

GN-1738

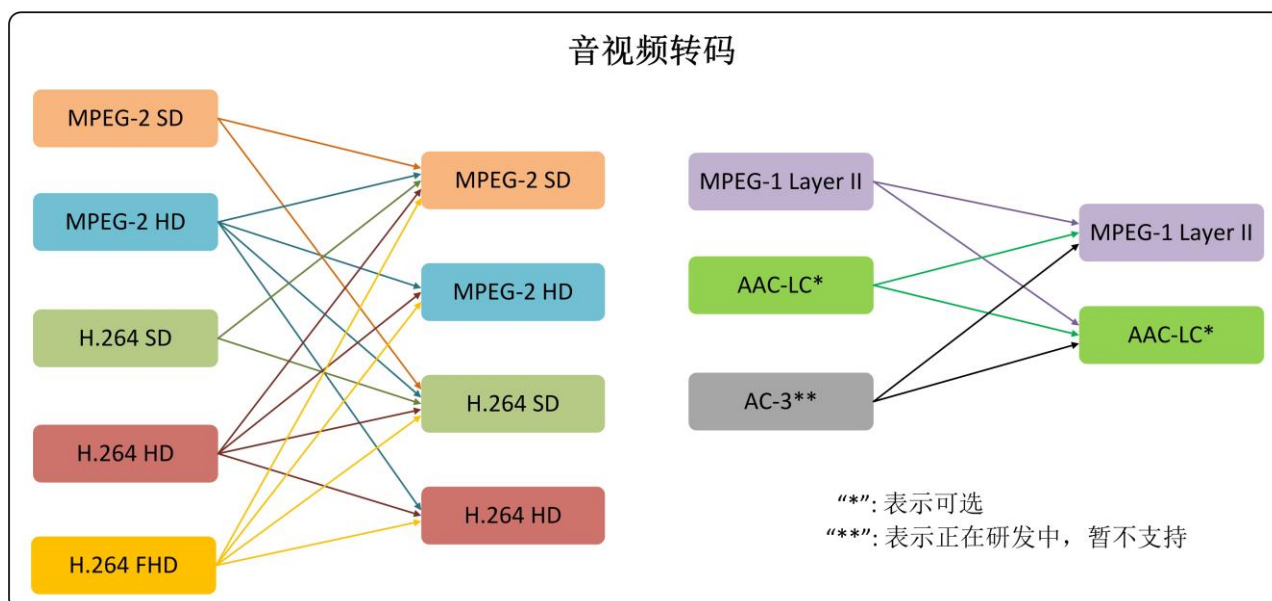
多路 MPEG-2/H.264 标/高清转码器



产品概述

随着音视频节目源格式种类的日益增多，运营商迫切需要一套方案能够将任意的 MPEG-2 和 H.264 音视频节目源转换为运营所需的统一编码格式和多种画面清晰度内容，以解决因采用常规的独立解码器和编码器方案而面临的前端设备成本和运营成本过高的难题。

GN-1738 转码器是高斯贝尔针对数字电视和 OTT 前端系统需求而开发的一款具有广播级质量的高性价比转码器，它能够实现多达 8 路标清(或 4 路高清)MPEG-2 和 H.264 音视频节目源的转换。



GN-1738 提供多种可选的实时节目源输入，包括卫星，IP 网络和本地 DVB-ASI 输入的节目源；同时，转码后的码流可同时经 ASI 和 IP 接口输出，从而使该设备能够在不同的前端应用场合提供高质量和高可靠的标清或（和）高清视频服务。在管理和维护方面，GN-1738 支持基于 Web 和 SNMP 的网络管理，可极大的方便运营商实现对设备的远程管理和维护，从而有效的减少管理时间和运营人力成本支出。

产品特点

- 支持多达 8 路标清或 4 路高清 MPEG-2 和 H. 264 音视频服务
- MPEG-2 到 H. 264 和 H. 264 到 MPEG-2 的互转
- MPEG-2 到 MPEG-2 和 H. 264 到 H. 264 的再编码
- 高清到标清的下转换
- 支持 1 转 1 和 1 转多的多屏转码
- 支持音频透传
- 支持可选 AAC-LC 和 MPEG-1 Layer II 的音频转码和 5.1 声道到 2.0 声道的下混合
- 支持多种输入选项: 4 x DVB-S/S2 RF 或 4 x DVB-ASI + IP 输入
- 支持 VBR/CBR 视频编码
- 支持基于 Web 和 SNMP 的网络管理

