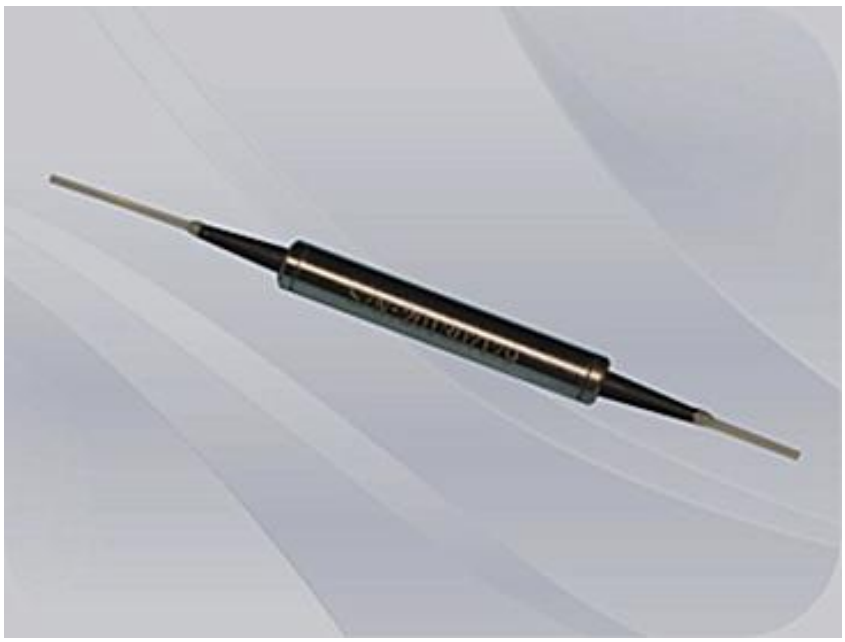
法布里-珀罗(F-P)标准具 (25GHz 精细度:7.5)



产品描述

筱晓光子的法布里-珀罗标准具是基于自由空间的 Fabry-Perot 标准具 。它们提供周期性的波长梳状传输。包括 2 端口透射类型，3 端口透射/反射类型和 4 端口透射类型。2 端口类型提供透射光谱，3 端口类型提供透射和反射光谱，4 端口类型提供一个相位延迟（当两个输入端口输入相同的信号时，在两个输出端口有一个相位延迟）。我们公司的法布里-珀罗 标准具波长可以覆盖 C 波段，包括单模和保偏光纤。标准具的自由空间范围（FSR）和精细度（F）可根据客户要求定制。广泛应用于光通信，光纤光栅传感器，可调谐光纤激光器。

