



产品特点

- ☑ 可改变输入光正交偏振分量之间的延迟时间
- ☑ 低插入损耗
- ☑ 亚皮秒量级分辨率
- ☑ 宽工作波长范围
- ☑ 宽延迟量范围
- ☑ 直线电机驱动技术
- ☑ 结构尺寸紧凑



峻烽科技 OM-DDL-SVD-R-33 型差分偏振延迟线设计用于高速光通信网络中的偏振模式色散 (PMD) 控制。基本工作原理为, 将输入光纤的光波分解为两个正交偏振态, 通过改变一个偏振态相对于另一个偏振态的光程, 实现两个正交偏振态之间的相对时间延迟, 后将两个正交偏振态合束至输出光纤。

可根据用户需要, 设计更大延迟量且双向对称的相对时延, 设备分辨率可达 3 fs, 并可通过 RS-232 接口进行远程控制。

应用领域

- ◇ 高速光通信系统 PMD 补偿
- ◇ PMD 仿真
- ◇ TDM 系统位对准
- ◇ 干涉型光纤传感器
- ◇ 相干光通信系统

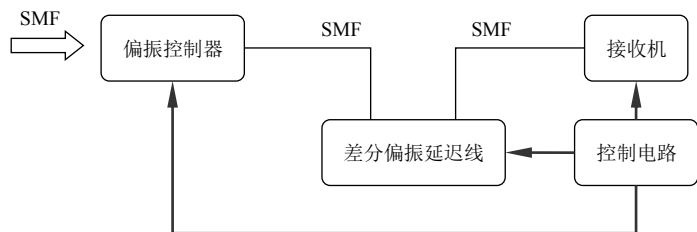


图 A. 差分偏振延迟线用于 PMD 补偿原理图

性能指标

技术参数	OM-DDL-SVD-R-33	技术参数	OM-DDL-SVD-R-33
工作波长范围	1064 / 1310 / 1550 nm	零延迟精度	+/-0.1 ps
最大插入损耗	<1.5 dB	重复性	<0.05 ps
延迟量	-27.3 ps / +165.8 ps (可定制)	延迟调节速度	3 ps/s
延迟分辨率	2.7 fs	回波损耗	>60 dB
光纤类型	SMF 或 PMF 900 um 松套管	光接口类型	FC/APC FC/PC 或指定
工作温度	-10~+60°C	存储温度	-20~+75 °C
电源类型	DC +12 V / GND	电源功耗	<5 W
最大光功率	300 mW	外形尺寸	108×56×23.5 mm