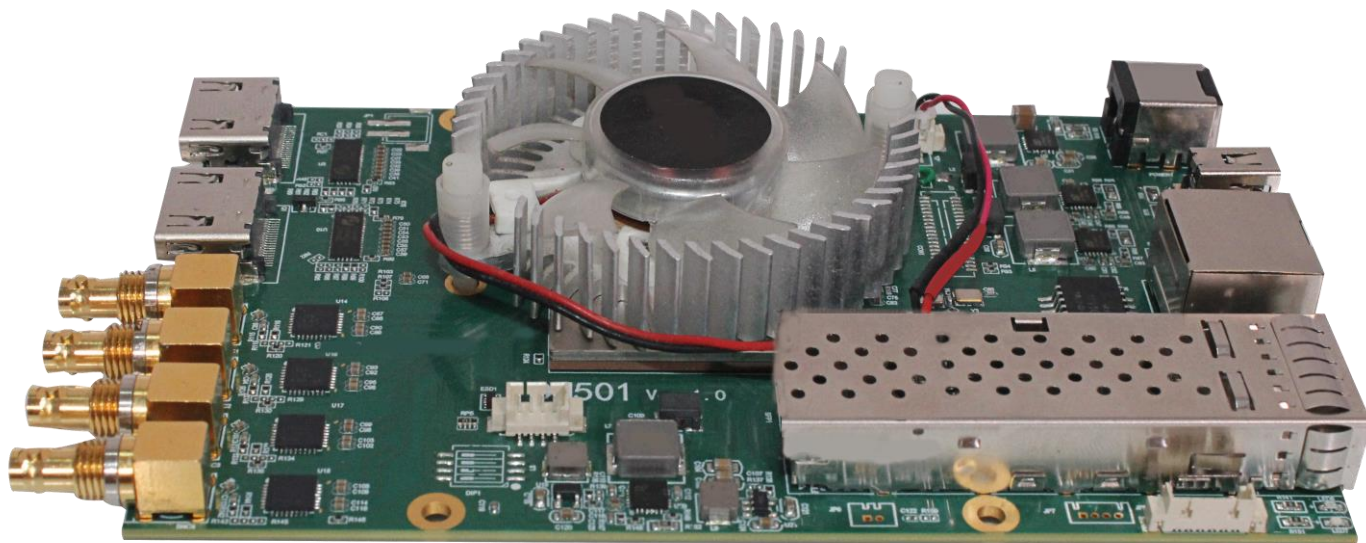


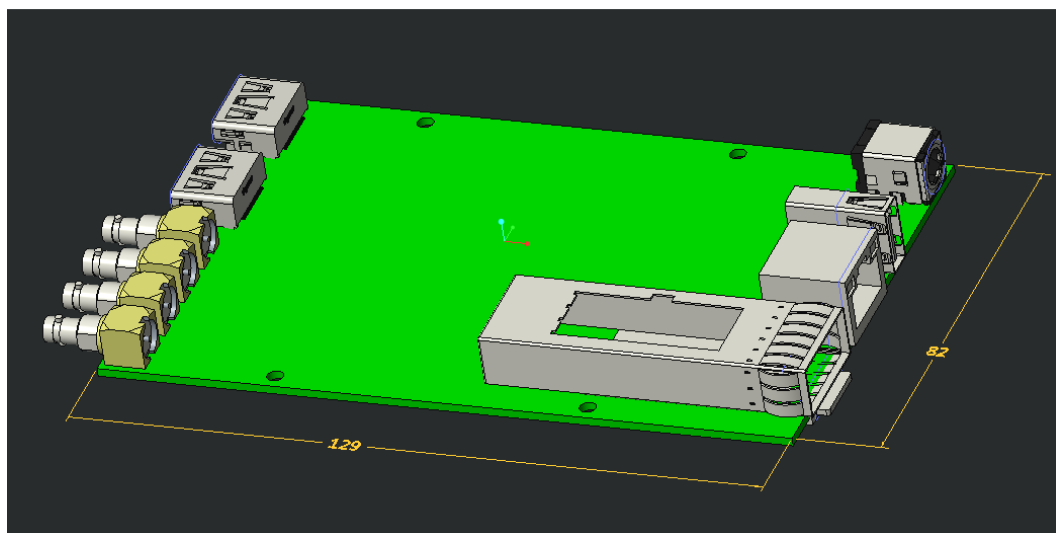
DM501 (SDI/HDMI 转 ST2110 或 ST2110 转 SDI/HDMI)



产品介绍

DM501 支持 5 个视频采集通道和 5 个视频输出通道, 可通过基于 SFP 光纤以太网接口采集和输出到 2110 IP 播出系统。产品是为专门处理非常高品质的视频所设计的。DM501 搭载多速率接口, 因此支持 720p、1080i、1080p 和 2160p 视频格式。DM501 转换板带有 4 个 12G-SDI 双向端口、1 个 HDMI RX、1 个 HDMI TX 和 1 个 QSFP28 (40Gb 以太网) 端口, 可选支持 POE 供电。兼容 ST 2110-20/30/40 流媒体格式, 无压缩视频传输, 超低信号转换延迟, 适合集成到实时 IP 直播制作环境中。借助可选的许可证, 新增 IP 流传输的 ST2110 编码和解码支持每块转换板多达 HD x16 或 UHD x4 通道。这样在网络带宽有限的情况下也能为远程制作提供经济且可靠的 IP 现场制作系统。

