

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
相控天线阵列
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（<0.1dB）

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。

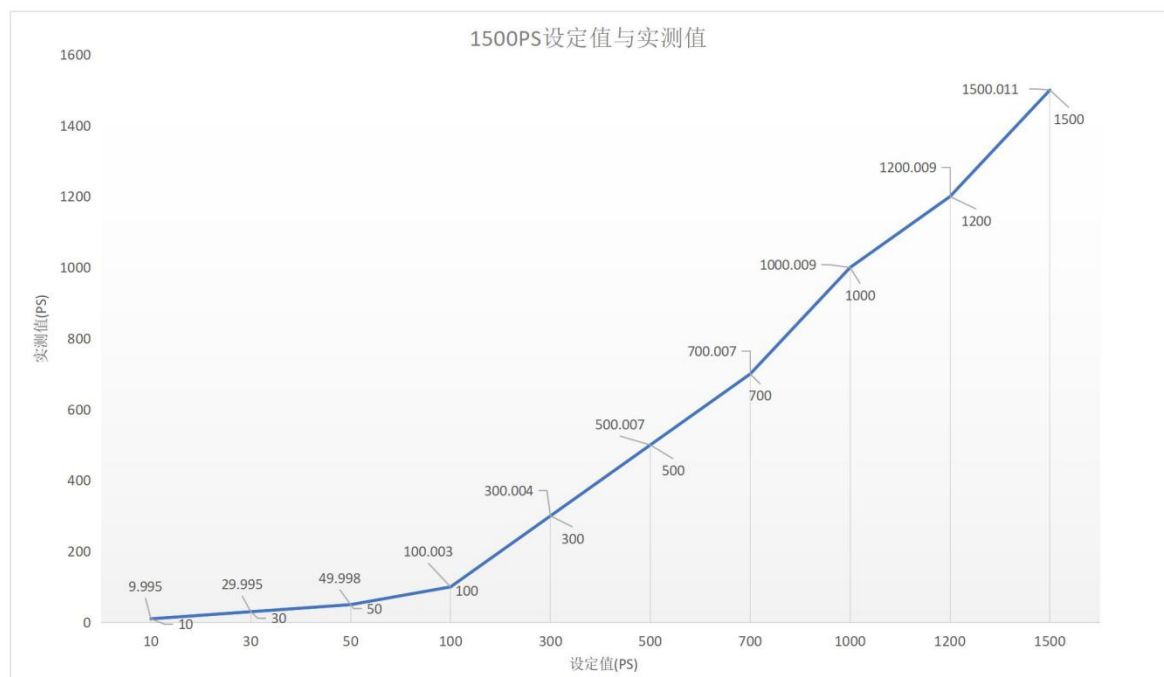
产品参数:

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
	0~660 ps continuous for 660ps model
	0~1200 ps continuous for 1200ps model
	0~1500 ps continuous for 1500ps model
	0~3000 ps continuous for 3000ps model
	0~4000 ps continuous for 4000ps model
读数规模分辨率	±5fs
最小步进延迟	0.0015 mm/步5fs
插入损耗	typ.0.8dB,max 3.5dB@4000ps
插入损耗参数变化	±0.1 dB over entire range for 100ps model
	±0.15 dB over entire range for 330ps model
	±0.15 dB over entire range for 660ps model
	±0.3 dB over entire range for 1200ps model
	±0.3 dB over entire range for 1500ps model
	±0.5 dB over entire range for 3000ps model
	±0.5 dB over entire range for 4000ps model
回波损耗	> 55 dB
消光比	>18 dB或更高
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)	107x34X36mm for 100ps model
	143x34X36mm for 330ps model
	193x38X38mm for 660ps model
	190x38X38mm for 1200ps model
	212x38X38mm for 1500ps model
	324×38×38mm for 3000ps model
	466x38x38mm for 4000ps model

