

## CWDM, DWDM 三端口器件



### 产品简介

光迅科技推出的 100GHz, 200GHz, CWDM 等窄带 3 端口器件是基于介质膜滤波器技术、光路无胶的一种器件，工作波长符合 ITU-T 标准，产品具有良好的光学性能和可靠性。

### 特征

- 符合 ITU-T 的标准信道间隔
- 隔离度高
- 插入损耗低
- 光路无胶

### 应用

- 城域网
- CATV
- 单纤双向系统

### 标准

- Telcordia GR-1221-CORE
- RoHS

### 规格

| 参数           | 指标                                            |                          |                         | 单位                 |
|--------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|
|              | 100GHz                                        | 200GHz                   | CWDM                    |                    |
| 中心波长         | ITU-T Grid                                    |                          |                         |                    |
| 通带宽度         | $\lambda_{ITU} \pm 0.11$                      | $\lambda_{ITU} \pm 0.25$ | $\lambda_{ITU} \pm 6.5$ | nm                 |
| 通带平坦度        | $\leq 0.5$                                    |                          |                         | dB                 |
| 带宽 (@-0.5dB) | $\geq 0.30$                                   | $\geq 0.60$              | $\geq 14$               | dB                 |
| 插损 (通带)      | 典型值 0.8, 最大值 1.0                              |                          |                         | dB                 |
| 插损 (反射带)     | 典型值 0.45, 最大值 0.6                             |                          |                         | dB                 |
| 相邻信道隔离度      | $\geq 25$                                     | $\geq 25$                | $\geq 30$               | dB                 |
| 非相邻信道隔离度     | $\geq 45$                                     |                          |                         | dB                 |
| 隔离度 (反射带)    | $\geq 12$                                     | $\geq 12$                | $\geq 13$               | dB                 |
| 回波损耗         | $\geq 45$                                     |                          |                         | dB                 |
| 偏振相关损耗       | $\leq 0.10$                                   |                          |                         | dB                 |
| 方向性          | $\geq 50$                                     |                          |                         | mw                 |
| 工作温度         | $-5^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ |                          |                         | $^{\circ}\text{C}$ |

|      |                                 |    |
|------|---------------------------------|----|
| 存储温度 | -40~+85                         | ℃  |
| 封装尺寸 | Φ5.2x32(250um); Φ5.2x38(900um); | mm |

说明：所有插损均不含连接器, 为常温下测试指标。

## 订购信息

DWFI-TF-□-□-□-□-□-□

