



广播电视级品质 4K/8K 视频转换器
SDI 12G switch 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

SDI 12G switch FIBER 4K 转换器拥有两条独立的通信通道，满足 SDI 和 Fiber 之间的互相转换，两条通道可以同时进行转换。每个传输方向上可以支持不同的格式，兼容 SD/HD/3G/6G/12G-SDI 格式。SFP 模块使用支持 SD/HD/3G/6G/12G SDI 标准的光纤模块。SDI 12G switch FIBER 4K 转换器利用光纤网络进行远距离传输 SDI。

特点

- 支持 12G-SDI 和光纤之间同时双向转换，不同方向可以转换不同速率格式信号，最高支持 2160p60。
- 12G-SDI 接口兼容 SD/HD/3G/6G/12G-SDI 格式。
- 支持双工接口，LC 连接器。
- 支持嵌入 16 通道数字音频。
- 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，自动识别输入格式。

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。

SDI 视频输出

1 路 12G-SDI 输出。根据光纤视频输入格式，自动匹配 SD/HD/3G/6G/12G-SDI 信号输出。

音频输入

16 通道嵌入式音频输入。

音频输出

16 通道嵌入式音频输出。

光纤接口

1 个 SMPTE 光纤 SFP 插口。

多速率支持

自动检测 SD、HD、3G、6G 和 12G-SDI。

视频光纤输入

1 路 SD/HD/3G/6G/12G-SDI 视频输入。



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。

电源

12V 直流电源

尺寸

长 x 宽 x 高

143mm x101mm x25mm

重量

215g

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℃