

MEMS 光衰减器(反射式)

【简介】

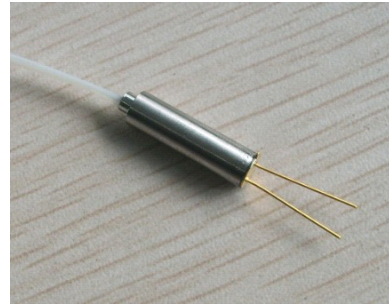
基于微机电系统 (MEMS) 的动态可调光衰减器(Dynamic Variable Optical Attenuator——简称 DVOA)是实现全光网中功率调节的重要元件。 DVOA 能够实现对所有光网的全面远程控制。主要应用在：预置光功率均衡、信道传输均衡、光自动增益调节、光接收器的保护等。我公司研发的 DVOA 产品，采用了 MEMS 控制芯片及独特的光学设计，使产品更加小型化，成本更低，并且反应更加迅速，具有更高的稳定性和可靠性，易于制造。可靠性是依照 Telcordia GR1073 的可靠性检验标准，现已经通过 Telcordia GR1073 检验。

【产品特性】

高可靠性与稳定性；
传输光功率高
低插入损耗；
反应迅速；
体积小；

【用途】

光路功率平衡；
信道传输均衡；
光接收机的保护
光路通断
光自动增益调节



【性能指标】

参数	单位	指标	备注
波长范围	nm	1530 - 1570	C 波段
		1570 - 1610	L 波段
衰减类型	常开 或 常闭		
衰减范围	dB	≥ 30	
最大衰减范围	dB	≥ 45	
插入损耗	dB	≤ 0.7 (0.5 典型)	不含连接头损耗
衰减类型		连续	
波长相关损耗	dB	≤ 0.3	在 0dB 测试
		≤ 1.5	在 20dB 测试
纹波	dB	≤ 0.05	0.4nm 带宽在 20dB 测试
偏振相关损耗	dB	≤ 0.1	在 0dB 测试
		≤ 0.3	在 20dB 测试
温度相关损耗	dB	≤ 0.2	在 0dB 测试比较
		≤ 1.0	在 20dB 测试比较
回波损耗	dB	≥ 55	
PMD	ps	≤ 0.1	
响应时间	ms	≤ 2 (1 典型)	10-90% 光功率
传输光功率	mW	300	
驱动电压	VDC	5.2V or 15V	在 5.2v 典型是 30db
功耗	mW	≤ 2	
工作温度	°C	0 to 70	
贮藏温度	°C	-40 to 85	

【订货信息】

COF	VOA	端口	工作波长	光纤类型	光纤长度	连接头
		0101=1X1	13=1310nm	1=裸光纤	1=1 米	0=None
		0202=2X2	15=1550nm	2=900um 光	2=2 米	1=FC/APC
		XX=other	16=1625nm	纤		2= FC/PC
			X=other	XX=other		3=SC/APC
						4=SC/PC
						5=ST
						6=LC
						XX=other

【封装尺寸及管脚定义】

