



**广播电视级品质 4K/8K 视频转换器**

**SDI 12G 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

SDI 12G to FIBER 4K 转换器可将 1 路 12G-SDI 信号转成光纤信号进行传输。兼容 SD/HD/3G/6G/12G-SDI 信号。支持 1 路 12G-SDI 环出。SFP 模块使用支持 SD/HD/3G/6G/12G SDI 标准的光纤模块。尤其适合远距离视频传播需求。

## 特点

- 支持 1 路 12G-SDI 信号转成光纤信号，最高支持 2160p60。
- 12G-SDI 接口兼容 SD/HD/3G/6G/12G-SDI 格式。
- 支持 1 路 12G-SDI 信号环出。
- 支持单工接口，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 环出。

### 音频输入

16 通道嵌入式音频输入。

### 光纤接口

1 个 SMPTE 光纤 SFP 插口。

### 音频输出

16 通道嵌入式音频输出。

### 多速率支持

自动检测 SD、HD、3G、6G 和 12G-SDI。



## 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

210g

## 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℃