产品特点

提供 X、O、S、C 和 L 波段、紧凑型无源封装 、低插入损耗、SM 或 PM 光纤尾纤 、高光功率处理

产品型号

WLFE-2-1550-25-7.5-SM-0.9/1.0-FC/APC

应用领域

- 波长锁定器
- 波分复用电信网
- 手持光谱分析仪
- 光纤光栅传感系统
- 可调谐滤波器激光器
- 可调谐滤光片

核心参数

中心波长	连接头类型
1550nm	FC/APC

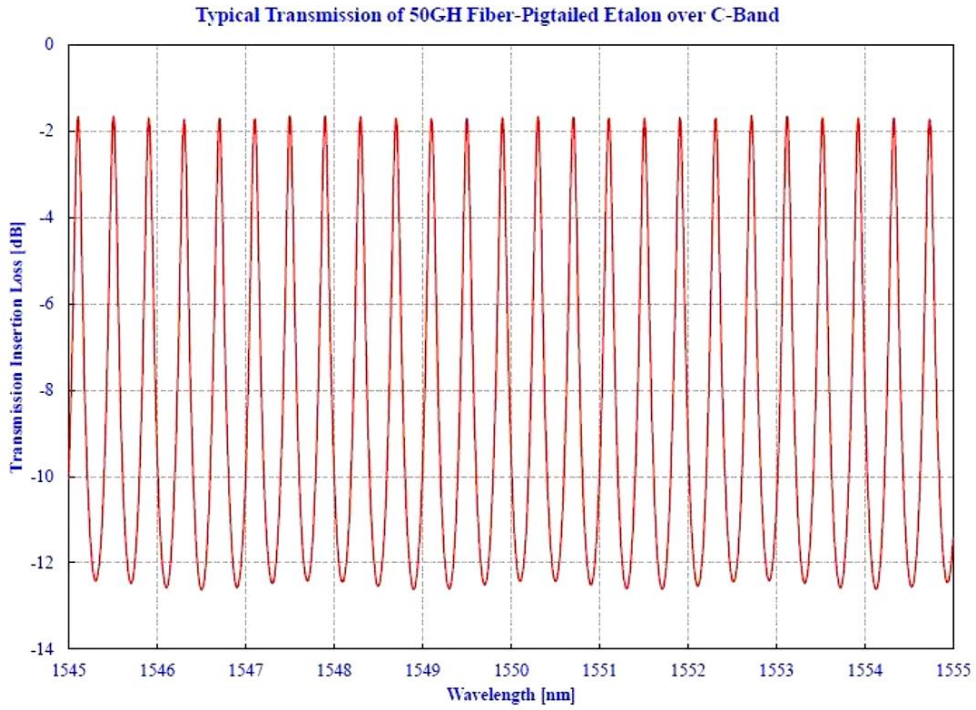
详细参数

参数	值
中心波长	1550nm(可定制)
谱宽	40nm
典型 FSR	25, 50, 100GHz （可定制）

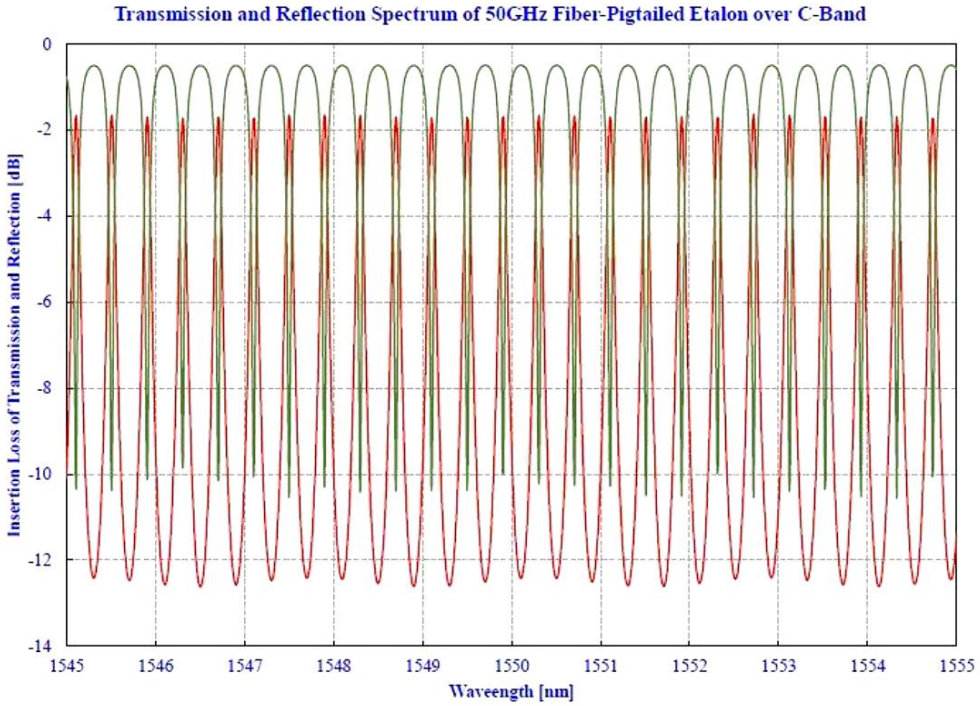
典型 FSR 公差	±0.005GHz for 100GHz FSR
精细度	2.5~40
插入损耗	<0.8dB
偏振相关损耗（PDL）	<0.15dB
消光比（ER）	>20dB (PM 光纤)
回波损耗	>45dB
相位延迟	0 to λ/4 (for 4-port device only)
Max. 输入功率	500mW (CW)
工作温度	10 to 50°C
存储温度	-20 to 75°C
尺寸信息	Ø5.5 x 35mm (L) or 40mm (L)

