

阿秒级高精度电动光纤延迟线集成驱动一体型

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 fs&as 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
相控天线列阵
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 fs&as 数量级。

高可靠性，较低的偏振相关损耗（ $<0.1\text{dB}$ ）

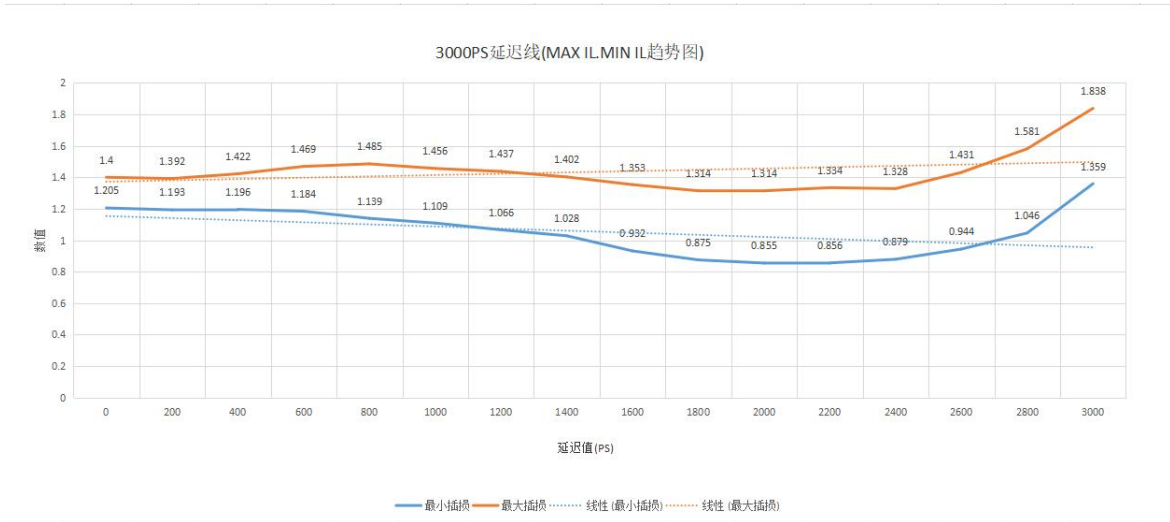
较低的插入损耗变化（ $<0.5\text{dB}$ ）

简洁紧凑的结构，重复性较好，性能优异。

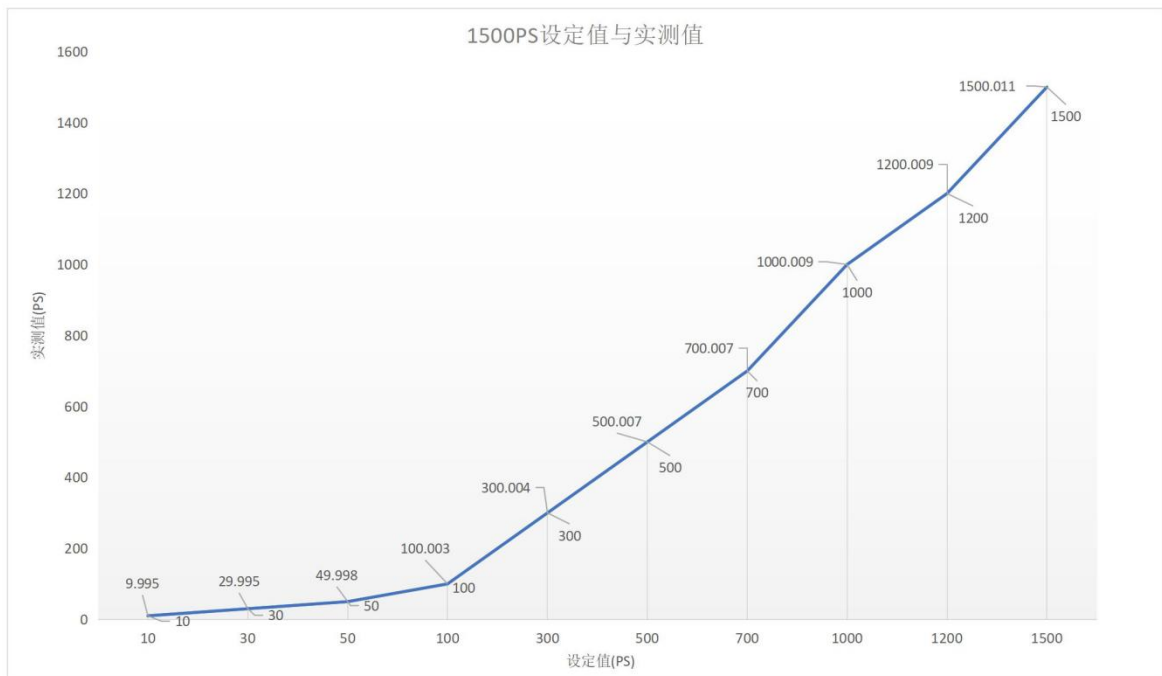
产品参数:

