



法布里-珀罗(F-P)标准具 (50GHz 精细度:40)



总览

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

产品应用

- 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

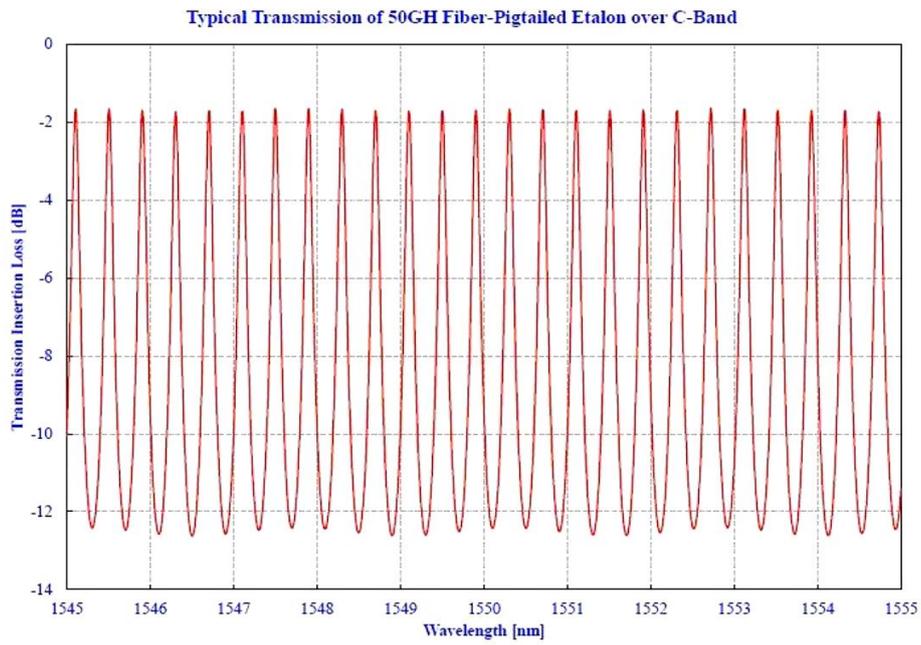


通用参数

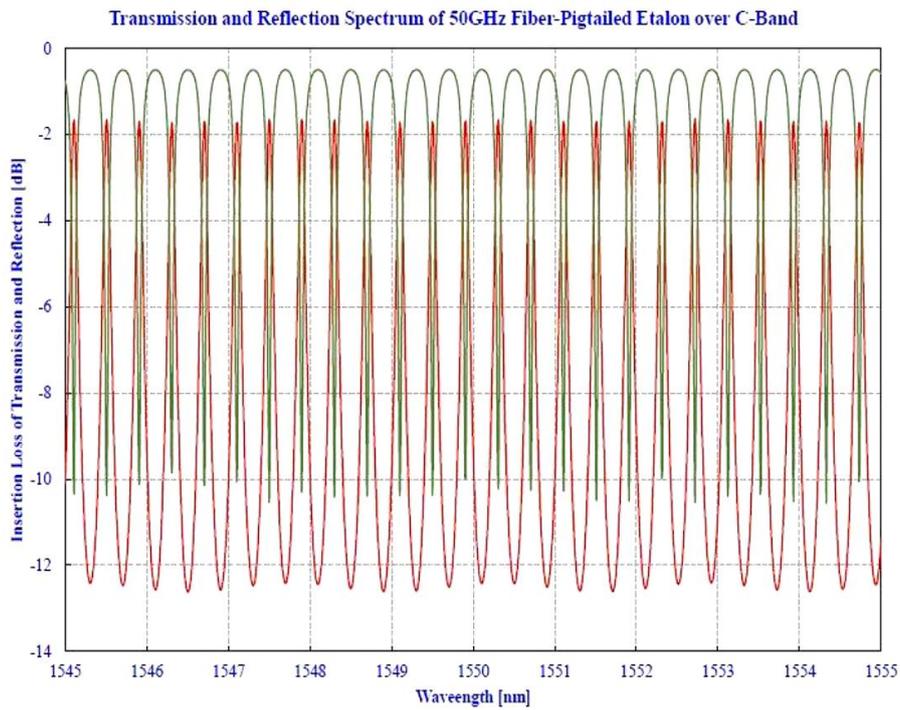
参数	值
中心波长	1550nm(可定制)
谱宽	40nm
典型 FSR	25, 50, 100GHz (可定制)
典型 FSR 公差	± 0.005 GHz for 100GHz FSR
精细度	2.5~40
插入损耗	<0.8dB
偏振相关损耗 (PDL)	<0.15dB
消光比 (ER)	>20dB (PM 光纤)
回波损耗	>45dB
相位延迟	0 to $\lambda/4$ (for 4-port device only)
Max. 输入功率	500mW (CW)
工作温度	10 to 50° C
存储温度	-20 to 75° C
尺寸信息	$\varnothing 5.5$ x 35mm (L) or 40mm (L)



