

8通道电动光纤延迟线加MEMS VOA模块

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（ $<0.1\text{dB}$ ），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
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（ $<0.1\text{dB}$ ）

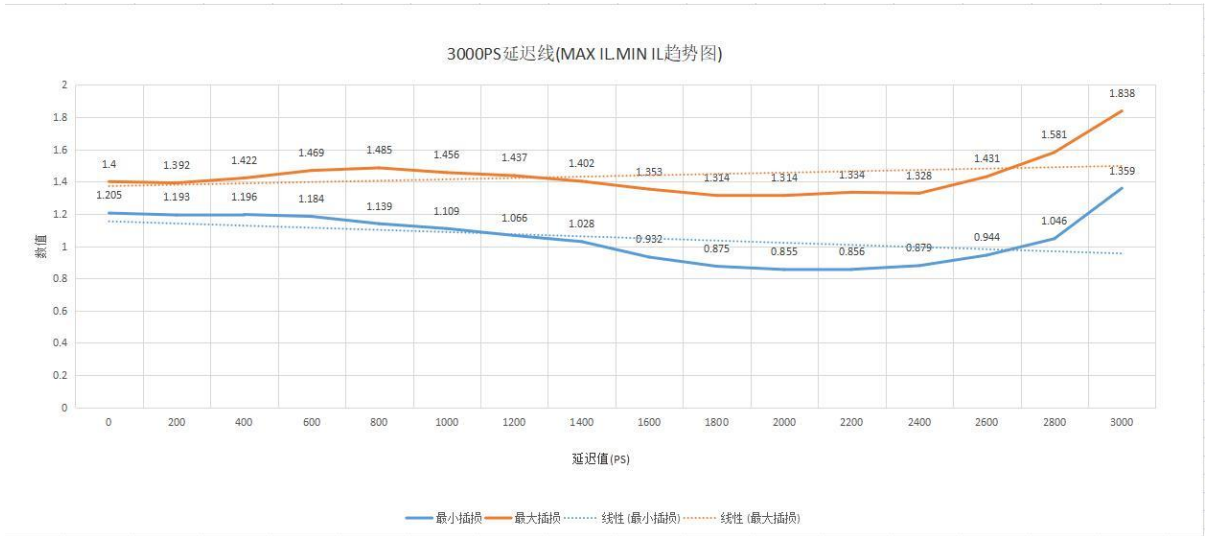
较低的插入损耗变化（ $<0.5\text{dB}$ ）

简洁紧凑的结构，重复性较好，性能优异。

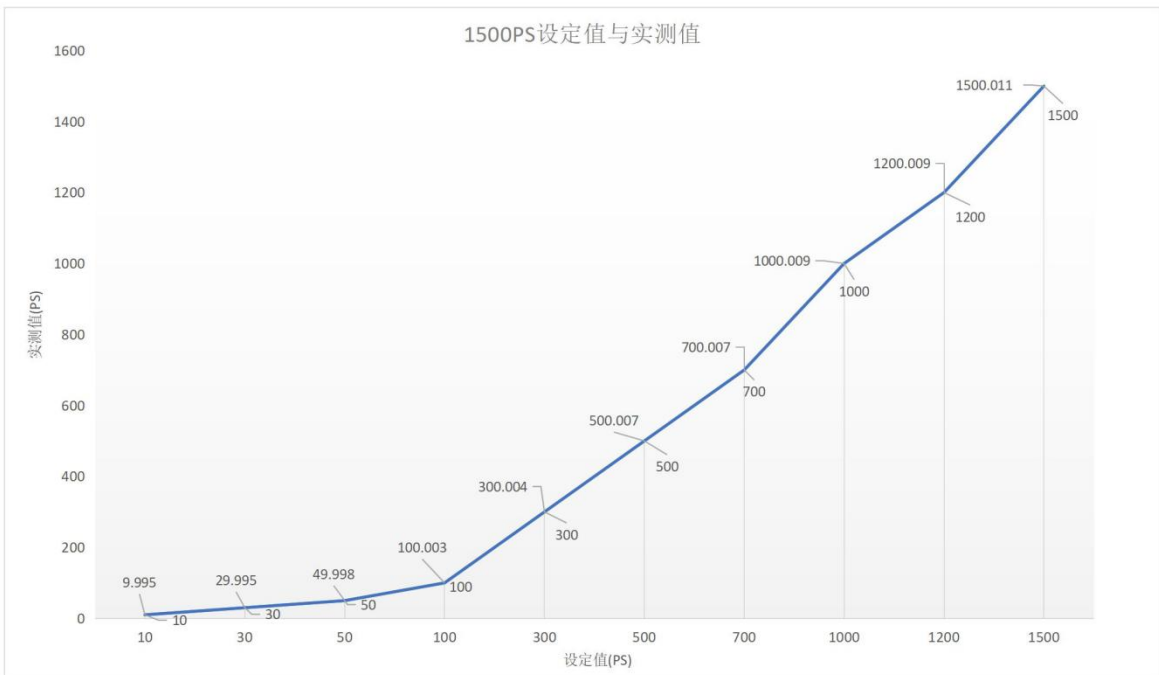
产品参数:

