

FlexiOptic 系列光传输

综合业务光传输单元

FlexiOptic 系列光传输单元体积小，功能全面，使用波分复用和时分复用技术，可同时传输 4 路 12G-SDI 视频、1 路同步、2 路 RS-422 串行数据，4 路 GPIO 和 1 路千兆以太网，并可与其他 Incam 设备组合使用。配备 OLED 液晶屏，可显示每路信号的工作状态。系统既可以使用通用单模光纤也可以使用 SMPTE 规格的摄像机复合光缆连接，并使用复合光缆为远端设备供电。



性能

- 1RU 半机架宽度小尺寸机箱，交流 / 直流主备双电源
- 使用单模光纤连接时，典型传输距离不小于 10 公里，另有 80 公里长距离模块可供选择
- 视频通路带有均衡和时钟再生，技术指标符合广播级要求，通过 Pathological 病理信号测试
- 数据传输支持串行数据，千兆以太网，视频同步和 GPIO，其中串行数据兼容索尼 8 芯接口
- 光缆供电单元支持 SMPTE 规格的摄像机复合光缆，供电距离不小于 1 公里，供电能力 100W
- 视频复用单元采用双向 CWDM 技术，可选支持扩展第三方光传输设备（指定波长）
- 配备 OLED 显示屏，实时显示设备状态

型号说明

OTX - CMDS - V 4 0

① ② ③ ④

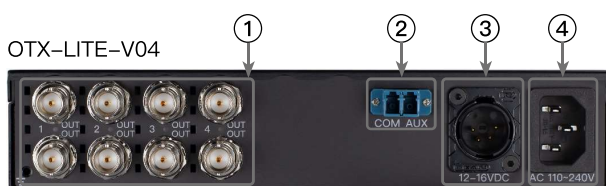
- ① 系列型号：FlexiOptic 系列
- ② 选配功能：LITE- 仅视频，不包含其他功能
ETH- 包含网络
CMDS- 包含网络、同步、RS422 串口
- ③ 视频输入通道数：0 到 4，与输出通道数之和不超过 4
- ④ 视频输出通道数：4 到 0，与输入通道数之和不超过 4

面板

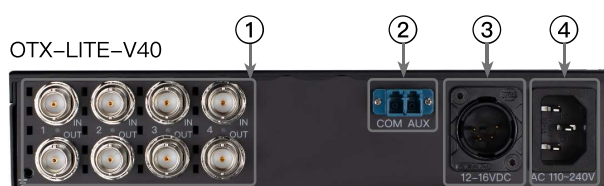


前面板

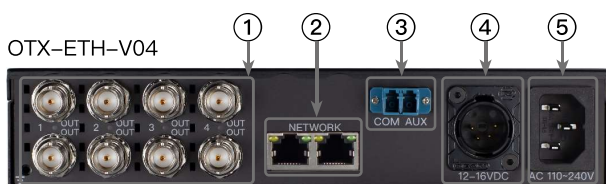
- ① 风扇
- ② OLED 屏幕
- ③ 按键



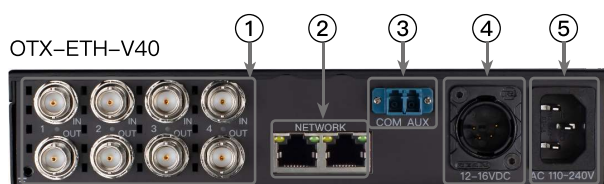
- ① SDI 输入 / 输出接口
- ② LC 光纤接口
- ③ DC 电源接口
- ④ AC 电源接口



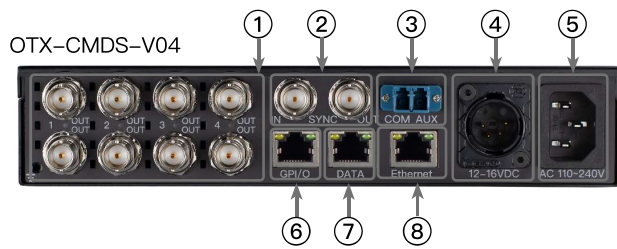
- ① SDI 输入 / 输出接口
- ② LC 光纤接口
- ③ DC 电源接口
- ④ AC 电源接口



