

SDI/ASI 标清数字视频光端机



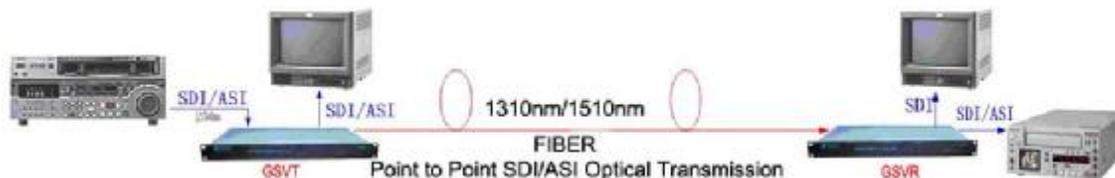
深圳广为 GSV 系列 SDI/ASI 标清数字视频光端机由光发送机 GSVT 和光接收机 GSVR 构成，用来传输 143、177、270、360、540Mbps 等五种速率的 SD-SDI 标清数字视频信号或 ASI 数字视频信号。GSVT 在电信号输入端配备了多码率电缆均衡器，GSVR 内置分配放大器输出 2 路 SDI（对 ASI 信号只有 1 路可用）。

GSV 系列光端机具有减少信号抖动电路，可以很好地处理畸变信号，对 270Mbps 信号，可提供超过 250m 自动均衡。每类都有 4 款光端机，分别是 GSV、GSV-2、GSV-3、GSV-4，对应传输 1、2、3、4 路 SDI/ASI 数字视频信号。

特点

- 符合 SMPTE259M, SMPTE297M, SMPTE310, SMPTE305 (SDTI) 标准
- 符合 DVB-ASI (EN50083-9) 接口标准
- 自动适应 SDI 143、177、270、360、540Mbps
- 输入具有电缆均衡,可补偿电缆传输的损耗
- 具有减小信号抖动电路，可以很好地处理畸变信号，输入/输出电缆传输距离可达 250m(BELDEN8281 电缆)
- 最大单级传送距离可达 120Km
- 系统拓扑可点对点、点对多点
- 工作状态指示清楚，面板上装有输入数据速率、光信号、电源的 LED 指示
- 可选 1310nm、1550nm、CWDM 光传输方式，通过光复接实现多路信号传输
- 可选配 RS232 接口反向数据传输

典型应用



性能参数

视频输入	
输入路数	1、2、3、4 可选
输入电平	>380 mV _{P-P}
输入自动电缆均衡	>250m (270Mbps)(BELDEN8281 电缆)
输入反射损耗	>16dB (270MHz)
阻抗	75Ω
连接器	BNC
视频输出	
输出路数	1、2、3、4 可选
输出电平	800mV _{P-P} ±10%
上升/下降时间	<0.8nS
最大抖动	<0.2UI (270Mbps)
阻抗	75Ω
连接器	BNC
光路参数	
光波长	1310 nm 或 1550 nm 或其它
光发射功率	-12dBm~3 dBm
光接收功率	-32dBm~-3 dBm
光传输距离	0~50 Km 或要求
光连接器	SC/PC
电 源	AC220V <20W
尺 寸	19 英寸 1U 机箱 430x230x43

注：GSV 系列光端机可配置 RS232 接口的反向数据传输。

订货信息

GSV-A-BC-D 标清 SDI/ASI 视频光端机

A (SDI/ASI 视频数目): 1, 2, 3 或 4

BC (光纤传输距离): 20, 40, 60, 80, 100Km

D (RS232 数据反向传输选项)