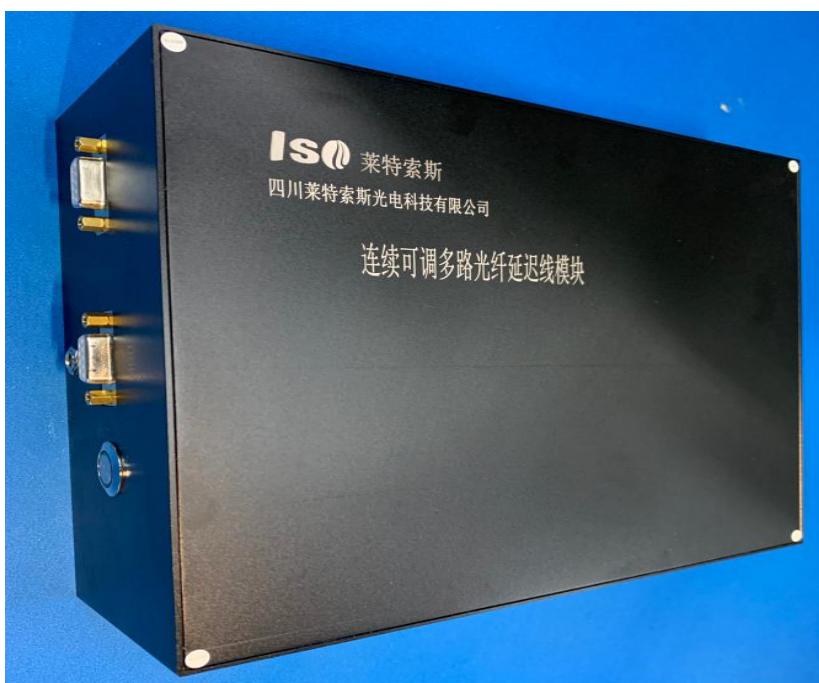


第VI代电控多路大量程连续可调光纤延迟线模块

描述:

莱特索斯光电研发生产的第VI代电控多路大量程连续可调光纤延迟线模块（**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，延迟线可达到精度 **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（**<0.5dB**）简洁紧凑的结构。并可按用户所要求定制更大量程以及更多延时通道数。



【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 **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（**<0.5dB**）
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	0~1 ns continuous for 1ns model
	0~6 ns continuous for 6ns model
	0~10 ns continuous for 10ns model
	0~100 ns continuous for 100ns model
	0~1000 ns continuous for 1000ns model
读数规模分辨率	10.16fs
插入损耗	typ.2.0dB,max 5dB
插入损耗参数变化	$\pm 0.5\text{dB}$ over entire range for 1.5ns model
回波损耗	> 55 dB
消光比	>18 dB
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)	220*180*80mm for 6ns model

性能数值:

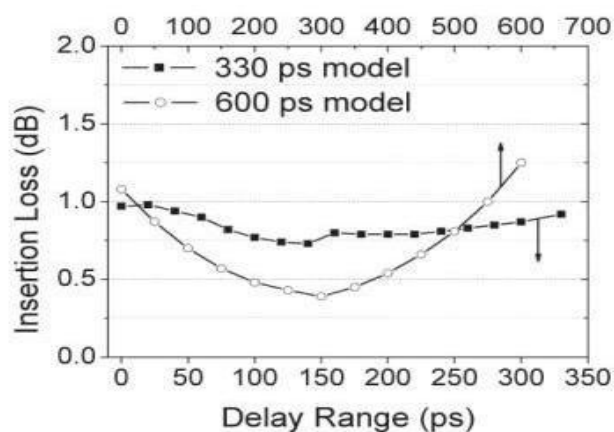
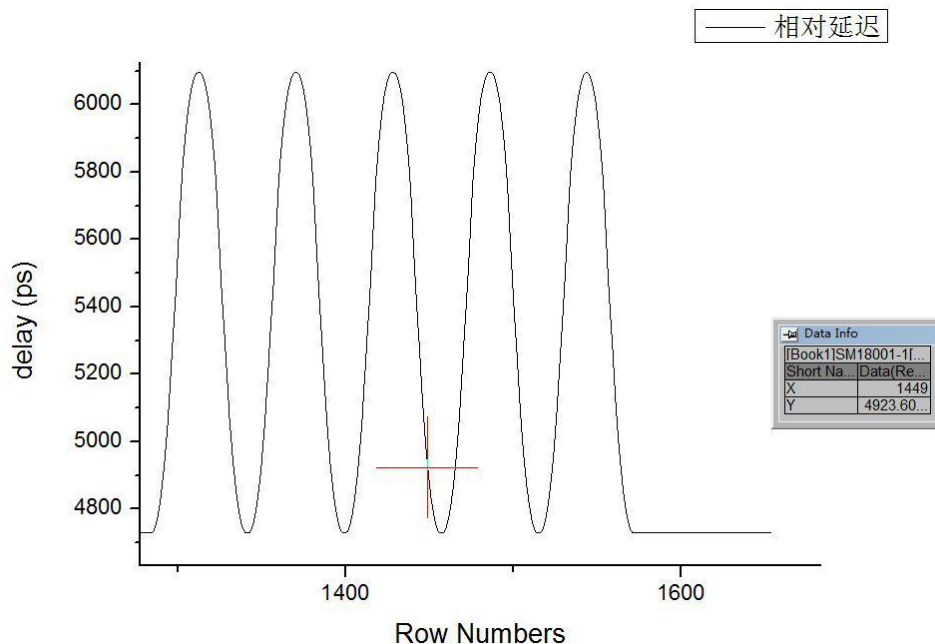


