



广播电视级品质 4K/8K 视频转换器

FIBER 4K 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

FIBER 4K to HD 4K 转换器可以将 SDI 信号或者光纤接收到的信号转成 HDMI 输出。12G-SDI 接口兼容 SD/HD/3G/6G/12G-SDI。SFP 模块使用支持 SD/HD/3G/6G/12G SDI 标准的光纤模块。支持平衡模拟音频或数字音频输出。适合连接支持 UHD 4K 显示器监看显示效果。适合远距离视频传播需求。

特点

- 支持 1 路 12G-SDI 输入或者光纤信号输入，转成 HDMI2.0 输出。最高支持 2160p60。
- 输入信号兼容 SD/HD/3G/6G/12G-SDI 格式。
- 支持双工接口，LC 连接器。
- 支持 1 路光纤信号环出。
- 支持嵌入 8 通道数字音频。
- 支持平衡模拟音频或数字音频输出。
- 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/6G/12G-SDI 信号。

HDMI 视频输出

1 路 HDMI2.0 A 类接口，最高支持 2160p60。

光纤接口

1 个 SMPTE 光纤 SFP 插口。

视频光纤输入

1 路光纤输入，支持 SD/HD/3G/6G/12G-SDI 格式输入。

视频光纤输出

1 路光纤信号环通输出。

模拟音频输出

2 通道专业平衡模拟音频输出。

数字音频输出

2 通道专业平衡数字音频输出。

内嵌音频支持

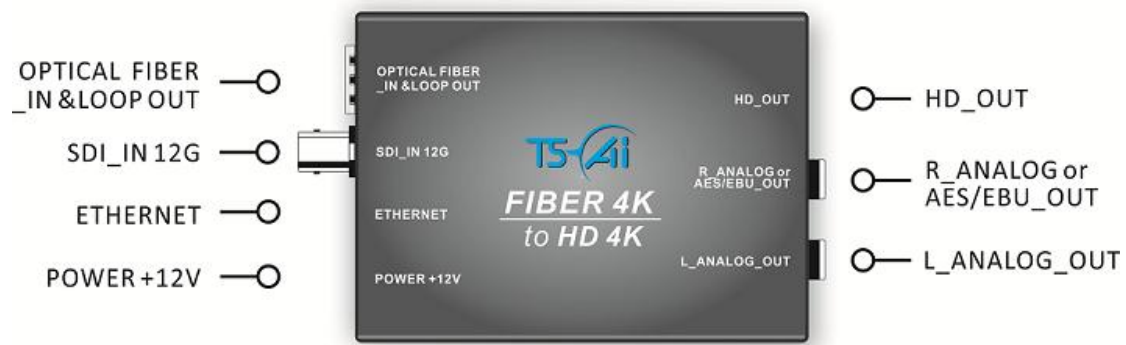
8 通道。

多速率支持

自动检测 SD、HD、3G、6G 和 12G-SDI。

更新和配置

拨码开关、RJ45 接口。



光纤输入格式

SD 视频格式

625i50 PAL、525i59.94 NTSC

SDI 视频数据速率

SDI 视频接口可在 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 297M、SMPTE 424M、

SMPTE 425M、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、
1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60
1080i50、1080i59.94、1080i60

HDMI 色彩空间

REC 601、REC 709

HDMI 色彩精度

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 x 101mm x 25mm

重量

286g

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℃