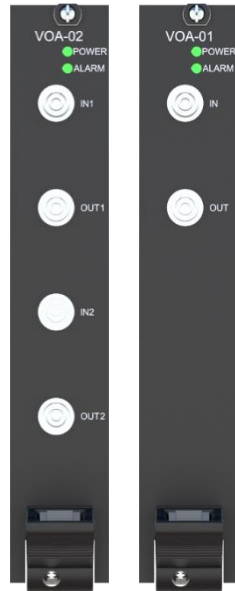


VOA 程控衰减器模块



VOA 模块面板图

VOA 模块的主要功能

- ◆ 基于 MEMS 可调光衰减器
- ◆ 按指定的衰减值对输入光施加衰减并输出

VOA 模块主要特点

- ◆ 宽动态范围：高至 60dB
- ◆ 线性度好： ± 0.1 dB
- ◆ 支持衰减锁定和输出光功率锁定 2 种模式
- ◆ 使用寿命长
- ◆ 调节速度快

VOA 推荐使用场景

- ◆ 单模有源光模块指标测试

MOA 推荐使用场景

- ◆ 多模有源光模块指标测

VOA 模块技术参数

项目	单位	技术参数			
		ONU 测试	光模块测试		
通道数量	-	1/2			
波长范围	nm	1270/1310/1490/1550/1577	1250 ~ 1650		850+/-40
最大衰减	dB	60	40	60	35
最小保证输出光功率	dBm	-60	-60	-60	-40
典型插入损耗	dB	1.6	1.5	2	1
最大插入损耗	dB	2.5	2	2.8	1.8
差分光功率监控	-	带	带	带	输出监控
衰减线性度	dB	±0.1			±0.2
衰减重复性	dB	±0.1			
衰减设置分辨率	dB	0.005			0.1
光功率监控线性度	-	0.05dB±200pW	0.03d±5pW	±0.03dB ±5pW	±0.03dB ±5pW
光功率设置重复性	-	±0.05dB±200pW	±0.03dB±5pW	±0.03dB±5pW	±0.03dB±5pW
光功率设置分辨率	dB	0.005	0.005	0.005	
最大输入光功率	dBm	21	21	21	23
回波损耗	dB	≥45	≥45	≥45	≥30
典型衰减生效时间	ms	250			300
耐受能力	次	≥10 亿			-
光纤类型	um	9/125			50/125
连接器类型	-	FC ^[2]			
工作温度	° C	5 ~ 40			
存储温度	° C	-30 ~ 60			
湿度要求	-	15% ~ 80% 相对湿度、非凝露			