

## 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（ $<0.1\text{dB}$ ）

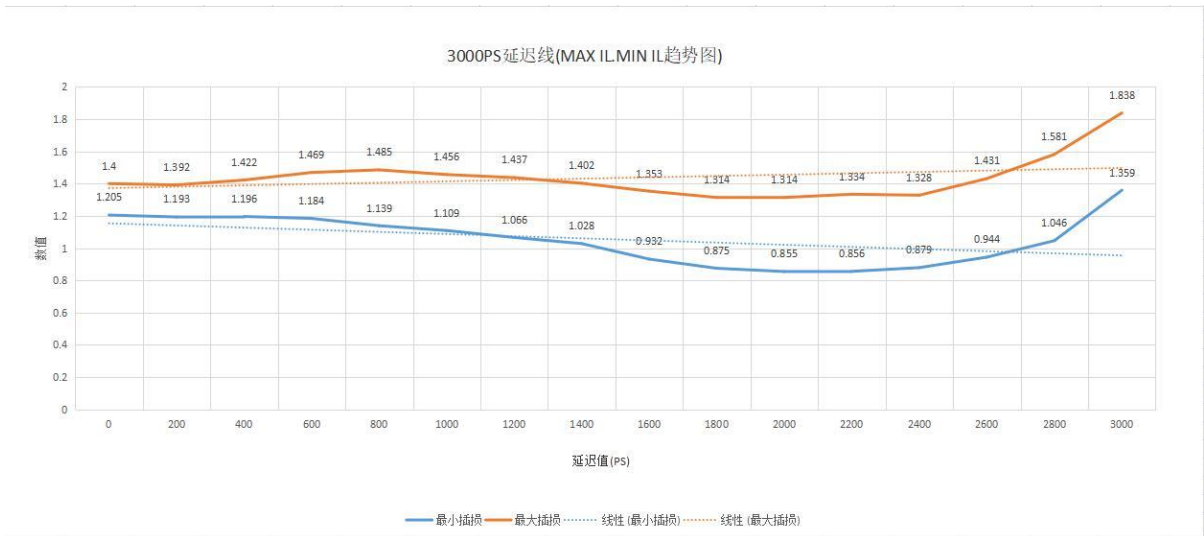
较低的插入损耗变化（ $<0.5\text{dB}$ ）

简洁紧凑的结构，重复性较好，性能优异。

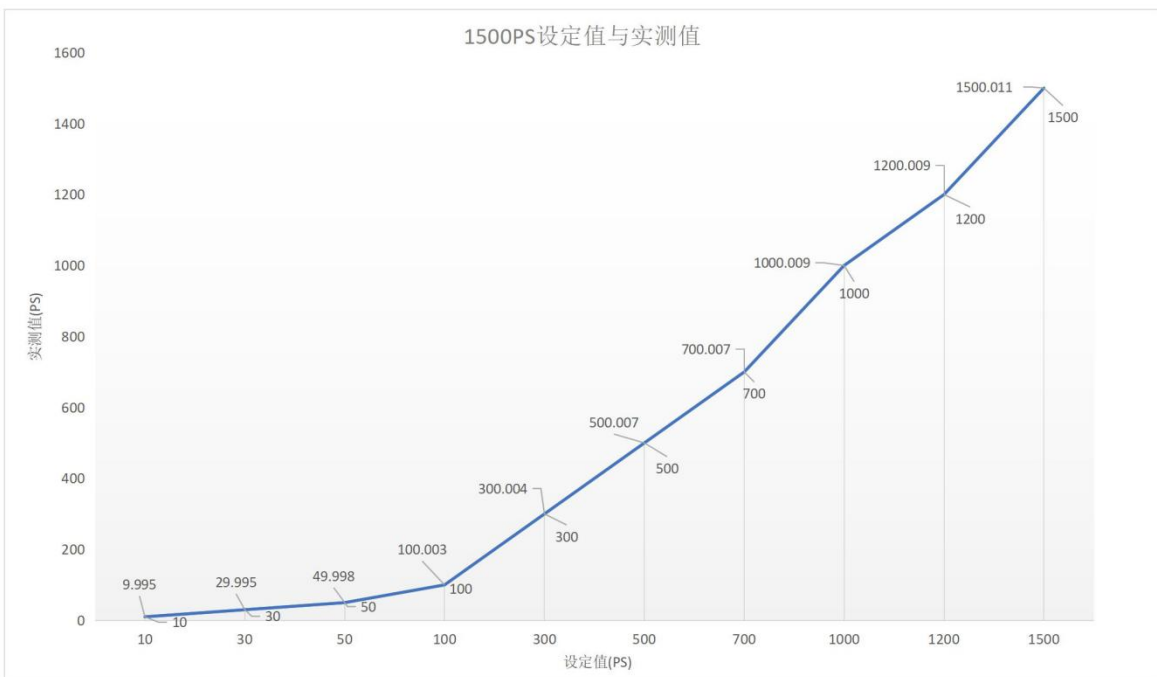
产品参数:

