

64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（ $<0.1\text{dB}$ ）

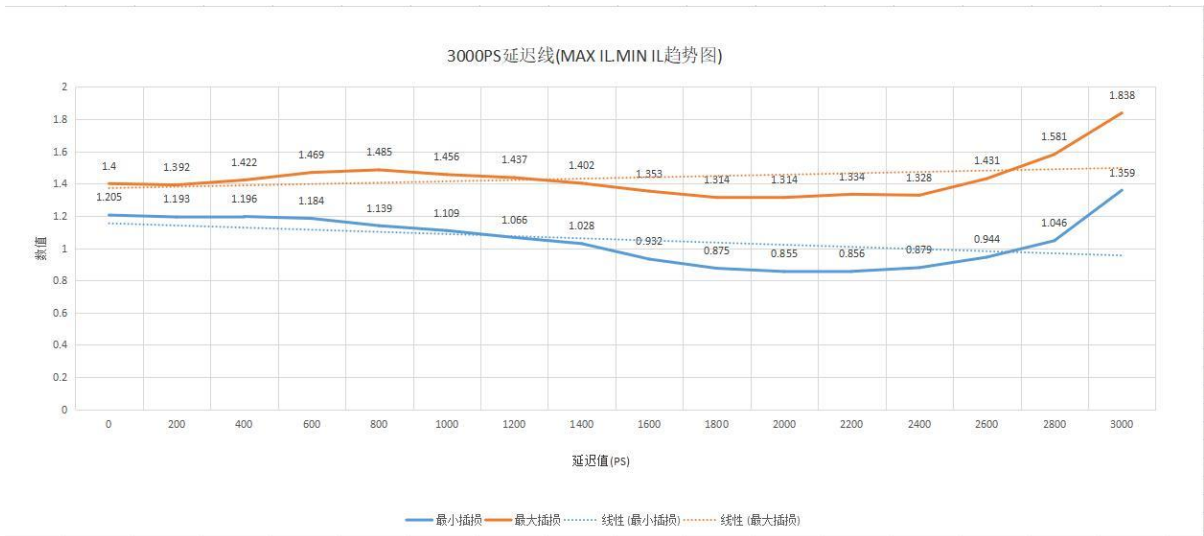
较低的插入损耗变化（ $<0.5\text{dB}$ ）

简洁紧凑的结构，重复性较好，性能优异。

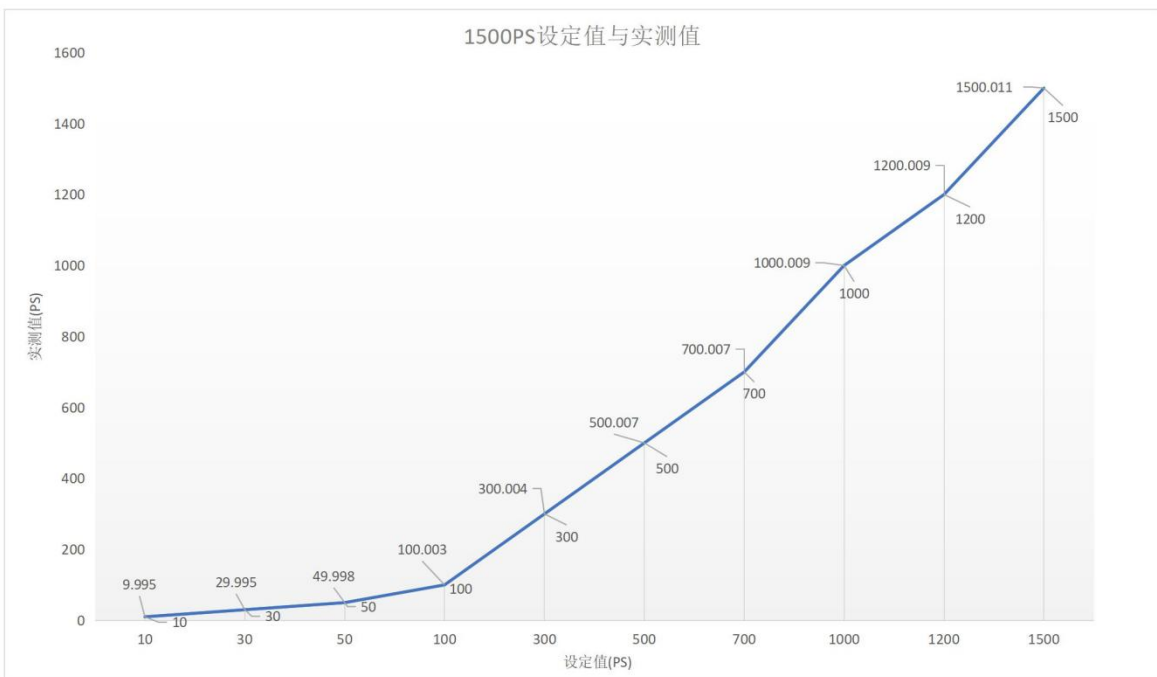
产品参数:

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
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0-30dB
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	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
	多通道定制化选择: 64通道长宽高为ATX机箱, 范围尺寸是: 450×420×185mm。 , 包含1*64单模分路器以及64通道0-100ps光纤延迟线和64通道MEMS VOA。接口方式为光纤输出。1进64端口出。串口控制配套上位机软件以及底部指令等。

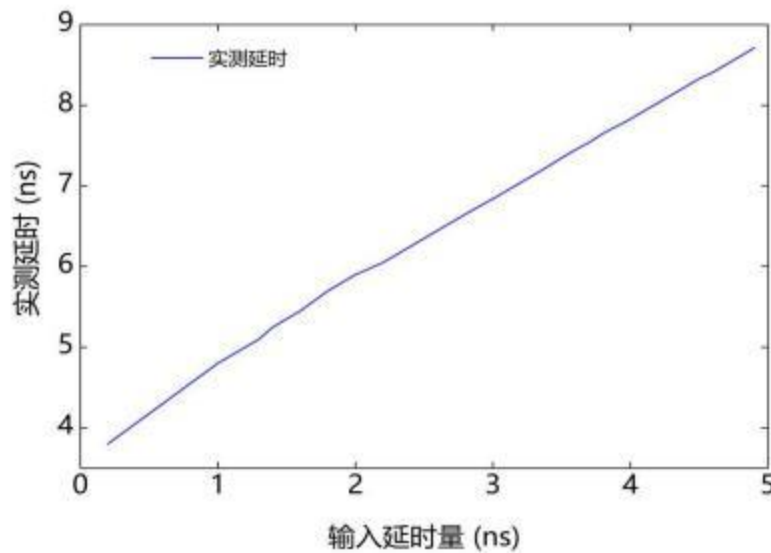
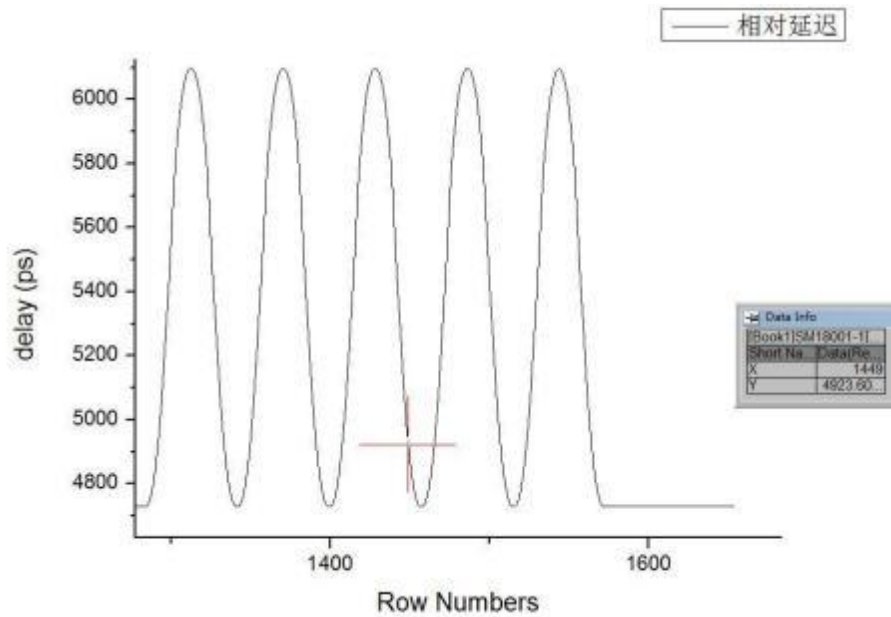
性能数值:



软件设定值和实测值:



延迟图形:



产品订购信息:

LT	通道数	延迟	光纤类型	光纤长度	连接器
	2=2	10=100ps	S9=SMF 900um	1=1.0m	NE=None
	16=16	33=330ps	M5=MMF	2=2.0m	FA=FC/APC
	128=128	60=660ps	50/125/900um		FC=FC/PC
		120=1200ps	M6=MMF		SA=SC/APC
		150=1500ps			SC=SC/PC
		300=3000ps	62.5/125/900um		ST=ST/PC
		400=4000ps	PM= PM Panda		LA=LC/APC
		XX=others	XX=others		LC=LC/PC
					XX=others

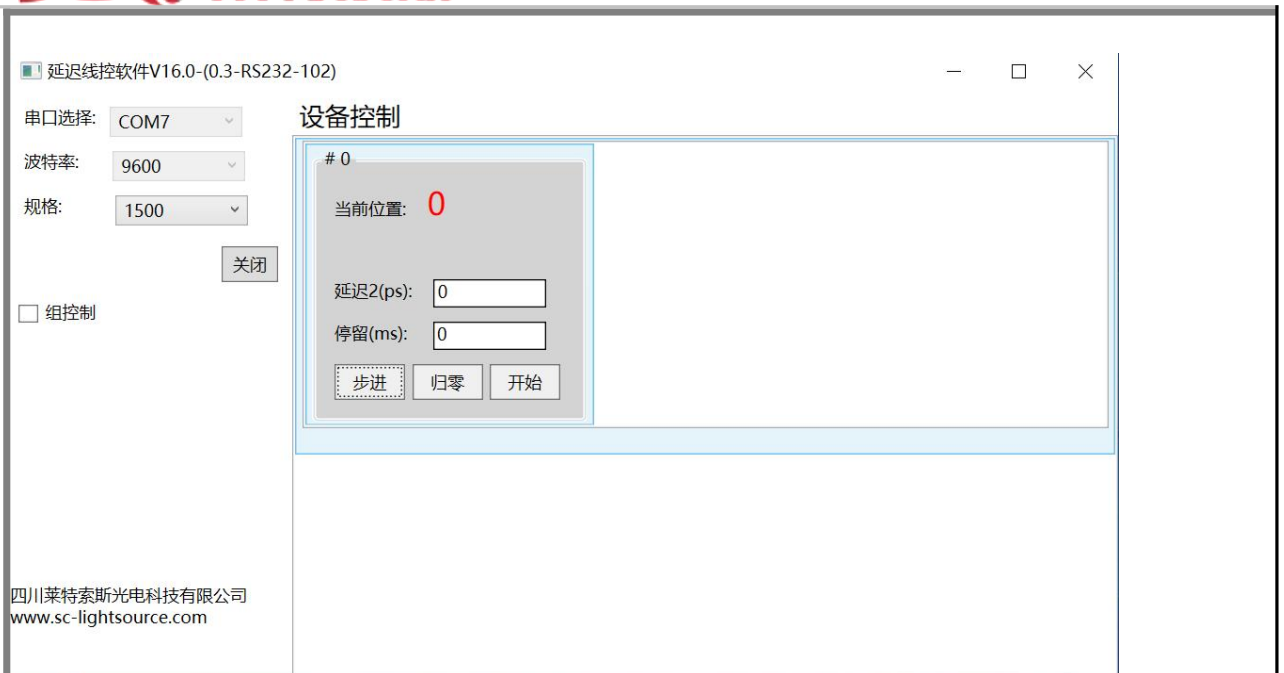
多通道光纤延迟线模块使用说明书

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