光谱形状如下



2 端口尾纤标准具光谱形状



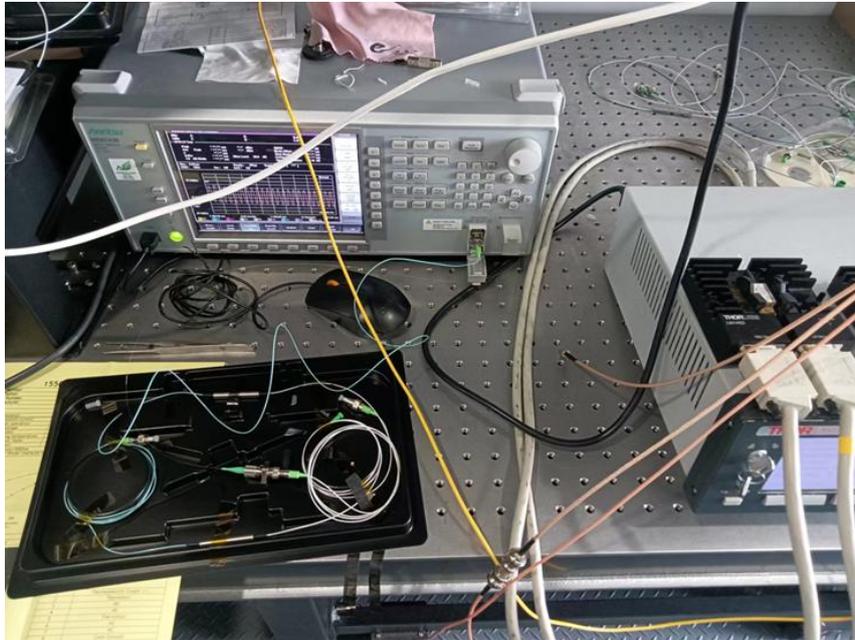
3 端口尾纤标准具光谱形状



测试标准具在 1572nm 的鉴频特性

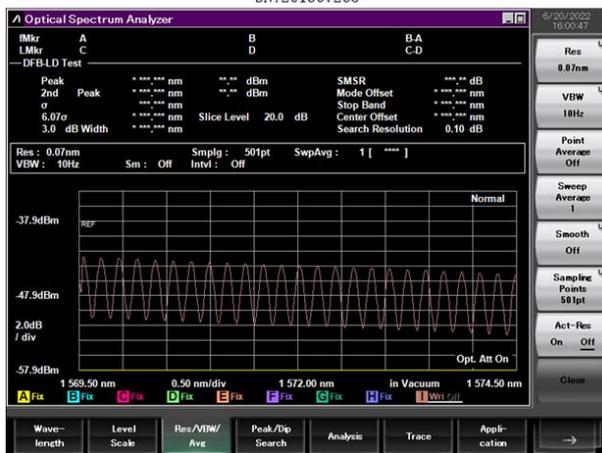
所用仪器: 1550nm SLD、光谱仪、激光器驱动器

电路连接图

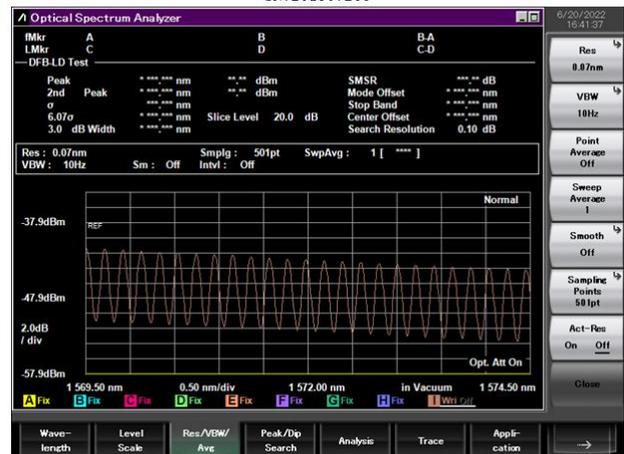


1、光谱仪检测结果

SN:201307265

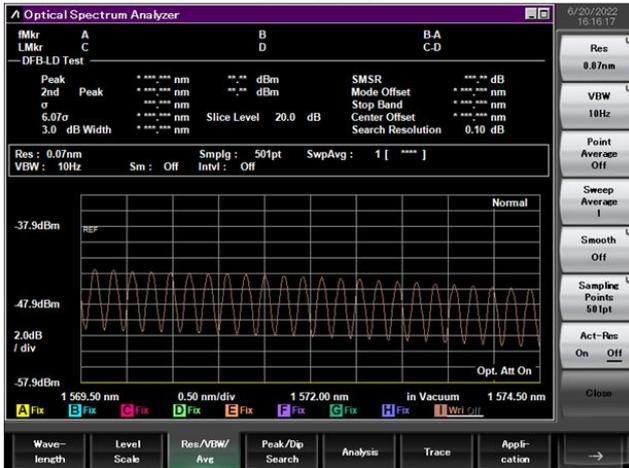


SN:201307266

