

产品特点

- ☑ 波长范围 1525-1568nm (C 波段) 或 L 波段
- ☑ 基于 MEMs 的衰减, 最大衰减率优于 40dB
- ☑ 最大输入功率 200 mW
- ☑ 响应速度典型值 2 ms
- ☑ 内嵌光学功率监测器, 显示校准读数
- ☑ 启动功率锁定模式可以稳定输出
- ☑ 支持 RS232 通信



电控光纤衰减器 (EVOA) 采用基于 MEMs 技术的可调光衰减器, 通过调整内部的 MEMS 反射镜角度可以调节输入和输出光纤之间的衰减系数, 它即可以用于控制单模光纤的光功率, 也可以工作在输出光功率锁定模式下。

应用领域

- ◇ 光纤链路增益控制
- ◇ 波分系统功率均衡
- ◇ 光接收机保护
- ◇ 光发射功率控制

衰减量大于 40 dB, 通过面板电位器手动旋转、串口或 SMA 接头施加外部控制电压 (最大频率 1 kHz), 可以连续调谐 衰减。输出功率以 mW 为单位显示在前面板上。显示的输出光功率默认状态在 1550 nm 校准, 也可以在 EVOA 工作波长范围内进行其它波长的自定义校准。

特有的功率锁定功能, 能够自动稳定地输出功率。只需将 EVOA 调节到所需的功率水平, 并调至 APC 模式既可, 在这种模式非常适合校正长期测量中出现的慢速漂移。

性能指标

| 技术参数    | 最小值         | 典型值    | 最大值     | 其它       |
|---------|-------------|--------|---------|----------|
| 波长范围    | C 波段或 L 波段  |        |         | -        |
| 衰减范围    | 0 dB        | -      | 40 dB   | 不含连接器损耗  |
| 插入损耗    | -           | 1.0 dB | 1.5 dB  | -        |
| 回波损耗    | 40 dB       | -      | -       | -        |
| 输入监控光功率 | -           | -      | 200 mW  | -        |
| 最大承受功率  |             |        | 500mW   |          |
| 偏振消光比   | -           | 18 dB  | -       | 保偏型      |
| 调制电压    | 0 V         | -      | +5 V    | -        |
| 调制带宽    | DC          | 500 Hz | 1000 Hz | 仅 AAC 模式 |
| 输入阻抗    | 高阻态         |        |         | -        |
| 接头类型    | FC-APC/PC   |        |         | -        |
| 电源类型    | DC/+5 V     |        |         | -        |
| 通讯方式    | RS232       |        |         |          |
| 电源及通讯接口 | Mini_USB 接口 |        |         |          |
| 光纤类型    | SMF/PMF     |        |         | -        |