参数	指标
波长范围	C波段orL波段或可见光波段例如 532/633/780/840/850/980/1030/1060/1310/1480nm等
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
	0~5000 ps continuous for 5000ps model
读数规模分辨率	±5fs
可调衰减通道	2/4/8/16/32.....128
可调衰减范围	每通道衰减范围0-40dB
可调衰减精度	0.1dB
可选通道数	2/4/8/16/32.....128
最小步进延迟	0.0015 mm/步5fs
插入损耗	Typ1.5dB,max 2.0dB@330psand MEMS VOA
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
	±0.5 dB over entire range for 5000ps 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
	324x38x38mm for 3000ps model
	466x38x38mm for 4000ps model
	XX for 5000ps model
	多通道定制化选择: 8通道长宽高为定制机箱, 范围尺寸是: 315*188*60mm., 包含8通道0-330ps光纤延迟线和8通道MEMS VOA。接口方式为保偏光纤输出。串口控制配套上位机软件以及底部指令等。

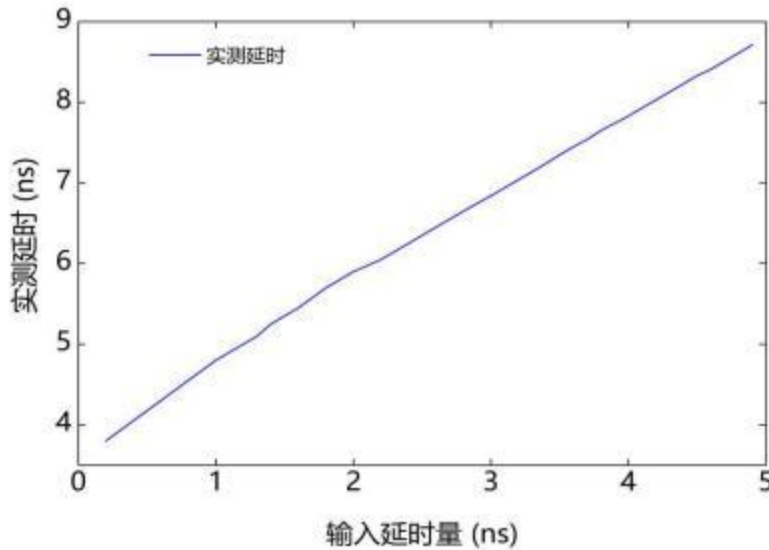
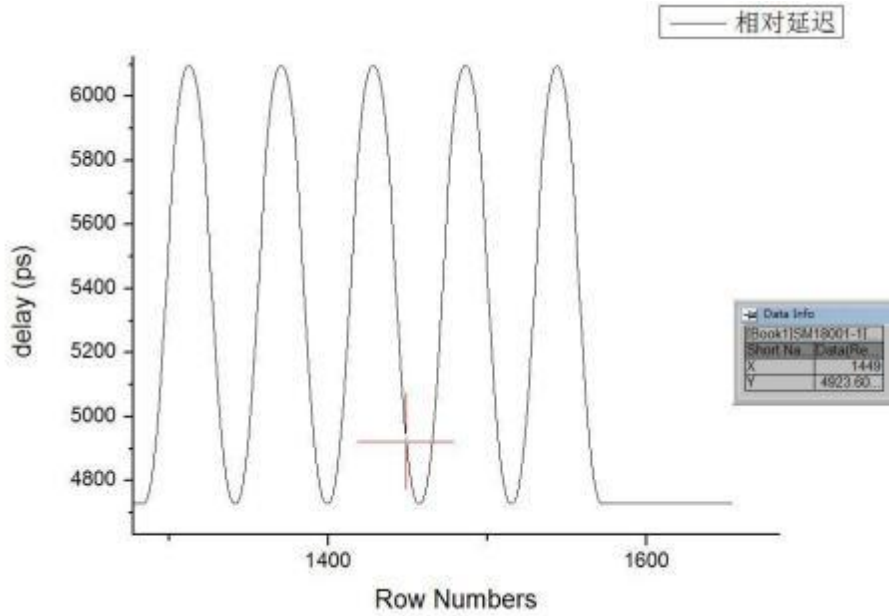
性能数值:



