

## 热敏感 AWG 滤波器

热敏感 AWG 是基于硅基二氧化硅平面光波导集成技术,复用/解复用多路 DWDM 光信号。它带有自动温度控制电路,在恒定的设定温度下工作。

### 产品特征:

- 自动温度控制
- 高度集成
- 低功耗
- 高稳定性和可靠性

### 应用范围:

- 密集波分复用系统
- 城域网
- 长途光网络



| 参数         | 单位    | 规格                   |             |
|------------|-------|----------------------|-------------|
| 通带轮廓       |       | 平顶                   | 高斯          |
| 通道间隔       | GHz   | 100/150              | 100         |
| 输出通道数      |       | 48                   |             |
| 工作波段       |       | C/L Band             | C Band      |
| ITU-T 通道带宽 | GHz   | $\pm 12.5/\pm 16.25$ | $\pm 12.5$  |
| 波长精度       | pm    | $\pm 50$             |             |
| 1dB 带宽     | nm    | $\geq 0.4/0.6$       | $\geq 0.23$ |
| 3dB 带宽     | nm    | $\geq 0.6/0.75$      | $\geq 0.42$ |
| 20dB 带宽    | nm    | $\leq 1.2/1.8$       | $\leq 1.2$  |
| 光插损        | dB    | $\leq 5.5$           | $\leq 3.5$  |
| 插损均匀性      | dB    | $\leq 1.0/1.2$       | $\leq 1.3$  |
| 通带平坦度      | dB    | $\leq 0.5$           | $\leq 1.5$  |
| 偏振相关损耗     | dB    | $\leq 0.5$           |             |
| 相邻串扰       | dB    | $\geq 23$            | $\geq 23$   |
| 非相邻串扰      | dB    | $\geq 30$            | $\geq 30$   |
| 总串扰        | dB    | $\geq 21$            | $\geq 21$   |
| 偏振模色散      | ps    | $\leq 0.5$           |             |
| 色度色散       | ps/nm | $\pm 20$             |             |
| 光回损        | dB    | $\geq 40$            |             |
| 封装尺寸       | mm    | 120×70×11.5          |             |
| 工作温度       | °C    | -15 to +65           |             |