

## 热不敏感 AWG 滤波器

热不敏感 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。它具有与标准热敏感型 AWG 相同的性能指标，但不需要温控电路、不消耗电功率。

### 产品特征：

- 热不敏感设计
- 不带温控电路
- 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	120×70×10	
工作温度	°C	-5 to +65 or -40 to +85	