



广播电视级品质 4K/8K 视频转换器

HD 4K to SDI

广播级 4K 转换器与你一起完成超高清制作！



北京清大智捷科技有限公司

TSINGHUA AI TECHNOLOGIES CO., LTD



描述

HD 4K to SDI 转换器可以将一路 Ultra HD 格式的 HDMI 视频输入转成 4 路 3G SDI 信号输出。将 4K 摄像机或计算机的 HDMI 信号转成广播级 4K SDI 信号。兼容 SD/HD/3G 格式，当 HDMI 输入视频格式为 SD/HD/3G 时，输出 4 路相同的 SDI 信号，支持同时连接不同的设备。

特点

- 支持 HDMI 转 SDI，输入支持超高清分辨率 2160p30，兼容 SD/HD/3G。
- 支持 4K 信号拆分为 4 路 SDI 输出。
- 支持 SD/HD/3G 信号 4 路相同 SDI 输出。
- 输入制式自动识别，输出制式自动调整，输入色彩模式自动识别。
- 支持 HDMI 嵌入音频。
- 通过拨码开关选择 HDMI 源音频、内部测试音、模拟、AES/EBU 音频输出。
- 多个状态指示灯，准确指示设备状态。
- 采用低功耗可编程器件实现，可以灵活按照客户需求进行功能升级。

接口

HDMI 视频输入

1 路 HDMI A 类输入。

SDI 视频输出

4 路 SDI 输出，自动匹配 SD、HD、3G-SDI 和 4K HDMI 视频输入。4K 被拆分成 4 路 1080P 视频输出；非 4K 时，直接输出 4 路和输入相同制式的 SDI 信号。

模拟音频输入

2 通道专业平衡模拟音频。

数字音频输入

2 通道 AES/EBU 数字音频。

2 通道 HDMI 嵌入式音频，48 kHz 采样率。

音频输出

16 通道 SDI 嵌入式音频，每通道 24-bit，48kHz 采样率。

多速率支持

自动检测 SD、HD 和 3G-SDI。

更新和配置

拨码开关、RJ45 接口。



格式

SD 视频格式

SDI 色彩精度

625i50 PAL、525i59.94 NTSC

4:2:2

HD 视频格式

720p25、720p29.97、720p30、720p50、
720p59.94、720p60
1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、
1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60
1080i50、1080i59.94、1080i60

SDI 色彩空间

YUV

SDI 自动切换

自动检测 SD、HD、3G

Ultra HD 视频格式

2160p23.98、2160p24、2160p25、2160p29.97、
2160p30

HDMI 视频格式

625i50 PAL、525i59.94 NTSC

720p25、720p29.97、720p30、720p50、
720p59.94、720p60

1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、
1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60

1080i50、1080i59.94、1080i60

SDI 规范

SMPTE 259M、SMPTE 292M、SMPTE
296M、SMPTE 424M、SMPTE 425M A 级、
ITU-R BT.656 和 ITU-R BT.601

2160p23.98、2160p24、2160p25、2160p29.97、
2160p30

SDI 视频数据速率

SDI 视频连接可在 SD、HD、3G 和 Ultra HD
之间切换。

HDMI 色彩空间

YUV 和 RGB

HDMI 色彩精度

4:2:2 和 4:4:4

SDI 视频采样

4:2:2

复制保护

HDMI 输入无法从有复制保护的 HDMI 信
号源上采集。采集和发布内容前请确认版
权。

SDI 音频采样

电视标准采样率 48kHz，24bit

电源

12V 直流电源

尺寸

长 x 宽 x 高

143mm x 101mm x 25mm

重量

225g

环境

操作温度

0℃ 到 +45℃

相对湿度

10% 到 90% 不结露

存储温度

-25℃ 到 +60℃