



4K  
8K

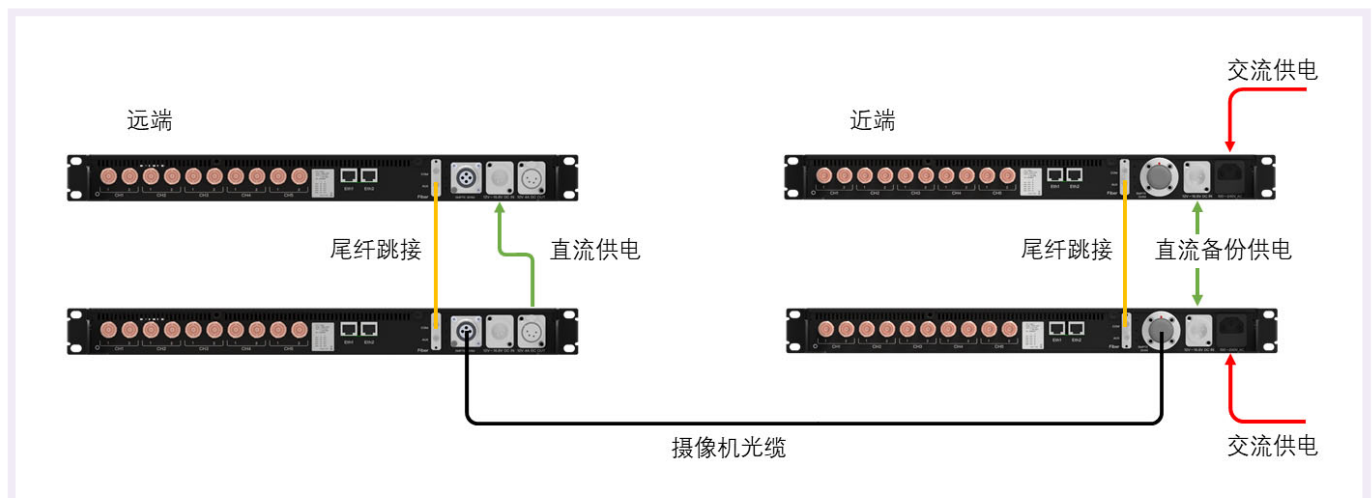
V50E2是一款性能优越、可靠性高的综合光传输设备，提供5个独立的视频传输通路和2路千兆以太网，所有视频通路均支持12G-SDI及以下格式，既可以使用普通单模光纤进行连接，也可以使用摄像机复合光缆连接，并同时通过复合光缆向远端设备供电。

在叠加使用时，可由一根摄像机复合光缆实现对两台远端设备的供电，并同时提供多达10个独立视频传输通路，也可按需求定制不同输入输出数量的传输通路组合。V50E2还提供一路辅助光通路，能够支持接入第三方光传输设备，可以扩展连接其他L-Band光传输设备。

