

FFP-TF 光纤法布里-珀罗可调谐滤波器 1520-1620nm 150GHz



产品描述

Luna Innovations 获得技术上认可的 FFP-TF/TF2 Fiber Fabry-Perot Tunable Filter (FFP) 可调谐滤波器 实现了在 a 崎岖包高技巧和保持低损失。

产品特点

全光纤 平台、 高分辨率和低损耗设计、 超级腔体精细度、 抗振动和冲击、 热稳定、 代工应用的理想选择、 占地面积小、 低功耗 、 Telecordia GR 2883 合格、 经过数十年使用久经考验的可靠性、 可定制的波长、 自由光谱范围、 精细度和 带宽

产品型号

FFP-TF-1520-1620-150G-0100-2.5-065

应用领域

光学性能监测

光学相干

断层扫描

频谱分析

可调

谐光学噪声

滤波

用于DWDM可调谐通道压降

可调谐源

光学传感

核心参数

| 带宽(Hz) | 工作波长 | 插入损耗 |
|--------|---------------|----------|
| 150GHz | 1520 -1620 nm | < 2.5 dB |

核心参数

| 性能特点 | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|------------------------|
| 光学特性 | | | | 标准 FFP-TF 和 FFP-TF2 ¹ | | |
| 工作波长 范围 | 1520-1620 nm | | | | | |
| 自由光谱 范围 ² | 15THz(1 20nm) 27.5THz(220nm) | 15THz(1 20nm) 27.5 THz(220 nm) | 15THz(1 20nm) 27.5 THz(220 nm) | 15THz(1 20nm) 27.5 THz(220 nm) | 15THz(1 20nm) 27.5 THz(220 nm) | 27.5 THz(220 nm) |
| 精细度 | 100 | 500 | 650 | 1000 | 2000 | 6000 |

| | | | | | | |
|------------------------------------|--|---|--|--|--|------------------|
| 带宽 (FWHM 或 3dB) ³ | 150GHz(1200pm) 275 GHz(220 0pm) | 30GHz(2 40pm) 55 GHz(440 pm) | 23GHz(1 85 pm) 42GHz(3 38 pm) | 15GHz(1 20pm) 270.5 GHz220p m) | 7.5GHz(6 0 pm) 13.8GHz(110pm) | 4.6GHz(3 7pm) |
| 插入损耗 | < 2.5 dB | < 2.5 dB | < 2.5 dB | < 3.0 dB | < 3.0 dB | < 3.0 dB |
| 偏振相关 损耗 | <0.2 dB | <0.2 dB | <0.2 dB | <0.2 dB | <0.2 dB | <0.2 dB |
| 输入功率 | 310 mw | 50 mw | 48 mw | 30 mw | 15 mw | 5 mw |
| | FFP-TF | | | FFP-TF2 | | |
| 电气特性 | | | | | | |
| 调谐电压 /前端总 线 | < 12 V | | | < 18 V | | |
| 调谐率/ 前 端误差 ⁴ | 2, 500Hz | | | 800Hz | | |
| 电容 | < 3 μ F | | | < 3 μ F | | |

| | | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 调谐电压 ， Max. 值 | 70 V | 70 V |
| 机械性能 | | |
| 尺寸 | 12.7 mm x 14.3 mm x 57.2 mm | 13.5 mm x 25.8 mm x 57.2 mm |
| 重量 | 28 g | 53 g |
| 安装孔 | (4) #1-72 UNF x 0.16" deep | (4) #1-72 UNF x 0.16" deep |
| 电缆护套 | 900 μm 松散缓冲管 | 900 μm 松散缓冲管 |
| 电缆长度 | ~ 1 m | ~ 1 m |
| 环境特性⁵ | | |
| 工作温度 | -20 至 80 °C | -20 至 80 °C |
| 电压变化 ₆ | < 19 V | < 19 V |

注意事项

- 1.标准 规格 是 固定 配置。 请联系 Luna 进行定制 配置。
- 2.FSR 是固定的，但可在这些 范围内进行自定义。
- 3.带宽容差通常为 +/-20%
- 4.优化 速率/FSR 是建议 的 Max. 值。
- 5.符合 Telecordia GR 2883 标准。
- 6.锁定电压验证范围为-20 至 80 °C。 电压既未经过校准，也未针对小于 2 GHz 的带宽进行测试。

