

C 波段 单模 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。插入损耗 ≤ 1.0 dB 光纤接头 FC/APC 接头

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、具有高的可靠性和稳定性、Telcordia GR-1221 & GR-1209

产品型号

MEMS-VOA- WC-1-9-SMA

应用领域

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

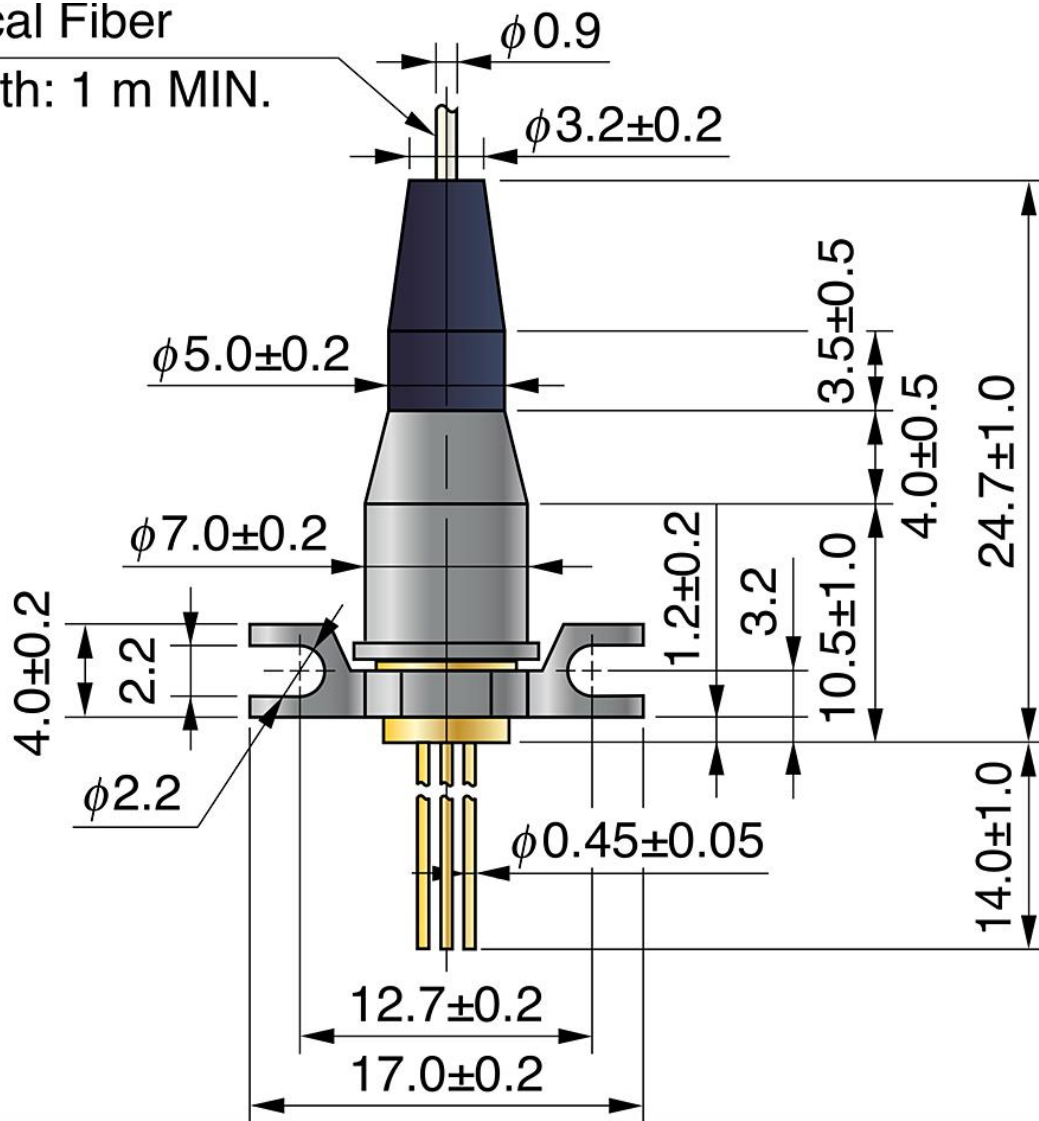
核心参数

工作波长	衰减范围	最大光功率
C 波段	$\geq 40\text{dB}$	$\leq 500\text{mW}$

尺寸图

Optical Fiber

Length: 1 m MIN.



