



广播电视级品质 4K/8K 视频转换器

HD 4K to FIBER 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

HD 4K to FIBER 4K 转换器可将 1 路 HDMI2.0 信号转成 SDI 或 SMPTE 光纤信号进行传输。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入。适合远距离视频传播需求。

特点

- 支持 1 路 HDMI2.0 信号转成 12G-SDI 信号或者光纤信号，最高支持 2160p60。
- 支持 1 路 12G-SDI 接口输出，兼容 SD/HD/3G/6G/12G-SDI 格式。
- 支持单工接口，LC 连接器。
- 支持嵌入 16 通道数字音频。
- 支持平衡模拟音频或数字音频输入。
- 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 HDMI2.0 A 类接口输入，最高支持 2160p60。

SDI 视频输出

1 路 12G-SDI 输出，自动匹配 HDMI 输入的视频格式。

光纤接口

1 个 SMPTE 光纤 SFP 插口。

视频光纤输出

1 路光纤输出，自动匹配 SD/HD/3G/6G/12G-SDI 视频输入。

模拟音频输入

2 通道专业平衡模拟音频输入。

数字音频输入

2 通道专业平衡数字音频输入。

内嵌音频支持

16 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。



光纤输出格式

SD 视频格式

625i50 PAL、525i59.94 NTSC

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

Ultra HD 视频格式

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

2160p30、2160p50、2160p59.94、2160p60

SDI 规范

SMPTE 259M、SMPTE 292M、SMPTE

296M、SMSPTTE 297M、SMPTE 424M、

SMPTE 425M、SMPTE ST-2081、SMPTE ST-

2082、ITU-R BT.656 及 ITU-R BT.601。

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。

SDI 视频采样

4:2:2

SDI 音频采样

电视标准采样率 48kHz，24bit。

SDI 色彩精度

4:2:2

SDI 色彩空间

YUV

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
1080i50、1080i59.94、1080i60

Ultra HD 视频格式

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

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

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。

电源

12V 直流电源

尺寸

长 x 宽 x 高

143mm x 101mm x 25mm

重量

248g

环境

操作温度

0°C到+45°C

相对湿度

10%到 90%不结露

存储温度

-25°C到+60°C