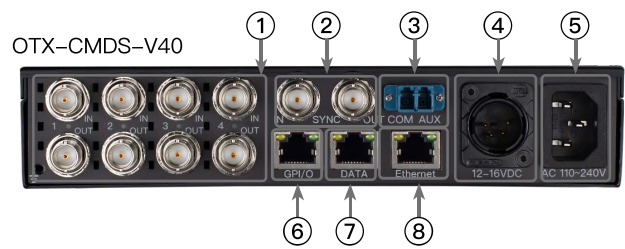
- ① SDI 输入 / 输出接口
- ② RJ45 网络接口
- ③ LC 光纤接口
- ④ DC 电源接口
- ⑤ AC 电源接口



- ① SDI 输入 / 输出接口
- ② RJ45 网络接口
- ③ LC 光纤接口
- ④ DC 电源接口
- ⑤ AC 电源接口



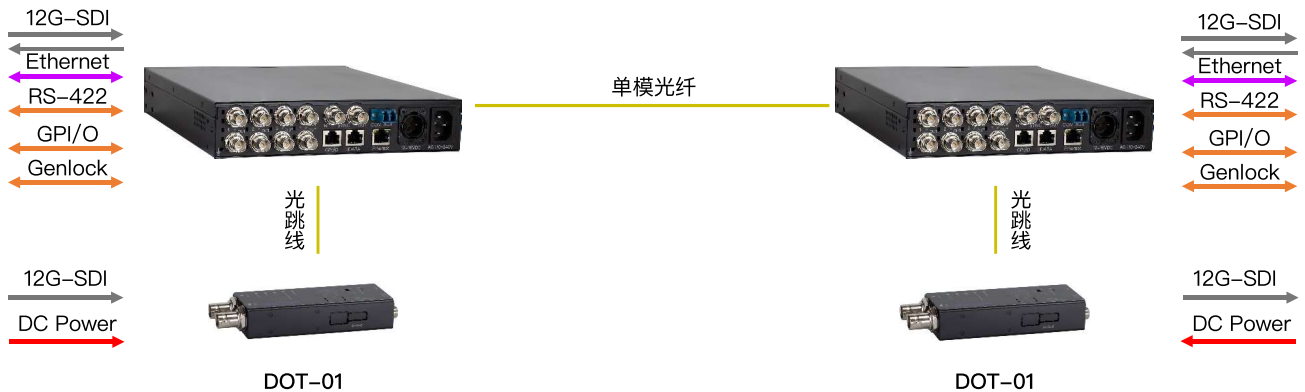
- ① SDI 输入 / 输出接口
- ② 同步输入 / 输出接口
- ③ LC 光纤接口
- ④ DC 电源接口
- ⑤ AC 电源接口
- ⑥ GPI/O 接口
- ⑦ RS-422 数据接口
- ⑧ RJ45 网络接口



- ① SDI 输入 / 输出接口
- ② 同步输入 / 输出接口
- ③ LC 光纤接口
- ④ DC 电源接口
- ⑤ AC 电源接口
- ⑥ GPI/O 接口
- ⑦ RS-422 数据接口
- ⑧ RJ45 网络接口

系统配置

典型传输应用，传输距离可达 10 公里



技术规格

尺寸	重量	电源	工作温度	工作湿度
218*43.4*270mm	约 2.2 公斤	AC 100-240V, DC 9-16.8V, 30W	0°C到 +40°C	20% 到 80%
以太网	同步	RS422	GPIO	光纤连接器
RJ45(x1) ,1000BASE-TX	BNC (双向)	RJ45 2 通道 (支持 SONY)	RJ45	LC × 2
信号格式	接口数量	信号标准	阻抗特性 / 反射损耗	电缆均衡
12G-SDI	BNC × 8 最多, 4 通道 带环出	SMPTE ST 2082-1/2081-1 SMPTE 424M/292M/259M	75Ω />4dB	50 米, Belden 4794R
3G-SDI			75Ω />10dB	100 米, Belden 1694A
信号格式	信号幅度	直流偏移	上升 / 下降时间	定时 / 对齐抖动
12G-SDI	800mV	±4mV	38ps/37ps	0.58UI/0.10UI
3G-SDI			56ps/ 52ps	0.12UI/0.05UI