

ETALON 热稳定透射式滤波器（1525–1565nm 100GHz 精细度 7）



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。

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

产品型号

PL1-FN7-C-A-100-SA

应用领域

FBG

传感系统

监控系统

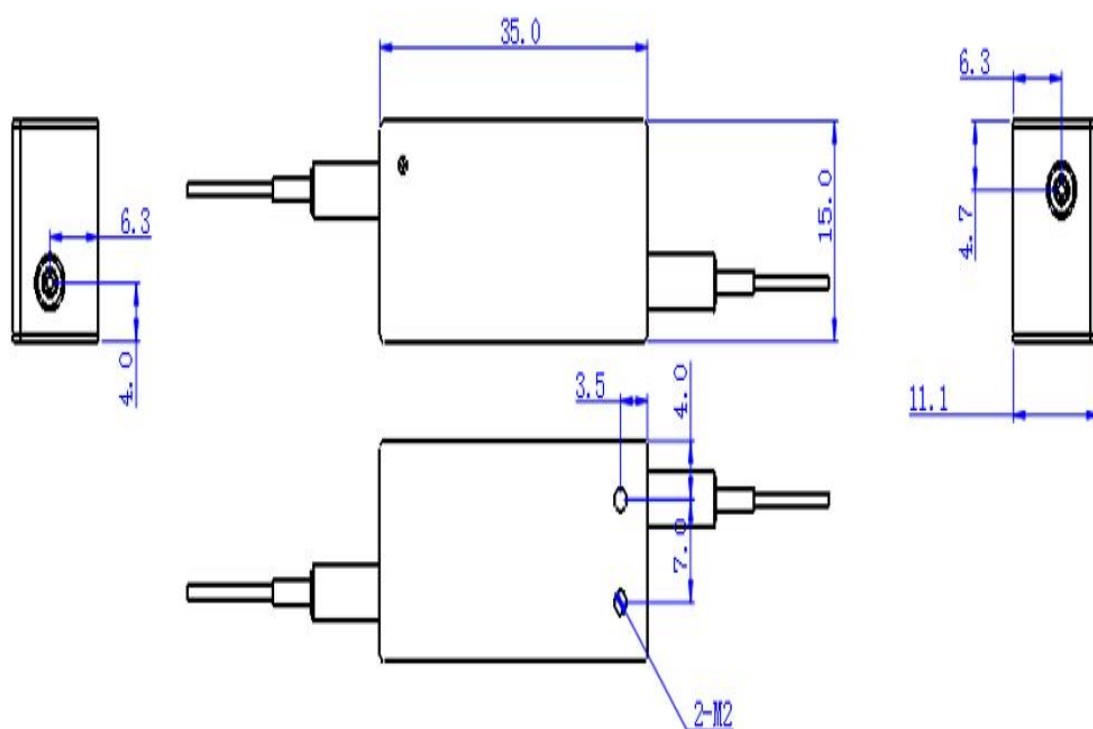
测试测量设备

仪器仪表

核心参数

工作波长	光纤接头
1525~1565nm	FC/APC

尺寸图



核心参数

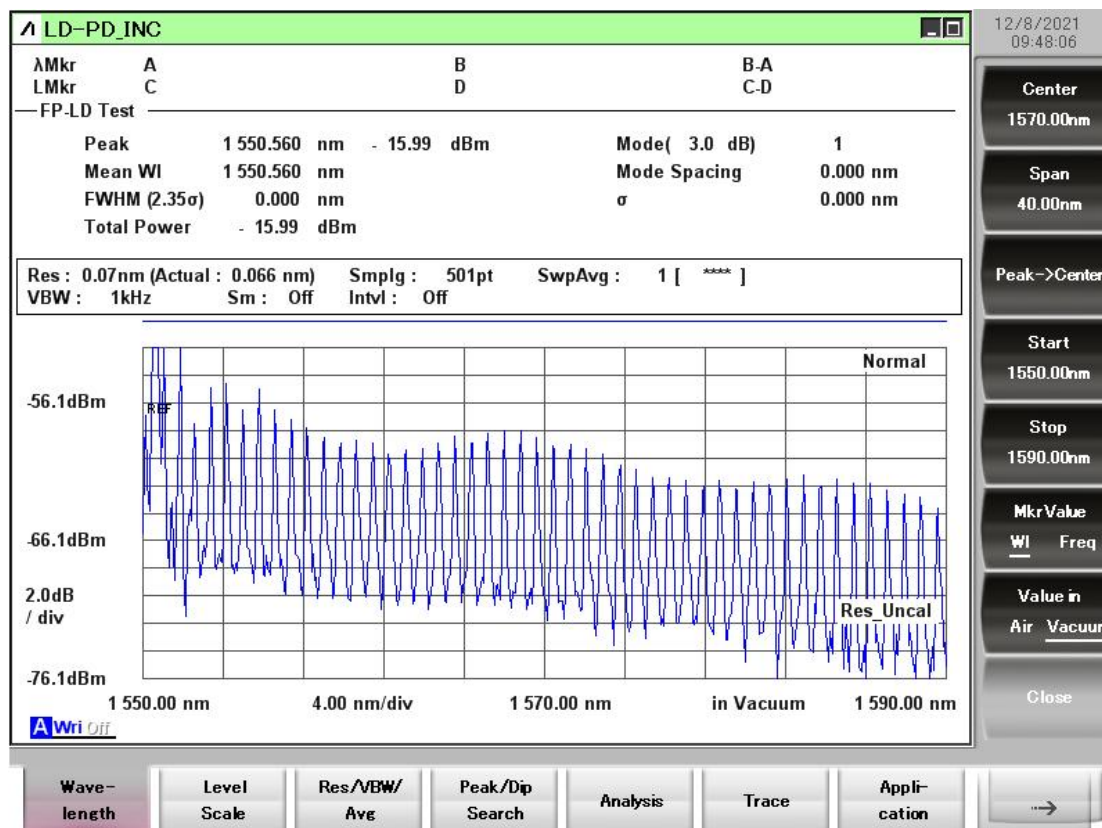