Figure 1. Insertion loss vs. optical delay.

延迟图形:



产品订购信息:

LT	延迟	光纤类型	光纤长度	连接器
	1=1ns	S9=SMF 900um	1=1.0m	NE=None
	6=6ns	M5=MMF	2=2.0m	FA=FC/APC
	10=10ns	50/125/900um		FC=FC/PC
	100=100ns	M6=MMF		SA=SC/APC
	1000=1000ns	62.5/125/900um		SC=SC/PC
	XX=others	PM= PM Panda		ST=ST/PC
		XX=others		LA=LC/APC
				LC=LC/PC
				XX=others

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

第VI代电控多路大量程连续可调光纤延迟 线模块使用说明书

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

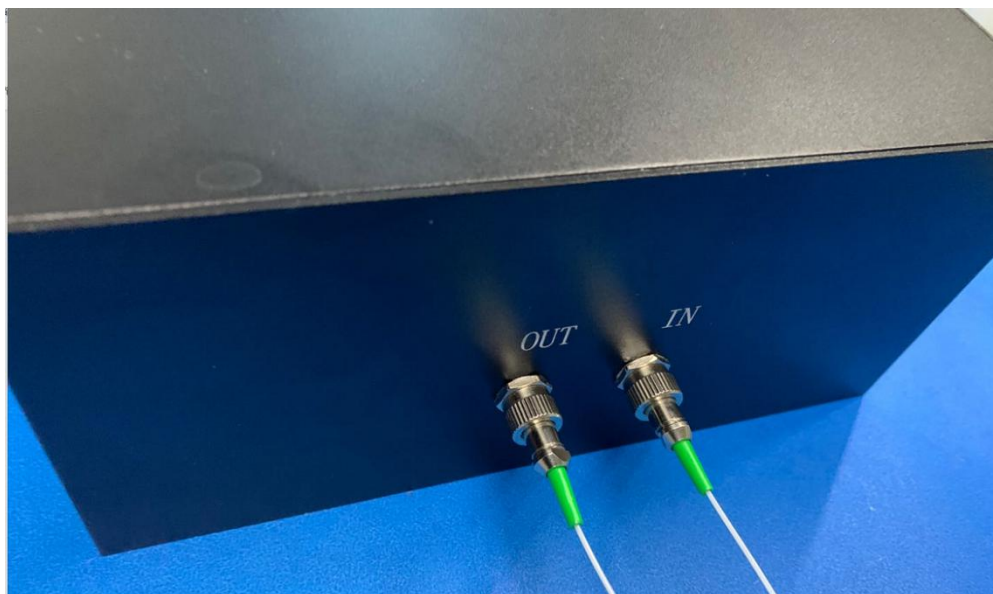
TEL: **0816-5086613**

仪器链接说明

1、a:前面板DB9串口有两个按要求连接, b:DC/12V电源口按要求接入直流12V/2A (本产品配有电源适配器), c:电源开关键(按下灯亮为仪器开启电源, 灯灭为关闭电源)



2、仪器另一端有IN与OUT 光纤接口 (IN为进光源输入接口, OUT为输出出光接口)



软件使用说明

1、打开软件界面，并点击串口扫描（正确扫描到串口后串口扫描会弹出一个对话框确定后再在界面初始化，初始化完成后仪器全部归零位）



2、选择你需要的模式（有两种模式一种是：一般模式，另外是巡回模式）在一般模式下、在延迟1输入你想要的延迟量，并按下方确定键，仪器将自动运行到你想要的延迟量并在当前位置实时显示当前延迟量！



3、如果要选择巡回模式，在一般模式停止后并按初始化键后，点击软件一般模式切换至巡回模式，软件默认巡回等待时间为1000ms，如果你想改此参数，可以在200ms~2000ms内改动！点击巡回等待时间并输入你想要的时间回车即可！在巡回模式下你可以在延迟1输入量和延迟2输入量间不间断来回扫描（注意：输入值不得超出量程范围）



装箱清单：

双串口线一条、电源适配器一只、FC/APC跳线2条、说明书一份、测试报告一份