

GN-1858

8-Ch MPEG-2/H.264 标清编码器



产品概述

GN-1858是高斯贝尔面向广电运营商发布的一款新一代具体广播级质量的高性价比标清MPEG-2/H.264编码器，可有效地进一步降低运营商在前端设备上的成本投入。

GN-1858具有高密度和高弹性等突出特点，单台1U设备即可提供多达8路的模拟或数字音视频输入，MPEG-2/H.264标清视频编码和MPEG-1 L2和可选AAC-LC音频编码，IP和ASI复用输出。GN-1858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 MPEG-2 和 H.264 标清编码
- 支持 MPEG-1 Layer 2 和 AAC-LC(可选) 音频编码
- 多达 8 路 A/V 或 SD-SDI 接口输入
- 采用高效率的硬件编码芯片方案，以降低运营商在内容分发网络的成本开销
- 支持基于 Web 和 SNMP 的网络管理
- MPEG TS-over-UDP/RTP 输出，支持 MPTS 和 SPTS
- 支持双 DVB-ASI 输入和输出
- MPEG-2 视频编码率范围：0.5Mbps 至 5.5Mbps
- H.264 视频编码率范围：0.25Mbps 至 5.5Mbps
- 支持多种 PAL 和 NTSC 标清视频分辨率
- 支持 VBR/CBR 视频编码
- 支持 TS 流复用和 PSI/SI 处理
- 前面板控制和 LCD 显示

技术规格

音视频输入选项

模拟视频/音频输入选项

复合视频	8 x CVBS
	BNC (母头, 75 Ω)
非平衡音频	8 x 立体声音频对 (R&L)
	BNC (母头, 600 Ω)
	支持立体声或单声道模式

数字视频/音频输入选项

SDI	8 x SD-SDI (母头, 75 Ω)
接口标准	SMPTE 259M
音频	嵌入音频

注意: 模拟输入和数字输入接口选项只能选 2 选 1。

ASI 码流输入

接口数量	2 x ASI 输入
工作模式	独立输入
接口类型	BNC (母头, 75Ω)
包长	188 或 204 Bytes
有效输入码率	60Mbps (最大)

ASI 码流复用输出

接口数量	2 x ASI 输出
工作模式	复制输出
接口类型	BNC (母头, 75Ω)
TS 包长	188 Bytes
有效输出码率	60Mbps (最大)
TS 处理	PAT, PMT 插入

MPEG TS Over IP 输出

接口数量	1 x 10/100 Base-T Ethernet
TS 格式	7 x 188 Bytes
IP 封装	MPEG TS-over-UDP/RTP
MPEG TS 模式	MPTS 或 SPTS
TS 输出数量	8 TS
寻址	单播和组播
接口类型	RJ-45

注意:

- 1) MPTS 模式, 支持 IP 和 ASI 同步输出; 在 SPTS 模式, 不支持 ASI 输出;
- 2) 仅 1 个 IP 输出接口可用 (其中 1 个 IP 接口为预留接口, 不可用)。

视频编码

编码格式	MPEG-2: MP@ML
	H.264: MP@L3
视频分辨率和帧率	PAL:
	720/704/640/544/352 x 576i@25fps,
	NTSC:
	720/704/640/544/352 x 480i@29.97fps
纵横比	4:3 或 16:9
编码模式	CBR, VBR

视频控制	高度、对比度、色度、色调
视频编码率	MPEG-2: 0.5 to 5.5Mbps
	H.264: 0.25 to 5.5Mbps

音频编码

编码标准	MPEG-1 Layer 2
	可选: AAC-LC
工作模式	立体声或单声道
音量控制	-63dB 至 +20dB
音频采样率	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz
音频编码率	MPEG-1 L2: 192/224/256/320/384 kbps
	AAC: 96/112/128/160/ 192/ 224/256/320 kbps

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 串行调试口 (经 RJ-45 连接器引出)

电源

输入电压	100-240 VAC, 50/60Hz
功耗	55W (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 (WxHxD)	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)



订购信息

硬件选项

硬件代码	描述
GN-1858-A	MPGE-2/H.264 视频和 MPEG-1 L2 音频编码, 带 8 x CVBS 输入, 8 x 非平衡音体声对输入, 2 x ASI 输入, 2 x ASI 输出, 1 x 10/100Base-T 输出
GN-1858-D	MPGE-2/H.264 视频和 MPEG-1 L2 音频编码, 带 8 x SDI 输入, 2 x ASI 输入, 2 x ASI 输出, 1 x 10/100Base-T 输出

软件授权选项

硬件代码	描述
LC-1858-AAC	启用 8 路 AAC 音频编码

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: 0755-2775 0518, 2671 6688
传真: 0755-2671 6142

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: 028-8783 9922
传真: 028-8783 8304

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: 0431-8987 3207

华北片区

北京市通州区亦庄经济开发区合成世界村
H5-501
电话: 010-3176 1668

华中片区

长沙市韶山路 218 号维一星城国际 2113-2119 室
电话: 0731-8276 9915

华东片区

安徽合肥高新区软件园 1 号楼 305 室
电话: 0551-6531 3785

©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。