

## FS600 系列 SDI/ASI 数字视频光端机



### 特点

- SMPTE-259M 与 SMPTE-310M 数字视频信号的光纤传输,支持 ASI 数字流
- 光发射机 SDI 具有环回输出, 光接收机提供 2 路串行型视频 (SDI) 分配输出
- 串行型视频 (SDI) 具有 ReClock 功能
- 远端串行数字高频传输最有效的解决方案

### 应用

- 远端 SMPTE-259M SDV 或 SMPTE-310M ATSC 数字视频信号的传输
- ENG/EFP 串行数字视频信号的传输
- 录象操作台到数字视频录象机间的传输
- 前期与后期制作串行数字视频中继

FS600 系列光端机采用国际最先进的数字光纤高速传输技术, 可将数字视频、模拟音频信号在单芯或多芯光纤上无失真、高质量传输。

FS600 系统能传送一个通道或多个通道的 SMPTE-259M SDV 或 SMPTE-310M ATSC 信号及 2 路模拟音频信号, 支持符合 MPEG-2/DVB 标准的 SDI/ASI 码流, 通过单模或多模光纤进行长距离传输。多种规格的光发射机和接收机用于 FS600 系列, 以满足不同的传输距离。

当工作在 143、177、270 或 360Mb/s 速率时, FS600 具有重定时 (relock) 的能力, 消除了抖动, 使传输信号保持高质量。

由于采用先进的数字化光纤传输技术, 在 FS600 系统中用户可不作任何调整, 设置简易, 安全可靠。FS600 系列光发射机数字视频具有环回输出, 光接收机提供 2 路串行型视频分配输出, 并具有 ReClock 功能。

串行数字视频用 BNC 接口, 模拟音频用卡侬口, 单模光纤用 FC 连接器。前面板 LED 可指示电源、光链路以及视/音频通道的工作状态。

FS600 设计能适用于各种非标准系统结构。用户的具体要求可与本公司联系后提供解决方案

## FS600 技术指标

### 数字视频

信号型式： SMPTE-259M  
或 SMPTE-310M  
串行数字视频  
取样率： 10Bits  
数据速率： 最高可达 400Mb/s  
误码率： 优于  $10^{-12}$   
抖动： 小于 0.18UI  
输出 DC 编置：  $< \pm 0.5V$   
信号电平： 800mVp-p  $\pm 10\%$   
回波损耗：  $> 15dB$   
视频接口： 75 Ohm BNC

### ◆模拟音频

带宽： 20Hz-20KHz  
频率响应： 20Hz-20KHz @ -0.6dB  
取样率： 24Bits  
信噪比：  $> 75dB @ 0 dB, 1KHz$   
THD+N：  $< -65dB$   
左右声道间串音：  $< -70dB$   
左右声道电平差：  $< 0.5dB$   
左右声道相位差：  $< 2^\circ$   
介入增益：  $\pm 1dB$   
接口： 卡侬 600  $\Omega$   
最大输入输出电平： 16dBm

### ◆ 光纤

光纤模式： 单模  
工作波长： 1310nm/1550nm  
光纤用量： 1-4  
光纤接口： FC  
传输距离： 0-40km @ SM1310nm  
40-80km @ SM1310nm (L)  
80-120km @ SM1550nm (XL)

### ◆ 系统

尺寸： 宽 440  $\times$  深 300  $\times$  高 44 (mm)  
工作温度：  $-5^\circ C \sim 50^\circ C$   
储存温度：  $-10^\circ C \sim 80^\circ C$   
工作湿度： 0~95%，无凝结  
供电电源： 交流 220V, 50/60Hz  
LED 指示： 电源，光链路，视频，音频

## 订货信息

产品型号	功能描述
FS 610	单向：1路 SDI 数字视频
FS 620	单向：2路 SDI 数字视频
FS 640	单向：4路 SDI 数字视频
FS 612	单向：1路 SDI 数字视频+2路音频
FS 624	单向：2路 SDI 数字视频+4路音频

指标如有变更，恕不能另行通知。