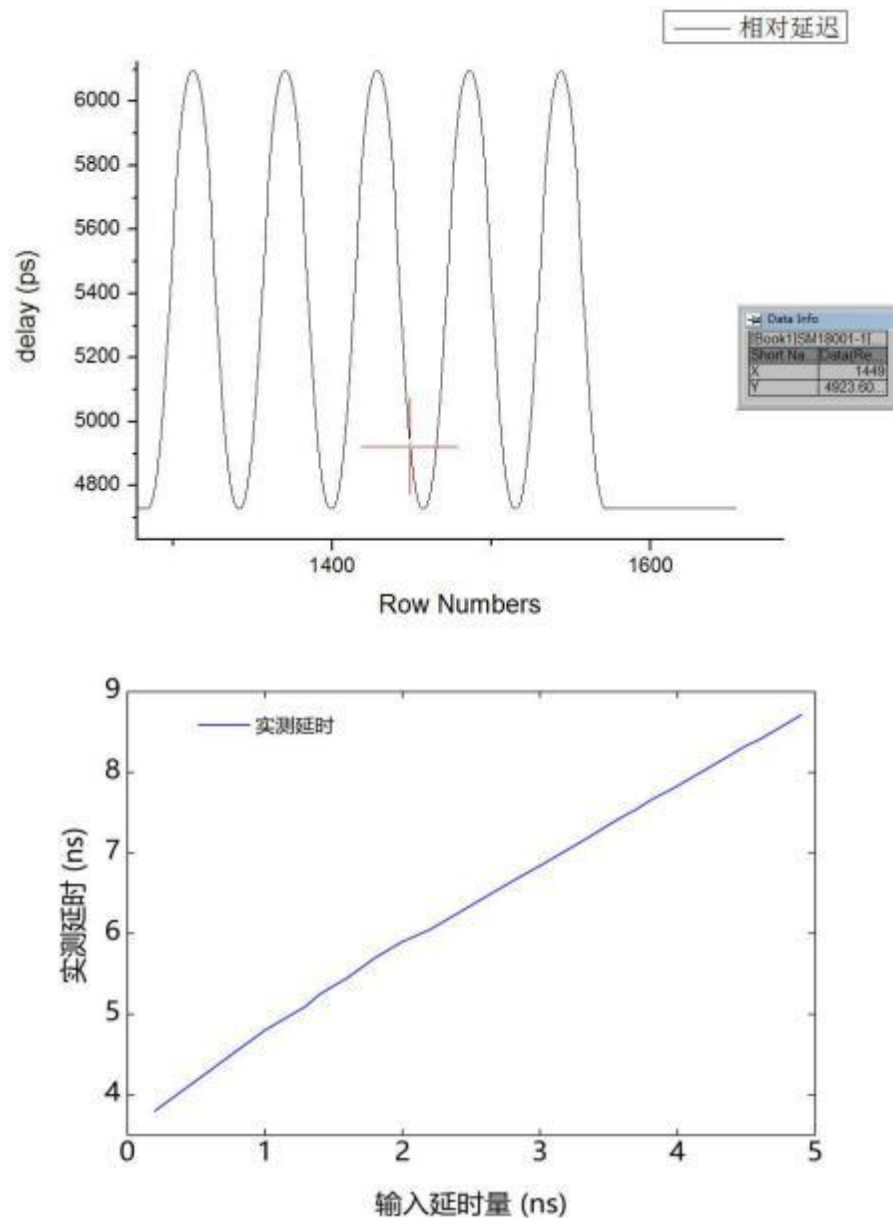
插损性能数值:



软件设定值和实测值:



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 300=3000ps 400=4000ps 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

光纤延迟线使用说明书

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:

延迟线控软件V16.0-(0.3-RS232-102)

串口选择: COM7
波特率: 9600
规格: 1500

☐ 组控制

设备控制

0

当前位置: 0

延迟1(ps): 0

一般 归零 确定

四川莱特索斯光电科技有限公司
www.sc-lightsource.com

延迟线控软件V16.0-(0.3-RS232-102)

串口选择: COM7
波特率: 9600
规格: 1500

☐ 组控制

设备控制

0

当前位置: 0

延迟1(ps): 0

延迟2(ps): 0

停留(ms): 0

巡回 归零 开始

四川莱特索斯光电科技有限公司
www.sc-lightsource.com



说明:

按照你的测试使用需要可以在一般模式、巡回模式或者步进模式下进行测试使用(使用详见控制软件说明)

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、config.xml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

地址: 中国四川省绵阳市游仙经济技术开发区凯越路一号

Mobile: +86-15681910030

邮箱: **xl.ltss@foxmail.com**