产品尺寸

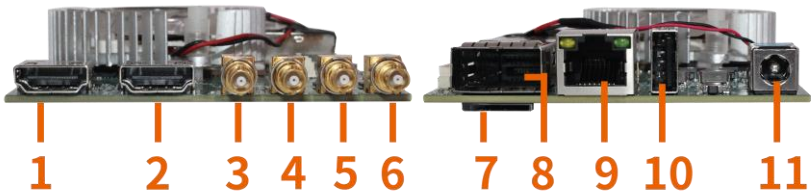


单位: mm

产品特性

- 1.网络采用 QSFP(40G),
10G 应用时可以用 QSFP 转 SFP 专用转接头
或用 40G 转 10G 的 DAC 电缆
QSFP 接口建议直接与外部相连接,否则兼容性可能变差
- 2.网络管理为 100M, 可选 POE 供电
- 3.USB 及电源头可以去掉, 电源可采用内部连接器
- 4.SDI 接口共 4 个,均为双向端口,根据实际需求选配
SDI接口类型为 Mini BNC,可换 SMA/SMB 等内部连接端口
- 5.HDMI 输入 1 个,输出 1 个, 根据实际需求选配
HDMI 接口为标准连接器,可换为 20PIN FPC 方便内部连接
6. ST2110 编码能力:
最多支持 4 通道 4K60(8bit) 主码流
或 3 通道 4K60(10bit) + 1 通道 4K30 10bit 主码流
或支持 2 通道 4K60(10bit)主码流+副码流
或支持 1 通道 4K60(10bit)主码流+备用码流
或支持 2 通道 4K50(10bit)主码流+备用码流
7. ST2110 解码能力:
最多支持 2 通道 4K60(10bit),可选择 1 通道主/备码流切换
或 4 通道 4K30(10bit)
或 8 通道 1080P60(10bit)
或 16 通道 1080P30(10bit)

接口说明



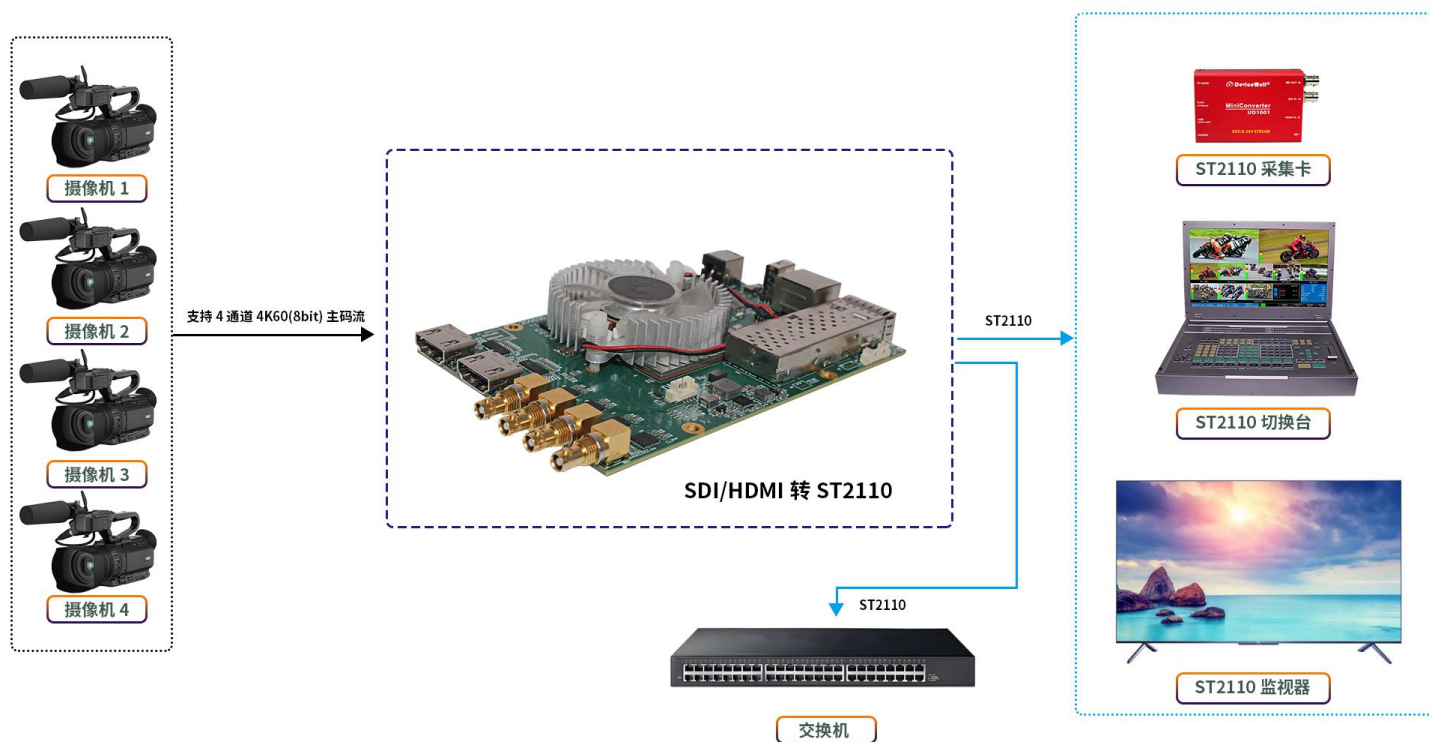
序号	接口	功能
1	HDMI 接口	HDMI OUT
2	HDMI 接口	HDMI IN
3	SDI IN/OUT 1	12G-SDI I/O 端口
4	SDI IN/OUT 2	12G-SDI I/O 端口
5	SDI IN/OUT 3	12G-SDI I/O 端口
6	SDI IN/OUT 4	12G-SDI I/O 端口
7	TF 卡槽	固件升级
8	QSFP 接口	40G/4x10G
9	RJ45	网络管理, 100M, 可选 POE 供电
10	USB 接口	固件升级
11	电源接口	DC 12V

