



产品特点



- ☑ 专有的光路量程倍增技术
- ☑ 专有的长程光准直技术
- ☑ 低插入损耗 (<3.0 dB)
- ☑ 飞秒量级延迟量分辨率 (4.8 fs)
- ☑ 极低的全量程插入损耗变化量 (Typ. <0.5 dB)
- ☑ 伺服电机控制
- ☑ 单模或保偏光纤
- ☑ 结构尺寸紧凑

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

VDL-MOF-R-70 型可变光纤延迟线是一款基于峻烽科技专有的光程倍增技术和长程光准直器的大量程光纤延迟线。一体化光路设计避免了多个延迟线串联带来的插入损耗高、功率起伏大的问题。针对保偏型光延迟线，采用特有的光路调校技术可补偿光路偏振退化，克服了串联延迟线的偏振特性退化问题。内部采用伺服电机驱动装置及高精度传动部件，结合专用驱动器，可实现高速定位与快速扫描。

可提供单模和保偏型光纤延迟线，外形尺寸可定制，更大延迟量可选。

性能指标

技术参数	VDL-MOF-R-70	技术参数	VDL-MOF-R-70
工作波长	1550 nm	回波损耗	>60 dB
光学延迟量	7000 ps	光损伤阈值	300 mW
延迟量分辨率	4.8 fs	偏振消光比	18 dB(保偏型)
延迟量精度	±20 fs	供电电源	DC +12 V / GND DC
扫描速率	650 ps/S	电源功耗	<8 W
静态插入损耗	<3 dB	控制方式	RS232 串口通信
插入损耗变化量	±0.5 dB	工作温度范围	0°C ~ +45°C
偏振相关损耗	<0.1 dB	储存温度范围	-15°C ~ +65°C
光纤类型	SMF/PMF	电气连接器类型	J30J-15-ZKP
光纤长度	标准长度 1m	机械尺寸	485*87*61.5mm