参数	指标
波长范围	C波段orL波段或可见光波段例如 532/633/780/840/850/980/1030/1060/1310/1480/1550/2000 nm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
	0-6600 ps continuous for 6600ps model
读数规模分辨率	±150as
最小步进延迟	300as
插入损耗	typ.0.5dB@100ps,max 3.5dB@6600ps
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
	±0.5 dB over entire range for 6600ps model
回波损耗	> 55 dB
消光比	>22 dB或更高@if PM Fiber
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)	116x34x36mm for 100ps model
	150x34x36mm for 330ps model
	200x34x36mm for 660ps model
	220x38x38mm for 1500ps model
	332x40x43mm for 3000ps model
	406x40x44mm for 4000ps model
	492x40x44mm for 5000ps model
	621x40x48mm for 6600ps model
并有多路带光学衰减方案	

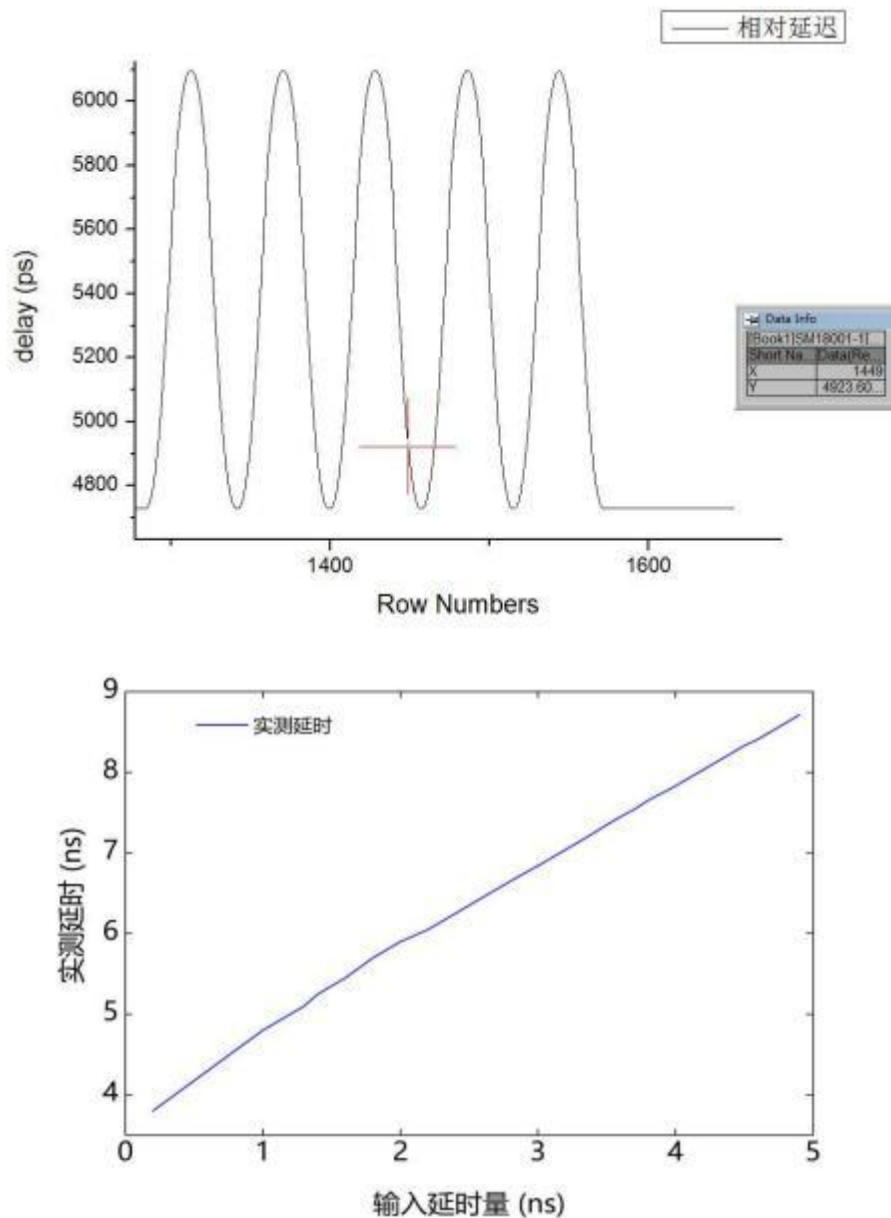
插损性能数值：



软件设定值和实测值：



延迟图形:



产品订购信息:

LT-AMODL	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
	660=6600ps	980=980nm			LC=LC/PC
	XX=others	103=1030nm			XX=others
		106=1060nm			
		131=1310nm			
		148=1480nm			
		155=1550nm			
		165=1650nm			

装箱清单:

1. 延迟线一台;
2. R485九针双头连接线一条;
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