

VEGA-3304

8Kp60实时广播级HEVC编码卡

NEW



特性

- 1通道8Kp60或4通道 4Kp60 或16通道1080p60 实时 HEVC 编码
- 支持HDR&4:2:2&10bit
- 支持8K数据通过16路3G-SDI视频信号输入或4路12G-SDI入和PCIE X16输入
- 3/4长全高双宽尺寸设计
- 最大功耗小于70W
- 支持Linux系统，提供SDK与FFmpeg插件

概述

研华VEGA-3304是全球首款能够支持广播级实时8Kp60 HEVC编码卡。具有功耗低、功能强大等特点。能够帮助视频设备制造商更高效的处理8K视频，为加速下一代8K、虚拟现实、360度全景视频解决方案提供有力保障。产品可应用广播、移动、游戏和医疗等广泛的媒体处理行业中，并为企业带来品质和成本效益。

VEGA-3304支持10bit位深、HDR、4:2:2视频编码，是一款商用的标准化产品，可与标准GPU插槽兼容，轻松集成到基于X86架构的服务器中。它有4个12G-SDI采集接口，数据可选择SDI输入或PCIE输入，所有数据处理都由卡片完成，无需额外占用主机资源。客户可通过提供的SDK、驱动、API或FFmpeg插件，轻松集成自己的上层业务软件，缩短开发周期，增加产品市场竞争力。

规格

视频输入	型号	VEGA-3304
	通道	1 (up to 8Kp60, 8bit/10bit, YUV) 4 (up to 4Kp60, 8bit/10bit, YUV) 16 (up to 1080p60, 8bit/10bit, YUV)
	视频格式	8K, 4K, FHD
	制式	8K/7680 x 4320: 60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p/24p 4K/3840 x 2160: 60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p/24p 1920 x 1080: 60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p/24p 1280 x 720: 60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p/24p
	色度采样格式	4:2:2
	接口	PCI express Gen3 x16 / SDI-3G x16 PCI express Gen3 x16 / SDI-12G x4
	编码标准	H.265
视频压缩	HEVC Profile	Main / Main 10
	HEVC Tier	Main / High
	HEVC Level	1.0 / 2.0 / 2.1 / 3.0 / 3.1 / 4.0 / 4.1 / 5.0 / 5.1
	4K 格式码率	3 Mbps ~ 300 Mbps
	8K 格式码率	12 Mbps ~ 1.2 Gbps
	采样深度	8 / 10
	Bit Rate Control	CBR / VBR
特性	基础码流	Yes
	开放所有功能API	Yes
	GOP definition	I, IP, IPB, IBPP
	辅助数据和VBI	Yes
	操作系统	Ubuntu LTS 20.04
物理特性	开发工具套件	FFmpeg
	功耗	< 70W
	尺寸	PCI Express 3/4 length Full Height 234 x 111.15 x 41.19 mm

*输出：自动缩放到4K/3840 x 2160p60

订购信息

料号	描述
VEGA-3304-S0E0	8Kp60/4-ch 8Kp60 HEVC Encoder Accelerator (3G SDI)
VEGA-3304-S0E1	8Kp60/4-ch 8Kp60 HEVC Encoder Accelerator (12G SDI)