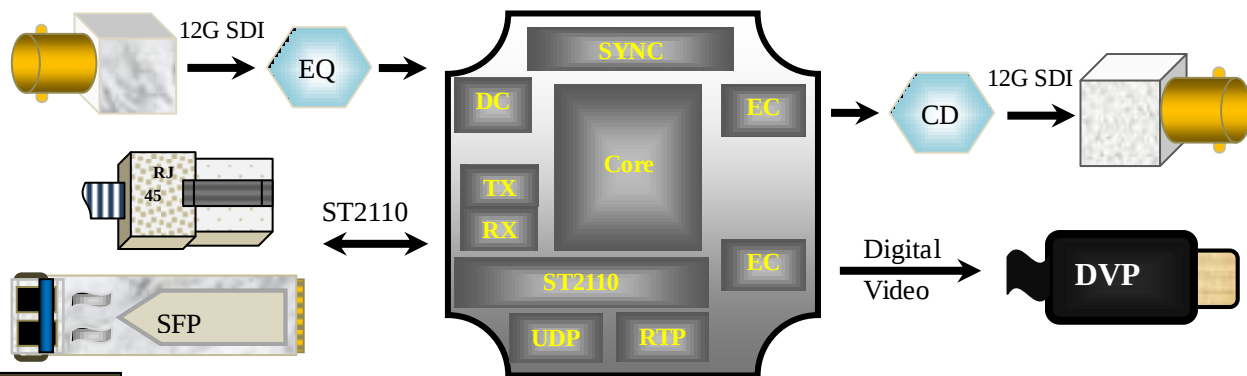


功能示意图



产品简介

一款专用的 ST2110 与 4K/12G SDI/DVP(Digital Video Port)双向视频转换器。设备集 SDI 接收模组及 ST2110 编码模组，可将 12G/3G/HD SDI 信号转为非压缩的 ST2110 IP 流。同时还可以接收 ST2110 IP 流，解码后输出到 DVP 视频端口，DVP 支持直通功能。设备支持点对点 IP 流互传信号，也支持“组播”及“广播”流通过网络交换机进行视频分配及调度。SDI 输入最高支持 12Gb 向下兼容 1.5Gb。DVP 输出最高支持 2160P60Hz，向下相容 1080I 及 720P 信号。ST2110 最高码流 10Gb，向下相容 2.5Gb,双向时总带宽 20Gb。ST2110 双向视频转换器，可以同时处理双向 ST 2110 视频流，以网络交换机为中继，可实现大容量非压缩视频的 IP 视频交换、分配及转发。利用网络中继/无线中继,可实现远距离非压缩视频传输。ST2110 的低延迟、无压缩及 100%色彩还原性能,可广泛应用于广播电视、实时会议、医疗影像及工业机器视觉等领域。

产品特性

- ◆ 支持双向 ST2110 IP 流处理
- ◆ IP 流双向带宽 10Gb
- ◆ 非压缩视频编码,100%色彩还原
- ◆ 支持组播及广播物理层设定
- ◆ SDI 输入最高支持 12Gb 向下兼容 1.5Gb
- ◆ SDI 输入速率自适应
- ◆ DVP 输出最高支持 2160P 60Hz，向下相容 720P 等
- ◆ DVP 输出支持直通模式及变频模式(FRC)
- ◆ DVP 输出可选无缝输出及静帧
- ◆ 支持 USB 升级
- ◇ 特殊功能可定制
- ◇ 点对点 0 延迟
- ◇ POE 供电
- ◇ 基于 IP 架构管理,接入第三方的管理平台

接口说明



序号	接口定义	说明
1	SDI IN	保留
2	SDI IN	12G SDI IN
3	SDI OUT	12G SDI LOOP
4	SFP 端口	10Gb/s
5	DVP OUT	DVP 输出
6	音频接口	保留
7	Type C 接口	Type C 升级
8	拨码	保留
9	电源接口	DC 5V-12V

产品参数

产品名称	ST2110 转换器	
产品型号	PD503	
SDI 视频输入/输出	信号	SDI 高清串行数字视频信号
	连接器	BNC 符合 IEC169-8 标准
	码率	1.5Gbps~12Gbps
	信号幅度	800mV±10%(75Ω)
	阻抗	75Ω
ST2110 输入/输出	输出信号	10Gb
	端口	SFP
	IP 视频规范	支持 SMPTE-2110-20 无压缩视频 支持 SMPTE-2110-21 时序 支持 SMPTE-2110-30 音频 支持 SMPTE-2110-40 的辅助数据
DVP 视频输出	输出信号	DVP 视频信号
	连接器	DVP
	信号幅度	800mV±10%(100Ω)
	阻抗	100Ω
常规参数	电源	DC 5-12V
	功率	<2W
	尺寸	126X 109 X 25mm
	控制面板	数字拨码开关
	重量	0.5Kg
	工作温度	0℃~50℃无冷凝
	存储温度	-20℃~75℃
	工作湿度	20%~70%RH

应用示意图

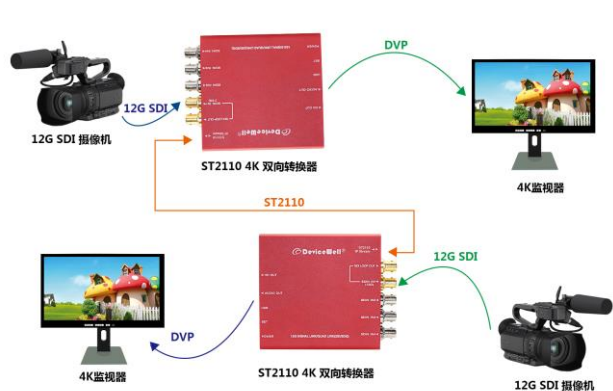
应用一：ST2110 转 4K UH/DVP 点对点应用



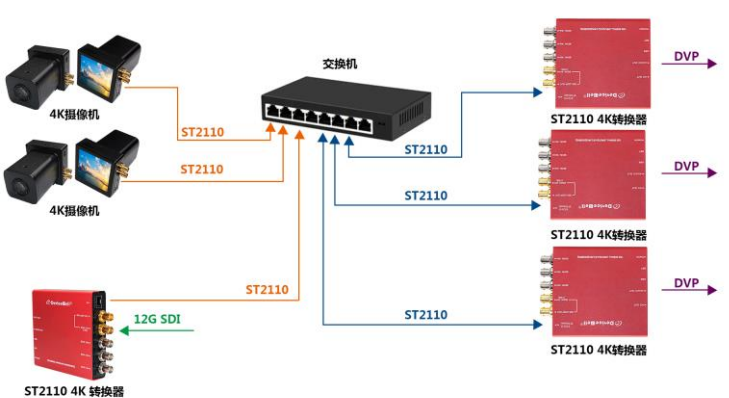
应用二：12G SDI 转 ST2110 点对点应用



应用三：4K/12G SDI/DVP/ST2110 点对点双向互转应用



应用四：交换机网络连接应用



应用五：中帝威具备多款 SMPTE - 2110 IP 视频产品，涵盖转换器、视频监视器、画面分割器、切换台以及摄影机。这些设备采用低成本的 10G 以太网，并且支持 HD 信号，转换器的型号包含单向和双向传输两种，您能够依据制作需求在摄影机上进行搭配使用，安装简便，解决了传统布线的繁杂问题！

