

## 手动可调光纤延迟线

描述:

莱特索斯光电研发生产的第三代手动光纤延迟线（Optical fiber delay line）是一款具有高精度、低插损独特的延迟机械装置，连续可靠工作；宽延迟范围，延迟线可达到 ps&fs 数量级，高可靠性，较低的偏振相关损耗（ $<0.1\text{dB}$ ），较低的插入变化（ $<0.5\text{dB}$ ）简洁紧凑的结构。并可按用户所需产品要求定制。



### 【光纤延迟线的应用】

雷达测试、校准  
相控天线列阵  
光学相干层析  
X射线照相法  
傅里叶光谱分析  
光干涉度量  
光纤传感器  
光时域效果测量  
光网络时分复用（OTDM）的位校准  
光网络中的光缓冲器  
差分群时延（OMD）  
补偿时分多路复用  
光纤干涉仪  
太赫兹研究  
量子通讯、密钥  
生物医药

### 【产品特点】

独特的延迟机械装置，可连续可靠工作，宽泛的延迟范围，并可按用户要求定制延迟精度，延迟精度可达 ps&fs 数量级。

高可靠性，较低的偏振相关损耗（ $<0.1\text{dB}$ ）

较低的插入损耗变化（ $<0.5\text{dB}$ ）

简洁紧凑的结构，重复性较好，性能优异。

产品参数:

参数	指标
波长范围	C-波段 or L-波段或其他波长
光延迟范围	0~100 ps continuous for 100ps model
	0~330 ps continuous for 330ps model
	0~600 ps continuous for 660ps model
	0~1200 ps continuous for 1200ps model
	0~1500 ps continuous for 1500ps model
读数规模分辨率	10.16fs
插入损耗	typ.0.8dB,max 1.2dB
插入损耗参数变化	±0.1dB over entire range for 100ps model
	±0.15 dB over entire range for 330ps model
	±0.15 dB over entire range for 660ps model
	±0.35 dB over entire range for 1200ps model
	±0.5 dB over entire range for 1500ps model
回波损耗	> 55 dB
消光比	>18 dB
光承受功率	max 500mW
工作温度	-10~80℃
储藏温度	-40~80℃
光纤类型	Conning SMF-28, or Fujikura PM Panda fiber
尺寸 (L x W x H)	81.5x34X45mm for 100ps model
	120x38X45mm for 330ps model
	164x38X45mm for 660ps model
	170x48X45mm for 1200ps model
	184x48X45mm for 1500ps model

性能数值:

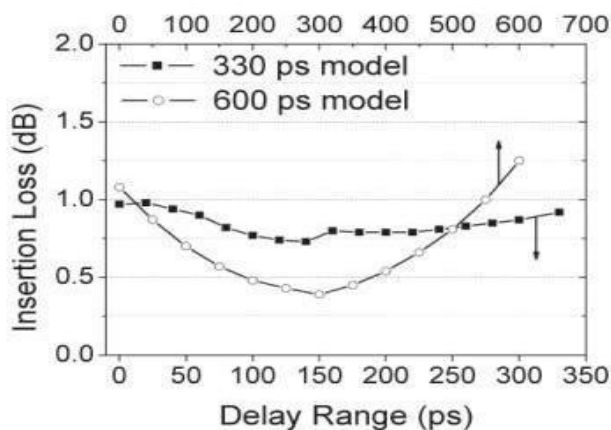
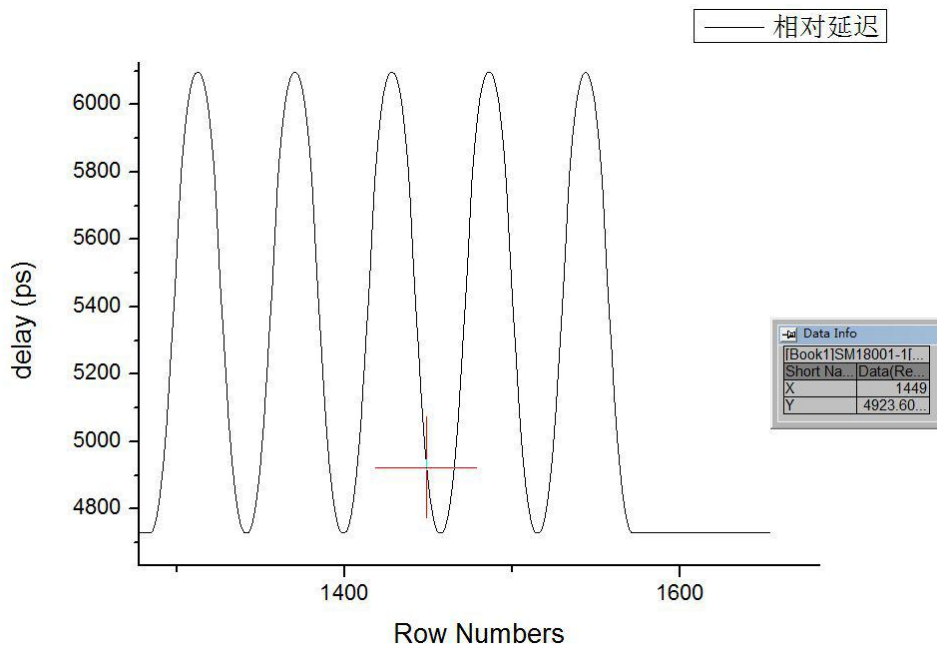


Figure 1. Insertion loss vs. optical delay.

延迟图形:



产品订购信息:

LT	延迟	光纤类型	光纤长度	连接器
	10=100ps 33=330ps 60=660ps 120=1200ps 150=1500ps XX=others	S9=SMF 900um M5=MMF 50/125/900um M6=MMF 62.5/125/900um PM= PM Panda XX=others	1=1.0m 2=2.0m	NE=None FA=FC/APC FC=FC/PC SA=SC/APC SC=SC/PC ST=ST/PC LA=LC/APC LC=LC/PC XX=others

使用说明:

- 1、将光纤COM 端与光源链接，注意保证链接适配、保证插芯端面洁净
- 2、请在有效量程之内调节使用，严禁超出使用量程
- 3、严禁拖拉光纤、小弧度卷曲光纤造成光纤损坏
- 4、如有锁止机构只需调试到目标量后用内六角将摇盘上的精密螺丝锁紧即锁定目标参数

装箱清单:

1. 延迟线一台;
2. 说明书一份;
3. 测试报告一份

**Sichuan lightsos optoelectronic technology co. LTD.**

四川莱特索斯光电科技有限公司

公司网址: [www.sc-lightsource.com](http://www.sc-lightsource.com)

地址: 中国四川省绵阳市游仙经济技术开发区凯越路一号

TEL: **0816-5086613**