

电动光纤延迟线

描述:

四川莱特索斯光电研发生产的第六代电动光纤延迟线（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
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（ $<0.1\text{dB}$ ）

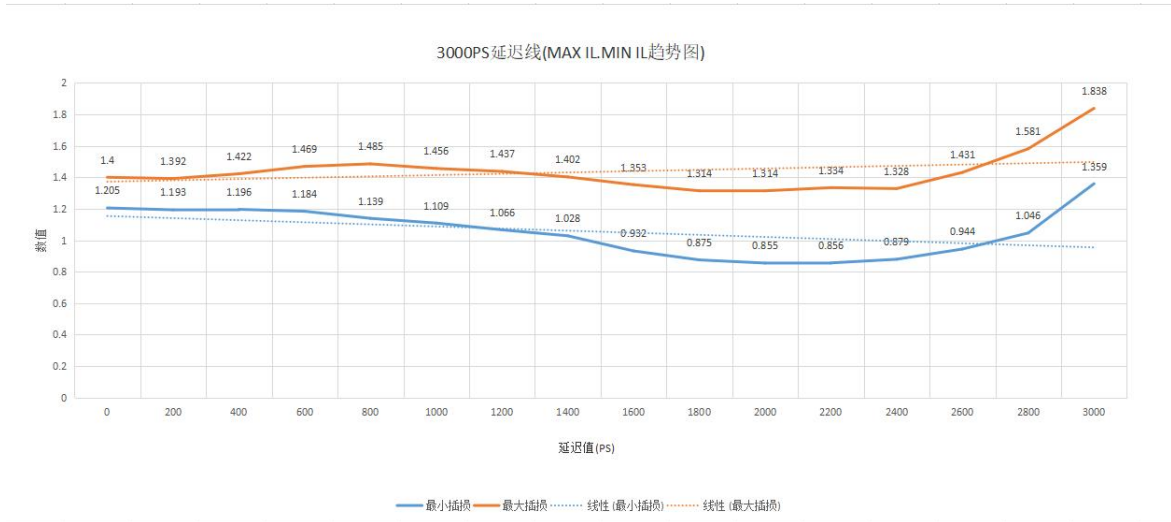
较低的插入损耗变化（ $<0.5\text{dB}$ ）

简洁紧凑的结构，重复性较好，性能优异。

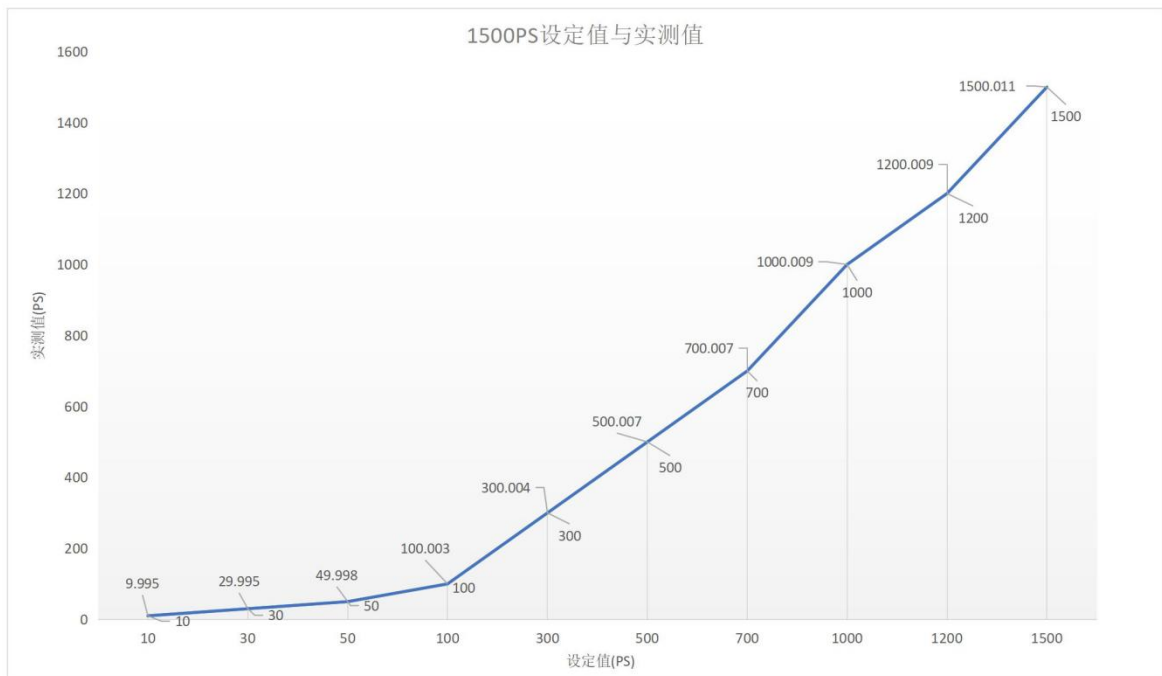
产品参数:

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
	0~1500 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
最小步进延迟	0.0015 mm/步5fs
插入损耗	typ.0.8dB,max 3.5dB@5000ps
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 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	>22 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 hp460, hp630, hi780, hi1060, PM1310, PM1550 PM-460HP, PM-630HP
尺寸 (L x W x H)	107x34X36mm for 100ps model
	143x34X36mm for 330ps model
	193x38X38mm for 660ps model
	212x38X38mm for 1500ps model
	324x38x38mm for 3000ps model
	466x38x38mm for 4000ps model
	X X for 5000ps mode
并有多路带光学衰减方案	

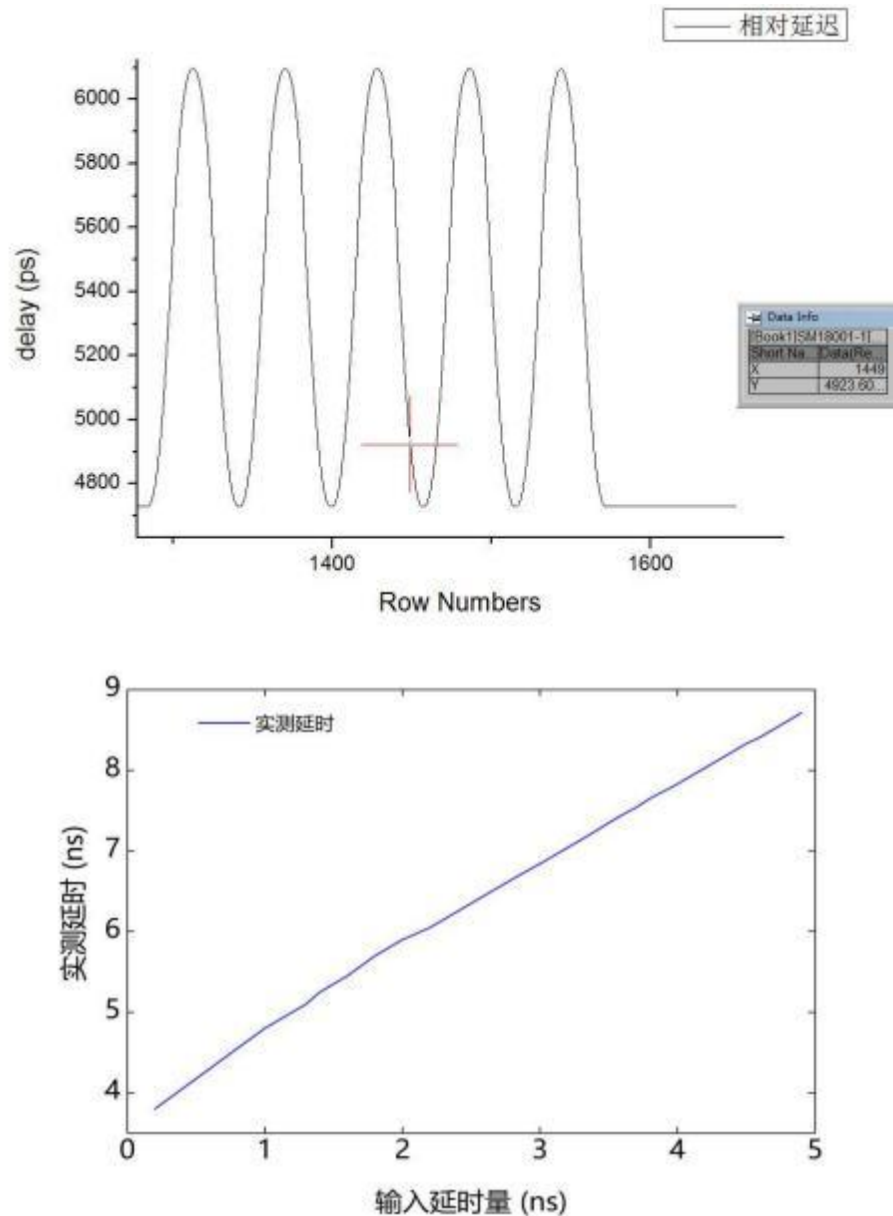
插损性能数值：



软件设定值和实测值：



延迟图形:



产品订购信息:

LT-MODL	延迟	工作波长	光纤类型	光纤长度	连接器
	10=100ps	C=C波段	S9=SMF 900um	1=1.0m	NE=None
	33=330ps	L=L波段	M5=MMF	2=2.0m	FA=FC/APC
	60=660ps	532=532nm	50/125/900um	X=定制	FC=FC/PC
	150=1500ps	633=633nm	M6=MMF		SA=SC/APC
	300=3000ps	780=780nm	62.5/125/900um		SC=SC/PC
	400=4000ps	840=840nm	PM= PM Panda		ST=ST/PC
	500=5000ps	850=850nm	XX=others		LA=LC/APC
	XX=others	980=980nm			LC=LC/PC
		103=1030nm			XX=others
		106=1060nm			
		131=1310nm			
		148=1480nm			
		165=1650nm			

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