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
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。

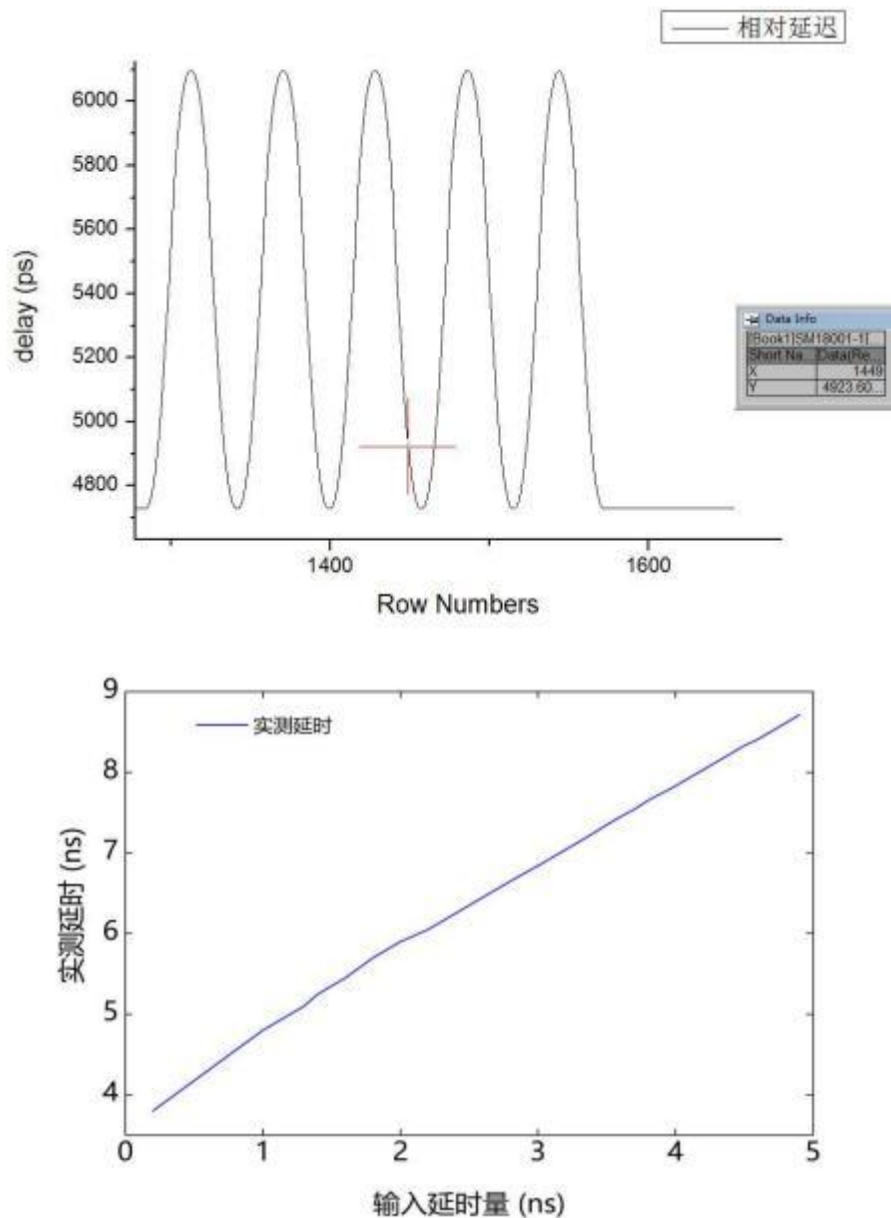
## 性能数值:



## 软件设定值和实测值:



## 延迟图形:



## 产品订购信息:

LT-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 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

**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