产品参数

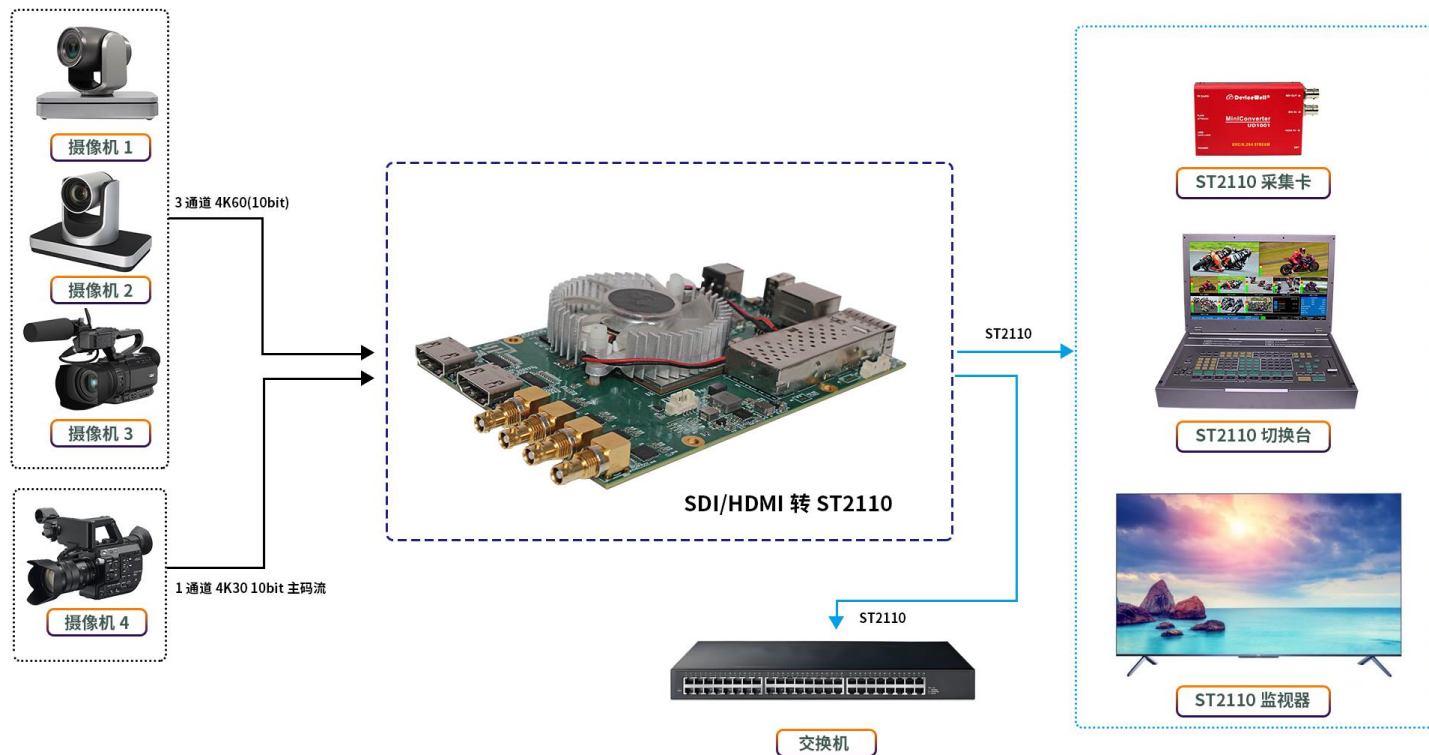
产品名称	ST2110 模块	
产品型号	DM501	
视频格式	HD 视频格式	720p50、720p59.94、720p60、1080i50、1080i59.94、1080i60、1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60 1080PsF23.98*、1080PsF24*、1080PsF25*、1080PsF29.97*、1080PsF30* * 仅限 PsF SDI
	Ultra HD 视频格式	2160p23.98、2160p24、2160p25、2160p29.97、2160p30、2160p47.95、2160p48、2160p50、2160p59.94、2160p60
	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 接收端 :Narrow、Wide Synchronous、Asynchronous
	SMPTE 2110-30 (PCM)	采样率 48kHz , 24bit
	PTP 精确时间协议	IEEE 1588-2008 (PTP v2)/ST 2059-1/ST 2059-2
	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
	NMOS BCP-004-01	接收端功能
软件	自带软件	Web 控制
常规参数	电源	DC 12V
	尺寸	129x82mm
	重量	0.12Kg
	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