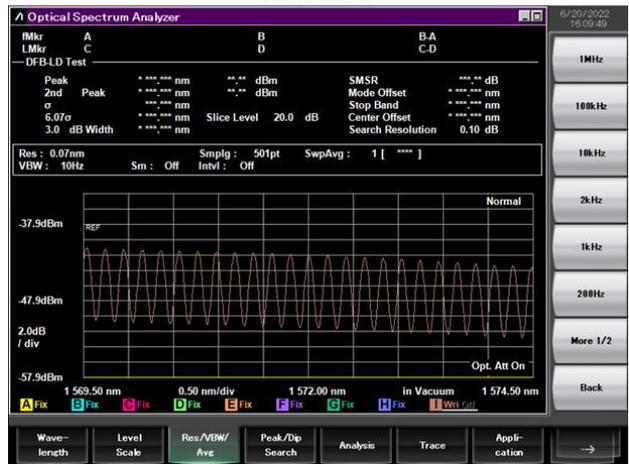




SN:201307267



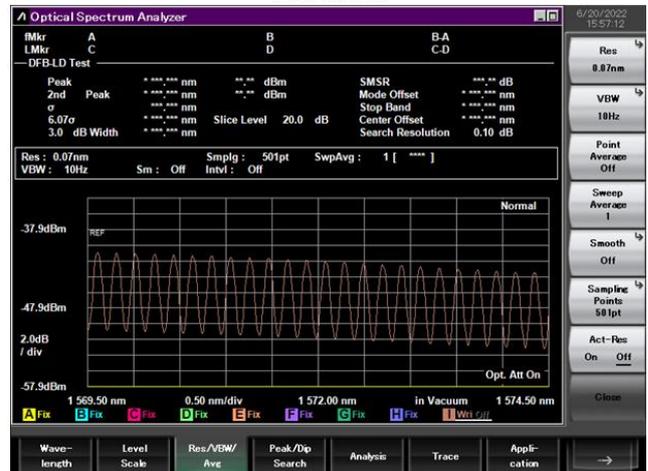
SN:201307268



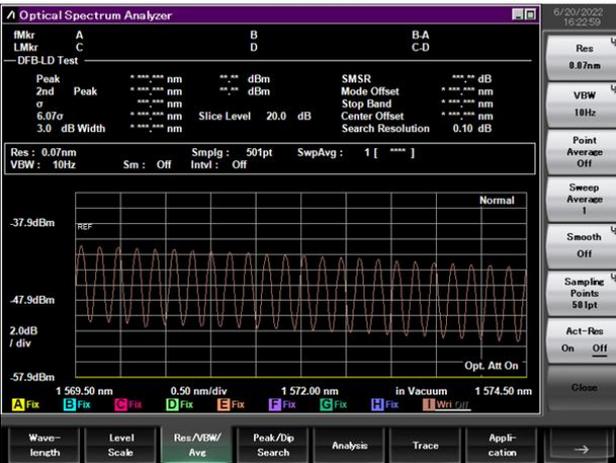
SN:201307269



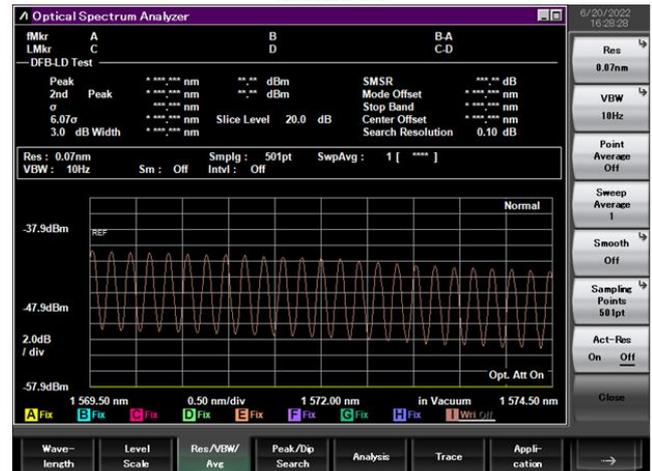
SN:201307270



SN:201307271



SN:201307272





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