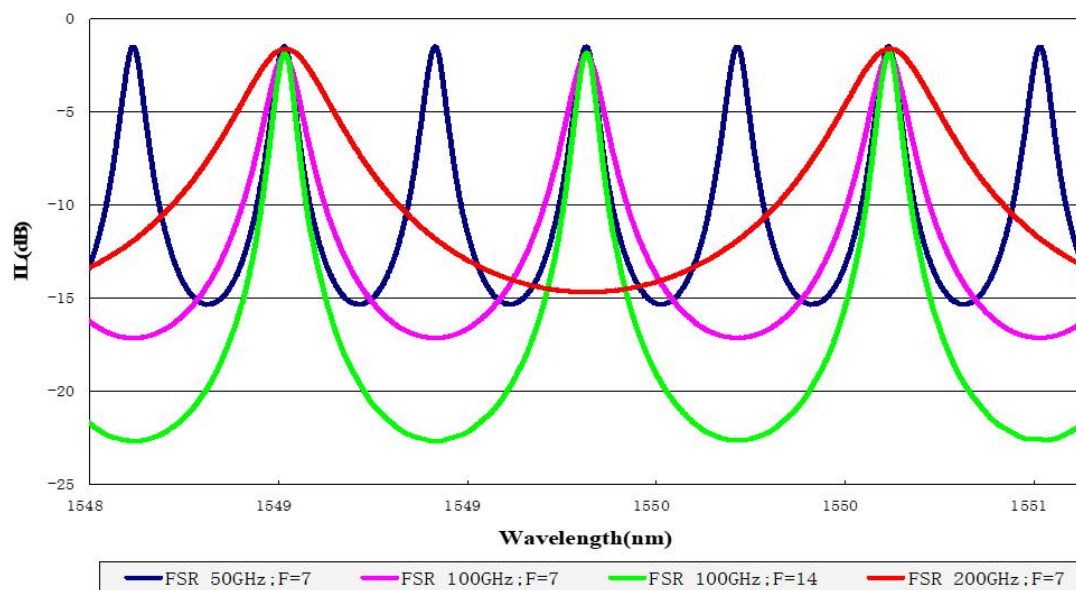
项目	单位	参数
工作波长	nm	1510 ~ 1590
插入损耗	dB	Typ1.0, Max2.5
偏振相关损耗	dB	0.1
精确度	GHz	+/- 0.1
通道间隔(FSR)	GHz	100
热稳定性	GHz	≤ +/- 0.8
精细度		7
3dB 带宽	GHz	≤ 16
对比度	dB	≥ 13
通道虚峰	Nm	无(或可选则某一 ITU 波长)
回波损耗	dB	≥ 20
Max. 功率	mW	500
工作温度	oC	-5 ~ 70
储存温度	oC	-40 ~ 85
光纤类型	N/A	SMF-28e+
尺寸	mm	35× 15× 11(L×W×H)