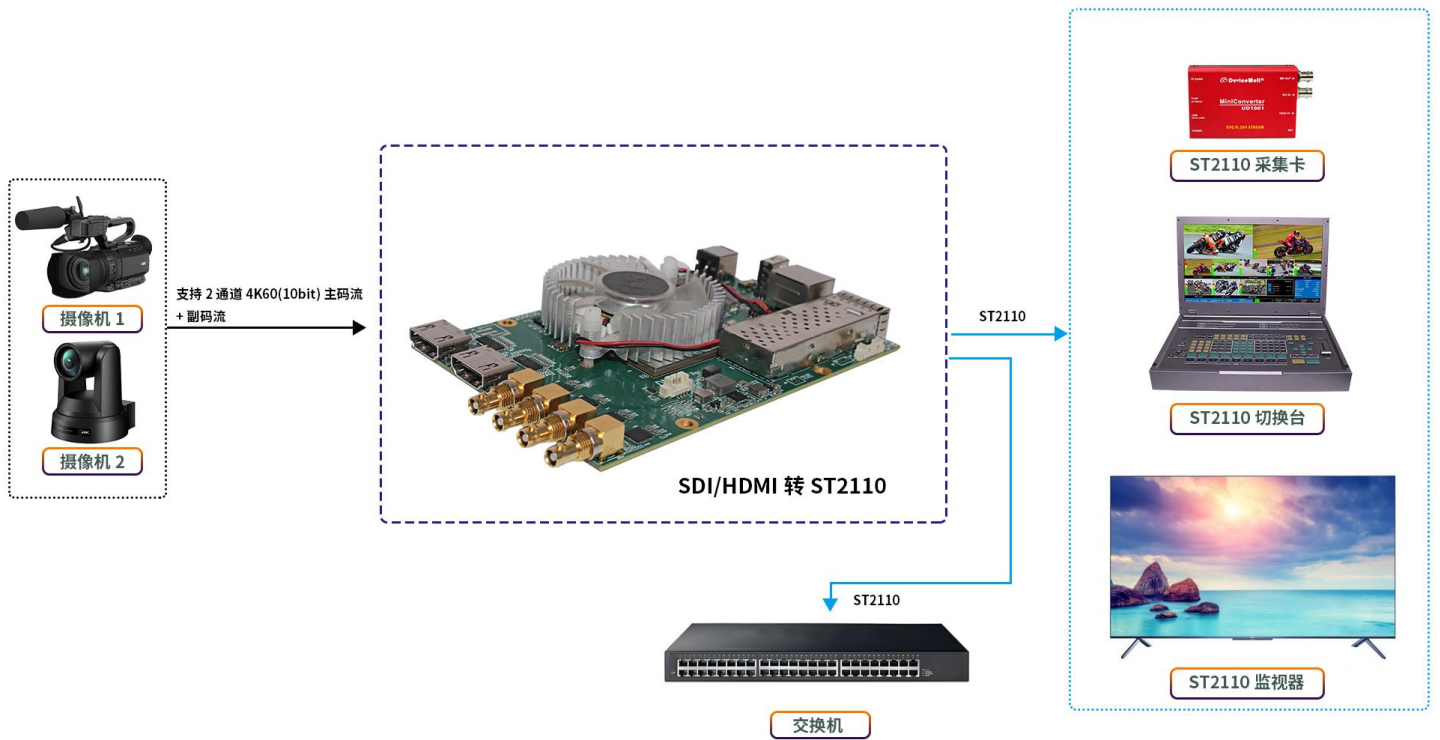
应用一：SDI/HDMI 转 ST2110 点对点应用



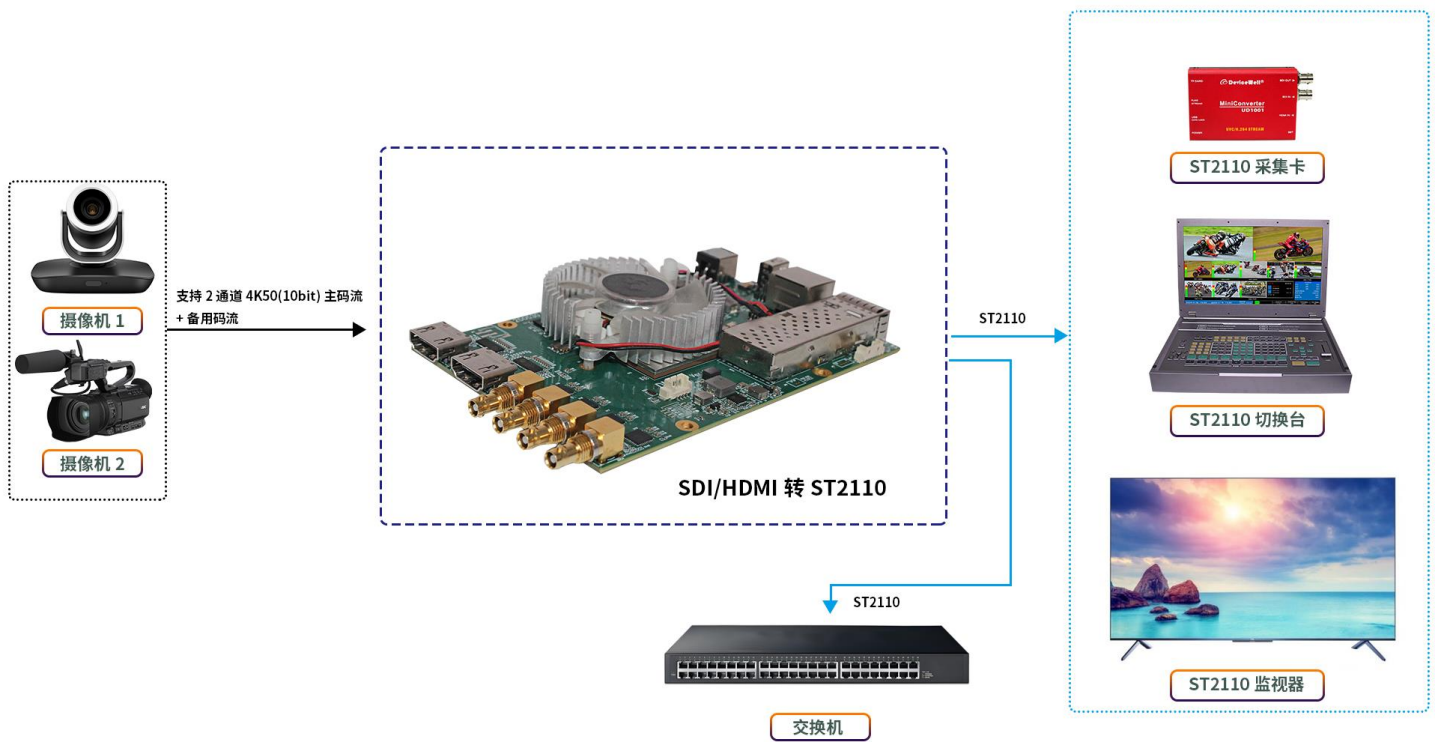
