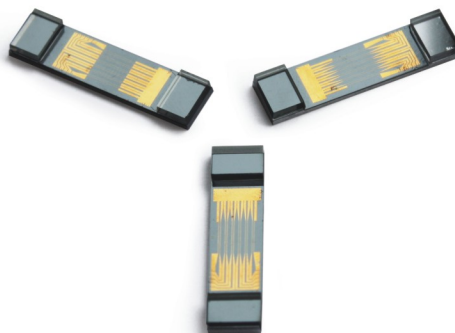




可调光衰减器 (VOA)

产品描述

采用硅基二氧化硅平面光波导(Plannar Light-wave Circuit, PLC)技术的可调光衰减器(Variable Optical Attenuator, VOA)通过热光效应改变波导的折射率实现输出光功率的动态调制。它具有“常态开”和“常态关”两种类型, 并能在开环模式下实现高精度的衰减, 同时具有快速响应、低插入损耗、低功耗等特点。由于尺寸小, PLC VOA具有集成化的巨大优势。这些优良的性能使得PLC VOA可应用于波分复用、VMUX/DMUX、光分插复用器(OADM)和光网络保护等各种光器件和光网络中。



产品特点

- 低插入损耗
- 无活动部件
- 快速响应
- 尺寸小
- 衰减量精度高

产品用途

- 信道光功率控制和均衡
- Mux/Demux和OADM模块
- 光路过载保护
- 信道开关切换
- 动态均衡增益

性能指标

(如无特殊说明, 所有参数在-5 ~ 70 °C的环境温度下有效)

参数	符号	参数值				说明
		最小值	典型值	最大值	单位	
光学性能						
通道数		4/8/10				
工作波长	λ_{op}	1530~1575			nm	
插入损耗 ⁽¹⁾	IL		0.8	1.2	dB	
动态衰减范围			25		dB	
偏振相关损耗	PDL		0.7		dB	20dB衰减量时
温度相关损耗	TDL		0.2	0.4	dB	20dB衰减量时
回波损耗	RL	45			dB	
光串扰	X-talk	40			dB	
色散				1	ps/nm	
偏振模色散	PMD			0.1	ps	
响应时间			5	10	ms	10%~90%
重复性				0.2	dB	
衰减分辨率		连续衰减				

* (1) 不包括连接头损耗

参数	符号	参数值				说明
		最小值	典型值	最大值	单位	
电学性能						
驱动电压	V_{op}		5		V	20dB衰减量时
驱动功耗			150		mW/ch	20dB衰减量时

