



广播电视级品质 4K/8K 视频转换器

SDI 12G to HD 4K

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

SDI 12G to HD 4K 转换器可以将 1 路 12G-SDI 信号转成 1 路 HDMI2.0 信号输出，并支持 1 路 12G-SDI 环出，支持 12G-SDI 嵌入数字音频输入，并且可以将音频解嵌为平衡模拟或 AES/EBU 数字音频输出。适合连接到支持 UHD 的 HDMI 4K 监视器、电视机等设备上。并且环出的 12G-SDI 可以串联其他 SDI 输入设备。

特点

- 支持 1 路 HDMI2.0 输出，最高支持 2160p60。
- 支持 1 路 12G-SDI 输入，1 路 12G-SDI 环出，向下兼容 SD/HD/3G/6G/12G-SDI 格式。
- 支持嵌入 16 通道数字音频。
- 支持音频解嵌为平衡模拟或 AES/EBU 数字音频输出。
- 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

SDI 视频输入

1 路 12G-SDI 输入，兼容 SD/HD/3G/6 G-SDI，自动识别输入格式。

模拟音频输出

2 通道专业平衡模拟音频输出。

SDI 视频输出

1 路 12G-SDI 环通输出。

数字音频输出

2 通道 AES/EBU 数字音频输出。

HDMI 视频输出

1 路 HDMI A 类输出。

多速率支持

自动切换 SD/HD/3G 和 4K。

内嵌音频支持

16 通道。

更新和配置

拨码开关、RJ45 接口。



SDI 输入格式

SD 视频格式

625i50 PAL、525i59.94 NTSC

SDI 视频数据速率

SDI 视频接口可在标清 SDI、高清 3G-SDI、

6G-SDI 和 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 输出格式

SD 视频格式

625i50 PAL、525i59.94 NTSC

Ultra HD 视频格式

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

HD 视频格式

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

HDMI 色彩空间

REC 601、REC 709

1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60	HDMI 色彩精度
1080i50、1080i59.94、1080i60	HD 和 4K 格式下为 YUV 4:2:2 以及 RGB 4:4:4。

电源

12V 直流电源

尺寸

长 x 宽 x 高

143mm x101mm x25mm

重量

238g

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℃