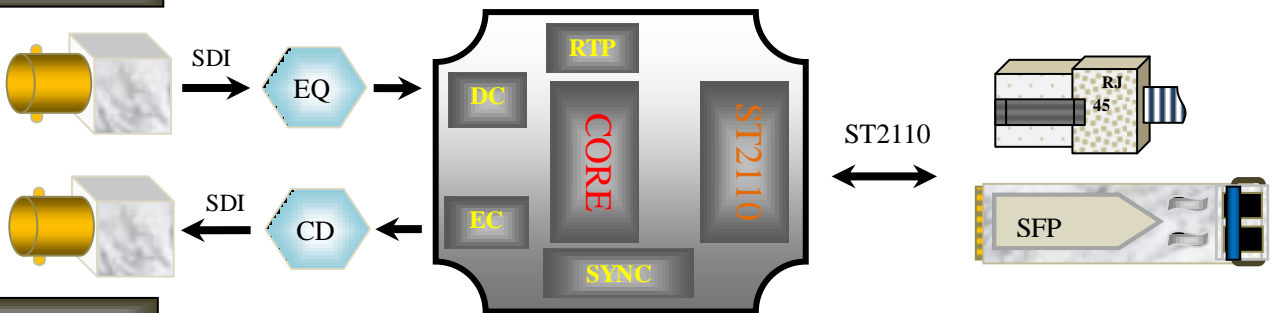


PD501 (SDI 转 ST2110)



功能示意图



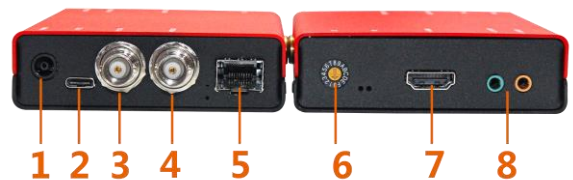
产品简介

一款专用的 SDI 转 ST2110 视频转换器。设备集 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 流传输信号，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。ST2110 视频转换器，可以处理 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 ST2110 IP 流处理
- ◆ IP 流带宽 2.5Gb
- ◆ 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	RJ45 接口	1 x 10Gb/s PoE+ RJ-45 接口支持 10/100/1000/10G BASE-T
6	拨码	功能设定(参见下表)
7	DVP OUT	DVP 输出
8	音频	保留

## 产品参数

产品名称	ST2110 转换器	
产品型号	PD501	
SDI 视频输入	输入信号	SDI 信号
	码率	1.5Gbps~2.97Gbps
	信号幅度	800mV±10%
ST2110 输出	输出信号	ST2110
	连接器	RJ45
	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
SDI 视频输出	输出信号	2 路 SDI 信号
	码率	1.5Gbps~2.97Gbps
	信号幅度	800mV±10%
	连接器	BNC 符合 IEC169-8 标准
	阻抗	75Ω
光信号输出	输出信号	光信号
	码率	1.5Gbps~2.97Gbps
	连接器	标准 LC
	阻抗	100Ω
常规参数	电源	DC 5-12V
	功率	<2W
	主机尺寸	135X 80 X 23mm
	控制面板	数字拨码开关
	重量	0.3Kg
	工作温度	0°C~50°C无冷凝
	存储温度	-20°C~75°C
	工作湿度	20%~70%RH

## 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：



应用二：

