

超高速扫描电动光纤延迟线

描述:

莱特索斯光电研发生产的第四代超高速电动光纤延迟线 (Optical fiber delay line) 是一款具有可独立连续扫描脱机工作、超高扫描速度(最高可达10次/S)、高精度、低插损、宽延迟范围等特点的扫描型光纤延迟线。独特的延迟机械装置,采用了超高精度的直线模组,配套光栅尺实时定位。可以连续可靠工作;延迟线可达到 ps&fs 数量级,高可靠性,较低的偏振相关损耗 (<0.1dB), 较低的插入变化 (<0.5dB) 简洁紧凑的结构。并可按用户所要求定制。



【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

【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 (< 0.1dB)

较低的插入损耗变化 (<0.5dB)

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
扫描速度	2.64ps/ms
插入损耗	typ.0.8dB,max 1.2dB
最高扫描次数	0~100 ps for10次/s
	0~330 ps for4次/s
	0~600 ps for2次/s
	0~1200Psfor 1次/1.1S
	0~1500psfor 1次/1.5s
精度	3.33fs
重复定位精度	±3.33fs
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
	± 0.5 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 (PM)
光承受功率	max 500mW
工作温度	-10~80°C
储藏温度	-40~80°C
光纤类型	Conning SMF-28,or Fujikura PM Panda fiber
尺寸 (L x W x H)	208*107*54(可定制尺寸)

性能数值:

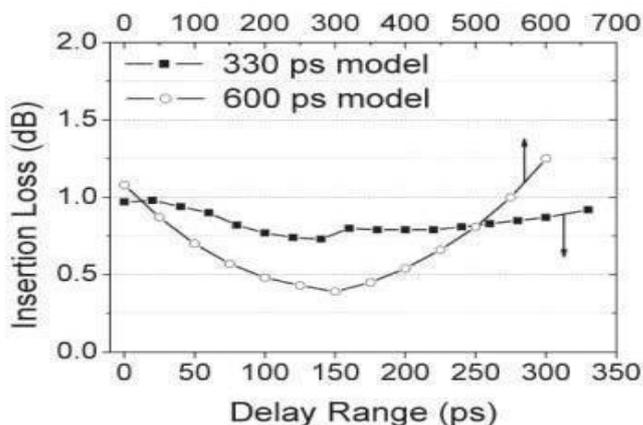
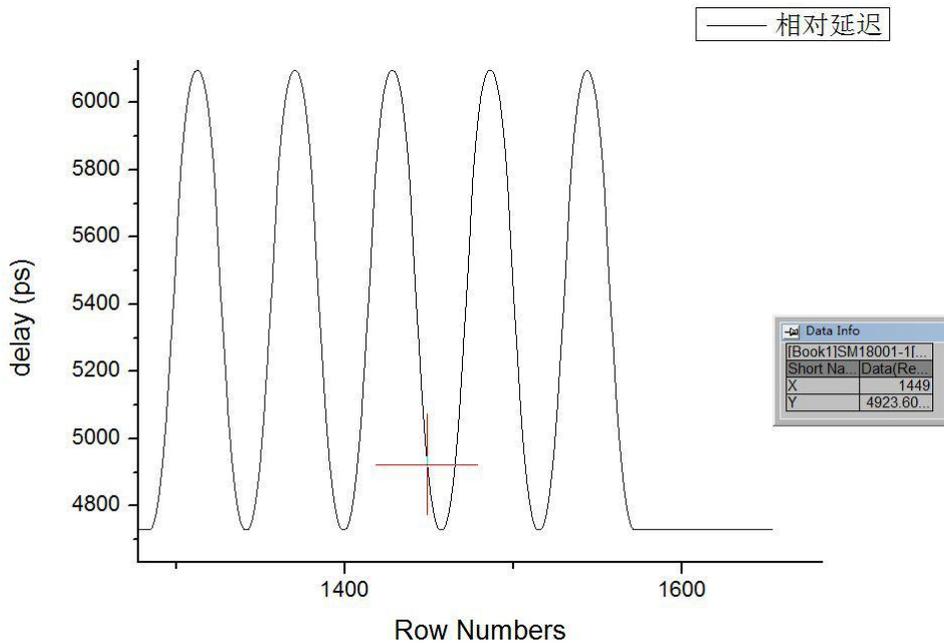


Figure 1. Insertion loss vs. optical delay.

