

## 热稳定标准具



### 产品描述:

筱晓光子的热稳定滤波器基于先进的ETALON技术, 同时运用独特的光学及机械设计, 采用先进的封装技术, 保证该款滤波器的波长在极端环境条件下的稳定性, 包括温度和湿度。我们拥有独特的专利技术, 用以保证该滤波器在所有环境下波长的目标精度在ITU+/-1.25GHz以内可供选择。这款对准ITU过滤器可用于波分复用(WDM)系统信道监测和波长锁定。我们还有特殊的技术可供顾客选择特定波长对应精度。该款滤波器根据使用方式的不同分为透射式和反射式, 独特的设计可以保证标准具精细度、通道间距和工作波长拥有较宽的选择范围。面向客户设计的热稳定滤波器可以很好的兼容于多种光谱应用, 包括电信、波长参考和校准及光纤传感系统, 测试计量、激光波长稳定控制。

### 产品特点:

- ✦ 优良的热稳定性
- ✦ 低插入损耗
- ✦ 封装牢固
- ✦ 光纤一端出纤易于盘纤

### 产品应用:

- ✦ FBG 传感系统
- ✦ 监控系统
- ✦ 测试测量设备
- ✦ 仪器仪表



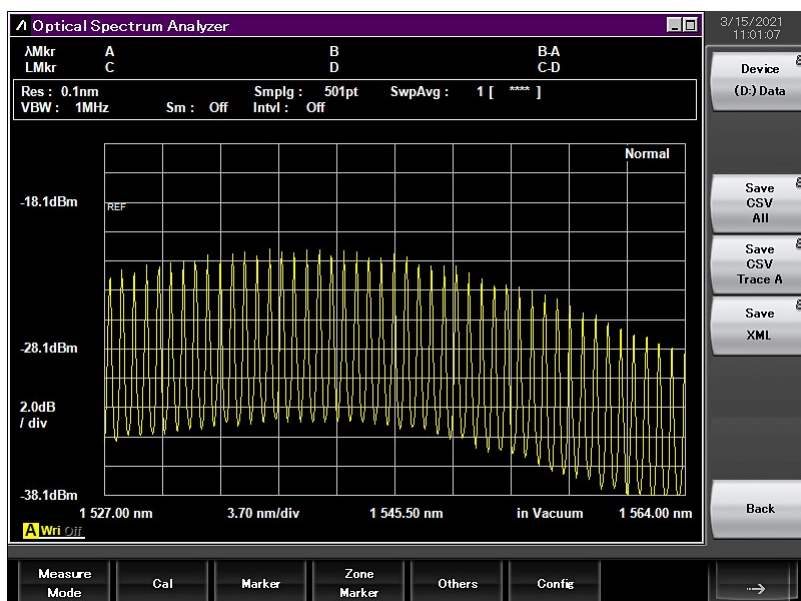
## 技术参数:

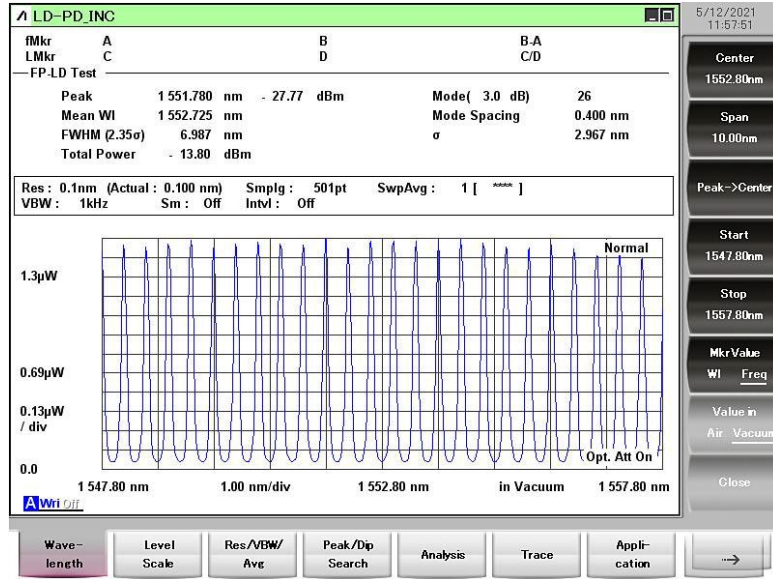
指标	单位	参数		备注
波长范围	nm	1525~1565		可制定
插入损耗	dB	3.0		
偏振相关损耗	dB	0.1		
偏振相关精度	GHz	+/-0.1		
通道间隔(FSR)	GHz	100		可定制50G或200G
热稳定性	GHz	≤ +/-0.8		
精细度		7	14	可定制其他精细度
带宽@3dB	GHz	≤ 16	≤ 9	
对比度	dB	≥ 13	≥ 18	
回波损耗	dB	≥ 20		
最大光功率	mW	500		
工作温度	°C	-5~+70		可定制更宽温度范围
存储温度	°C	-40~+85		
光纤类型	N/A	SMF-28e+		
尺寸(长x宽x高)	mm	30x21.5x8.5		

