

FlexiOptic 综合业务光传输单元



FlexiOptic 综合业务光传输单元体积小巧，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 BB 同步、1 路串行数据，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）

型号说明

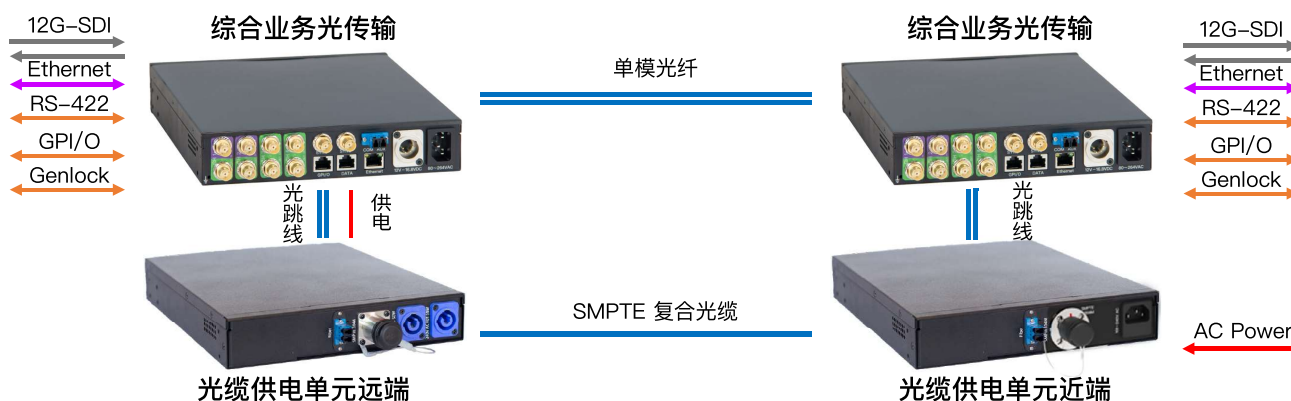
OTX - 12G - 3 1

① ② ③ ④

- ① 设备系列型号：FlexiOptic 系列
- ② 视频格式类型：3G 或 12G，视频通道支持的最高格式
- 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：0 到 4，与输入通道数之和不超过 4

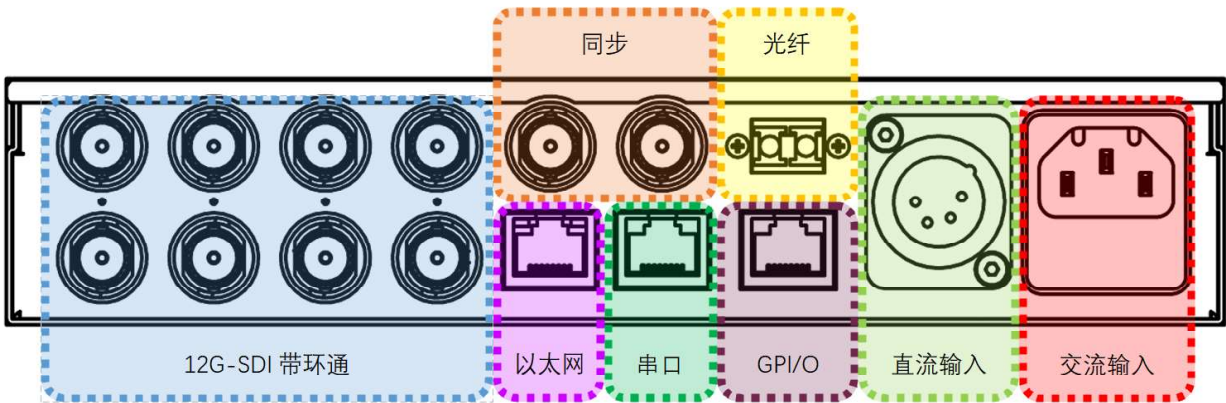
系统配置

典型传输应用，传输距离可达 10 公里

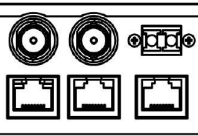


使用最大 1 公里的复合光缆时，可向远端设备供电

后接口



相关产品



数据光电转换模块
CMDS Module



数据和供电接口转换盒
1B8 box



2U 便携式手提配件
Portable MK2U



机架安装配件
RACK MK1U

技术规格

尺寸	重量	电源功耗	工作温度	工作湿度
218 毫米 x45 毫米 x273 毫米	2.20 千克	AC 100-240V, DC 9-16.8V, 30W	0°C到 +40°C	20% to 80%

以太网	GPI/O	光连接器
RJ45(x1) ,1000BASE-TX	RJ45 (x1), 2 路输入 2 路输出	LC (x2)

串行数据	同步	传输距离
RJ45 (x1), 兼容索尼 8 芯接口	双向模拟视频同步, 支持 PAL/NTSC	10 公里 (典型), 可选配 40 公里或 80 公里

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 (x8), 最大 4 路带环通 带时钟再生和均衡	SMPTE ST 2082-1/2081-1	75Ω/>4dB	50 米, Belden 4794R
3G-SDI		SMPTE 424M/292M/259M	75Ω/>10dB	100 米, Belden 1694A

Video Format	信号幅度	直流偏移	上升 / 下降时间	定时 / 对齐抖动
12G-SDI	800mV	0V±5mV	38ps/37ps	0.58UI/0.10UI
3G-SDI			56ps/ 52ps	0.12UI/0.05UI