定制和 OEM 选项

请联系 Luna 了解配置详细信息。

波长波段： 从 800 到 2000 nm

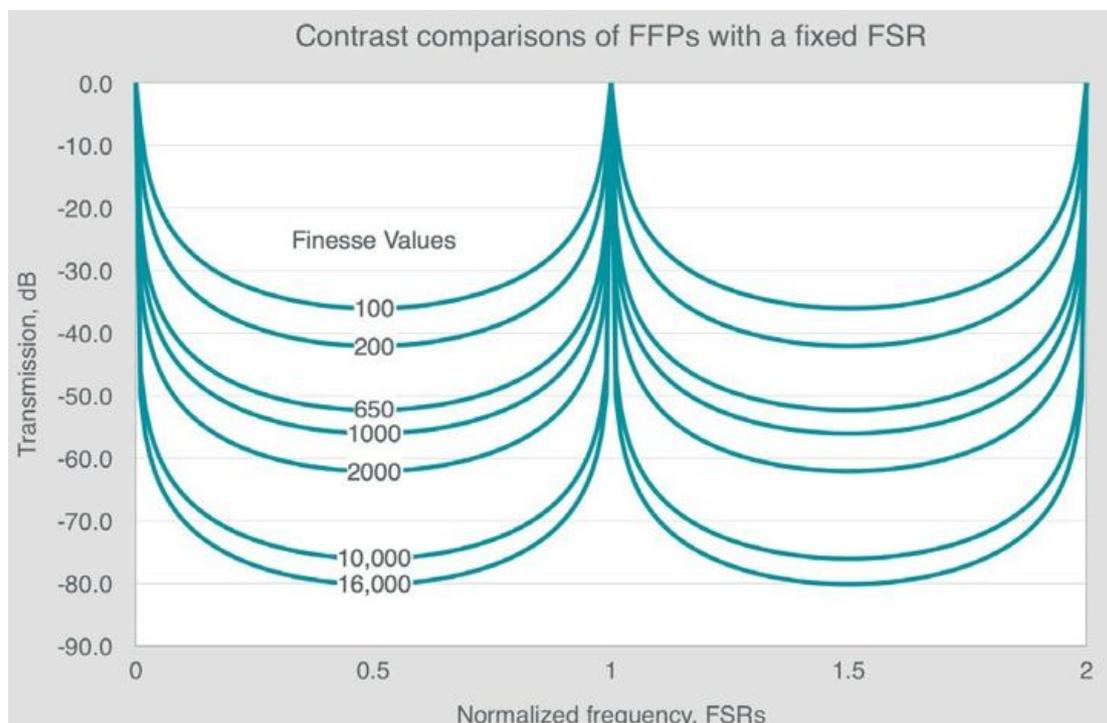
自由光谱范围： 100 到 40, 000 GHz
 精细度： 高达 16, 000
 带宽： 从 MHz 到 THz

AOL 开放实验室报告单

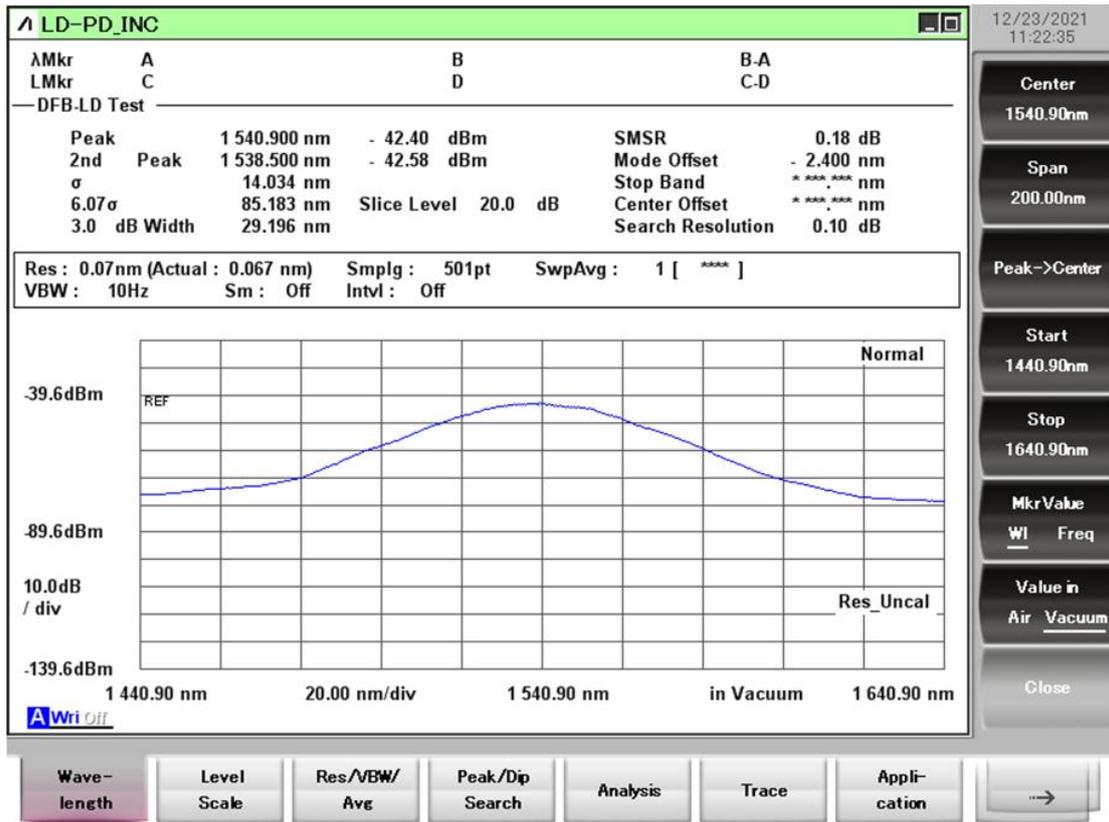
| 以下由 AOL 实验室人员填写： | | | |
|------------------|-------------------|-------|-----|
| 测试日期 | 2021/12/23 | 测试工程师 | 杨广 |
| 测试产品 | LUNA 滤波器 | 审核 | 王秀祥 |
| 实验目的 | | | |
| 实验仪器 | 1542SLD 可调电压源 光谱仪 | | |