特性曲线

光谱形状如下



2 端口尾纤标准具光谱形状

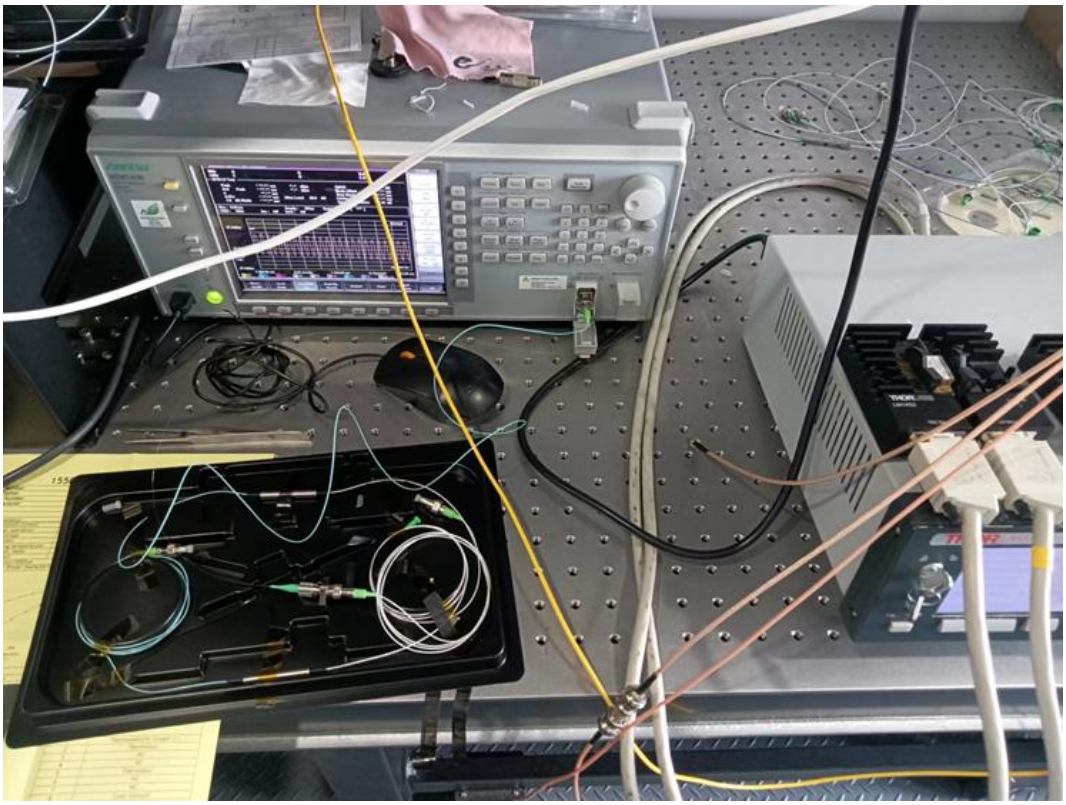


3 端口尾纤标准具光谱形状

测试标准具在 1572nm 的鉴频特性

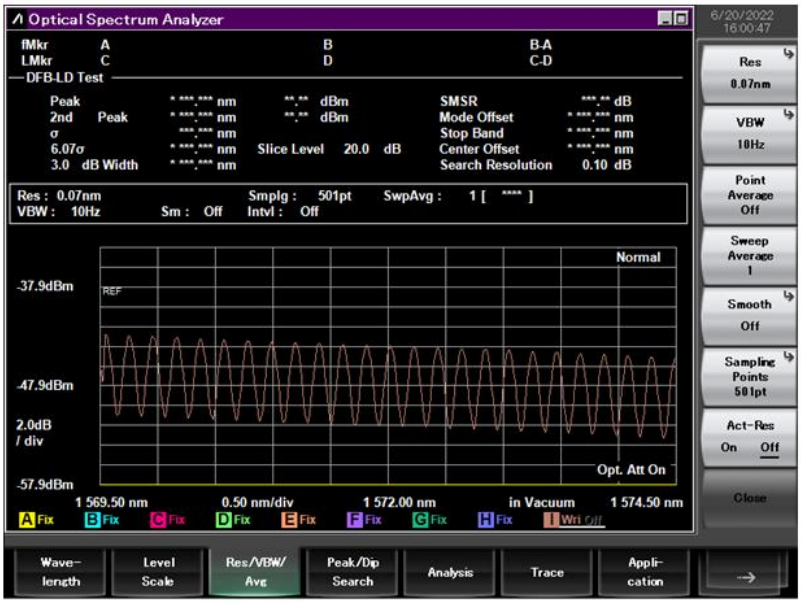
所用仪器:1550nm　SLD、光谱仪、激光器驱动器

、电路连接图

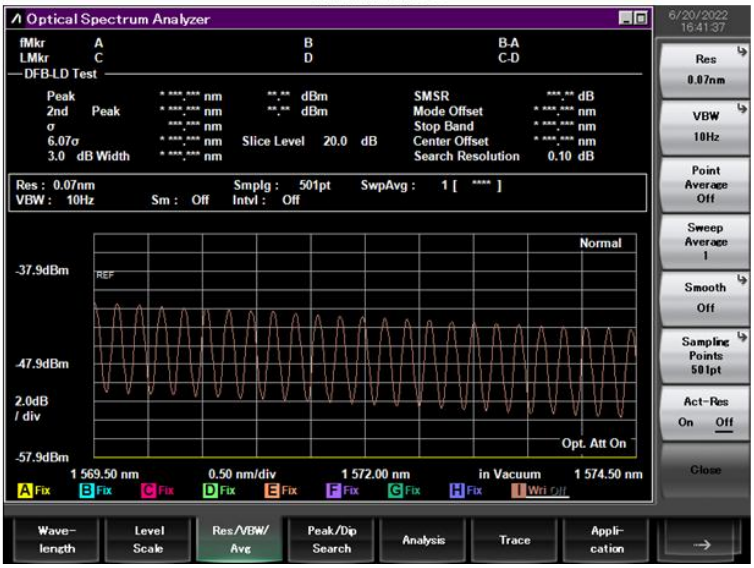


