



1750/1550nm单模拉锥波分复用器



产品描述:

筱晓光子光通信的拉锥波分复用产品，它具有低损耗，低偏振相关损耗，宽工作波段和工作温度范围，光路无胶等优越性能，该系列产品可用于波分复用系统，光纤传感系统和光纤光学检测设备中。

产品特点:

- ☀ 工作波长范围宽 & 温度范围广
- ☀ 低插入损耗
- ☀ 偏振相关损耗及偏振模色散小
- ☀ 具有极高的可靠性和稳定性

产品应用:

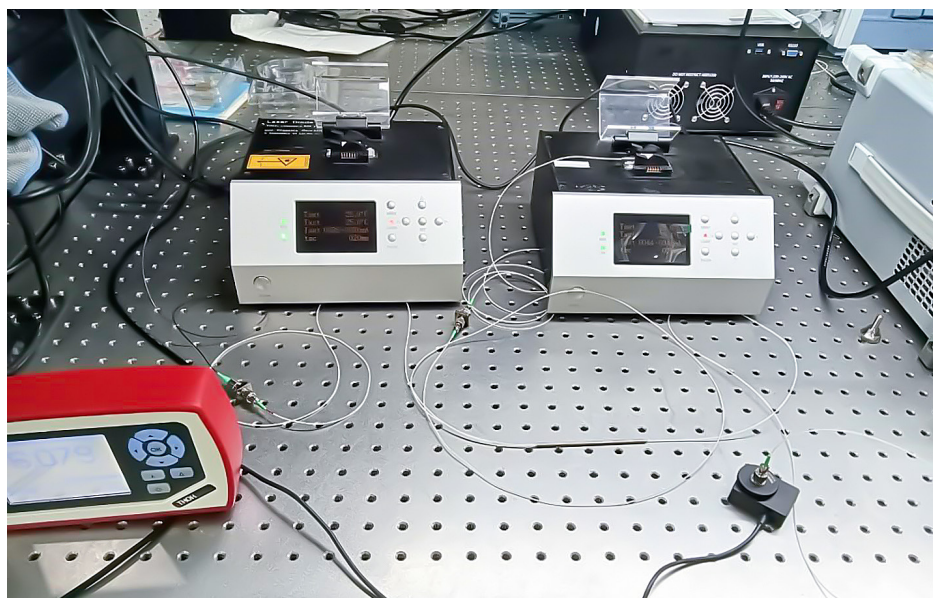
- ☀ WDM系统
- ☀ 光纤传感系统
- ☀ 光纤设备
- ☀ 光纤激光器



产品参数:

参数	单位	数值
中心波长	nm	1550/1750
工作带宽	nm	1550/1750 $\pm$ 5
插入损耗(port1-port2)	dB	0.19
插入损耗(port1-port3)	dB	0.27
偏振相关损耗	dB	$\leq$ 0.10
隔离度(port1-port2)	dB	19.84
隔离度(port1-port3)	dB	31.40
回波损耗(进光/出光)	dB	$>$ 55dB
最大操作功率	mW	500
光纤类型		SMF-28E
尾纤封装及长度		0.9mm松套管，1米
接头类型		FC/APC
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	-5-70 $^{\circ}\text{C}$
存储温度	$^{\circ}\text{C}$	-40-85 $^{\circ}\text{C}$
尺寸信息	mm	Φ 3.0X92

实验测试(1742/1550nm):



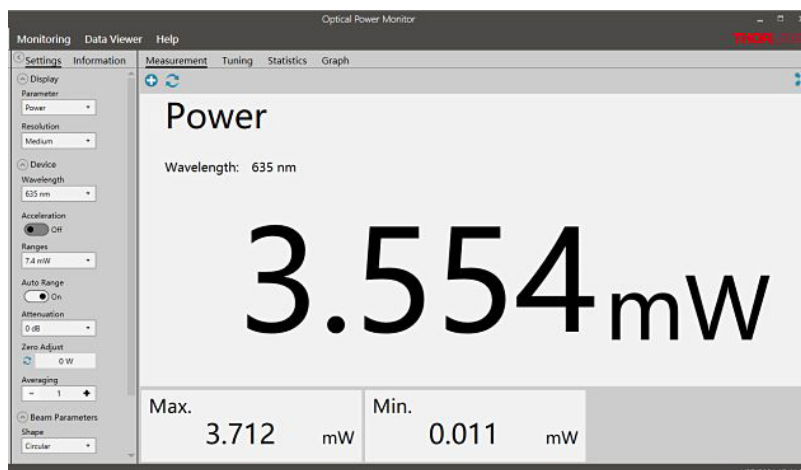
测试步骤:

- 1、安装1550nm,1742nm激光器;
- 2、WDM的port 2端接入1550nm激光器，port 3端口接入1742nm激光器;
- 3、Port 1端接入功率计或光谱仪，查看输出功率和测试光谱。

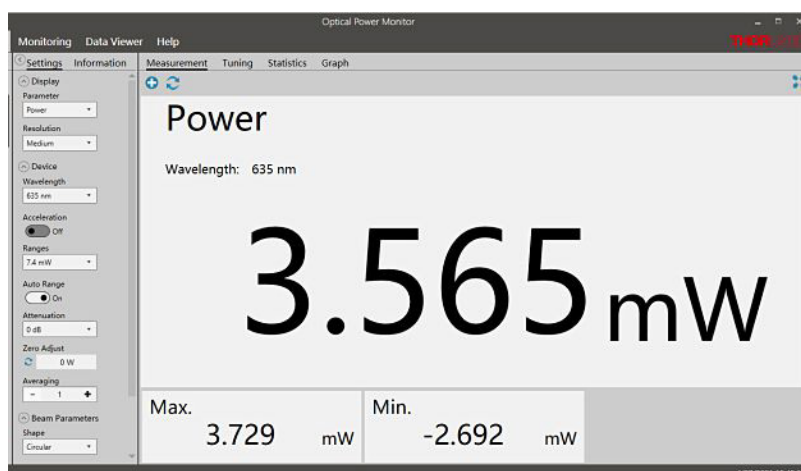




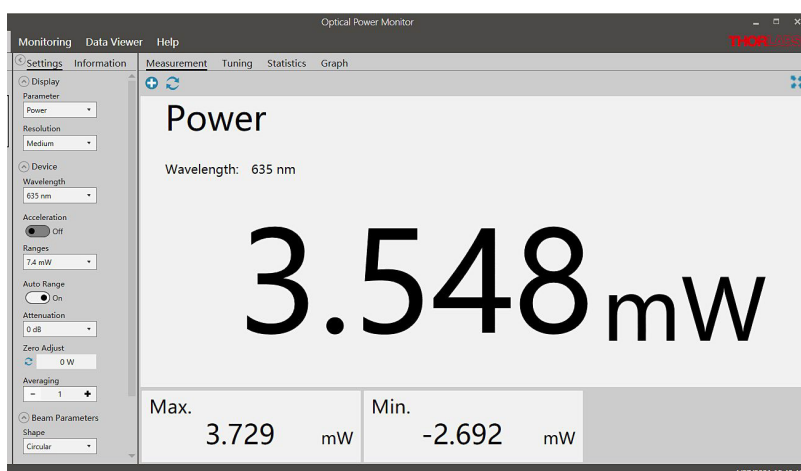
测试结果:



1550nm(激光器出射功率)

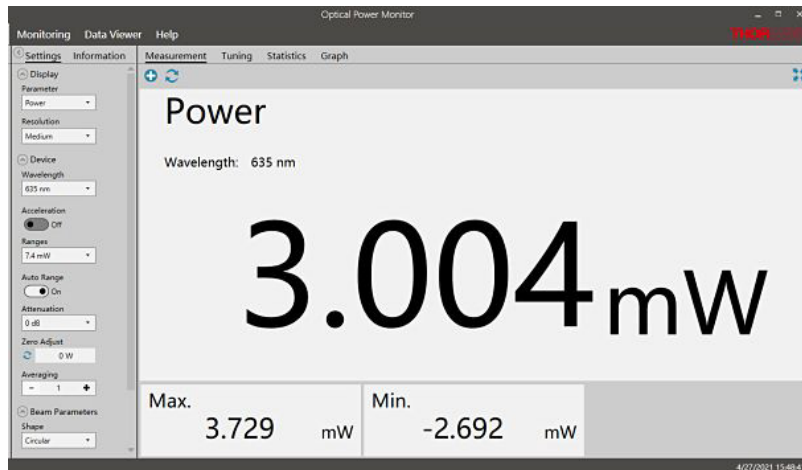


1742nm(激光器出射功率)