最多支持 4 通道 4K60(8bit) 主码流



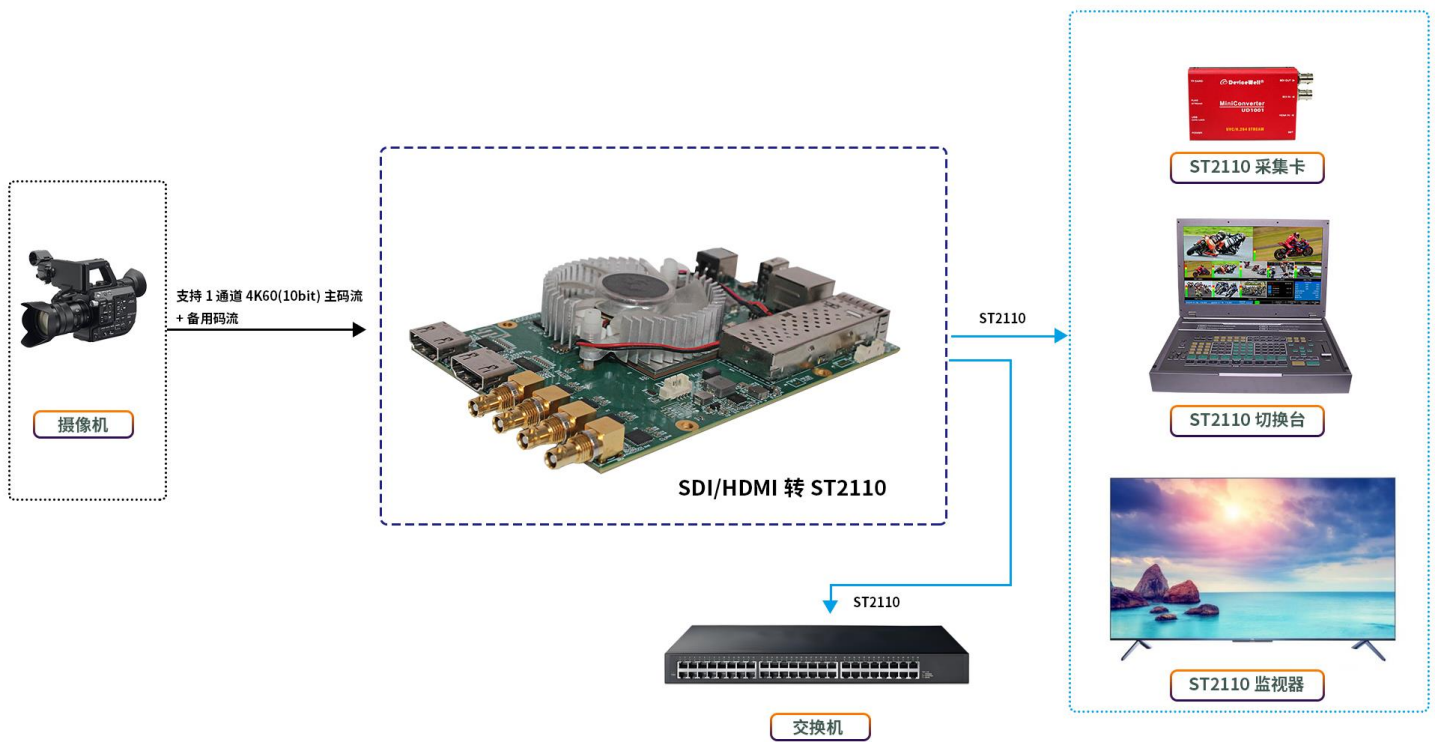
支持 3 通道 4K60(10bit) + 1 通道 4K30 10bit 主码流