1、光谱仪检测结果

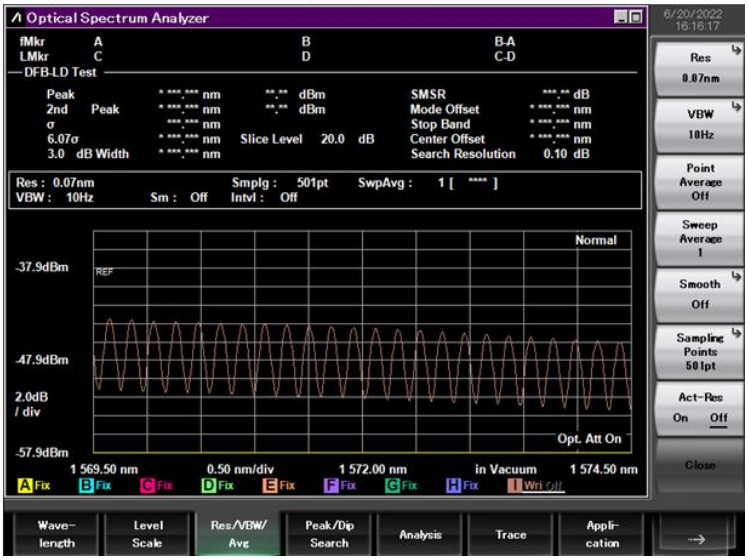
SN:201307265



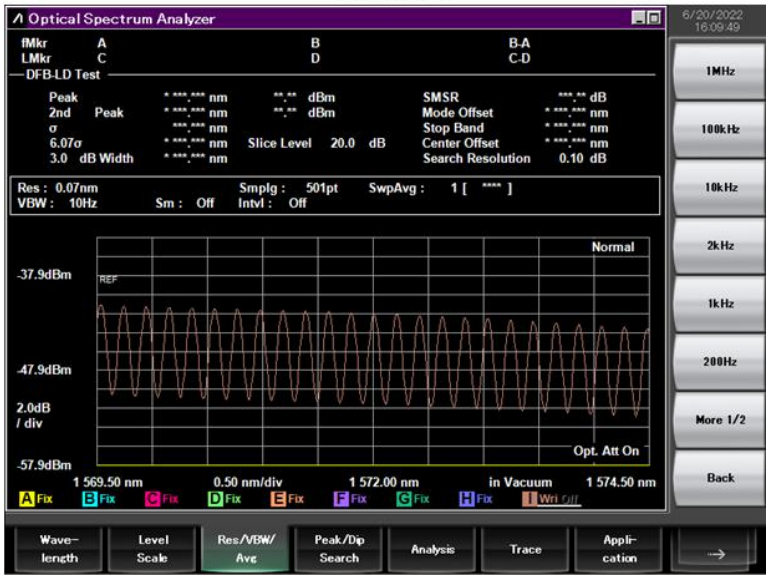
SN:201307266



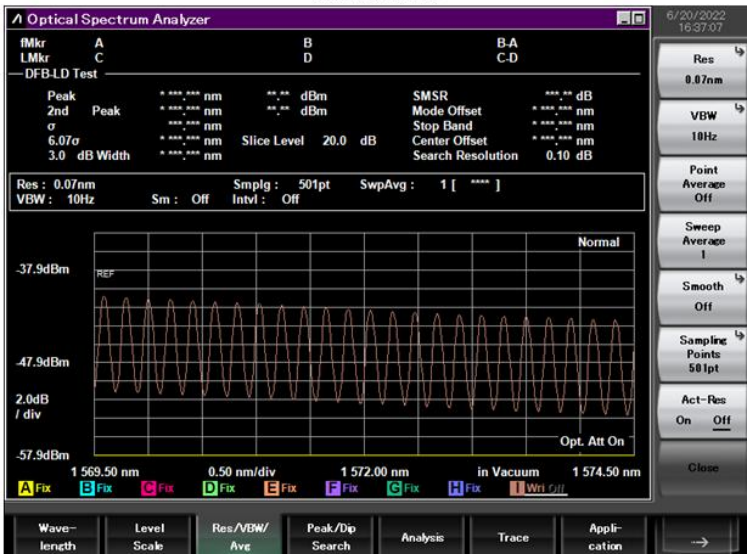
SN:201307267



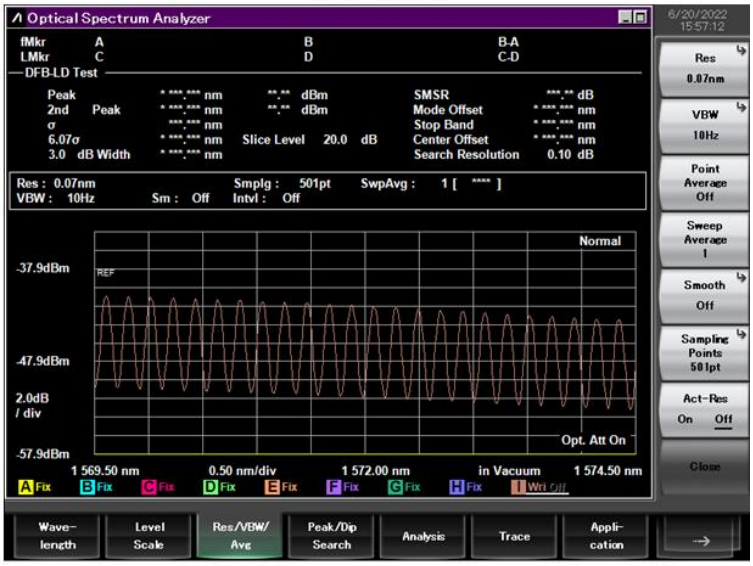
