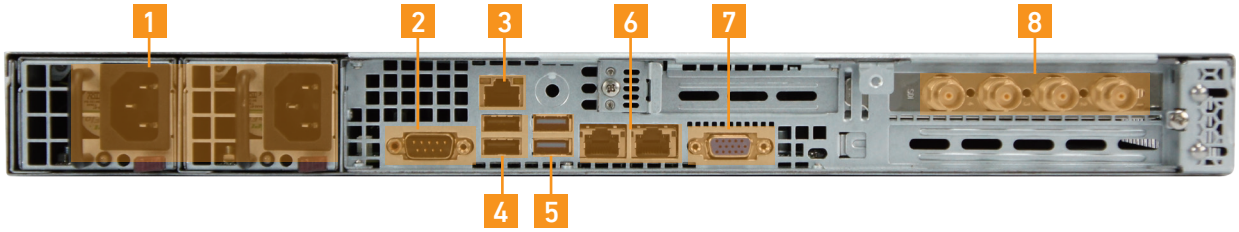
工作图



平台规格

输入信号	输入接口	3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI
	最多频道输入数量	2 x 3G-SDI, 4 x HD-SDI/SD-SDI
系统	操作系统	Windows® 8 Embedded
	处理器	Intel® Xeon® E5-1620 V3 (10M Cache, 3.50 GHz)
	内存	8G DDR4 2133
	HDD	500 GB
	以太网控制器	Intel® i350 Dual port GbE LAN
机构	尺寸 (W x H x D)	437 x 43 x 650 mm / 17.2" x 1.69" x 25.6"
	重量	10.7 kg / 23.6 lbs.
电源	电压	100V-240V, 63-47 Hz, 4-2 A
	功耗	冗余电源500 W
环境	工作温度	10°C ~ 35°C (50°F ~ 95°F)
	存储温度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
	湿度	5% ~ 95% @ 40°C (无冷凝)

外观



1	电源	4	USB 2.0	7	VGA
2	RS232 控制器	5	USB 3.0	8	SDI
3	IPMI	6	LAN Port		

编码器规格

输入源	视频输入	1080p60, 1080p50, 1080i60, 1080i50, 1080p30, 1080p25, 720p, 576i, 480i, 自适应
编解码	视频编解码	MPEG-4 AVC/H.264 High Profile, Main Profile, Baseline Profile MPEG-2 Main Profiles, Simple Profile
	音频编解码	MPEG-1 Layer II MPEG-2 AAC-LC, HE-AAC v1, HE-AAC v2
预处理	视频预处理	去隔行 水印 图片裁剪/调整大小 帧率转换 帧率抽取 BT.601/BT.709色彩空间转换 画中画*
	音频预处理	重新采样 音量修正
	广告管理	插入* 更换* 排程*
视频编码模式	码率控制	CBR, VBR, ABR
	码率	H.264: 10Kbps-20Mbps MPEG-2: 10Kbps-40Mbps
	GOP	固定 可变
	关键帧	5-300
	画面切割侦测	自动
	编码模式	Progressive MBAFF CABAC CAVLC
音频编码模式	码率控制	CBR
输出流	编码流	最多支持 4x FHD 1080p30通道
	分辨率	1920x1080,1760x990, 1600x900, 1440x810, 1280x720, 1024x576, 864x486, 720x576, 704x576, 640x576, 544x576, 480x576, 352x576, 960x540, 852x480, 720x480, 704x480, 640x480, 544x480, 480x480, 352x480, 480x360, 640x360, 352x288, 384x288, 480x270, 320x240, 320x180, 240x160, 176x144, 128x96, 96x96, 120x90, 160x90
	IP版本	IPv4 IPv6
	协议	HTTP MPEG2-TS (Support TR 101 290) RTSP RTMP RTP over UDP (Unicast & Multicast) RTP over TCP (Unicast & Multicast) Apple HLS Adobe HTTP Dynamic Streaming* Microsoft Smooth Streaming* MPEG-DASH Push
冗余	冗余	服务器 通道 网络 电源 N+M*
警报	服务器	电源冗余警报* 网络冗余警报*
	通道	通道冗余警报*
CDN	兼容性	Akamai Wowza Amazon Web Service

*如有变更，恕不另行通知。

圆刚网页管理界面



1	广播菜单	管理圆刚编码器专有采集卡和串流状态
2	设定	设定视频源输入和流媒体输出
3	编码文档	预设编码方案，便于流媒体控制
4	冗余	管理服务器冗余和通道冗余
5	水印	覆盖屏幕上特定的水印
6	日志	日志管理
7	管理	账户管理
8	可视化视频输入	友好的用户界面管理采集接口
9	系统状态	监控CPU，内存和吞吐量状态

AVerMedia

@2016圆刚科技股份有限公司版权所有，转载必究。本文件内容受到著作权的保护并归属于本公司所有。非经本公司书面同意，不得以任何方式将本手册的全部或一部分进行复制、传输、抄写、转译或翻译成其他语言或以任何形态呈现其内容。本公司保留变更或改善产品的权利，恕不另行通知。台湾制
2016年1月15日 1.0版