核心参数

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±30nm1310±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	$\geq 1 \times 10^9$	
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。

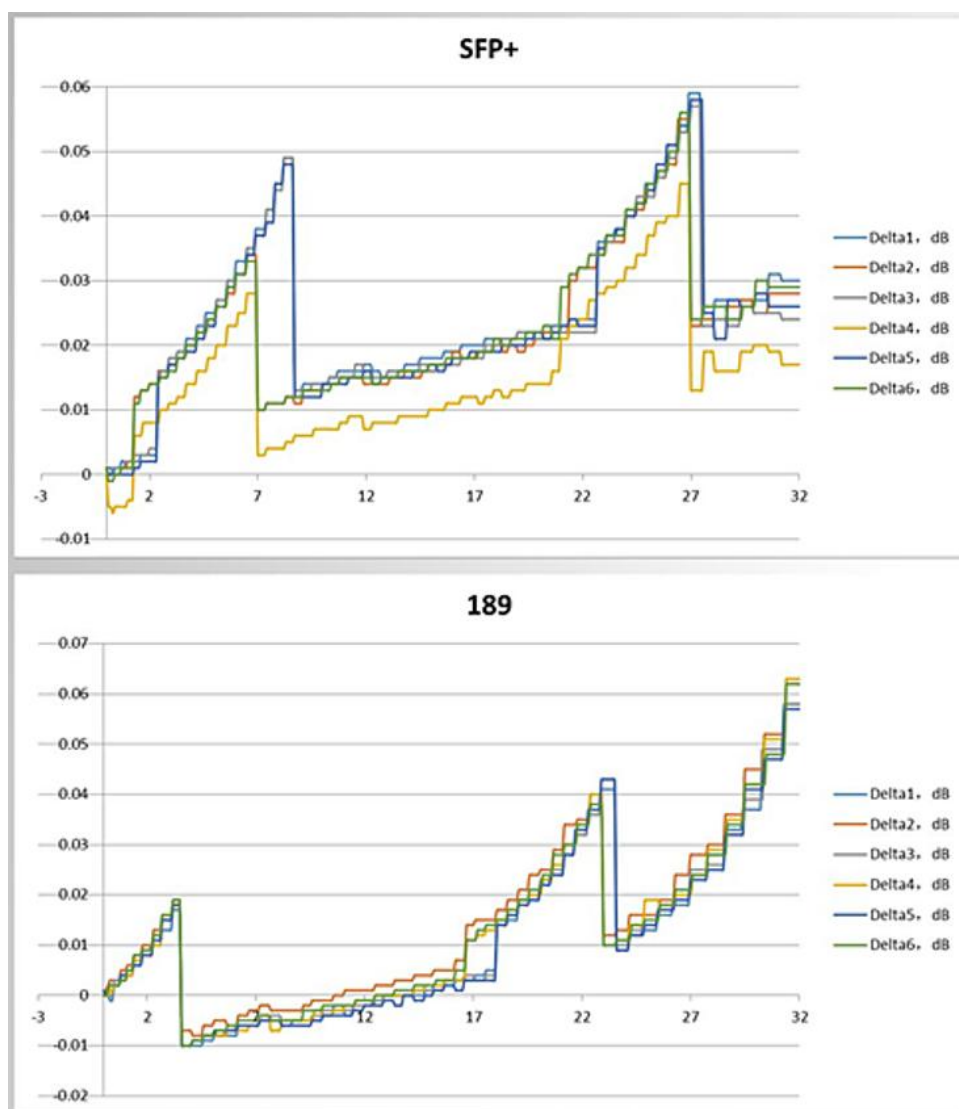
通过监控端进行数据反算, 控制输出电压, 使输出端达到设定衰减值。

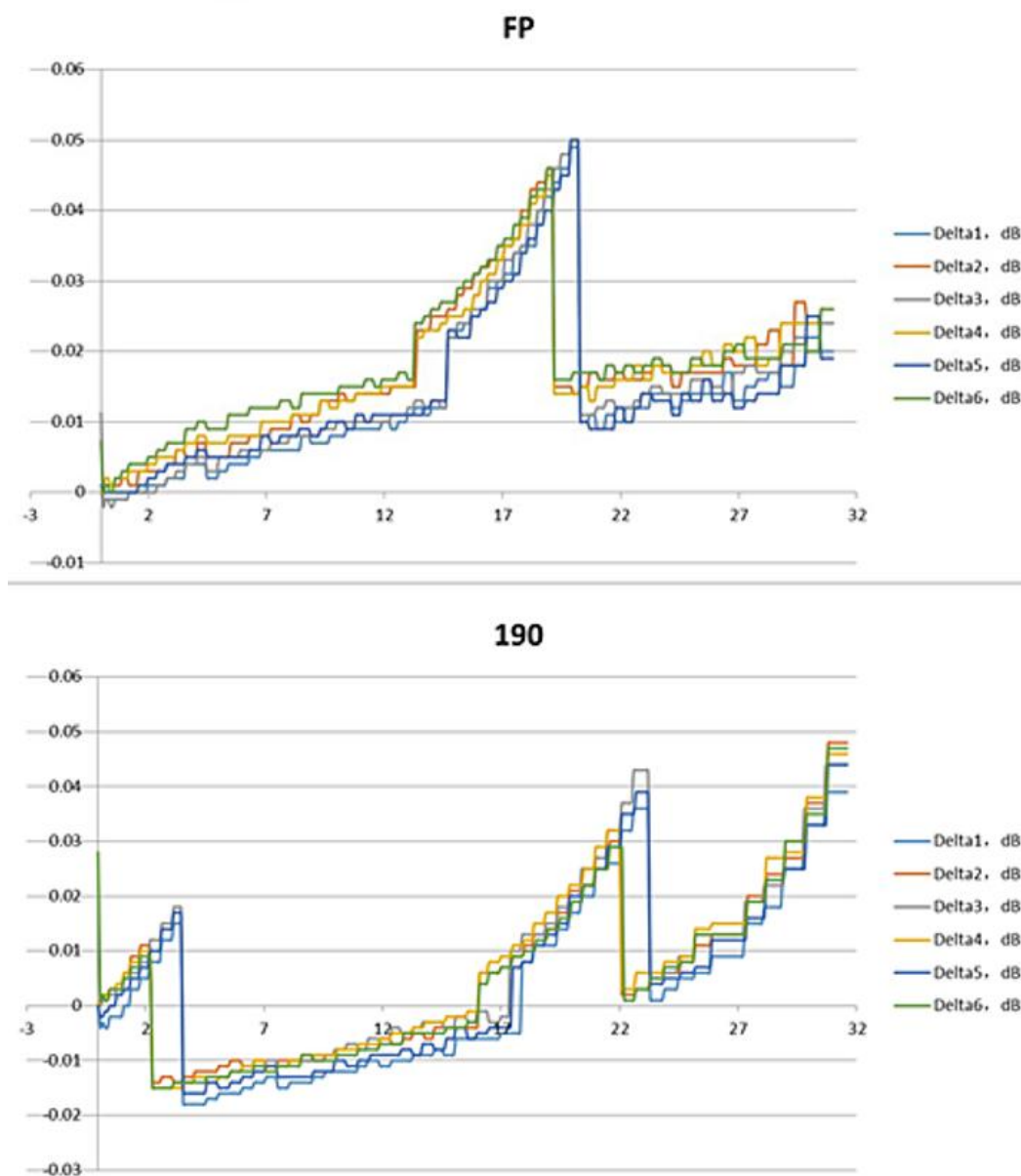
特性曲线

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：监控端推算衰减值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%

订购信息

订购信息

MEMS-VOA- W□□□□ -☆-△-XX

W□□□□: Wavelength

850:850nm

1310:1310nm

1550:1550nm

1570:1570nm

1650:1650nm

O/C/L: O/C/L 波段

☆ : Pigtail Length

05:0.5m

1: 1m

10:10m

△: Loose Tube

B:Bare Fiber

9:900um Loose Tube

20:2mm Loose Tube

30: 2mm Loose Tube

XX: Fiber and Connector Type

S5A=MM50/125+ FC/APC

S5P= MM50/125+ FC/PC

S6A=MM62.5/125+ FC/APC

S6P= MM62.5/125+ FC/PC

SMA=SM Fiber+FC/APC

SMP=SM Fiber+FC/PC