

GAV 视音频数字光端机



深圳广为通信 GAV 系列视音频数字光端机由光发送机 GAVT 和光接收机 GAVR 构成。

对于 GAV12: GAV12T 输入为 1 路 CVBS 复合视频信号, 2 路 AUDIO 模拟音频信号, GAV12R 输出有 1 路 CVBS 复合视频信号输出、2 路 AUDIO 模拟音频信号, 还有视频和音频的监视口。

对于 GAV24: GAV24T 输入为 2 路 CVBS 复合视频信号, 4 路 AUDIO 模拟音频信号, GAV24R 输出有 2 路 CVBS 复合视频信号输出、4 路 AUDIO 模拟音频信号, 还有视频和音频的监视口。

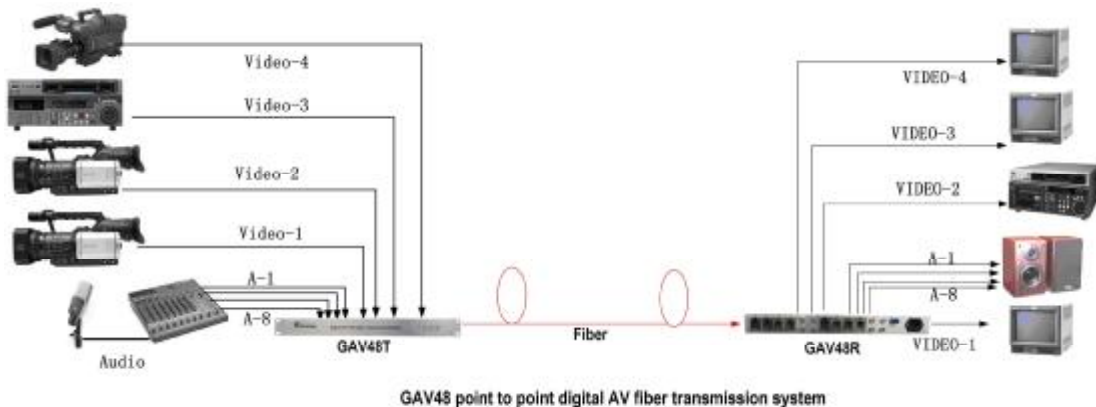
对于 GAV48: GAV48T 输入为 4 路 CVBS 复合视频信号, 8 路 AUDIO 模拟音频信号, GAV48R 输出有 4 路 CVBS 复合视频信号输出、8 路 AUDIO 模拟音频信号。

GAV 系列数字视音频光端机采用 10bit 编码方式对模拟视频信号进行模数转换, 20bit 编码方式对模拟音频信号进行模数转换。在光路传输过程中不压缩、数字化, 视频图象信号指标优于广播甲级传输质量标准, 音频信号指标优于国际标准。

特点

- u 信号指标优于广播甲级传输质量标准
- u 10bit 视频 A/D 转换, 20bit 音频 A/D 转换
- u 宽的视频 AGC, 输入视频电压范围 0.6V~1.6V, 完善的数字箝位对用户信号源要求更低
- u 模拟音频输出可平衡/不平衡自动转换; ESD 保护, 使用更安全可靠
- u 无中继传输距离可达 120Km
- u 可选 1310nm、1550nm、CWDM 光传输方式, 通过光复接实现多路信号传输
- u 工作状态指示清楚, 面板上装有视频信号、音频信号、电源的 LED 指示
- u 可选配 RS232 数据反向传输

典型应用



性能参数

视频输入		音频输入	
输入路数	1/2/4	输入通道数	2/4/8 可选
输入电平	0.6~1.6 V _{P-P}	最大输入电平	17.4 V _{P-P} (+18dBm)或要求
阻抗	75Ω	频 带 宽 度	20Hz~20 KHz
连接器	BNC	阻抗	600Ω
		连接器	卡侬
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	FC/PC 或要求		
电 源	AC220V <20W		
尺 寸	19 英寸 1U 机箱 430x230x43		

系统指标

视频指标		音频指标	
输出电平	1 V _{P-P}	最大输出电平	17.4 V _{P-P} (+18dBm)或要求
信噪比 SNR	>71dB	信噪比 SNR	>86 dB (未加重)
微分增益 DG	<1%	总谐波失真	<0.2 %
微分相位 DP	<1 度	频 带 宽 度	20Hz~20 KHz @-0.5 dB
幅频特性	±0.2dB to 5.75MHz	通道隔离度	>90 dB @ 1KHz
亮色延时	<10ns		>90 dB @ 20KHz
阻抗	75Ω	阻抗	低阻
连接器	BNC	连接器	卡侬

注：GAV 系列光端机可配置 RS232 接口的反向数据传输。

订货信息：

GAVXY-Z-D 非压缩视音频数字光纤传输设备

X: 1 或 2 或 4 路视频

Y: 2 或 4 或 8 路音频

Z: 传输距离 20Km, 40Km, 60Km, 100Km

D (RS232 数据反向传输选项)