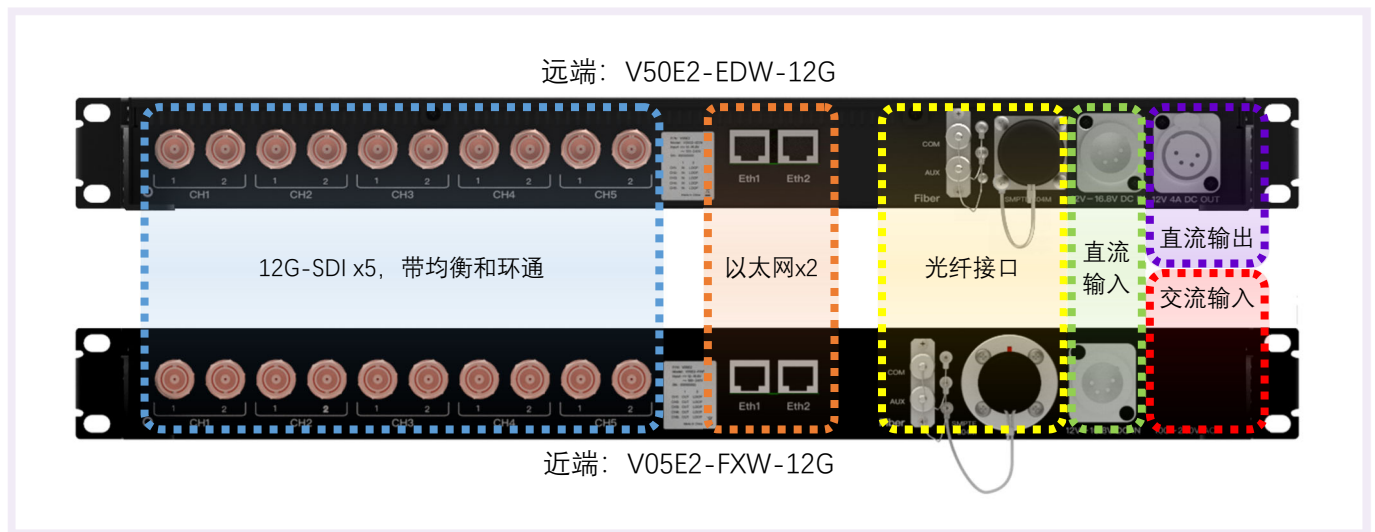
## 性能

- ◎ 可使用长至10公里的单模光纤进行信号传输，也可用最大1公里的摄像机复合光缆连接，并同时向远端设备供电。远近端设备均有备份直流供电输入接口，远端设备带直流供电输出
- ◎ 单台设备最大5路12G-SDI视频信号传输通路，符合广播级技术指标要求，输入输出均带有均衡和时钟再生处理，信号传输质量高，通过Pathological病理信号测试
- ◎ 系统叠加使用时可实现10路视频信号和4路千兆以太网的传输，仅用一根摄像机复合光缆即可实现远近端连接，并可同时向叠加使用的远端设备进行直流供电
- ◎ 2路千兆以太网采用自适应交换式双绞线RJ45接口，支持10/100/1000M，可传输IP音频（AES67、Dante等）和串行Tally等数据内容
- ◎ 可定制输入输出数量组合，并提供12G-SDI和3G-SDI的版本

## 系统配置



## 接口说明



## 型号说明

V 5 0 E2 - EDW - 12G

① ② ③      ④      ⑤

- ① 输入通道数: 0到5, 与输出通道数之和不超过5
- ② 输出通道数: 0到5, 与输入通道数之和不超过5
- ③ 以太网通道: E2, RJ45型接口2组
- ④ 光连接器类型: EDW, FXW及LC或ST光纤接口
- ⑤ 视频格式类型: 3G或12G, 视频通道支持的最高格式

## 技术规格

一般规格	
尺寸	483mm×45mm×273mm
重量	约4.5公斤
电源功耗	AC 100-240V, DC 9-16.8V, 30W (最大)
直流输出	DC 12-16.8V, 4A@DC 12V (复合光缆供电)
工作温度	0°C到+40°C
工作湿度	20%到80% (无凝露)
以太网接口	
以太网	RJ45 (×2), 1000BASE-TX
光接口	
连接器	SMPTE 304M (×1), LC/ST (×2)
工作波长	1310nm到1610nm
发射光功率	3dBm@11.88Gb/s, -5dBm@2.97Gb/s
接收灵敏度	-14dBm@11.88Gb/s, -15dBm@2.97Gb/s
传输距离	10公里 (典型)

视频接口		
	12G-SDI	3G-SDI
SDI接口	BNC (×10), 5路带环通, 带时钟再生和均衡	
信号标准	SMPTE ST 2082-1 SMPTE ST 2081-1	SMPTE 425M A/B SMPTE 292M SMPTE 259M
阻抗特性	75Ω	
反射损耗	>4dB	>10dB
信号幅度	821mV	820mV
直流偏移	0V±10mV	
上升时间	38ps	56ps
下降时间	37ps	52ps
定时抖动	0.58UI	0.12UI
对齐抖动	0.10UI	0.05UI
电缆均衡	50米, Belden 4794R	100米, Belden 1694A

设计和规格如有变动, 恕不另行通知。