延迟图形:



产品订购信息:

LT	延迟量程	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 3=X	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

注：以上指标均可接受定制，详细的驱动上位机以及操作手册，在购买产品后由莱特索斯技术部统一提供。最终解释权归四川莱特索斯光电科技有限公司所有。

光纤延迟线使用说明书

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

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**

使用说明：

欢迎您使用本公司的光纤延迟线产品，使用前请详细阅读产品说明书

一、软件界面：



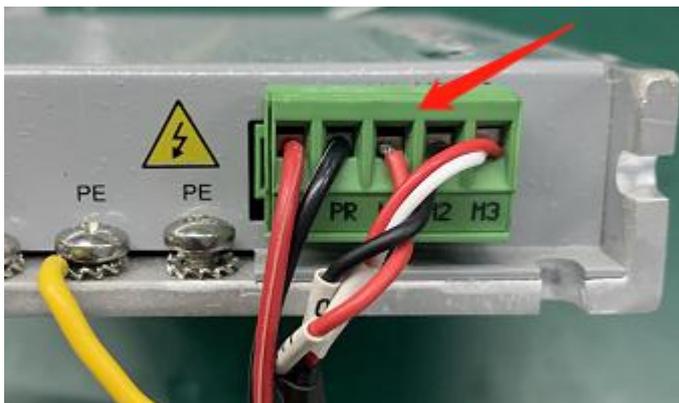
软件以及测试说明：

一、接线说明：

1、将延迟线的两根出线一根连接驱动



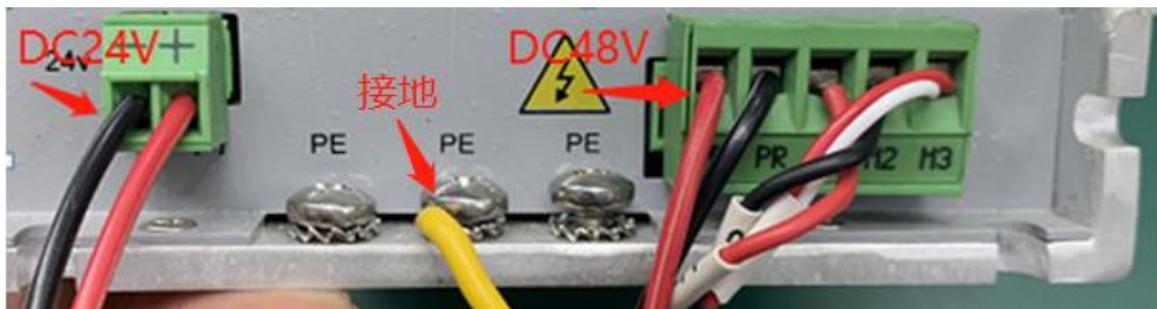
2、将延长线另一根连接



3、将驱动RS232与电脑RS232九针连接



4、将驱动24V口接DC24电源，将接DC48电源，并连接好驱动接地线



二、软件使用说明：

1、连接好线后取下保险销并用胶带封住保险销口

2、将驱动**DC24V** 和**DC48V** 电源供电，并打开软件

3、首先选择量程**1200PS**，再选择电脑**USB**相应输出串口，然后点击初始化

(注意：只能点击初始化一次)待当前位置显示**0**后，选择是单点定位模式或者巡回模式，

如果选择定位模式后在下面延迟栏输入你想要的延迟量并按确定键，延迟线将运行到你输入的延迟量；

之后在延迟栏输入任意延迟量延迟线将运行到你需要之延迟量；如果你选择的是巡回模式那么延迟线将按照你选择的延迟**1**和延迟**2**之间的延迟量来回不停巡回（停留时间一般在**200ms**以上**1000MS** 以下区间）。

4、注意：每一次断电后必须初始化一次方能进行下部操作（且只能初始化一次）

5、请严格按照接线说明以及软件使用说明使用。