



# 差分偏振延迟线

# OM-DDL-SVD-R-30 型

## 产品特点



- ☑ 可改变输入光两个正交偏振态之间的延迟时间
- ☑ 低插入损耗
- ☑ 亚皮秒量级延迟量分辨率
- ☑ 宽工作波长范围
- ☑ 宽延迟量范围
- ☑ 电控工作
- ☑ 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 1.961fs, 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

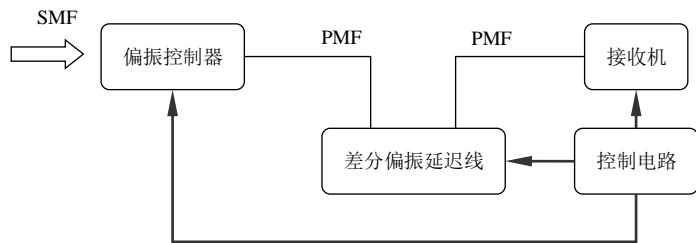


图 A. 差分偏振延迟线用于 PMD 补偿原理图

## 性能指标

技术参数	OM-DDL-SVD-R-30	技术参数	OM-DDL-SVD-R-30
工作波长范围	1064nm/1310nm/1550 nm	延迟分辨率	1.961fs
最大插入损耗	<2.0dB	零延迟精度	+/-0.2 ps
整体延迟量	300ps	重复性	<0.05 ps
负延迟量	<=30ps	延迟调节速度	>100 ps/S
正延迟量	>=270ps	回波损耗	>60 dB
光纤类型	PMF 900 um 松套管	光接口类型	FC/APC FC/PC 或指定
输入输出内部对准角度		默认 0°对准, 可定制单端或双端 45 度对准	
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	<5W
最大光功率	300 mW	外形尺寸	169*56*22.5mm