

密集波分复用模块

DWDM Fiber Module

密集波分复用器(DWDM)利用薄膜涂层技术和专用的光学设计,在ITU波长内,实现光的上行和下行。它提供了ITU通道中心波长,低插入损耗,高通道隔离,宽通频带、低温度敏感性和无胶回路的特点。在电信网络系统里,它可以用于光信号的上行或下行。

特性

- ✓ 波长稳定性好
- ✓ 密封工艺封装
- ✓ 环境稳定性高

应用

- ✓ 光纤CATV系统
- ✓ DWDM系统



参数指标(200G DWDM)

参数	4 通道		8 通道		16 通道	
	Mux	Demux	Mux	Demux	Mux	Demux
信道波长(nm)	ITU 200GHz Grid					
中心波长精度 (nm)	±0.1					
信道间隔 (GHz)	200					
信道带宽(nm)	>0.5@0.5dB >1.0@3dB					
插入损耗 (dB)	≤1.8		≤3.7		≤5.5	
信道一致性 (dB)	≤0.6		≤1.0		≤1.5	
信道平坦度 (dB)	0.3					
隔离度 (dB)	邻近	N/A >30	N/A >30	N/A >30	N/A >30	N/A >30
	非邻近	N/A >40	N/A >40	N/A >40	N/A >40	N/A >40
插入损耗热稳定性 (dB/°C)	<0.005					
波长温度变化 (nm/°C)	<0.002					
偏振相关损耗 (dB)	<0.1		<0.1		<0.15	
偏振模色散	<0.1					
方向性 (dB)	>50					
回波损耗 (dB)	>45					
额定功率(mW)	300					
工作温度(°C)	-5~+75					