DeviceWell®
中帝威科技

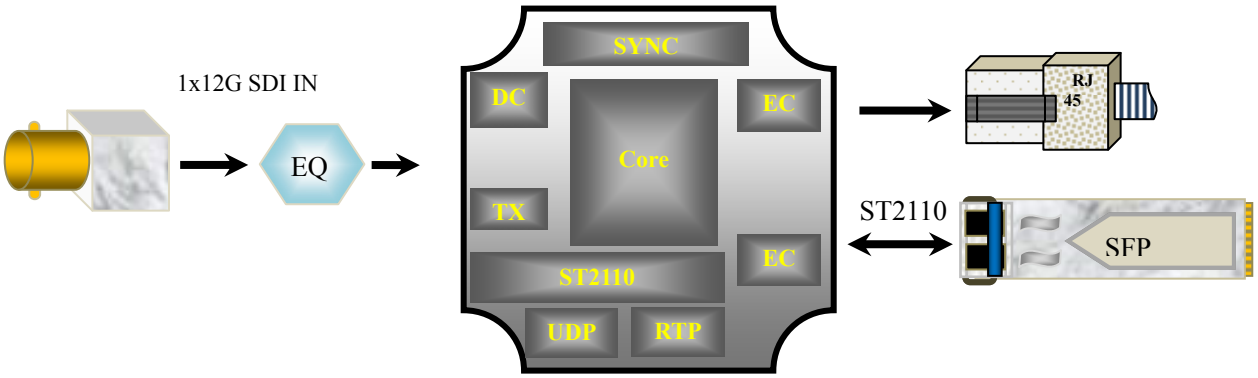
ST2110 IP 系列转换器

版本:0.1

DM503-TS 25G ST2110/1x12G SDI 非压缩视频转换器



功能示意图



产品介绍

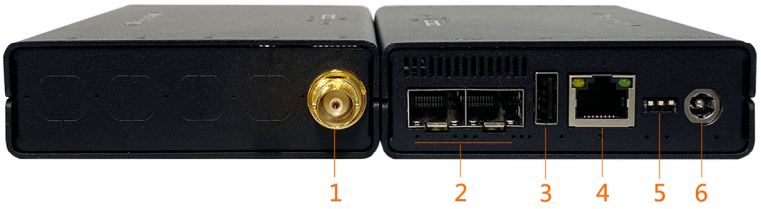
DM503-TS 25G ST2110/1x12G SDI 非压缩视频转换器支持 1 个视频采集通道 ,可通过 SFP28（25Gb 以太网）接口输出至 ST2110 IP 播出系统。产品专为高品质视频处理场景打造。

DM503-TS 搭载多速率接口 ,支持 720p、1080i、1080p 和 2160p 等多种视频格式。DM503-TS 转换器标配 1 个 12G-SDI 端口、2 个 SFP28（25Gb 以太网）端口，支持 POE 供电选配。设备兼容 ST 2110-20/30/40，ST2022-7 流媒体协议，实现超高清无压缩视频传输，超低信号转换延迟，非常适合集成于实时 IP 直播制作环境。

产品特性

- 配置 2 个双向 SFP28（25G）网络接口，工作于 25G 速率时，建议 SFP 专用 SFP28 接口直连外部设备，否则可能出现兼容性变差；
- 网口支持 NMOS 协议，WEB 界面管理，支持 POE 供电选配；
- SDI 输入分辨率自适应，最高支持 4K60 分辨率，向下兼容；
- 支持 PTPv2/ST2059-2；
- 双 SFP28 端口支持 25GigE SFP 模块，支持 ST2022-7 冗余功能。

接口说明



序号	接口	功能
1	SDI 接口	SDI IN
2	SFP28 接口	25G×2
3	USB 接口	固件升级
4	RJ45	网络管理, 100M，可选 POE 供电
5	拨码开关	预留
6	电源接口	DC 12V

产品参数

产品名称	25G ST2110/1x12G SDI 非压缩视频转换器	
产品型号	DM503-TS	
视频格式	HD 视频格式	720p50、720p59.94、720p60、1080i50、1080i59.94、1080i60、1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60
	Ultra HD 视频格式	2160p23.98、2160p24、2160p25、2160p29.97、2160p30、2160p47.95、2160p48、2160p50、2160p59.94、2160p60
	SDI 规范	SMPTE 292M、SMPTE296M、SMPTE 424M、SMPTE425M A 级、SMPTE2081/2082
	音频采样	采样率 48kHz，24bit
	色彩精度	8bit、10bit YUV 4:2:2
	色彩空间	REC 601、REC 709、REC 2020
IP 视频规范	SMPTE 2110-20（无压缩视频）	IGMP v2/v3
	SMPTE 2110-21（流量整形）	发送端：Narrow
	SMPTE 2110-30（PCM）	采样率 48kHz，24bit
	SMPTE 2022-7	主备双路冗余链路，无画面中断
	NMOS IS-04 发现和注册	v1.3.2 通过 mDNS/DNS-SD P2P
	NMOS IS-05 连接管理	v1.1.2
	NMOS BCP-002-01	自然分组
软件	自带软件	Web 控制
常规参数	电源	DC 12V
	尺寸	134×92×29mm
	重量	0.32Kg
	工作温度	0℃~50℃无冷凝
	存储温度	-20℃~75℃
	工作湿度	20%~70%RH

SDI 转 ST2110 点对点应用

