

## 单模60nm波长可调谐滤波器



### 产品描述:

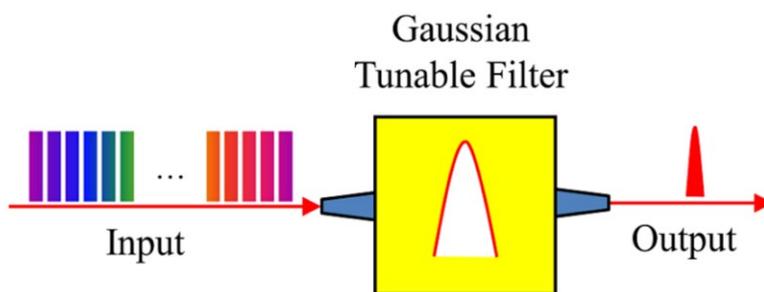
高速可调谐带通滤波器。作为一个双端口光学模块, 输入端口接收宽带多波长的光, 并且只接收一小部分入射信号通带内允许通过滤波器并被引导到输出端口。所选波段的中心波长可调谐到工作波长范围内的任何位置。在我们的设计灵活, 传输带宽, 波长调谐范围可定制。该压控滤波器无需运动部件, 调谐速度快, 体积小, 体积小。我们的滤波器被用作光学光谱分析仪 (OSA) 的波长扫描引擎光学系统中提高激光信噪比的抑制滤波器及系统诊断通信系统。

### 产品特点:

- ✦ 高速波长调谐
- ✦ 宽工作波长范围
- ✦ 平顶/高斯滤波器形状
- ✦ 无活动部件
- ✦ 超过10亿个周期

### 产品应用:

- ✦ 光谱分析仪引擎
- ✦ ASE噪声抑制
- ✦ 光通道诊断
- ✦ 测试和测量仪器
- ✦ 波长锁定器的信道选择



## 技术参数:

参数	Min	Typical	Max	Unit
中心波长	-	1060, 1310, 1550, 2000	-	nm
可调谐范围[1]	-	60	80	nm
调节分辨率	-	0.1	-	nm
插入损耗[2]	2	3	4	dB
带宽 @-3dB	-	1	1.2	nm
带宽 @-20dB	-	10	-	nm
边带抑制	-	30	-	dB
PDL (SM fiber only)	-	0.15	0.35	dB
PMD (SM fiber only)	-	-	0.5	ps
消光比(PM fiber only)	18	23	-	dB
回波损耗	40	-	-	dB
操作功率(CW)[3]	-	0.5	15**	W
工作温度	0	20	60	° C
存储温度	-10	-	70	° C
尺寸	-	43 L x 43 W x 20 H	-	mm

