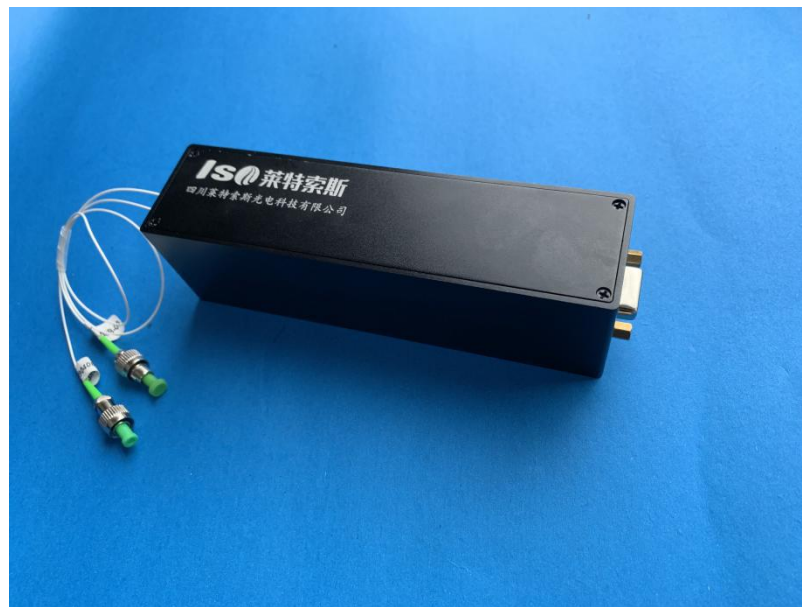


电动光纤延迟线

描述:

莱特索斯光电研发生产的第三代电动光纤延迟线（**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（**<0.1dB**），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
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（**<0.1dB**）

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
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
	±0.5dB 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)	148x38X45mm for 100ps model
	148x38X45mm for 330ps model
	196x38X45mm for 660ps model
	196x48X45mm for 1200ps model
	206x48X45mm for 1500ps model

性能数值:

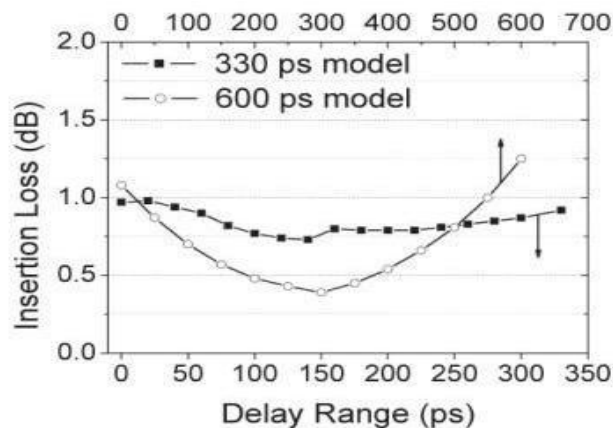
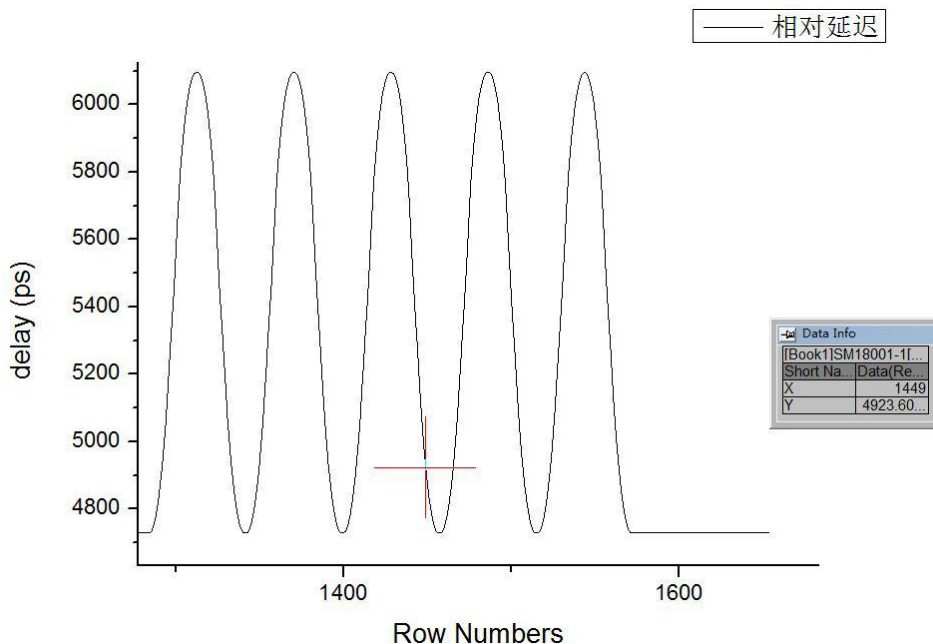


Figure 1. Insertion loss vs. optical delay.

