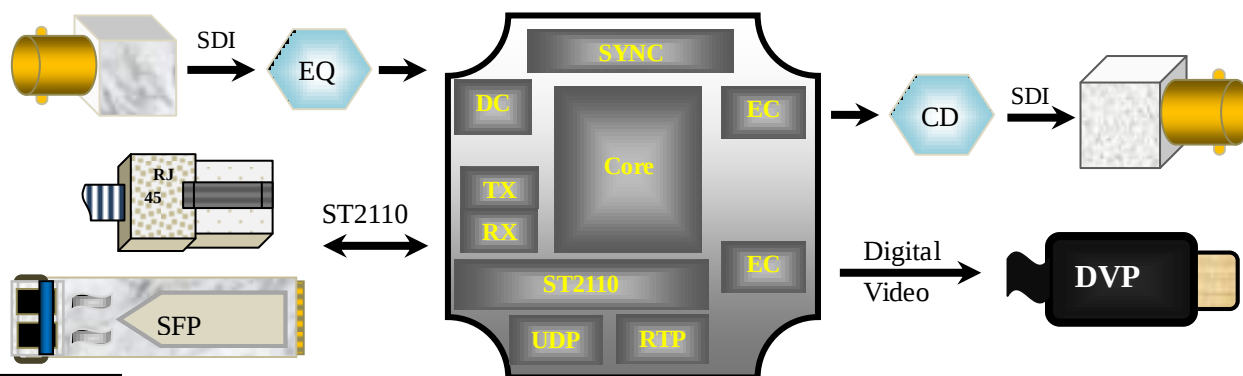




功能示意图



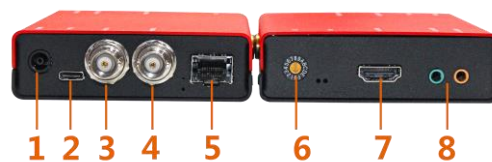
产品简介

一款专用的 ST2110 与 SDI/DVP 双向视频转换器。设备集 SDI 接收模组及 ST2110 编码模组, 可将 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 支持变频功能。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 3Gb 向下兼容 1.5Gb。DVP 输出最高支持 1080P 60HZ, 向下相容 1080I 及 720P 信号。ST2110 最高码流 2.5Gb, 向下相容 1Gb, 双向时总带宽 5Gb。ST2110 双向视频转换器, 可以同时处理双向 ST 2110 视频流, 以网络交换机为中介, 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 5Gb
- ◆ 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 3Gb 向下兼容 1.5Gb
- ◆ SDI 输入速率自适应
- ◆ DVP 输出最高支持 1080P 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	电源接口	DC 5V-12V
2	Type C 接口	Type C 升级
3	SDI IN	SDI 输入
4	SDI out	SDI 输出
5	SFP 端口	2.5Gb/s
6	拨码	功能设定(参见下表)
7	DVP OUT	DVP 输出
8	音频接口	保留

产品参数

产品名称	ST2110 转换器	
产品型号	PD502	
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~2.97Gbps
	信号幅度	800mV±10%(75Ω)
	阻抗	75Ω
ST2110 输入/输出	输出信号	2.5Gb
	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	135X 80 X 23mm
	控制面板	数字拨码开关
	重量	0.3Kg
	工作温度	0℃~50℃无冷凝
	存储温度	-20℃~75℃
	工作湿度	20%~70%RH
	存储湿度	0%~90%RH，不结露

设定参数



Code	HDMI Output	Audio
0	1080I @50HZ	SDI（内嵌音频）
1	1080P @60HZ	SDI（内嵌音频）
2	1080P @50HZ	SDI（内嵌音频）
3	1080I @60HZ	SDI（内嵌音频）
4	1080P @30HZ	SDI（内嵌音频）
5	1080P @25HZ	SDI（内嵌音频）
6	720P @60HZ	SDI（内嵌音频）
7	720P @50HZ	SDI（内嵌音频）
8	720P @50HZ	EXT（外部音频）
9	720P @60HZ	EXT（外部音频）
A	1080P @25HZ	EXT（外部音频）
B	1080P @30HZ	EXT（外部音频）
C	1080I @60HZ	EXT（外部音频）
D	1080P @50HZ	EXT（外部音频）
E	1080P @60HZ	EXT（外部音频）
F	1080I @50HZ	EXT（外部音频）

应用示意图

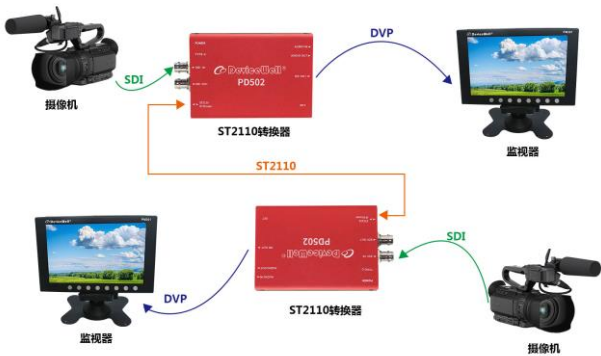
应用一：ST2110 转 SDI 点对点应用



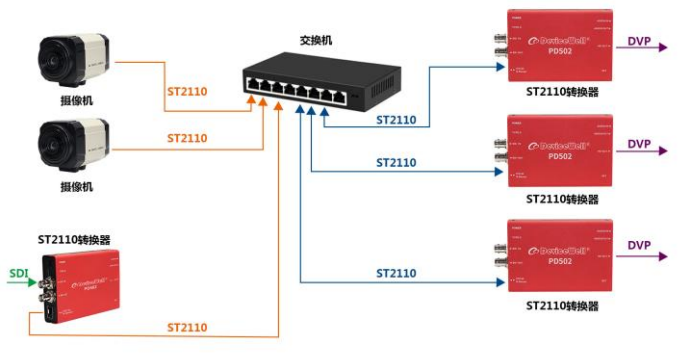
应用二：SDI 转 ST2110 点对点应用



应用三：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！