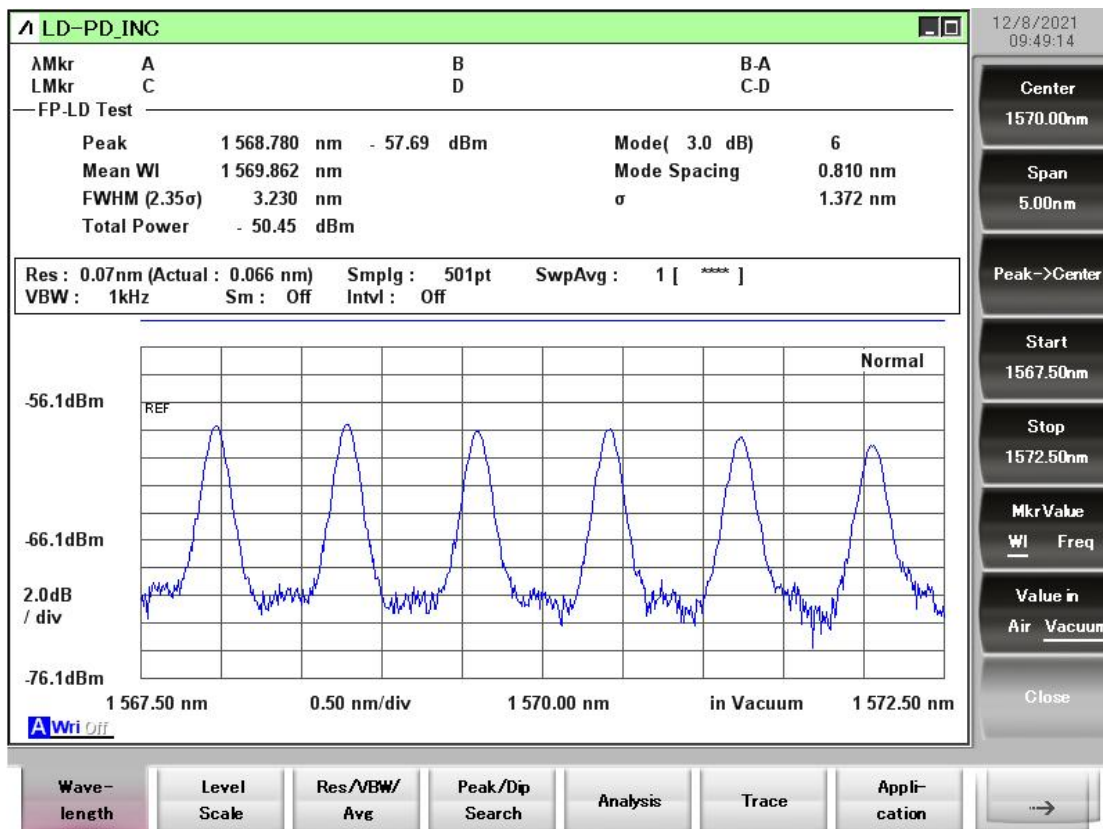
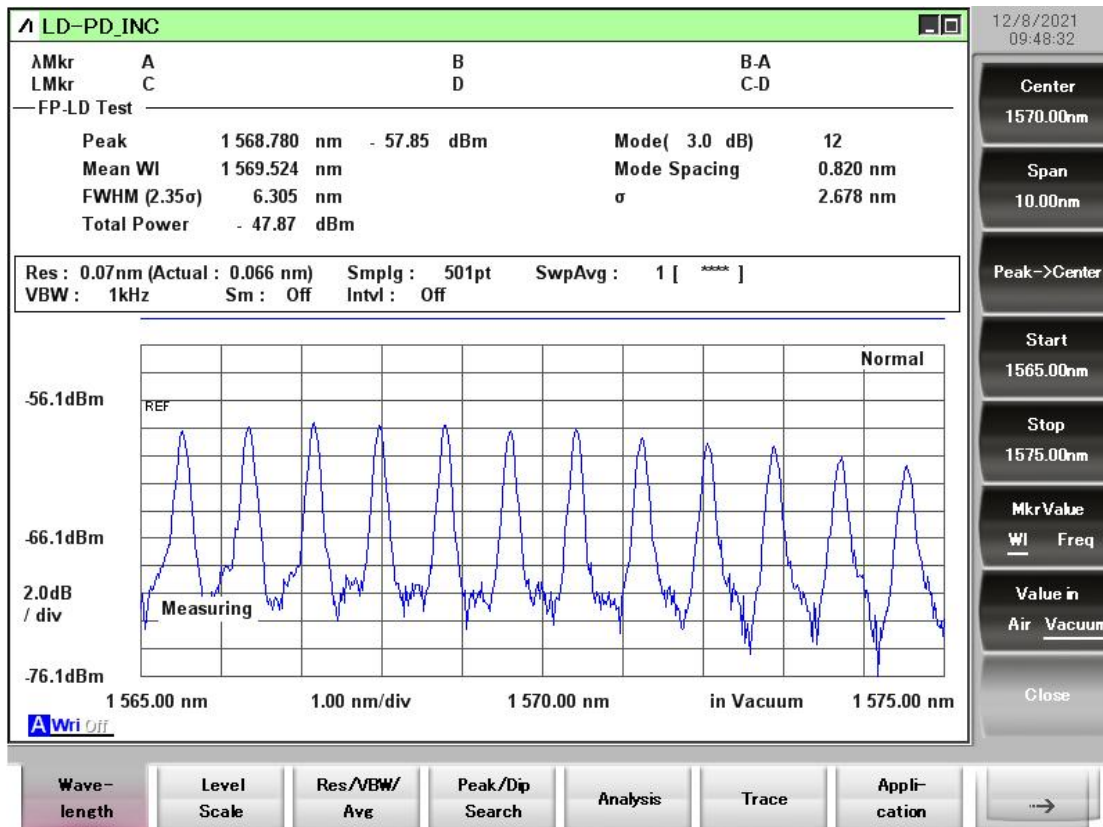
*.有所指标皆为未不含接头指标，切仅在以上波长，偏振态和温度下确保有效

**.指标若有更改，恕不另行通知。

特性曲线

光谱图





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