

滤波片型波分复用器

Filter WDMs
1460~1650nm



产品描述:

滤波片式波分复用器 (FWDM) 是一种基于薄膜滤波技术的光器件, 用于多波长光信号的合波与分波。其核心采用精密镀膜滤光片, 实现特定波长的选择性透过与反射, 具有低插入损耗、高隔离度和优异的环境稳定性等特点。FWDM 结构紧凑, 适用于光纤通信、传感网络等领域, 支持双向传输, 可灵活集成于各类光模块或系统中, 是波分复用网络的理想组件。

我们可以提供各种不同波长的滤波片波分复用器, 采用成熟的窄带介质膜实现光的滤波, 具有插入损耗低, 高消光比, 波长选择性大、承受功率高, 稳定性高, 可实现两路光信号的合波与分波, 应用于光纤激光器、光纤放大器、光纤通信、光纤传感等领域。

产品特点:

- 低损耗
- 高隔离度
- 高回损及方向性
- 抗环境变化

应用领域:

- 光纤通信系统
- 环形腔掺镜光纤放大器
- 光纤传感器
- 测量仪器

技术指标:



项目	指标
工作波长 (nm)	1460~1650
通带波长 (nm)	1550±6.5
反射带波长 (nm)	1460~1536.5&1563.5~1650
通带插入损耗 (dB)	≤1.0
反射带插入损耗 (dB)	≤0.7
方向性 (dB)	≥50
回波损耗 (dB)	≥45
偏振相关损耗 (dB)	≤0.15
偏振模式色散 (dB)	≤0.15
最大光功率 (mW)	500
光纤类型	G657A1
光纤长度 (m)	1.0±0.05
套管类型	900μm 松管 (Hytrel)
连接头类型	FC/APC
工作温度 (°C)	-20~+85
储存温度 (°C)	-40~+85
封装尺寸 (mm)	φ5.5×L38

注：室温下测试，插入损耗测试时有连接头。

封装信息：



订货信息：

1. 工作波长：1460~1650nm
2. 尾纤类型：0.9mm 套松管
3. 封装尺寸：φ5.5×L38mm
4. 连接器类型：FC/APC 或其他客户指定

