



保偏 MEMS 可调光衰减器 (VOA)

筱晓光子的保偏 MEMS 可调光衰减器(VOA)使用微机电 MEMS 芯片驱动, 利用静电驱动反射镜旋转, 实现输入光连续的可调衰减, 有亮态和暗态两种类型。

特征

- 低插入损耗
- 高衰减量, 连续可调
- 重复性高、寿命长
- 尺寸小
- 符合 GR-1209 与 GR-1221 标准



应用

- 光放大器 (EDFA)中的功率控制
- 波分复用器(WDM)和配置网络中的功率控制

主要规格

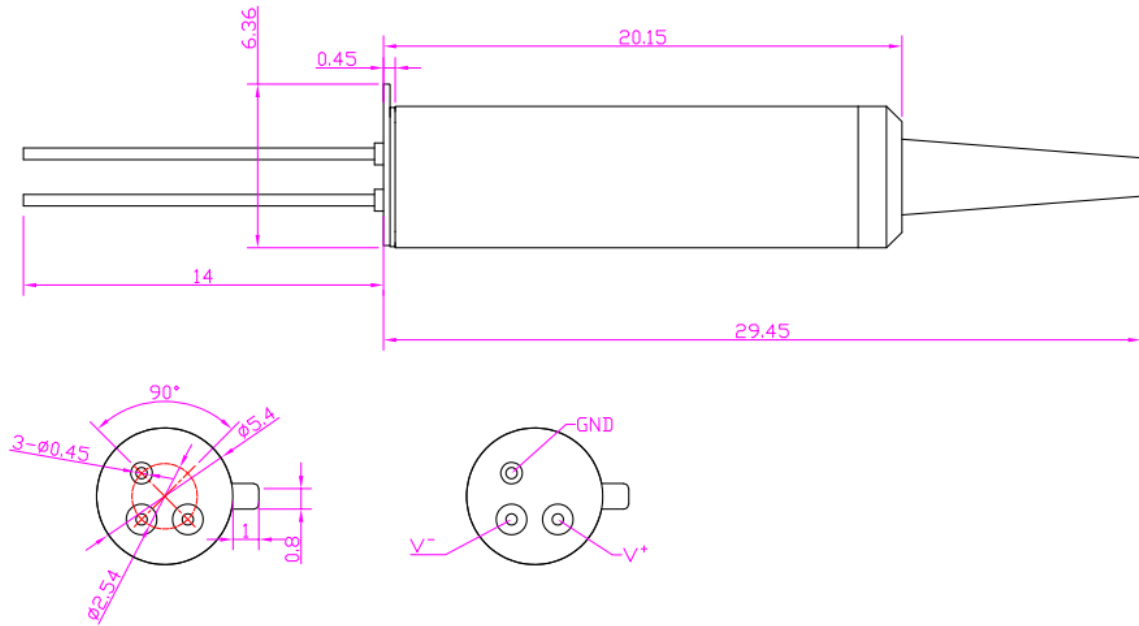
参数	单位	PM
衰减类型	nm	常开
波长	nm	980nm
消光比	dB	$\geq 16\text{dB}$
衰减范围	dB	≥ 40
插入损耗 (IL)	dB	≤ 1.2
回波损耗	dB	≥ 45
重复性	dB	$\leq 0.03\text{dB}@ATT \leq 20\text{dB}$
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	-5~70
存储温度	$^{\circ}\text{C}$	-40~85
开关速度	ms	≤ 3
寿命	Cycle	$\geq 1 \times 10^9$
最大光功率	mW	≤ 500
驱动电压	V	0~7V
光纤和套管类型	PM 980 (熊猫型) / 0.9mm	
光纤长度	$1\text{m} \pm 0.05\text{m}$	
连接头类型	FC/APC 慢轴对正	

注: 1. 以上测试损耗(IL)是基于 23 $^{\circ}\text{C}$ 下测试的结果

2. 重复性数据是基于 100 cycle 重复测试的结果。



尺寸



(Units: mm)