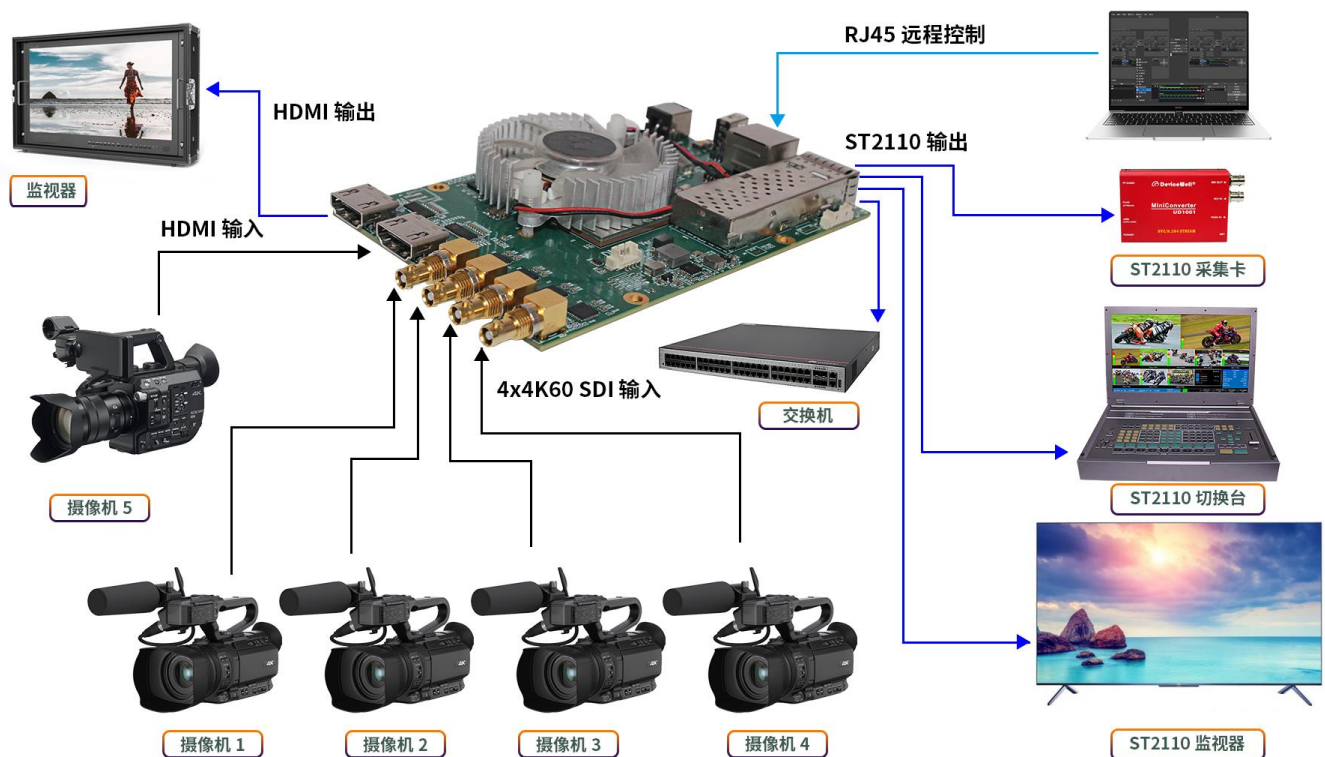
支持 2 通道 4K60(10bit)主码流+副码流



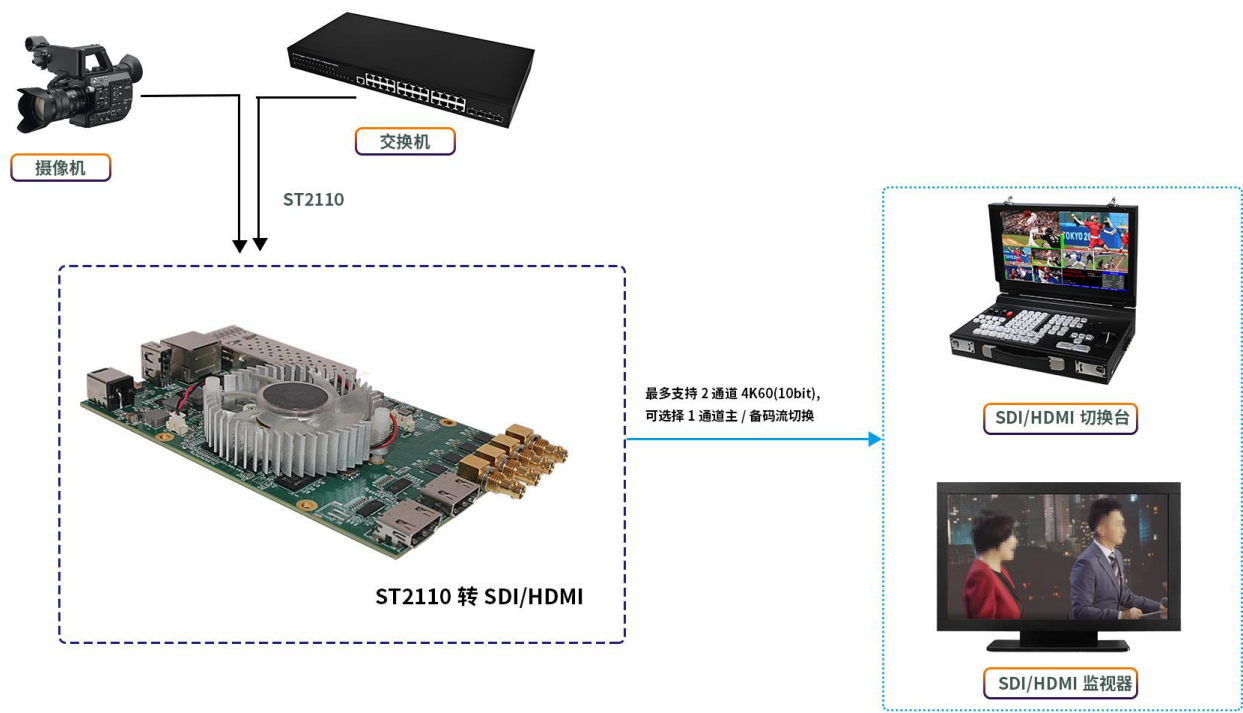
支持 2 通道 4K50(10bit)主码流+备用码流



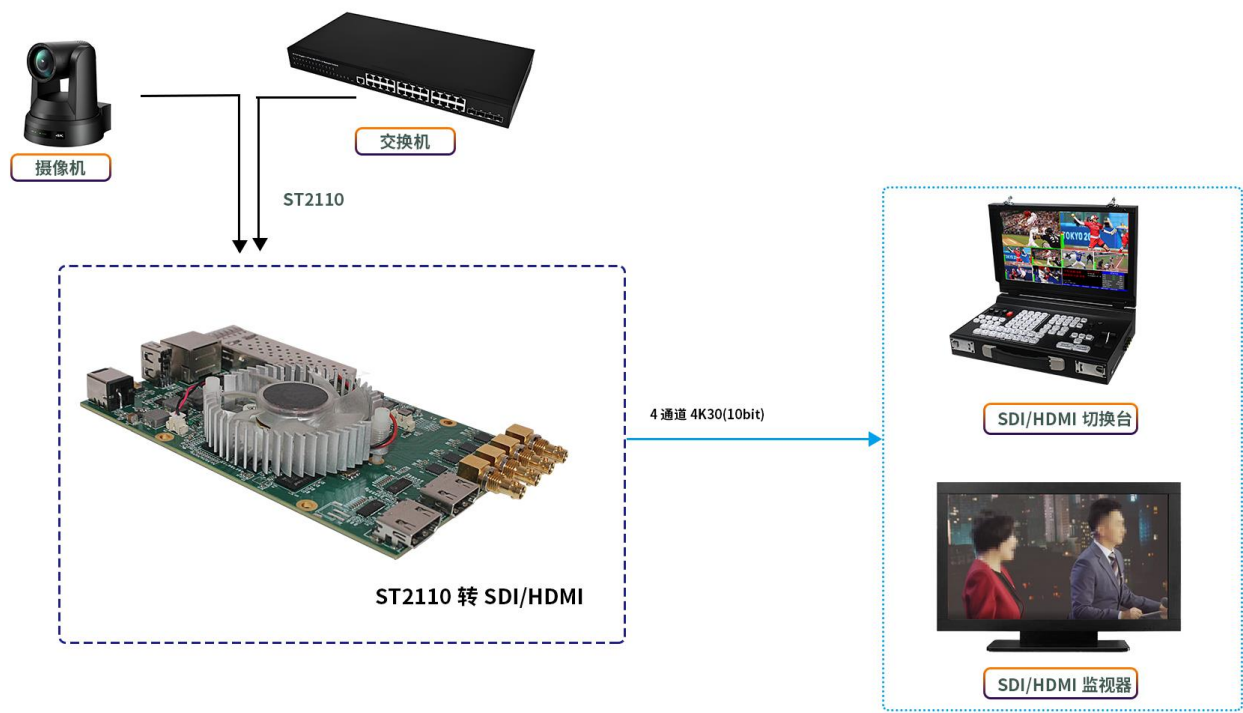
