TBS6304T

四路 HDMI 2.0 4K@60 硬件编码卡

PCIe x1 | 4 × HDMI 2.0 | 最高 3840×2160@60Hz | H.265 / H.264 硬件编码 | TS over PCIe

产品简介

TBS6304T 是一款 PCIe x1 四路 HDMI 2.0 硬件编码卡，配备 4 路 HDMI 2.0 输入（支持 HDCP 2.2），每路最高 3840×2160p@60Hz，并在卡上完成 H.265/HEVC 与 H.264/AVC 硬件编码。4 路 UHD/HD 视频在卡内各自编码为一路 TS 码流经网络输出，编码不占主机 CPU，可在带宽受限的网络上传输低码率 4K@60 视频。

按标准 DVB Tuner 卡方式工作：Astra Cesbo、Kylone、DVBlast、Tvheadend、MuMuDVB 等 Linux 软件与 DVB Dream、DVBViewer 等 Windows 软件可直接识别调度；全高 PCIe 接口可装入 2U / 4U 机架式服务器与媒体中心。

核心优势

■ 四路 HDMI 2.0 同时编码

4 × HDMI 2.0 输入并支持 HDCP 2.2，每路最高 3840×2160p@60Hz，四路集成于单张 PCIe x1 卡

■ 真 4K@60 硬件编码

编码输出可达 3840×2160p@60fps，H.265 Level 最高 5.1，帧率 20 / 24 / 25 / 30 / 50 / 60 fps 可选

■ 卡上硬编，CPU 占用低

H.265/HEVC 与 H.264/AVC 硬件编码，视频码率 1 ~ 70 Mbps，码率控制支持 CBR / VBR

■ 标准 DVB 架构

输出 TS over PCIe，按 DVB Tuner 卡方式工作，主流 DVB 软件可直接识别调度，无需定制开发

■ 4:4:4 信源可直接接入

输入支持 YUV 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0，图形工作站与专业播放器的全色度 HDMI 信号可直入，无需外部转换

典型应用

IPTV 前端	广播电视	教育录播	医疗示教	视频会议	新闻采访

另适用于多路 4K 信号集中编码、多画面监看与 4K IPTV 前端分发等场景。

系统要求

插槽：主板空闲全高（full-profile）PCIe x1 插槽 · 操作系统：Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10；Linux：CentOS 7.2 / 7.4、Ubuntu 14.04 / 16.04 / 18.04，或内核 4.4.0 及以上的其他 Linux 发行版

选购提示

① 定位是编码卡：输出 H.265 / H.264 的 TS 码流，主机接收的是压缩流而非原始帧；需无压缩原始帧做二次制作的，请选原始数据采集卡（如 TBS6311R、TBS6331R-SDI）。

② 4K@60 需确认下游解码能力：编码输出 3840×2160p@60fps 时，请确保解码端具备相应能力。

③ 编码输出为 4:2:0、8 bit：需要 4:2:2 / 10-bit 的抠像、调色与播出主链路不适用。

技术规格

视频与音频 • 4K@60 硬件编码	
输入接口	4 × HDMI 2.0（支持 HDCP 2.2）
视频输入格式	3840×2160p@60/50/30Hz；1920×1080p@60/50/30Hz；1280×720p@60/50Hz；720×576p；720×480p
输入采样格式	YUV 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0
视频编码	H.265（HEVC）/ H.264（AVC）
编码 Profile	H.264：Main / High；H.265：Main
编码 Level	1.0 / 2.0 / 2.1 / 3.0 / 3.1 / 4.0 / 4.1 / 5.0 / 5.1
码率控制	CBR / VBR
帧率	20 / 24 / 25 / 30 / 50 / 60 fps
GOP 结构	IPPP / IBBP（IBBP 仅 H.265 编码支持，帧率设为 24 / 30 / 60 fps 时生效）
视频码率	1 ~ 70 Mbps
色深	8 bit
色度采样（编码输出）	4:2:0
音频输入	HDMI 嵌入音频，44.1 kHz / 48 kHz
音频编码	MP2
音频码率	固定 192 Kbps
兼容性与系统要求	
总线接口	PCIe x1（全高 full-profile）
输出形态	TS over PCIe，按 DVB Tuner 卡方式工作
操作系统	Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10；Linux：CentOS 7.2 / 7.4、Ubuntu 14.04 / 16.04 / 18.04，或内核 4.4.0 及以上的其他 Linux 发行版
兼容软件	Linux：Astra Cesbo、Kylone、DVBlast、Tvheadend、MuMuDVB 等；Windows：DVB Dream、DVBViewer 等
通用规格	
工作温度	0 ℃ ~ 60 ℃
存储温度	−20 ℃ ~ 70 ℃
相对湿度	5% ~ 90%（非冷凝）
包装清单	
包装内容	TBS6304T 编码卡 × 1；DC 线 × 1

联系我们

深圳特博赛科技 • www.turbosight.com

地址：深圳市宝安区西乡街道水库路星宏科技园 B 栋三楼东 · 邮箱：irene@turbosight.com | irene@turbosight.cn