1x4CH CWDM/OADM Module

1x4CH 粗波分复用器模块

简介

粗波分复用器（Coarse Wavelength Division Multiplexing）简称CWDM，是一种面向城域网接入层的低成本WDM传输技术。从原理上讲，CWDM就是利用光复用器将不同波长的光信号复用至单根光纤进行传输，在链路的接收端，借助光解复用器将光纤中的混合信号分解为不同波长的信号，连接到相应的接收设备。

Features（产品特征）

- Low Insertion Loss（低插入损耗）
- Wide pass band（宽带宽）
- High Channel Isolation（高通道隔离度）
- High Stability and reliability（高稳定性和高可靠性）

Applications（产品应用）

- Line Monitoring （链路监控）
- WDM Network（波分复用网络）
- Fiber Optical amplifier（光纤放大器）

Performance Specifications（产品指标）

Parameter		4 Channel	
		Mux	Demux
Channel Wavelength/通道波长(nm)		1270~1610	
Center wavelength Accuracy/中心波长精度(nm)		±0.5	
Channel Spacing /信道间距(nm)		20	
Channel Passband信道通频带宽(@-0.5dB bandwidth (nm)		>13	
Insertion Loss/插入损耗(dB)		≤1.6	
Channel Uniformity/信道均匀性(dB)		≤0.6	
Channel Ripple/信道平坦度(dB)		0.3	
Isolation信道隔离度(dB)	Adjacent/相邻	N/A	>30
	Non-adjacent/非相邻	N/A	>40
Insertion Loss Temperature Sensitivity/插入损耗温度稳定性(dB/℃)		<0.005	
Wavelength Temperature Shifting/波长稳定性(nm/℃)		<0.002	
Polarization Dependent Loss/偏振相关损耗(dB)		<0.1	
Polarization Mode Dispersion/偏振模式色散(PS)		<0.1	
Directivity/方向性(dB)		>50	
Return Loss/回损（dB）		>45	
Maximum Power Handling/最大工作功率(mW)		500	
Operating Temperature/工作温度(℃)		-5~+75	
Storage Temperature /储藏温度(℃)		-40~85	
Package dimension/封装尺寸(mm)		铝材质，小尺寸：L44 x W25 x H6	

Above specification are for device without connector

注：在常温条件下，不包括连接器，熔接器及端面损耗。

产品图片（小尺寸：L44 x W25 x H6 mm）：



