OPEAK®

双路光纤延迟线

Variable Optical Delay Line

VDL-SVD-XX

产品特点

- ☑ 反射式光路结构。
- ☑ 支持速率控制模式与位置控制模式。
- ☑ 集成双路独立模块
- ☑ 高分辨率位置控制模式。
- ☑ 低传动副机械空回。
- ☑ 低插入损耗与全程插入损耗变化。

应用领域

· 光学相干层析成像（OCT）
· 光学傅立叶光谱分析
· 光学（光纤）干涉仪
· 光纤传感系统
· 光学相位延迟发生与测量
· 光学时分复用技术（OTDM）

VDL-SVD 型可变光纤延迟线是一款反射式光路双路电控光纤延迟线，适用于高灵敏度光纤干涉仪等应用，在一个结构体内集成了两路可变光纤延迟线，采用微型化的光学器件压缩了内部空间，精密调校的线性位移台与伺服电机驱动器确保在整个运动量程内的运动平稳性，适用于光纤干涉仪、光相位稳定控制等应用场景。

性能指标

性能参数	最小值	典型值	最大值	备　注
工作波长（nm）	-	1064/1310/1550	-	
光学延迟量（ps）	-	100	-	
延迟量分辨率（fs）		6.503fs	-	
延迟量精度（fs）[1]		±33.5fs	-	
扫描速率（ps/s）		160		
静态插入损耗（dB）	-	1.5	2.0	
插入损耗变化量（dB）	-	+/-0.5	-	
偏振相关损耗PDL（dB）	-	0.1	-	
回波损耗RL（dB）	-	55	-	
光损伤阈值（mW）	-	-	300	
偏振消光比（dB）	18			
供电电源	DC +12 V / GND DC			
电源功耗	200mA			室温25°
控制方式	RS232串口通信			
工作温度范围	-25℃～+65℃			
储存温度范围	-40℃～+85℃			
光纤类型	SMF28e			
光纤长度	标准长度1m			
电气连接器类型	排线输出			
机械尺寸（L*W*H）	需要问下梁工			

注：1 延迟量与结构尺寸直接相关，最大可订制延迟量请与我们的技术人员联系确认您的具体需求。

2 集成两路延迟线，每路参数如上