视频分辨率转换表

		视频输入																								
		320x288i@25fps	352x288i@25fps	352x576i@25fps	480x576i@25fps	544x576i@25fps	640x576i@25fps	704x576i@25fps	720x576i@25fps	320x240i@29.97fps	352x240i@29.97fps	352x480i@29.97fps	480x480i@29.97fps	544x480i@29.97fps	640x480i@29.97fps	704x480i@29.97fps	720x480i@29.97fps	1280x720P@50fps	1280x720P@59.94fps	1440x1080i@25fps	1920x1080i@25fps	1440x1080i@29.97fps	1920x1080i@29.97fps			
视频输出	320x288i@25fps																									
	352x288i@25fps																									
	352x576i@25fps																									
	480x576i@25fps																									
	544x576i@25fps																									
	640x576i@25fps																									
	704x576i@25fps																									
	720x576i@25fps																									
	320x240i@29.97fps																									
	352x240i@29.97fps																									
	352x480i@29.97fps																									
	480x480i@29.97fps																									
	544x480i@29.97fps																									
	640x480i@29.97fps																									
	704x480i@29.97fps																									
	720x480i@29.97fps																									
	1280x720P@50fps																									
	1280x720P@59.94fps																									
	1440x1080i@25fps																									
	1920x1080i@25fps																									
	1440x1080i@29.97fps																									
	1920x1080i@29.97fps																									
	1440x1080P@50fps																									
	1920x1080P@50fps																									
	1440x1080P@59.94fps																									
1920x1080P@59.94fps																										

技术规格

RF 输入选项

接口数量	4 x RF 输入, 4 x RF 环出
工作模式	独立输入
连接器类型	F-Type (母头, 75 Ω)
频率范围	950MHz 至 2150MHz
标准	DVB-S: EN 300 421 DVB-S2: EN 302 307
星座	DVB-S: QPSK DVB-S2: QPSK/8PSK
符号率	QPSK: 2.0Msym/s 至 45Msym/s 8PSK: 10 Msym/s 至 31Msym/s
输入电平	-65dBm 至 -25dBm
LNB 馈电	0V/+DC 13V/18V LNB 短路保护

TS 输入选项

DVB-ASI 输入

接口数量	4 x ASI
工作模式	独立输入
连接器类型	BNC (母头, 75 Ω)
标准	DVB-ASI
TS 包长	188 或 204 Bytes

MPEG TS-over-IP 输入

接口数量	1 x 10/100 Base-T 以太网
TS 格式	7 x 188 字节
IP 封装	MPEG TS-over-UDP/IP
MPEG TS	MPTS, SPTS
寻址	单播或组播
连接器	RJ-45

ASI 转码输出

接口数量	2 x ASI
工作模式	1+1 冗余输出
TS 包长	188 字节
TS 输出率	2 至 60Mbps
Connector	4 x BNC* (母头, 75 Ω)

注意: 仅两个BNC连接器可用, 其它两个为预留接口。

MPEG TS Over IP 转码输出

接口数量	1 x 10/100 Base-T 以太网
TS 输出率	2 至 60Mbps
TS 格式	188 字节
IP 封装	MPEG TS-over-UDP/RTP*
MPEG TS	MPTS, SPTS
输出 TS 数量	8 TS
寻址	单播或组播
连接器	RJ-45*

注意: 1) 带 RF 输入接口硬件不支持 TS-over-RTP 输入;
2) 仅 1 个 RJ-45 接口可用, 剩下 1 个为预留接口。

视频转码

视频处理	解码和编码
	编码格式: 互转换
	分辨率: 下转换
视频转换	码率: 下转换
	帧率: 与输入相同
	纵横比: 与输入相同
处理能力	多达 8 路标清视频服务 或 4 路高清视频服务
视频格式	MPEG-2 标清: MP@ML MPEG-2 高清: MP@HL H.264 标清: MP@L3 H.264 高清: HP@L4 H.264 全高清: HP@L4.2 (仅限输入)
	全高清(仅限输入): 1920/1440 x 1080P@50 fps 1920/1440 x 1080P@59.94 fps
	高清: 1920/1440 x 1080i@25 fps 1920/1440 x 1080i@29.97 fps 1280 x 720P@50 fps 1280 x 720P@59.94 fps
视频分辨率和帧率	标清(PAL): 720/704/640 x 576i@25fps 544/480/352 x 576i@25fps 352/320 x 288i@25fps
	标清(NTSC): 720/704/640 x 480i@29.97fps 544/480/352 x 480i@29.97fps 352/320 x 240i@29.97fps
编码模式	CBR, VBR
视频输出码率	MPEG-2 标清: 0.5-7Mbps MPEG-2 高清: 5-20Mbps H.264 标清: 0.25-7Mbps H.264 高清: 2-20Mbps
总的有效输出码率	2-60Mbps