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	S9=SMF 900um	1=1.0m	NE=None
	33=330ps	M5=MMF	2=2.0m	FA=FC/APC
	60=660ps	50/125/900um		FC=FC/PC
	120=1200ps	M6=MMF		SA=SC/APC
	150=1500ps	62.5/125/900um		SC=SC/PC
	XX=others	PM= PM Panda		ST=ST/PC
		XX=others		LA=LC/APC
				LC=LC/PC
				XX=others

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发开区凯越路一号

TEL: 0816-5086613

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，使用前请仔细阅读产品说明书

一、软件界面：



说明：

- 1、在官网下载控制器和init-command并在电脑同一界面下.并按要求连接好延迟线并打开电源（见连接安装图）
- 2、按照你购买的规格选择相应规格，一定要按量程选正确（100、330、660、1200、1500PS延迟线）.并选择好相应链接串口，在波特率选择一栏选择默认值9600，按确定键；此时延迟线归零！同时确定键左侧会出现一个“波特率设置”键!如果你想要延迟线在其它波特率下运行！必须在9600下 延迟线初始化跳出“波特率设置”键后方可选择你需要的波特率！（注意：延迟线初始波特率为9600！只有在9600情况下初始化以后跳出“波特率设置”键后才能重新设置你想要的波特率！（此时界面为初始化状态亦延迟线自动归零位）
- 3、选择你要测试的模式:有两种选择A、一般模式-----直接输入你想要延迟的量确定即可！控制器当前位置会实时显示当前延迟数据；B、巡回模式-----从一点到另一点之间往返巡回！输入一点和另一点并填写好停留时间（一般停留时间为200`1000ms）;开始即可！控制器当前位置会实时显示当前延迟数据！
- 4、串口选择的确定键亦是开机光延迟线初始化归零键（注意：延迟线正常开机后续要归零位是在一般模式下输入0，按下一般模式下的确定键即可归零位；延迟线在正常调试使用时，需归零位时请不要用初始化状态模式去归零，否则容易造成卡顿）。
- 5、产品在使用过程中如遇突然断电（或者其它意外致使运行中途停止），重新开启后应该首先初始化（按下串口选择后的确定键）！
- 6、使用公司产品下载本控制器会自然生成一TXT 文本记录延迟线实时使用运行轨迹！
- 7、链接口可以根据客户要求定做RS232, RS485等

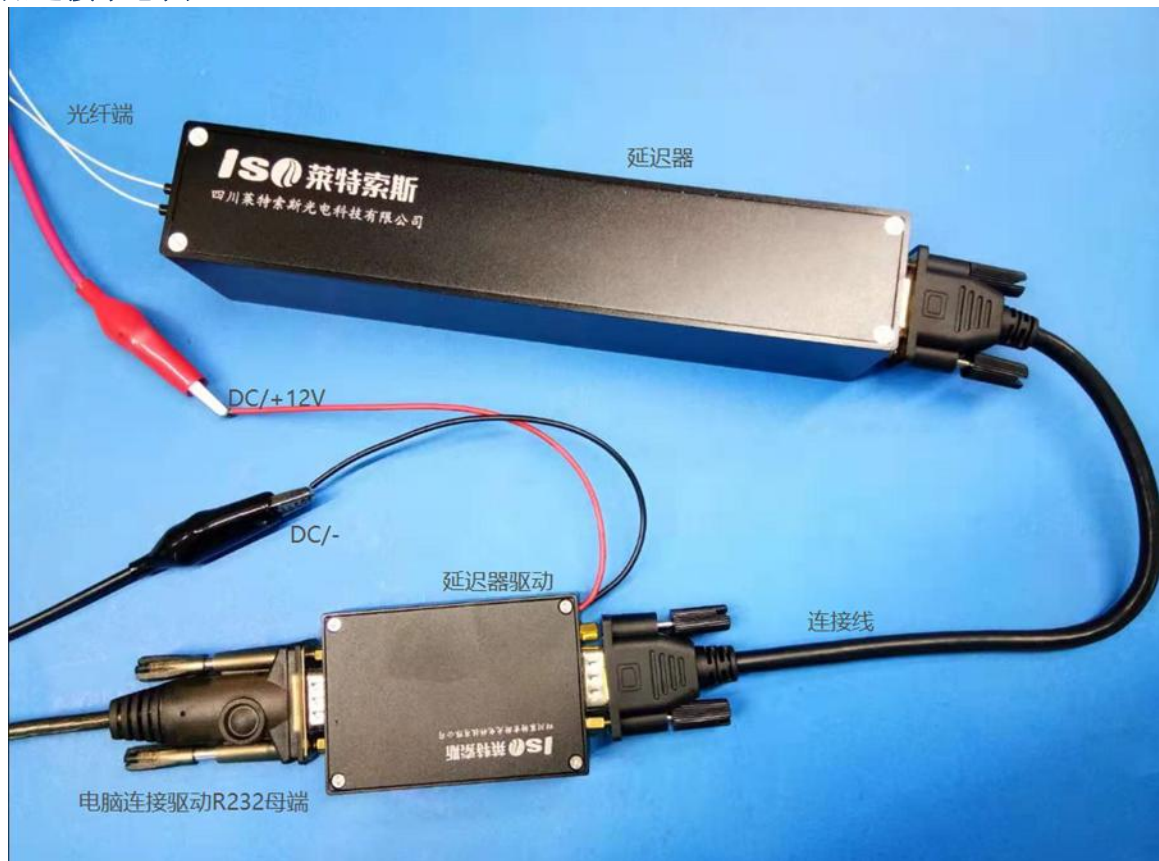
注意事项:

1、按要求用R232九针USB与电脑链接并链接驱动R232母端，驱动另一端用连接线与延迟线链接，驱动留有红黑两条电源线（红色为DC+/12V;黑色为DC-）;注意按规定接入相应需求电源否则会损坏延迟线!

2、init-command文本建议不要修改，否则造成延迟线不能正常工作!

3、如遇问题请及时联系本公司，严禁私自拆装否则不予维修和售后服务!

产品连接示意图:



光纤延迟线接口定义:

R232	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	S1	A+	A-	B-	B+	/	/	DC+	DC-

驱动与电脑链接端接口定义:

R232	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	/	TX	RX	/	GND	/	/	/	/

装箱清单:

1. 延迟线一台;
2. R232九针双头连接线一条;
3. 延迟线驱动一台;
4. 说明书一份;
5. 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

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**