

VST-4400

综合信号光传输单元

VST-4400 综合信号光传输单元是一款功能全面且多样化的综合业务光传输系统。VST-4400 可同时支持 8 路单向带环出的 12G-SDI 视频、2 路独立同步信号、8 路串行数据、2 路独立千兆以太网、8 路 GPIO 和 4 路双向音频等不同类型信号传输。VST-4400 可通过摄像机光缆传输信号并向远端设备供电，可广泛适用于节目制作现场及电视传输中心等应用场合。

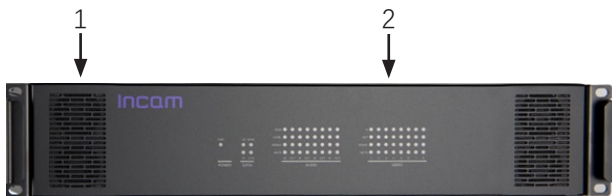
4K 8K



性能

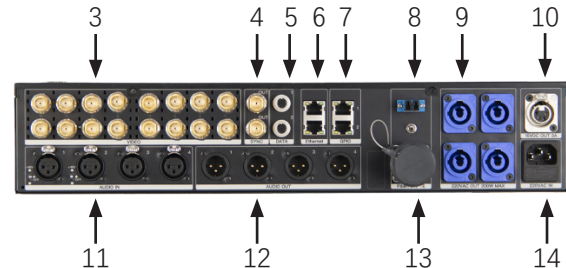
- 2RU 标准宽度机箱
- 传输支持 SMPTE 复合光缆或普通 LC 接口光纤传输切换，可选配 SC、FC、ST 接口
- 使用单模光纤连接时，典型传输距离不小于 10 公里
- 光缆供电单元支持 SMPTE 规格的摄像机复合光缆，供电距离不小于 1 公里
- 视频复用单元采用双向 CWDM 技术，带有均衡和时钟再生，技术指标符合广播级要求，通过 Pathological 病理信号测试
- 串行数据支持 RS-422，兼容 SONY 摄像机协议，2* 独立千兆以太网，2* 独立同步信号等
- 双向音频通路采用模拟线路音频标准，支持四线通话音频，支持 MIC/LINE 音频，提供 +48VDC 幻象供电

面板



- 1) 风扇
- 2) 指示灯
- 5) 串行数据接口
- 6) 以太网接口
- 9) AC 输出接口
- 10) DC 输出接口
- 13) SMPTE 接口

接口



- 3) SDI 输入 / 输出接口
- 4) 同步接口
- 7) GPIO 接口
- 8) 光纤接口
- 11) 音频输入接口
- 12) 音频输出接口

技术规格

| | | | | |
|-----------------------|-----------|------------------------|-------------|---------------------|
| 尺寸 | 重量 | 电源 | 工作温度 | 工作湿度 |
| 218*45*273mm | 约 2.3 公斤 | AC 100-240V | 0°C 到 +40°C | 20% 到 80% |
| 以太网 | 串行数据 | 同步 | GPIO | 光连接器 |
| RJ45(X2), 1000BASE-TX | 8 芯 (x2) | BNC (X2) | RJ45 (X2) | LC (x2) |
| 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 (x16) | SMPTE ST 2082-1/2081-1 | 75Ω / >4dB | 50 米, Belden 4794R |
| 3G-SDI | | SMPTE 424M/292M/259M | 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 |