

固定光纤延迟线

FDL-X

Optical Delay Line

产品特点

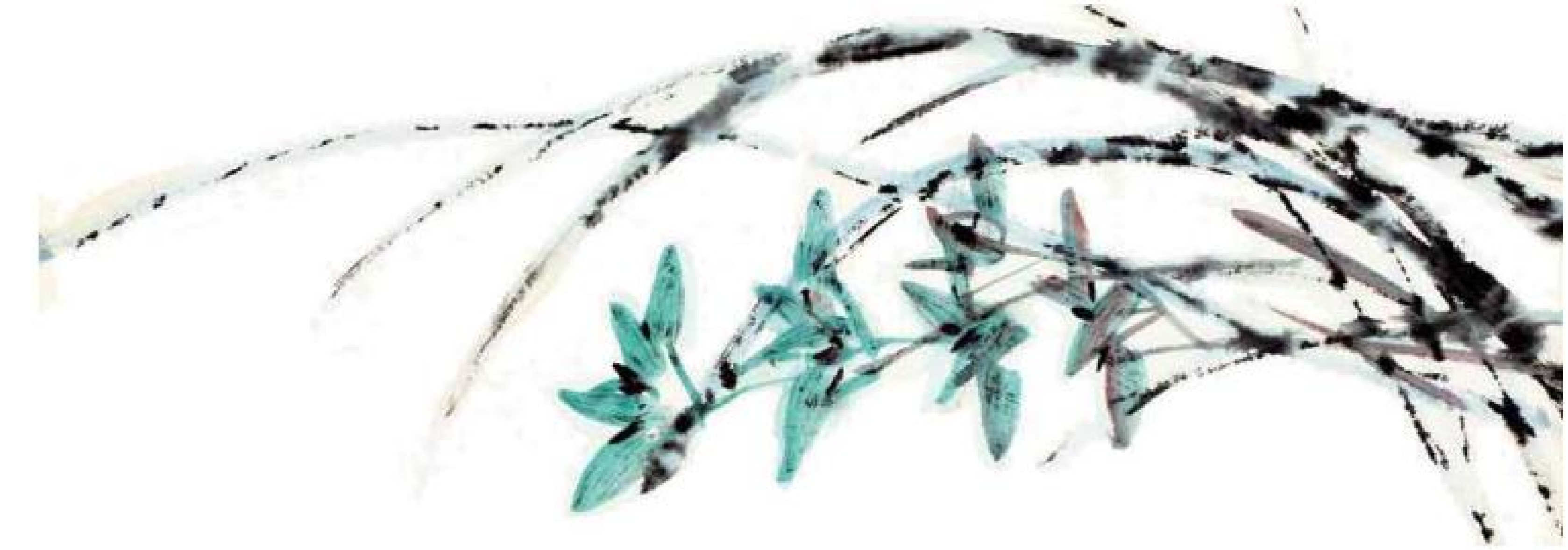
- ☑ 反射式光路结构或骨架缠绕式。
- ☑ 多种延迟量可选
- ☑ 低插入损耗与全程插入损耗变化。



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)

光延迟线用于多种测试目的，如分集点、雷达应用、距离模拟和信号处理，分为 C 型和 L 型，其中 C 型由高品质光纤绕制在骨架上，或者绕制成无骨架光纤环圈，具有最小的弯曲损耗和较低的弯曲半径。L 型为空间光反射式光路结构，延迟量与器件长度成正比。C 与 L 型均可定制延迟量和外形尺寸，微型化的结构尺寸使产品可轻松集成到狭窄的系统空间内。



性能指标

性能参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作波长 (nm)	-	1550	-	C型
	1260		1620	L型
光学延迟量	1us		2000us	C型
	100ps		2000ps	L型
静态插入损耗 (dB)	-	0.3		C型
		1.5	2.0	L型
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			
工作温度范围	-25℃~+65℃			
储存温度范围	-40℃~+85℃			
光纤类型	SMF28e/PMF			
机械尺寸 (L*W*H)	根据波长确定			

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