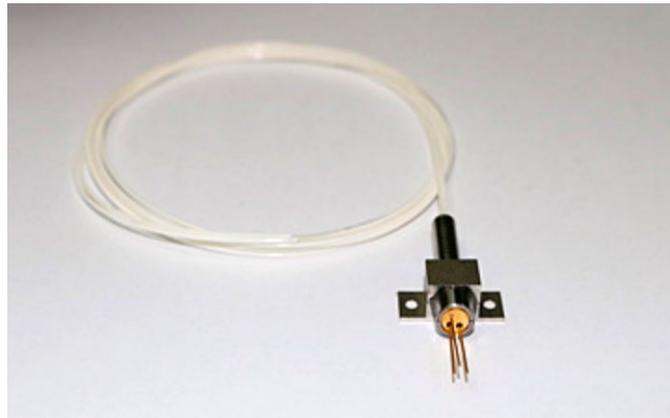


1310nm多模MEMS衰减器



产品描述:

多模/单模可调衰减器基于筱晓光子独特光学设计加工能力,我们的VOA具有能快速调节光衰减、尺寸小、低插损、低偏振相关损耗、高模式相关稳定性及高可靠性等特点,主要应用于多模传输网络、功率均衡、产品测试、相关仪器设备等。

产品特点:

- ☀ 工作波长范围宽 & 温度范围广
- ☀ 低插入损耗
- ☀ 偏振相关损耗及偏振模色散小
- ☀ 具有极高的可靠性和稳定性
- ☀ Telcordia GR-1221 & GR-1209

产品应用:

- ☀ 多模产品测试
- ☀ 多模传输网络
- ☀ 功率均衡
- ☀ 接收机保护
- ☀ 相关仪器设备

技术参数:

参数	单位	单模	多模
衰减类型	nm	亮态或暗态	
波长	nm	O/C/L波段或1250-1650	850±30nm 1310±30nm
衰减范围	dB	≥40/45	≥30
插入损耗(IL)	dB	≤0.6	≤0.6
回波损耗	dB	≥50	≥30
重复性	dB	≤0.03dB@ATT≤20dB	
PDL1	dB	≤0.2@10dB	
PDL2	dB	≤0.5@20dB	
工作温度	°C	-5~70	
存储温度	°C	-40~85	
开关速度	ms	≤3	
寿命	Cycle	≥1x10 ⁹	
最大光功率	mW	≤500	
驱动电压	V	0~7V	0~9V
光纤和套管类型	按客户要求制作		
光纤长度	按客户要求制作		
连接头类型	按客户要求制作		

项目	光学性能			规格	备注
1	衰减器类型	Bright or Dark		Bright	Bright:最小插损@0V Dark:最大衰减@0V
2	工作波长	nm		多模:850±30nm1310±30nm	单模:O/C/L波段或1250-1650
3	衰减范围	Min	dB	多模:≥30; 单模:≥40	工作电压:≤±9V, 方波
4	插入损耗	Max	dB	1.0	
5	重复性@20dB	Max	dB	0.1	
6	模式相关损耗@20dB20Minute	Max	dB	0.2	
7	回波损耗	Min	dB	30	
8	响应时间	Max	ms	3	
9	最大可承受光功率	Max	mw	500	
电学性能				规格	
1	驱动电压(AC)	Max	V	单模:0-7V, 多模:0-9V	
2	功耗	Max	mw	10	
机械性能				规格	
1	光纤类型			50/125um、62.5/125um, SMF-28E	
	寿命	MIN	Cycle	≥1x10 ⁹	
2	Fiber Length	Min	m	1.0	

备注:

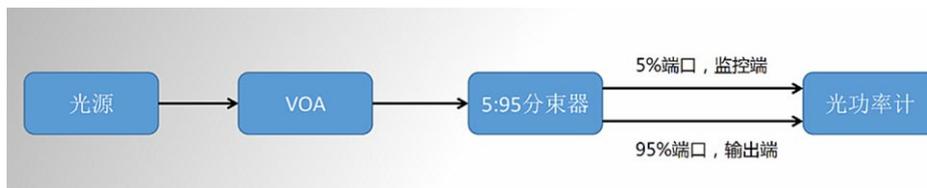
*.有所指标皆为未不含接头指标, 切仅在以上波长, 偏振态和温度下确保有效。

**.指标若有更改, 恕不另行通知。

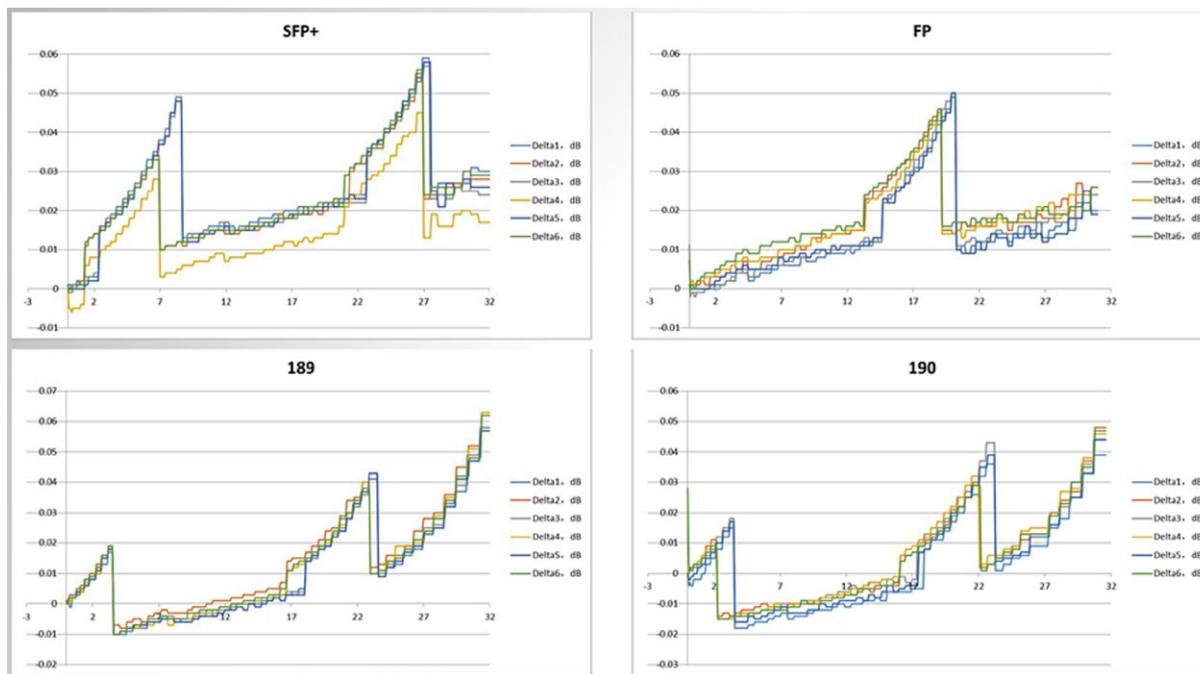
推荐应用:

在多模VOA后端接入一个5:95分束器, 其中5%端口输出接多模PD, 为监控端, 95%端口直接输出, 为输出端。通过监控端进行数据复算, 控制输出电压, 使输出端达到设定衰减值。

测试框图:



测试数据---衰减准确度:



1. 横坐标为衰减值。
2. 纵坐标为: 监控端推算衰减与输出端实际衰减差值。

推荐供电条件

1. 连续方波驱动, 频率: 5KHZ, 波形: 方波
2. 峰峰值: 0-35V, 占空比: 50%