SN:201307268



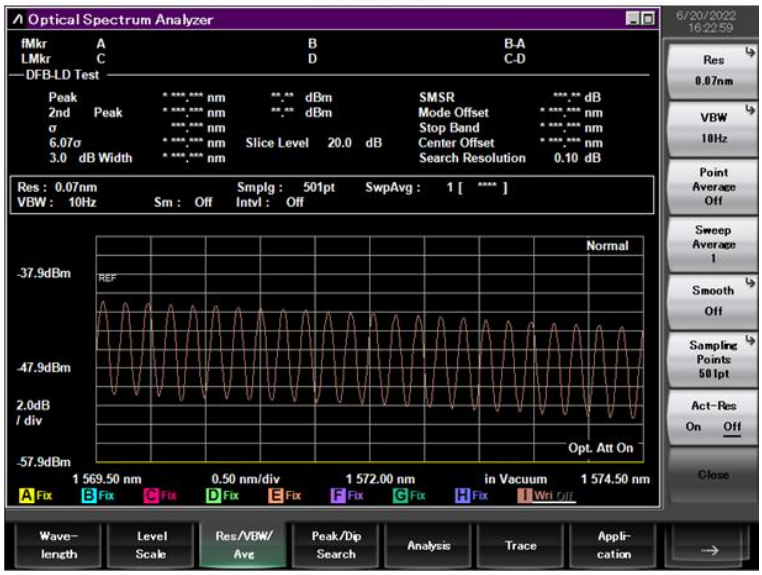
SN:201307269



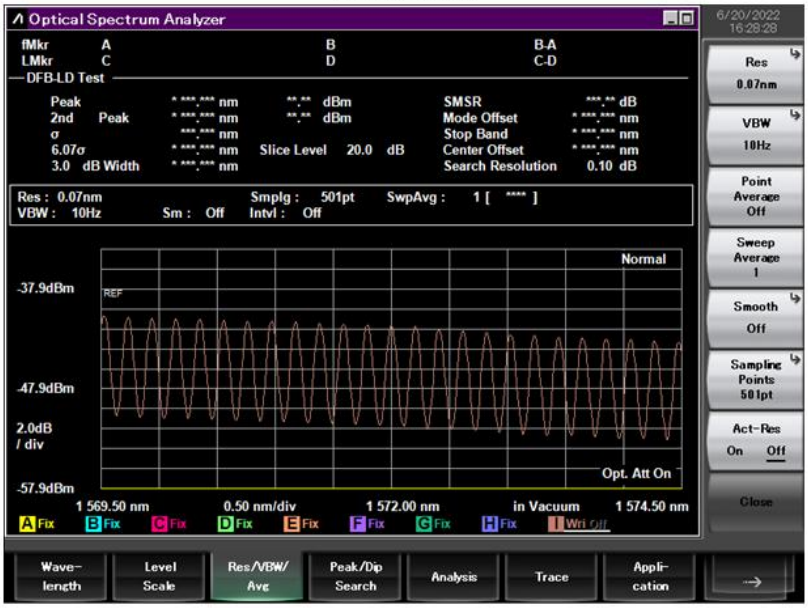
SN:201307270



SN:201307271



SN:201307272



订购信息

型号及订购

WLFE-A-B-C-D-E-F/G-H/I

A: 端口类型

2: 2 端口

3: 3 端口

4: 4 端口

B: 中心波长

1550: 1550nm

C：标准具在 GHz 下的自由空间范围（FSR）

25: 25GHz,

100: 100GHz。

D: 精细度

2.5 - 40

E: 光纤类型

SM：单模光纤

PM： 保偏光纤

F: 尾纤电缆直径（um）

0.9：0.9um 松套管直径

G: 尾纤长度（m）

1：1m

H/I: 接口类型

FC/APC

FC/PC