音频转码

音频处理	解码和编码 透传
	编码格式: MPEG-1 Layer II 转 AAC-LC AAC-LC 转 MPEG-1 Layer II
音频转换(可选)	码率: 与输入相同 声道: 5.1 声道-2.0 声道下混合
	MPEG-1 Layer II AAC-LC HE-AACv1 HE-AACv2 AC-3 E-AC-3
透传	
处理能力	多达 8 个音频服务
采样率	48KHz

再复用

PID	PID 过滤和再映射
PSI/SI	PCR, PMT, SI ID 修改

网管

接口	1 x 10/100 Base-T 以太网
连接器	RJ-45
管理	Web/SNMP 管理
其它	
前面板	3.5 寸 LCD 带 6 个控制功能按键, 支持双行信息显示和参数设置 3 x 双色 LED, 支持设备电源、工作状态和警报指示
后面板	1 x 交流电源插座 1 x 电源开关 1 x 串行调式口 (经 RJ-45 连接器引出)

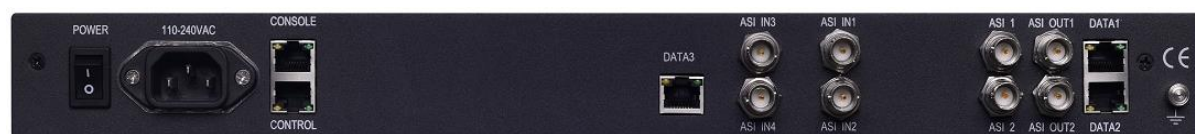
电源

输入电压	100 - 240 VAC, 50/60Hz
功耗	60W (最大)
环境	
工作温度	0 °C 至 45°C
存储温度	-20°C 至 80°C
工作湿度	90%, 无凝结
机械	
产品尺寸(W x H x D)	482mm x 44.5mm x 400mm
产品重量	约 5Kg

后面板接口图 (样机配置, 仅供参考)



GN-1738-A



GN-1738-B

订购信息

订购选项

订购代码	描述
GN-1738-A	8 路标清转码器, 支持 H. 264/MPEG-2 视频转码和音频透传, 带 4 x DVB-S/S2 RF 输入, 4 x RF 环出, 2 x ASI 输出, 1 x 10/100Base-T 输出
GN-1738-B	多路标清和高清转码器, 支持 H. 264/MPEG-2 视频转码和音频透传, 带 4 x ASI 输入, 1 x 10/100Base-T 输入, 2 x ASI 输出, 1 x 10/100Base-T 输出
GN-1738-B-AAC	多路标清和高清转码器, 支持 H. 264/MPEG-2 视频转码和 MPEG-1 Layer II/AAC-LC 音频转码, 带 4 x ASI 输入, 1 x 10/100Base-T 输入, 2 x ASI 输出, 1 x 10/100Base-T 输出

如需了解进一步的信息

请访问我们的官方网站: <http://www.gospell.com> 或联系你所在区域的销售代表。

总部、华南片区

深圳市宝安中心区宝源路 F518 时尚创意园 F10-13 栋
电话: 0755-27750518, 26716688
传真: 0755-26716142

研发中心、西南/西北片区

成都市高新西区百草路 977 号亚光产业园 2 号楼 4 楼
电话: 028-87839922
传真: 028-87838304

东北片区

吉林省长春市朝阳区工农大路 1 号先行家苑小区
B 座 5 单元 1502 室
电话: 0431-89873207

华北片区

北京市通州区亦庄经济开发区合成世界村 115-501
电话: 010-31761668

华中片区

长沙市韶山路 218 号维一星城国际 2113-2119 室
电话: 0731-82769915

华东片区

安徽合肥高新区软件园 1 号楼 305 室
电话: 0551-65313785

©2014 高斯贝尔数码科技股份有限公司 版权所有

高斯贝尔和 GOSPELL 是高斯贝尔数码科技股份有限公司商标符号, 所有在该文档中所出现的其它的版权和商标均为其各自对应的所有者拥有。产品图片仅供参考, 所有配置以实物为准。为了不断满足客户需求, 将不定期的对某些产品进行升级, 高斯贝尔保留以上文档的修改权利, 并不作另行通知。

GOSPELL[®]
— Technology Serves People —