



广播电视级品质 4K/8K 视频转换器

HD 4K to SDI 12G

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 12G 转换器可以将 1 路 HDMI 视频转成 12G-SDI 输出。支持 SD/HD/3G/6G/12G-SDI 的视频格式，可以选择平衡模拟或 AES/EBU 数字音频输入。支持 UHD 60 帧的高帧率。将 4K 摄像机或计算机的 HDMI 信号转成广播级 4K SDI 信号。

特点

- 支持将 1 路 HDMI2.0 转成 12G-SDI，最高支持 2160p60。
- 支持 2 路单链路 12G-SDI 输出。
- 支持 2 路嵌入平衡模拟音频或者 AES/EBU 数字音频。支持 16 通道 HDMI 嵌入音频。
- 输入和输出兼容 HD/SD/3G/6G/12G-SDI 格式。
- 输入制式自动识别，输出制式自动调整。
- 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。

模拟音频输入

2 通道专业平衡模拟音频。

SDI 视频输出

2 路 12G-SDI 输出, 自动匹配 SD、HD、

3G-SDI 和 12G-SDI 视频输入。

内嵌音频支持

16 通道。

数字音频输入

2 通道 AES/EBU 数字音频。

多速率支持

自动切换 SD/HD/3G 和 4K。

更新和配置

拨码开关、RJ45 接口。



SDI 输出格式

SD 视频格式

625i50 PAL、525i59.94 NTSC

SDI 视频数据速率

SDI 视频接口可在 SD/HD/3G/6G/12G-SDI 之间自动切换。

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 视频采样

4:2:2

SDI 音频采样

电视标准采样率 48kHz，24bit。

Ultra HD 视频格式

2160p23.98、2160p24、2160p25、2160p29.97、
2160p30、2160p50、2160p59.94、2160p60

SDI 色彩精度

4:2:2

SDI 色彩空间

YUV

SDI 规范

SMPTE 259M、SMPTE 292M、SMPTE
296M、SMPTE 424M、SMPTE 425M A
级、SMPTE ST-2081、SMPTE ST-2082、ITU-
R BT.656 及 ITU-R BT.601。

HDMI 输入格式**SD 视频格式**

625i50 PAL、525i59.94 NTSC

HDMI 色彩空间

REC 601、REC 709

HD 视频格式

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

HDMI 色彩精度

HD 和 4K 格式下为 YUV 4:2:2 以及 RGB
4:4:4。

复制保护

1080i50、1080i59.94、1080i60	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。
Ultra HD 视频格式	
2160p23.98、2160p24、2160p25、2160p29.97、 2160p30、2160p50、2160p59.94、2160p60	

电源

12V 直流电源

尺寸

长 x 宽 x 高

143mm x101mm x25mm

重量

203g

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℃