

ProOptic 系列光传输

全功能视频、数据光传输解决方案

ProOptic 系列光传输单元是功能全域覆盖的综合业务光传输系统,可同步承载多规格 12G-SDI 视频、同步信号、串行数据、千兆以太网、GPI/O 及双向音频等全类型信号传输。通过摄像机光缆实现信号与远端设备供电一体化,主备电源冗余配置,确保运行持续稳定,广泛适配节目制作现场、电视转播车、演播室、户外赛事直播、电视传输中心及融媒体机房等专业影视传输场景。



性能

- 专为机架安装应用设计的紧凑型 2RU 产品
- 集成视频、音频和数据传输功能
- 支持 12G-SDI 视频 (兼容 6G、3G、1.5G、SD) 传输
- 支持 MADI 音频传输
- 支持同步传输功能(黑场、三电平)
- 支持 Time Code 时间码传输
- 配备冗余式宽范围交流电源
- 具备温度监测与智能风扇控制功能
- 配备 256×64 像素单色广视角 OLED 显示屏

信号检测处理功能

- SDI 信号速率检测
- SDI 信号强度检测
- 音频电平检测

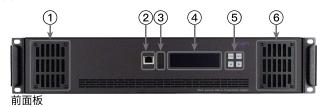
信号输入、输出

- 12 × 12G/6G/3G/HD/SD-SDI 视频输入 / 输出
- 1×同步输入、环出(近端),2×同步输出(远端)
- 1×时间码输入、环出(近端),2×时间码输出(远端)
- 4 × GPI 输入(近端), 4 × GPO 输出(远端)
- 2 × RS422 传输,支持 SONY 协议
- 4 × 1G 以太网,支持 POE 供电(IEEE802.3af)
- 4 × Audio IN,支持 +48V 幻象供电,4 × Audio OUT
- 2×LC接口
- 1 × SMPTE 复合光缆接口(选配)

用户交互界面

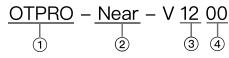
- OLED 显示屏, 配备 4 个按键用于页面显示及调整参数
- 主要显示
 - 。SDI 视频格式、信号质量
 - 。光信号质量
 - 。数据信号状态
 - 。音频电平指示
 - 。风扇状态
 - 。系统温度(平均温度、最大温度)

前面板



- ① 风扇
- ② 管理网络接口
- ③ USB接口
- ④ OLED 屏幕
- ⑤ 按键
- ⑥ 风扇

型号说明



①系列型号: ProOptic 系列

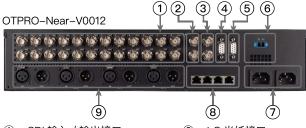
②选配功能: Near: 单模光纤版本转播车端 Far: 单模光纤版本现场端

FXW: SMPTE 连接器版本转播车端 EDW: SMPTE 连接器版本现场端

③视频输入通道数量:0 to 12,与输出通道数之和不超过12 ④视频输出通道数量:12 to 0,与输入通道数之和不超过12

Incam

后面板



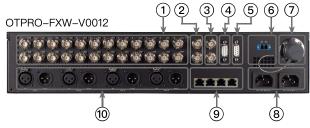
- ① SDI 输入/输出接口
- ② 同步输入 / 环出接口
- ③ 时间码输入 / 环出接口
- ④ RS422 接口
- ⑤ GPI接口

- ⑥ LC 光纤接口
- ⑦ 主、备电源接口
- ⑧ RJ45 网络接口
- 9 音频接口



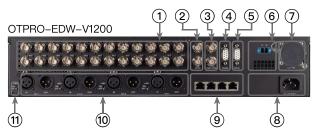
- ① SDI 输入/输出接口
- ② 同步输出接口
- ③ 时间码输出接口
- ④ RS422接口
- ⑤ GPO接口

- ⑥ LC 光纤接口
- ⑦ 主、备电源接口
- ⑧ RJ45 网络接口
- 9 音频接口
- ⑩ +48V 幻象供电开关 ×4



- ① SDI 输入/输出接口
- ② 同步输入 / 环出接口
- ③ 时间码输入 / 环出接口
- ④ RS422接口
- ⑤ GPI接口

- ⑥ LC 光纤接口
- ⑦ SMPTE 复合光缆接口
- ⑧ 主、备电源接口
- 9 RJ45 网络接口
- ⑩ 音频接口



- ① SDI 输入/输出接口
- ② 同步输出接口
- ③ 时间码输出接口

LC 光纤接口

- ④ RS422接口
- ⑤ GPO接口

-) SMPTE 复合光缆接口
- 8 主、备电源接口
- 9 RJ45 网络接口
- ⑩ 音频接口
- ① +48V 幻象供电开关 ×4

技术规格

מוטאייויאנ	
SDI	75Ω 12G/6G/3G/HD/SD
输入标准	ST-2082-1 (12G)、ST-2081-1 (6G)、ST-424 (3G)、ST-292 (HD) 、 ST-259 (SD)、DVB-ASI、AES10
线缆均衡	>60m @ 12G, >100m @ 6G, >150m @ 3G, >250m @ 1.5G, >500m @ 270Mbps
SDI 输出特性	800mV±4mV, 38ps/37ps @ 12G, 56ps/52ps @ 3G, 0.58UI/0.10UI @ 12G, 0.12UI/0.05UI @ 3G
Ethernet	10M/100M/1000M 自适应,支持以太网巨帧,支持 POE 供电(IEEE 802.3af)
输入标准	RFC 2544 标准规范
同步	黑场 NTSC/PAL,三电平 1080i 50/59.95/60,三电平 1080p 23/24/25/29/30,720p 23/24/25/29/30/50/59.94/60

时间码 SMPTE, 23.98/24/25/29.97/29.97DF/30/50/60 fps, ±0.5ppm

 GPI/O
 兼容 +3.3V、+5V 逻辑电平

 模拟音频
 20-20kHz @ 48 kHz sample rate

	0°C to +40°C (无凝露)
尺寸	110 – 240VAC 50/60Hz, 45W
	长×高×宽: 483mm(19")×88.5mm(2 RU)×340mm,重量: 3.5kg