

手动光学延迟线

C 波段/L 波段/C+L 波段



产品描述:

手动光学延迟线(Optical Delay Line, ODL)是一种用于调节光路中光程长度的装置,广泛应用于光学实验(如干涉仪、泵浦-探测系统、光学相干断层扫描等),通过机械调整反射镜的位置来精确控制光信号的延迟时间。

产品特点:

- 独特的延迟机械装置
- 连续可靠工作
- 宽延迟范围
- 延迟精度高
- 高可靠性
- 较低的偏振相关损耗($<0.1\text{dB}$)
- 简洁紧凑的结构

应用领域:

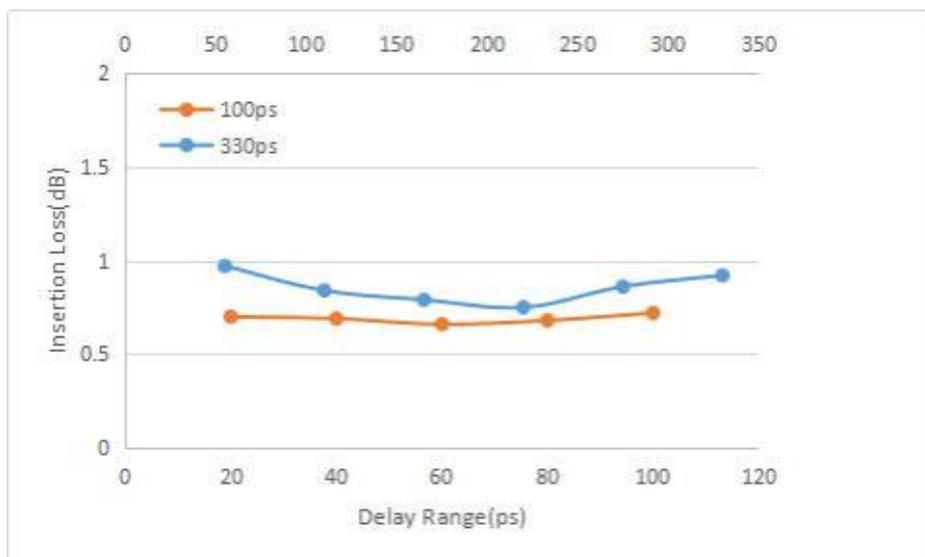
- 雷达测试、校准
- 相控天线阵列
- 光学相干层析 X 射线照相法
- 光干涉度量
- 光纤传感器

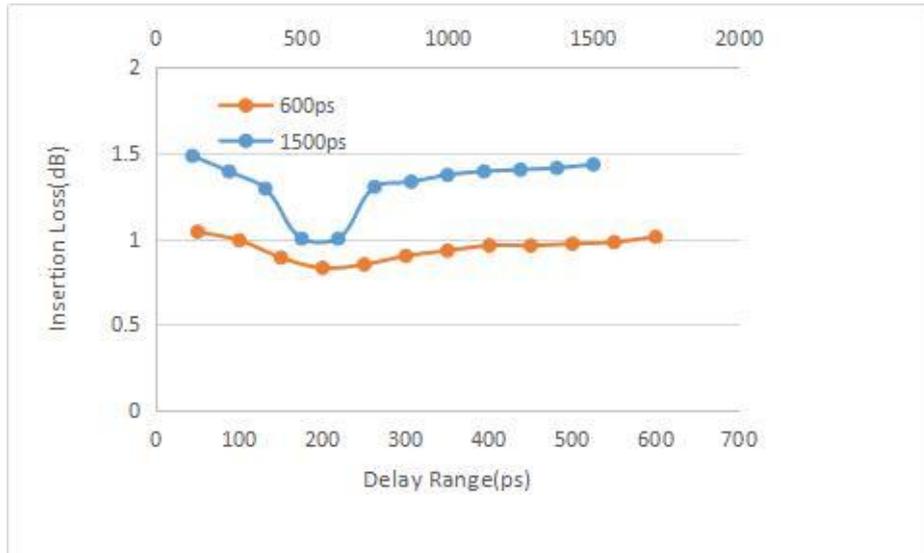


技术指标:

项目	指标
工作波长 (nm)	C 波段、L 波段、C+L 波段, 或其它波长
延迟范围 (ps)	0~100
	0~330
	0~700
	0~1500
分辨率 (ps)	0.05
插入损耗 (dB)	0.8 (典型值)
	1.2 (最大值, 0~1500ps 时, ≤1.4dB)
插入损耗变化 (dB)	±0.25 对应 0~100ps
	±0.35 对应 0~330ps
	±0.55 对应 0~700ps
	±1.5 对应 0~1500ps
消光比 (dB)	>18
回波损耗 (dB)	>55
传输光功率 (mW)	500 (典型值)
光纤类型	Conning SMF-28 或 Fujikura PM Panda fiber
工作温度 (°C)	0~+50
储存温度 (°C)	-40~+65
尺寸 (L×W×H)	72.53×32×35.5 对应 100ps
	105×32×35.5 对应 330ps
	167.54×32×35.5 对应 700ps
	169×46×35.5 对应 1500ps

典型延迟谱线:





订货信息:

1. 工作波段: C 波段; L 波段; C+L 波段; 或其它
2. 延迟范围: 100ps; 330ps; 700ps; 1500ps; 或其它
3. 连接类型: FC/PC; FC/APC; SC/PC; SC/APC; LC/PC; LC/APC; ST/PC; 或其它
4. 光纤类型: SMF 900 μ m; MMF 50/125/900 μ m; MMF 62.5/125/900 μ m; PM Panda; 或其它
5. 尾纤长度: 1m; 2m; 或其它