软件设定值和实测值:



延迟图形:



产品订购信息:

LT-MODL	通道数	可调延迟范围	工作波长	光纤类型	光纤长度	连接器
	2=2 16=16 128=128	10=100ps 33=330ps 60=660ps 120=1200ps 150=1500ps 300=3000ps 400=4000ps 400=5000ps XX=others	C=C波段 L=L波段 532=532nm 633=633nm 780=780nm 840=840nm 850=850nm 980=980nm 103=1030nm 106=1060nm 131=1310nm 148=1480nm 165=1650nm	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

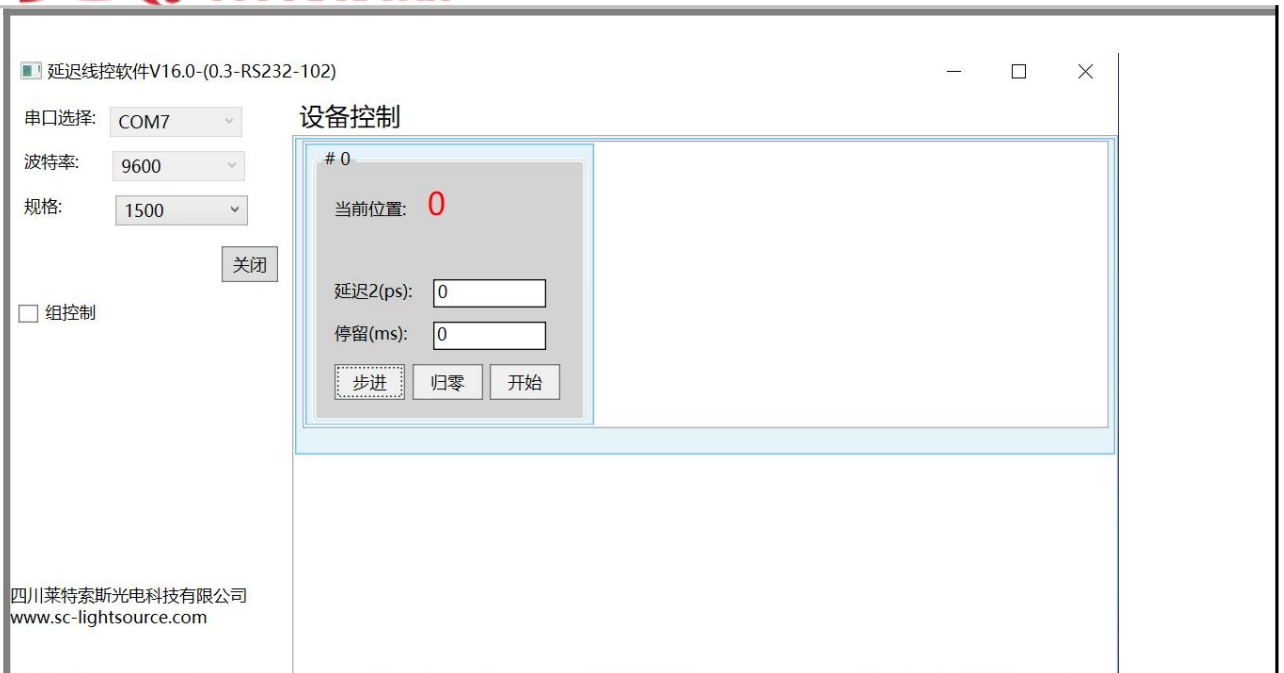
多通道光纤延迟线模块使用说明书

使用说明:

欢迎您使用本公司的光纤延迟线产品，使用前请仔细阅读产品说明书

一、软件界面:





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