[1]. 更长波长更大的调谐范围。

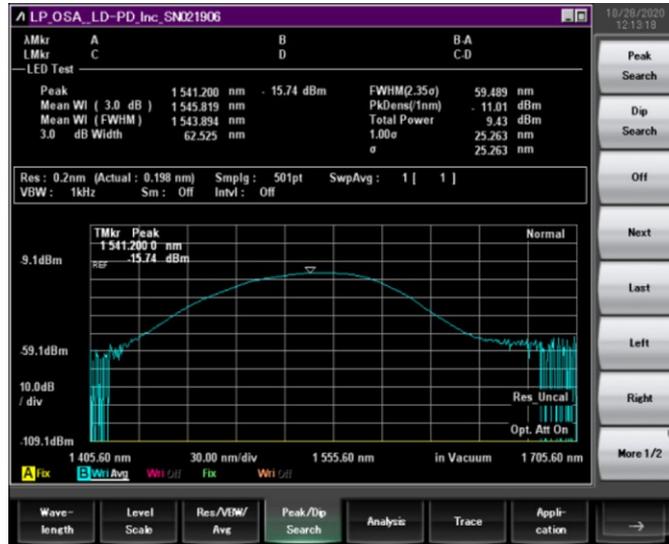
[2]. 小纤芯损耗更大. 不加接头宽带光源测试出来的差损数据。

[3]. 支持最大15W的大操作功率定制服务。

## 测试光源:

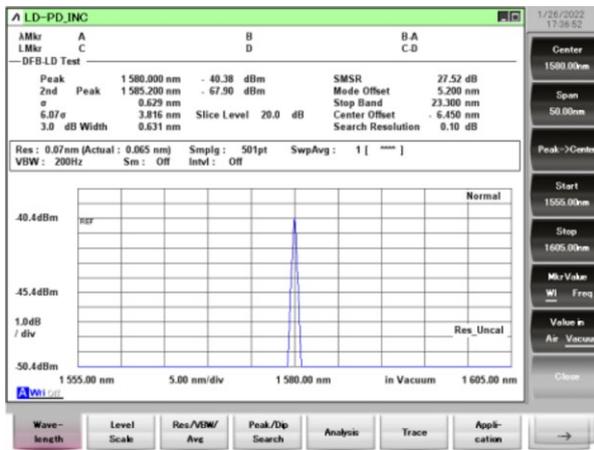
PN: PL-SLD-1550-A-A81-SA

SN: S17062686

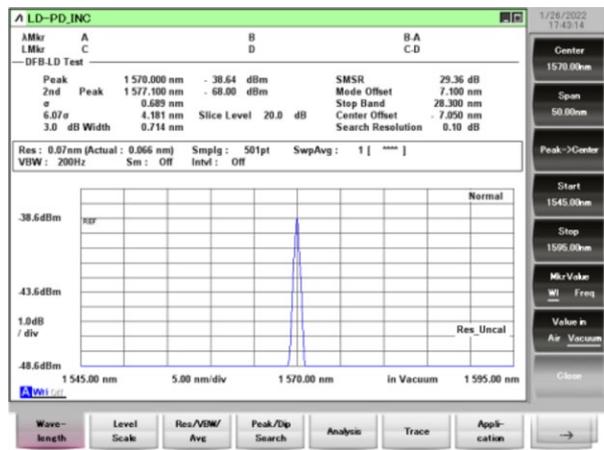


测试光源光谱图

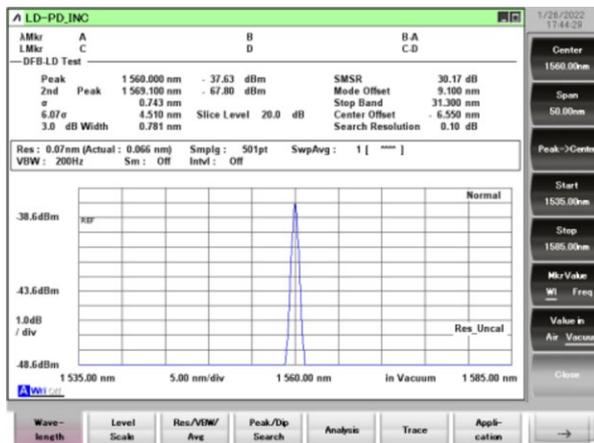
## 1、实测光谱图



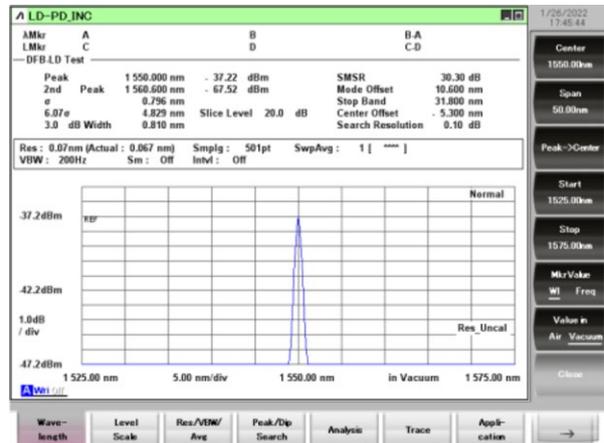
1580nm



1570nm



1560nm



1550nm



1540nm

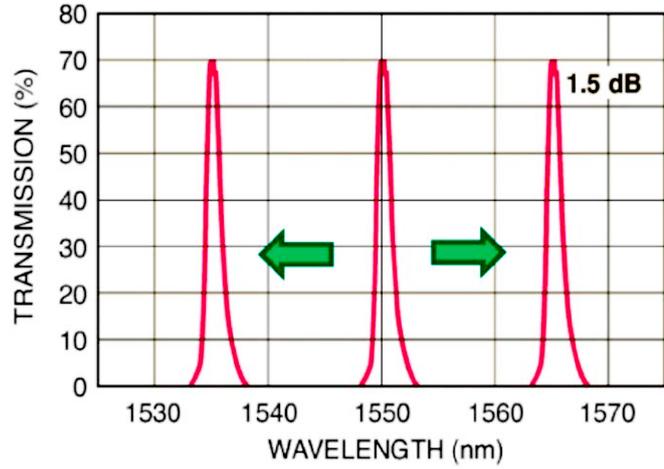
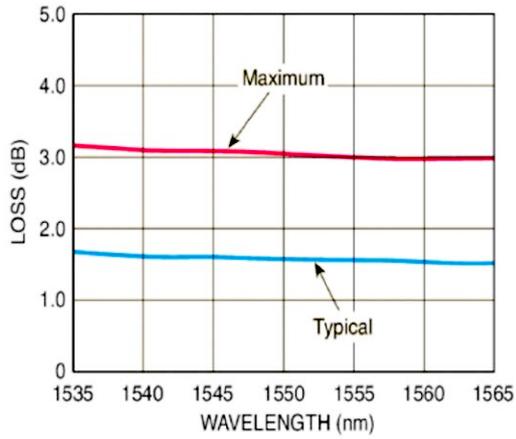
1530nm



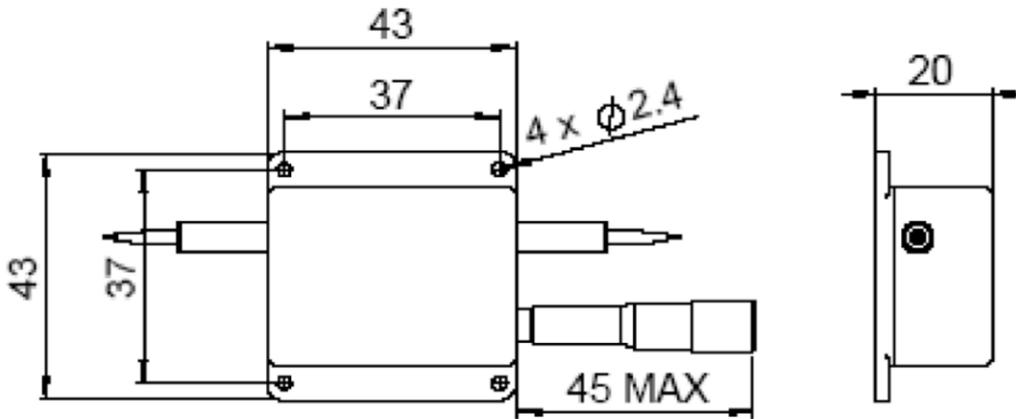
1520nm

## 2、波长与旋钮位置关系

波长(nm)	旋钮位置
1520	4.48
1530	5.07
1540	5.68
1550	6.4
1560	7.2
1570	8.2
1580	9.6



### 尺寸图:



### 订购信息:

TOF- □□□□-☆-A8▽-XX

□□□□: 中心波长

1060: 1060nm

1310: 1310nm

1550: 1550nm