支持 1 通道 4K60(10bit)主码流+备用码流



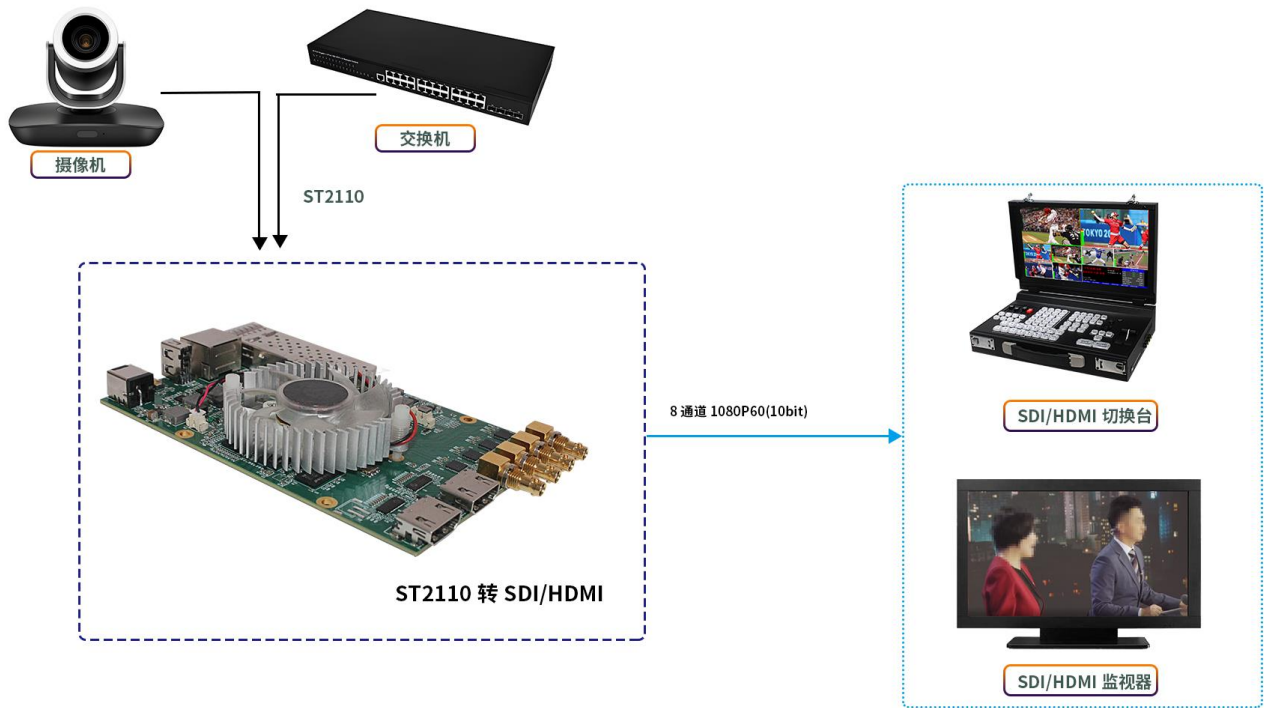
应用二：ST2110 转 SDI/HDMI 点对点应用



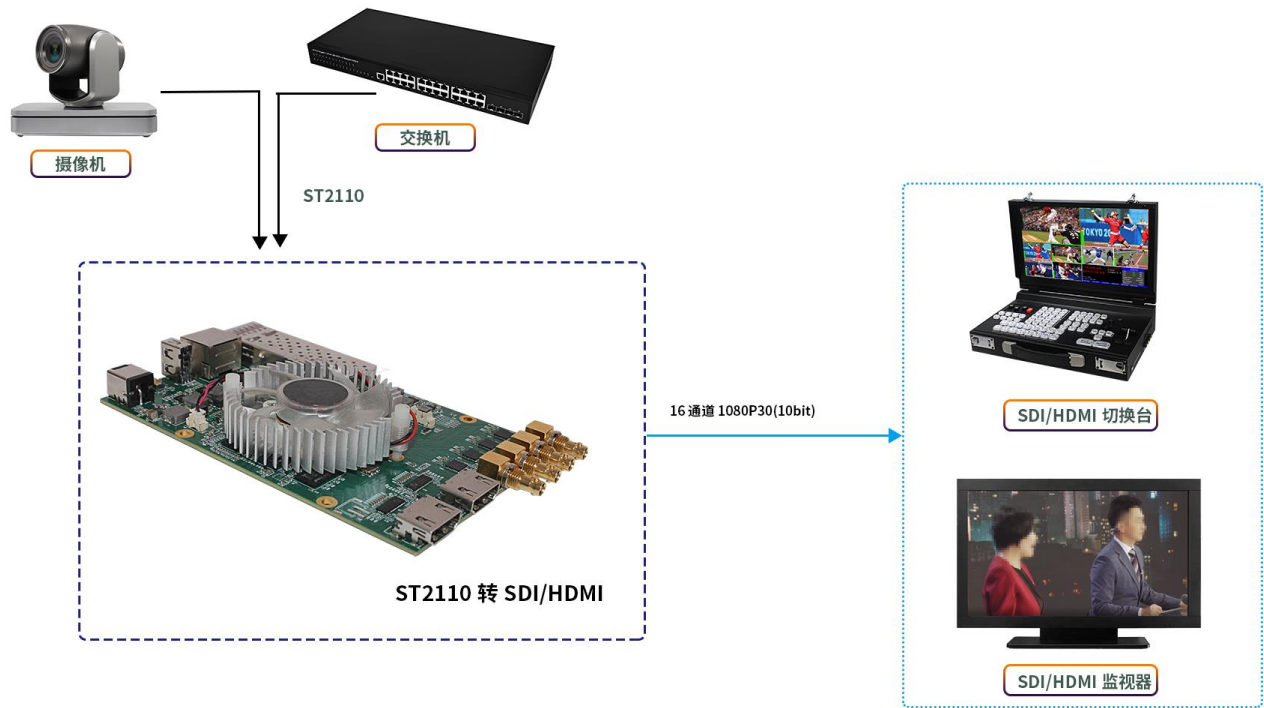
最多支持 2 通道 4K60(10bit),可选择 1 通道主/备码流切换



支持 4 通道 4K30(10bit)

