

# 粗波分复用器



粗波分复用器 (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。采用薄膜滤光片技术, 具有高隔离度、高可靠性的特点。

## 产品特性

Feature

- 低插损, 高隔离度
- 符合 Telcordia 标准
- 优异的热稳定性
- 符合 RoHS 标准

## 产品应用

Application

- 粗波分复用系统
- CATV 网络
- 城域网和接入网

## 产品参数

Parameters

### 性能指标

参数	指标				
中心波长 (nm)	1270、1290~1590、1610 or 1271、1291~1591、1611				
通道间隔 (nm)	20				
带宽 (@3dB) (nm)	≥15				
中心波长精度 (nm)	±1.5				
工作波长 (nm)	1260~1620 or 定制				
插入损耗 (dB)	4CH ≤1.4	6CH ≤2.0	8CH ≤2.5	12CH ≤3.2	16CH ≤4.0
通带平坦度 (dB)	≤0.5				
相邻隔离度 (dB)	≥30				
非相邻隔离度 (dB)	≥40				
偏振相关损耗 (dB)	≤0.2				
回波损耗 (dB)	≥45				
方向性 (dB)	≥50				
偏振模色散 (PS)	≤0.15				
波长热稳定性 (nm/°C)	≤0.002				
插入损耗热稳定性 (dB/°C)	≤0.007				
工作温度 (°C)	-10~+65				
存储温度 (°C)	-40~+85				
封装尺寸 (mm)	定制				