\*\*\*\*\*

1620: 1620nm

1850: 1850nm

1950: 1950nm

2000: 2000nm

2100: 2100nm

☆ : Handling Power

500: 500mW

5000: 5W

▽: Tuning Range

60: ± 30nm

100: ± 50nm

XX: Fiber and Connector Type

SA=HI1060(对应波段的单模光纤此处以1060nm举例) + FC/APC

SP=HI1060+ FC/PC

PA=PM980 Fiber+ FC/APC

PP=PM980 Fiber+ FC/APC

例如:

PN#TOF-1550-500-60-SA

名称: C band 60nm可调谐滤波器

工作波长: 1550nm

带宽: 1.0nm

可调谐范围: 60nm

光纤类型: SM

接头: FC/APC

PN#TOF-2000-500-60-SA

名称: 2000nm 60nm波长可调谐滤波器

工作波长: 2000nm

带宽: 1.0nm

可调谐范围: 60nm

光纤类型: SM1950

接头: FC/APC

PN#TOF-1310-500-60-SA

名称: O band 60nm可调谐滤波器

工作波长: 1310nm

带宽: 1.0nm

可调谐范围: 60nm

光纤类型: SM



连接头: FC/APC

PN#TOF-1064-500-60-SA

名称: 1064nm 60nm可调谐滤波器

工作波长: 1064nm

带宽: 1.0nm

可调谐范围: 60nm

光纤类型: HI1060

连接头: FC/APC