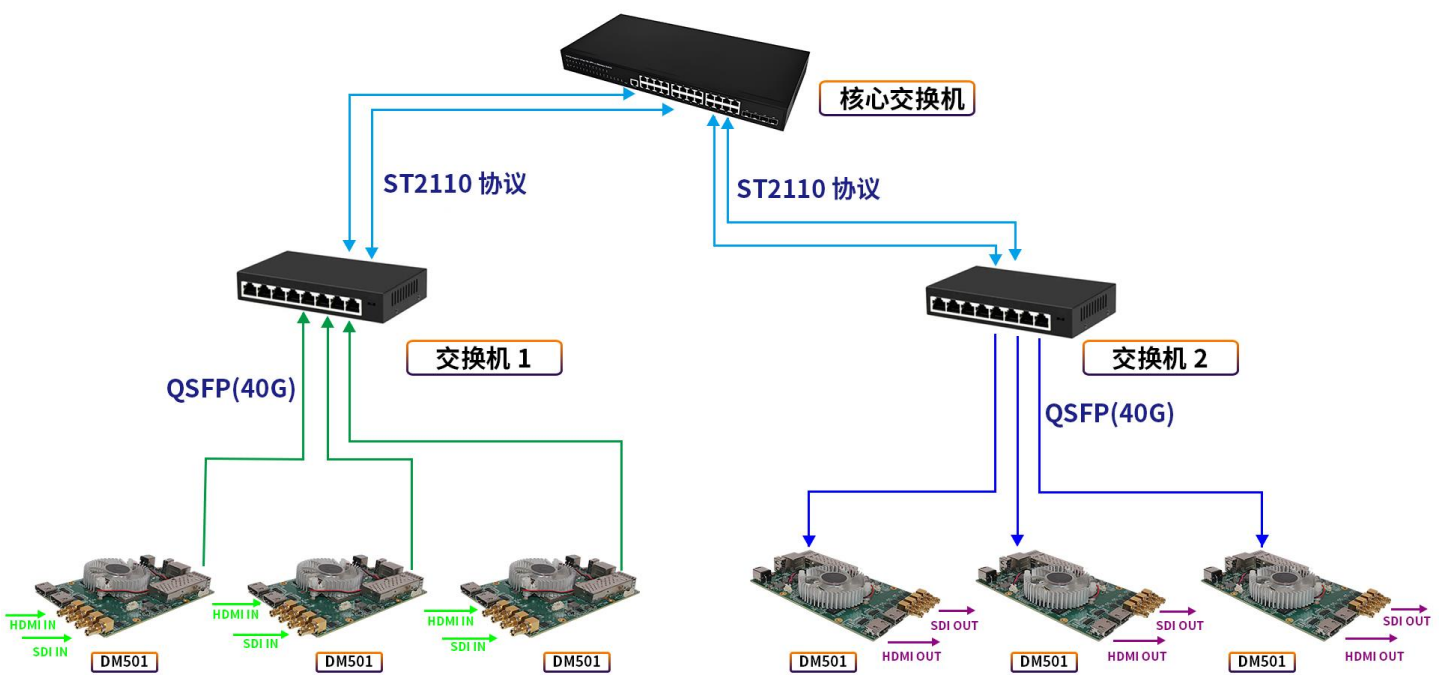


支持 8 通道 1080P60(10bit)

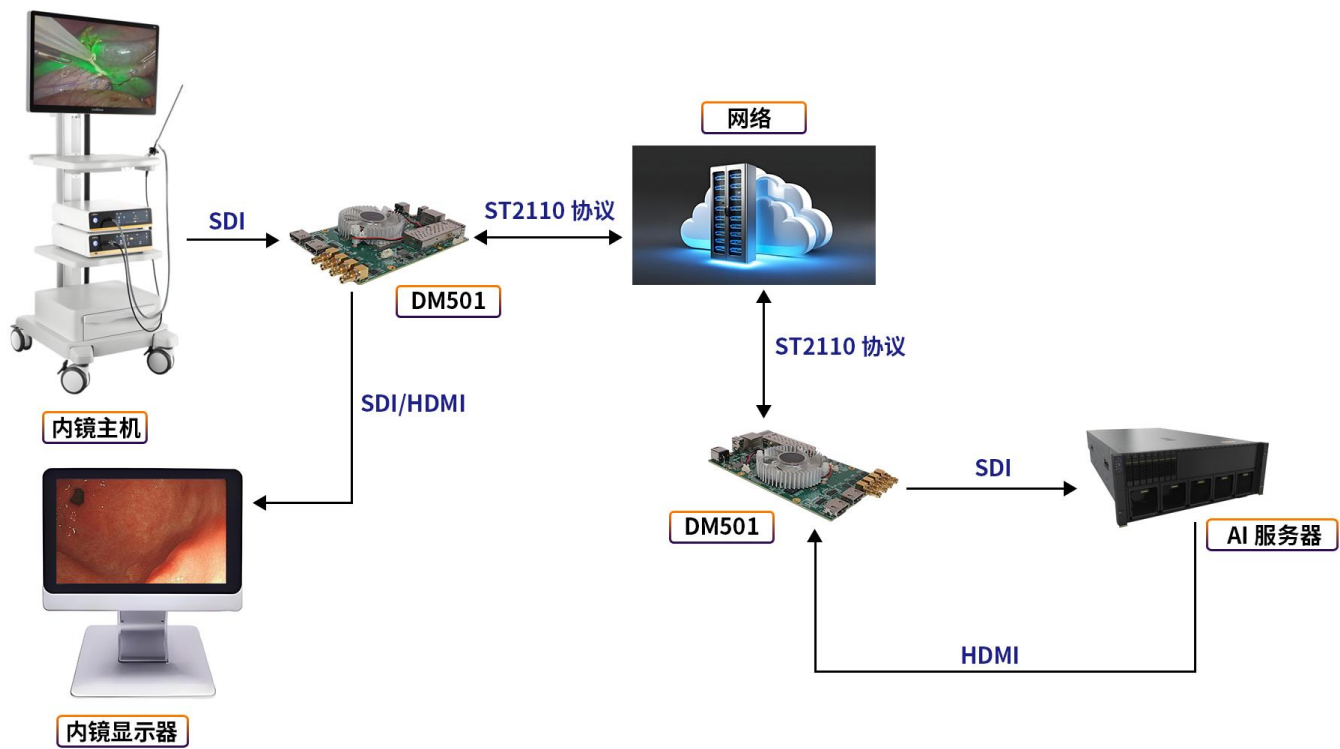


支持 16 通道 1080P30(10bit)

应用三：交换机网络连接应用



交换机网络应用，这套解决方案系统集成度高、安装施工简洁、操作简单，功能灵活。



医疗手术室应用，通过简化部署和操作流程，提高用户的工作效率。结合免费的 web 界面控制，不仅可以实现设备的性能管理、远程控制、一键升级和私有化部署等功能，还能够提高操作效率和灵活性。通过 ST2110 IP 方案，您将能亲身感受中帝威在为客户提供更高画质、0 延时、非压缩的传输及更少的使用成本上所做出的努力和成果。