

V50E2 是一款可靠性高、性能优越的综合光传输设备，提供 5 路独立视频传输通路和两个千兆以太网，非常适合现场制作信号的传输，既可使用普通单模光纤连接，也可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。

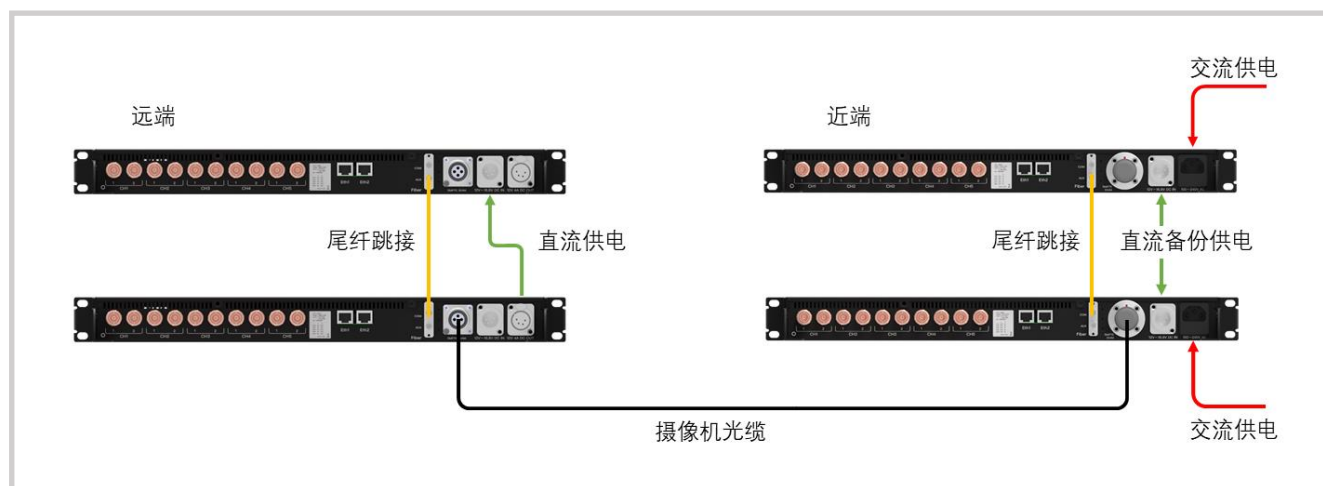
在叠加使用时，可由一根复合光缆实现对两台远端设备的供电，并同时提供多达 10 个独立视频传输通路。可根据使用场合选择 12G 或 3G 版本，也可按需求定制不同输入输出数量的传输通路组合。V50E2 的辅助光通路支持复用第三方光传输设备，



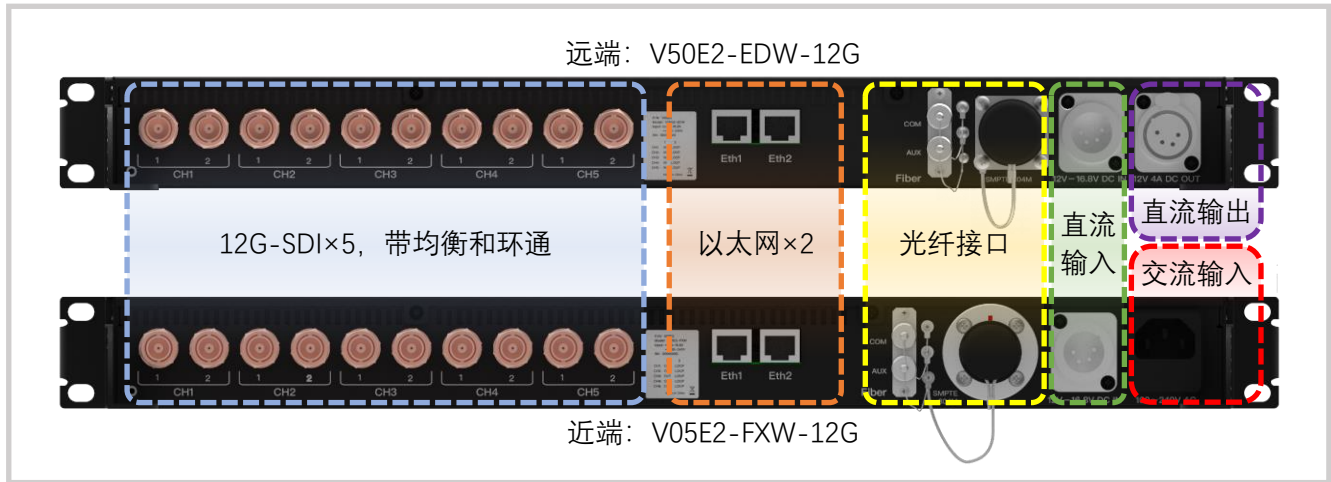
## 性能

- 可使用长至 10 公里的单模光纤连接传输信号，也可使用长至 1 公里的摄像机复合光缆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环出。
- 5 路 12G 或 3G 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 12G 或 3G 视频信号传输。将叠加的远端和近端分别通过光纤尾纤跳接原有远近端设备后，即可通过一根摄像机复合光缆连接两套远近端传输，叠加的远端设备可由原有连接了复合光缆的远端直流环出供电。
- 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，如 4 入 1 出远端（V41E2-EDW）和 1 入 4 出近端（V14E2-FXW），并提供对应 12G-SDI 和 3G-SDI 的版本。

## 系统配置



## 后视图



## 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 或 FXW，SMPTE 304M 规格复合光缆接口
- ⑤ 视频格式类型：3G 或 12G，视频通道支持的信号格式

## 技术规格

一般规格	
尺寸	483mm×45mm×273mm
重量	约 4.5 公斤
电源	AC 100V-240V, DC 9V-16.8V, 30W (最大)
直流输出	DC 12V-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 (x2), 1000BASE-TX
光接口	
连接器	SMPTE 304M 接口(x1), ST 接口 (x2)
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	0 ~ 10 公里

视频接口	12G-SDI	3G-SDI
	SDI 接口	BNC (x10), 5 路带环通, 带时钟再生和均衡
信号标准	SMPTE ST-2082-1 SMPTE ST2081-1	SMPTE 425M A/B SMPTE 292M SMPTE 259M
阻抗特性	75Ω	
反射损耗	> -4dB	> 15dB
信号幅度	807mV	802mV
直流偏移	0V±10mV	
上升时间	34.2ps	109ps
下降时间	35.0ps	108ps
定时抖动	1.058UI	0.21UI
对齐抖动	0.169UI	0.12UI
电缆均衡	70 米, Belden 4794R	100 米, Belden 1694A

设计和规格如有变动，恕不另行通知。