

超高速扫描音圈电机光纤延迟线

描述:

莱特索斯光电研发生产的第四代超高速音圈电机光纤延迟线 (Optical fiber delay line) 是一款具有可独立连续扫描脱机工作、超高扫描速度(100Hz)、高精度、低插损、宽延迟范围等特点的扫描型光纤延迟线。独特的延迟机械装置, 采用了超高精度的音圈电机模组, 配套光栅尺实时定位。可以连续可靠工作; 延迟线可达到 **ps&fs** 数量级, 高可靠性, 较低的偏振相关损耗 (**<0.1dB**), 较低的插入变化 (**<0.2dB**) 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

【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。

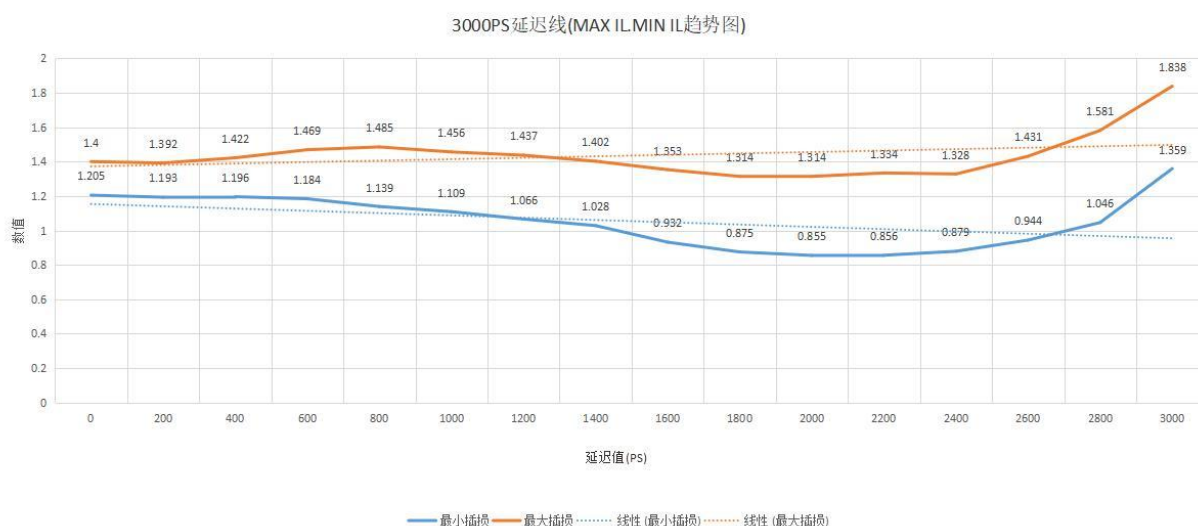
高可靠性, 较低的偏振相关损耗 (**<0.1dB**)

较低的插入损耗变化 (**<0.2dB**)
简洁紧凑的结构, 重复性较好, 性能优异。

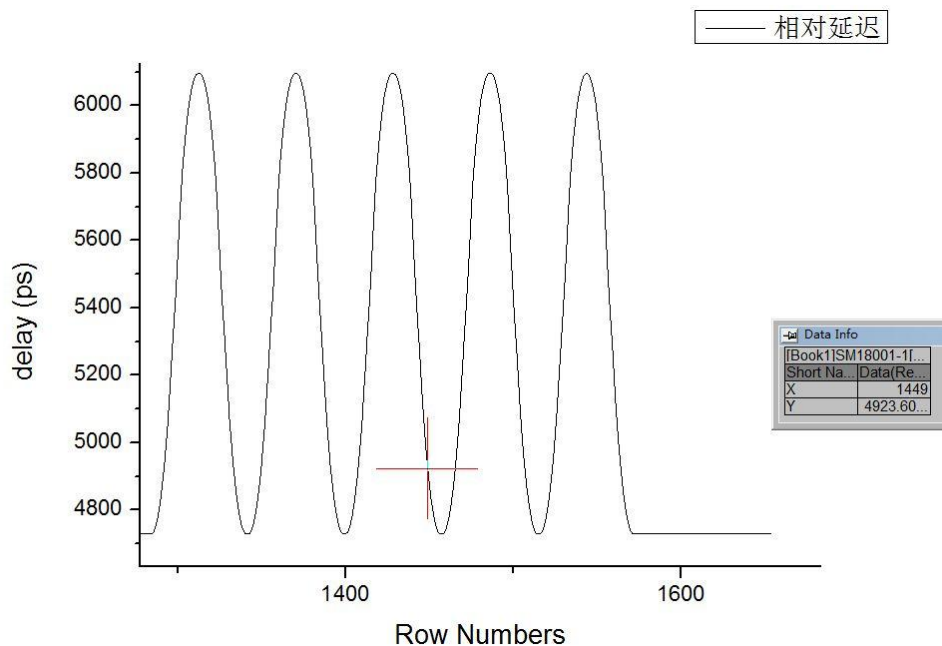
产品参数:

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	0~30mm
扫描速度	10Hz@30mm 100Hz@1mm
插入损耗	typ.0.8dB,max 1.2dB
最高扫描次数	0~30mm@10Hz
分辨率	0.1um
重复定位精度	±1um
插入损耗参数变化	±0.2dB over entire range for 30mm model
回波损耗	> 55 dB
消光比	>18 dB (PM)
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)	386*62*58MM(可定制尺寸)

性能数值:



延迟图形:



产品订购信息:

LT	延迟量程	光纤类型	光纤长度	连接器
	30=30mm XX=others	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 3=X	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

注：以上指标均可接受定制，详细的驱动上位机以及操作手册，在购买产品后由莱特索斯技术部统一提供。最终解释权归四川莱特索斯光电科技有限公司所有。

超高速光纤延迟线使用说明书

Sichuan lightsos optoelectronic technology co. LTD.

四川莱特索斯光电科技有限公司

公司网址: **www.sc-lightsource.com**

地址: 中国四川省绵阳市游仙经济技术开发区凯越路一号

TEL: 0816-5086613

使用说明:

欢迎您使用本公司的光纤延迟线产品，使用前请详细阅读产品说明书

一、软件界面:

延迟线控软件V16.0-(0.3-RS232-102)

串口选择: COM7

波特率: 9600

规格: 1500

关闭

☐ 组控制

设备控制

0

当前位置: 0

延迟1(ps): 0

一般

归零

确定

四川莱特索斯光电科技有限公司
www.sc-lightsource.com

延迟线控软件V16.0-(0.3-RS232-102)

串口选择: COM7

波特率: 9600

规格: 1500

关闭

☐ 组控制

设备控制

0

当前位置: 0

延迟1(ps): 0

延迟2(ps): 0

停留(ms): 0

巡回

归零

开始

四川莱特索斯光电科技有限公司
www.sc-lightsource.com



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+/48V;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**