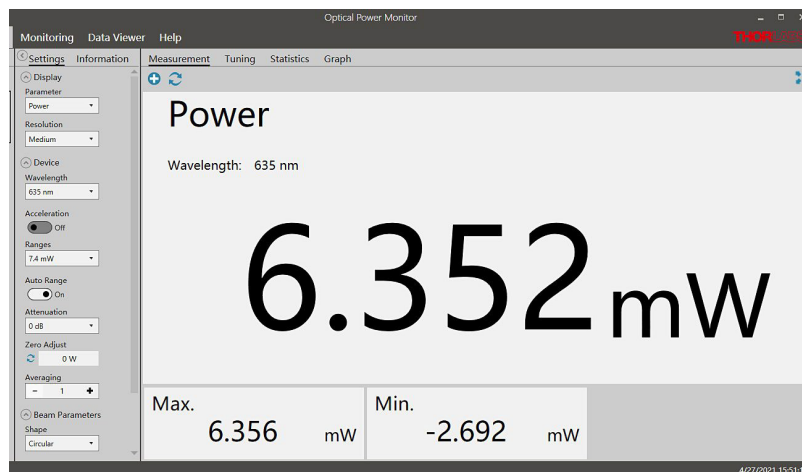


1550nm(port 2-port1,只接入1550nm)



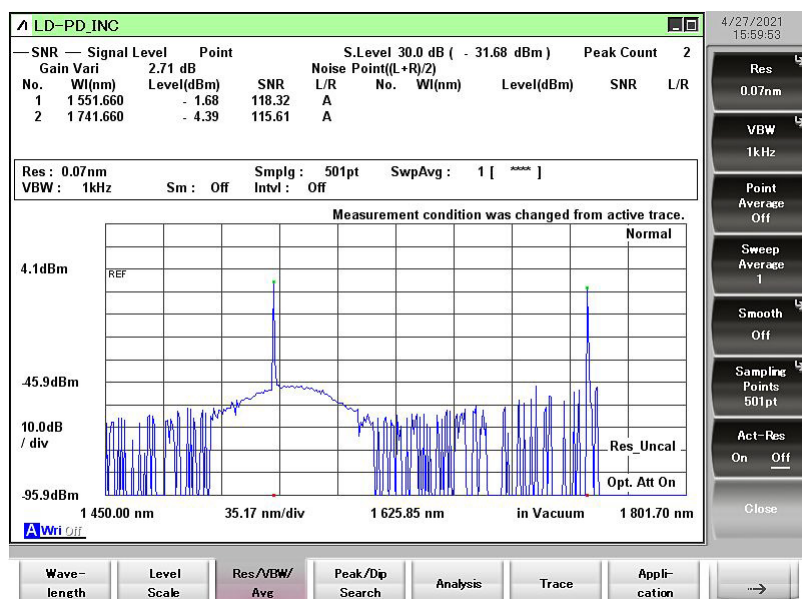


1742nm(port 3-port1,只接入1742nm)



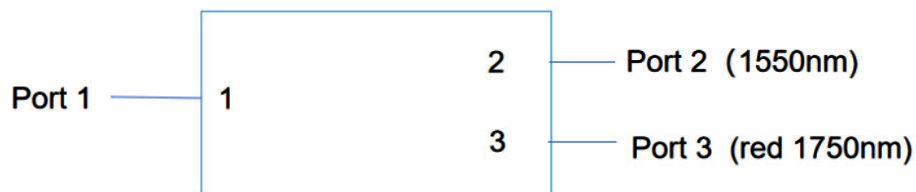
(同时接入1550nm,1742nm, port1端输出功率)

测试光谱图:





封装形式:



订购信息:

产品型号: NIR-WDM-W1517-1-9-SA

工作波长: 1517:1550nm/1750nm

尾纤长度: 1:1米

松套管: 9:900um松套管

光纤类型: SMF-28E

接头类型: FC/APC