全光纤法布里-珀罗超级腔，采用坚固、快速调谐的 Tecordia 合格封装

特性曲线



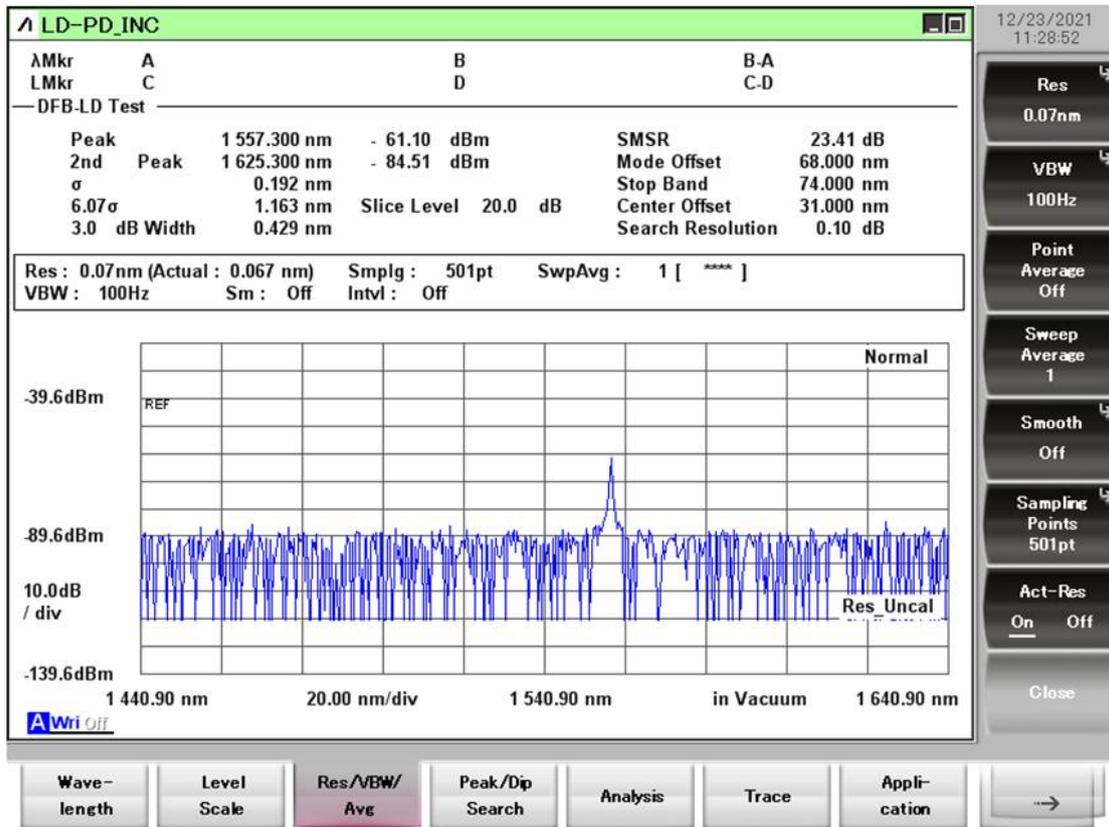
SLD 初始光谱



过 LUNA 滤波器 (不加电压)



过 LUNA 滤波器 (10V 电压)



订购信息

订购型号示例

FFP-TF-**www-www**-bbbu-ffff-ii-ccc

FFP-TF2-**www-www**-bbbu-ffff-ii-ccc

www

工作波长范围

例如, 1520-1620

bbb

带宽

例如, 015 = 15 GHz

| | |
|------|----------------------------------|
| u | 带宽 单位 G GHz M MHz |
| ffff | 精细度 例如, 01000 = 精细度 为 1000 |
| ii | 插入损耗 例如, 2.5 = 2.5 dB 损 耗 |
| ccc | 000 未连接 065 FC/APC |