备注: \*.有所指标皆为未不含接头指标, 切仅在以上波长, 偏振态和温度下确保有效

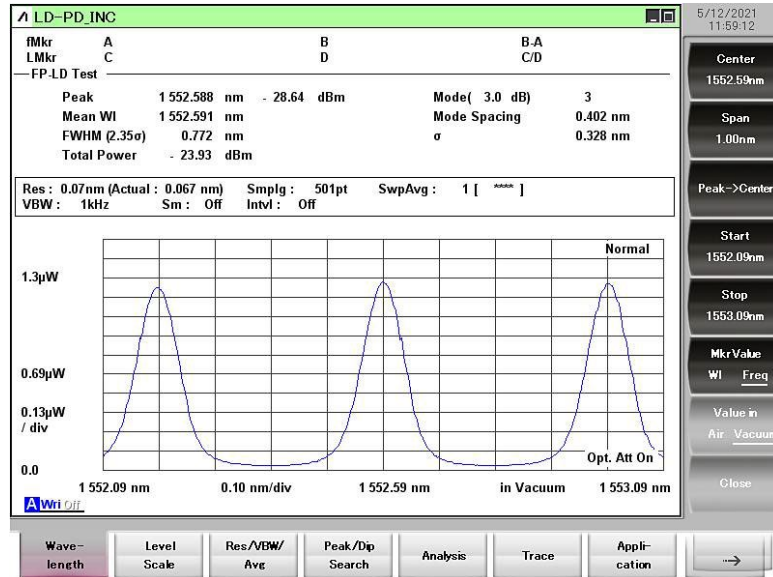
\*\*指标若有更改, 恕不另行通知。

## 测试光谱图:

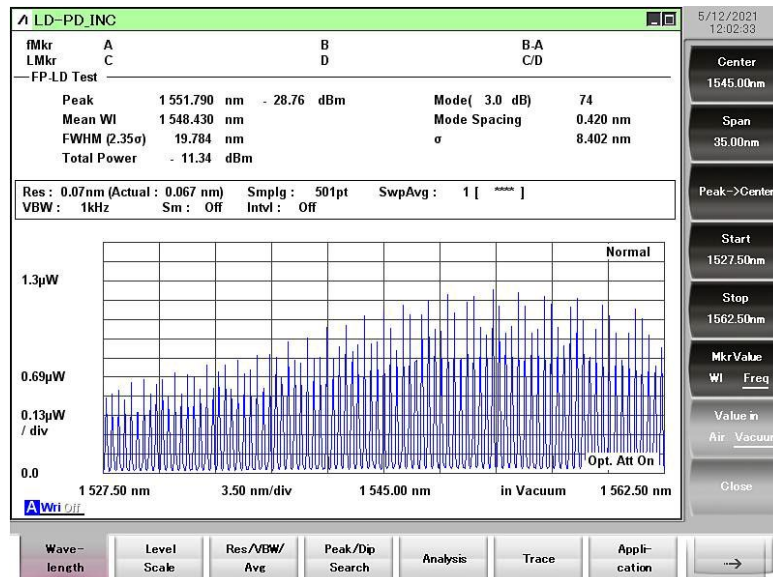




1550-FSR



1550-FSR-1nm

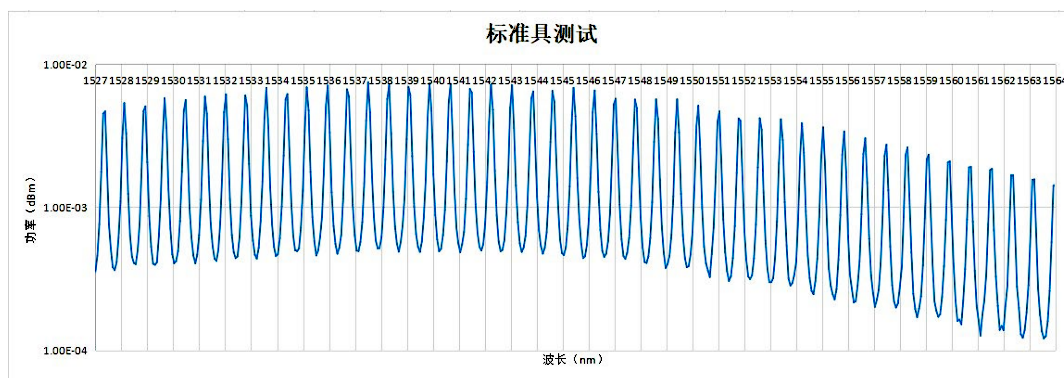


1550-FSR-35nm

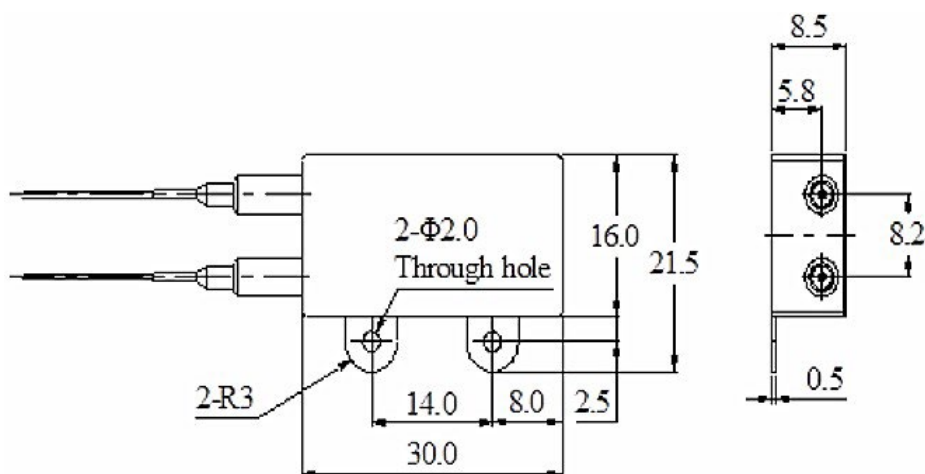
## 峰值数据:

峰值数据				
1527.37	1535.14	1543.058	1551.05	1559.116
1528.11	1535.954	1543.872	1551.79	1559.93
1528.924	1536.694	1544.612	1552.604	1560.3
1529.664	1537.508	1545.426	1553.418	1560.744
1530.478	1538.322	1546.24	1554.232	1561.558
1531.218	1539.062	1547.054	1555.046	1561.928
1532.032	1539.876	1547.794	1555.86	1562.298
1532.772	1540.69	1548.608	1556.674	1563.186
1533.586	1541.43	1549.422	1557.488	
1534.4	1542.244	1550.236	1558.302	

## 数据处理之后光谱图:



## 尺寸规格:



\*反射型产品可依要求制作, 尺寸及外观与透射型产品一致。单位 (mm)

## 订购信息:

PL1-FN7-C-A-100-SA-14BF

精细度: 7

波长范围: C band: 1525-1565nm, L band: 1565 to 1625 nm

工作模式: A: 透射 B: 反射

通道间隔: 100GHZ 50GHZ 200GHZ

光纤类型: SA=SMF-28E+ FC/APC(Fiber Length:1m)

SP=SMF-28E+ FC/PC(Fiber Length:1m)

PA=PM Fiber+ FC/APC(Fiber Length:1m)

PP=PM Fiber+ FC/PC(Fiber Length:1m)

封装形式: 14BF