

1471~1611nm 疏波分复用器

CWDM

1471~1611nm



产品描述:

粗波分复用器(CWDM)是一种基于稀疏波分复用技术、面向城域网接入层的无源光器件,广泛应用于城域网和接入网的光纤通信系统。它通过将不同波长的光信号复用到单根光纤中传输,显著提升光纤的带宽利用率。

该产品采用成熟的薄膜滤波技术或阵列波导光栅技术,具有低插入损耗、高通道隔离度以及良好的温度稳定性等特点。设备采用标准封装形式,满足不同应用场景的安装需求。

产品特点:

- 低损耗
- 高通道隔离度
- 高稳定性和可靠性

应用领域:

- 波分系统
- 光纤放大器
- 光纤通信

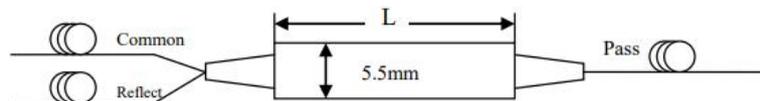


技术指标:

项目		单位	指标	
通带	工作波长	nm	1471, 1491, 1511, 1531, 1551, 1571, 1591, 1611	
	中心波长精度	dB	±0.5	
	带宽@-0.5dB	Min nm	13	
	隔离度(23°C, A11 SOP)	相邻	Min dB	30
		非相邻	Min dB	45
插入损耗(23°C, A11 SOP)	Max dB	0.6		
反射带	平坦度	Max dB	0.3	
	插入损耗(23°C, A11 SOP)	Max dB	0.5	
	隔离度(23°C, A11 SOP)	Min dB	15	
偏振相关损耗 PDL		Max dB	0.1	
偏振模色散 PMD		Max ps	0.1	
回波损耗		Min dB	45	
方向性		Min dB	50	
承受光功率		Max mW	300	
封装尺寸		mm	φ5.5×L35	
工作温度		°C	-5~+70	
储存温度		°C	-40~+85	

注：以上数据不含头，如增加接头，插入损耗、回波损耗和偏振相关损耗将受到影响。
SOP 为偏振态(State of polarization)。

封装信息:



订货信息:

1. 波长: 1471nm; 1491nm; 1511nm; 1531nm; 1551nm; 1571nm; 1591nm; 1611nm; 或其它
2. 光纤类型: SMF-28, 250μm; SMF-28, 900μm; 或其它
3. 尾纤长度: 1.0m; 1.5m; 2.0m; 3.0m; 或其它
4. 接头类型: FC/PC; FC/APC; SC/PC; SC/APC; LC/PC; 或其它

