



FFP-TF 光纤法布里-珀罗可调谐滤波器 1520-1620nm 30GHz



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-1520-1620-030G-00500-2.5-065

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
30GHz	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.	70 V	70 V
值		
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 μ m 松散缓冲管	900 μ m 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

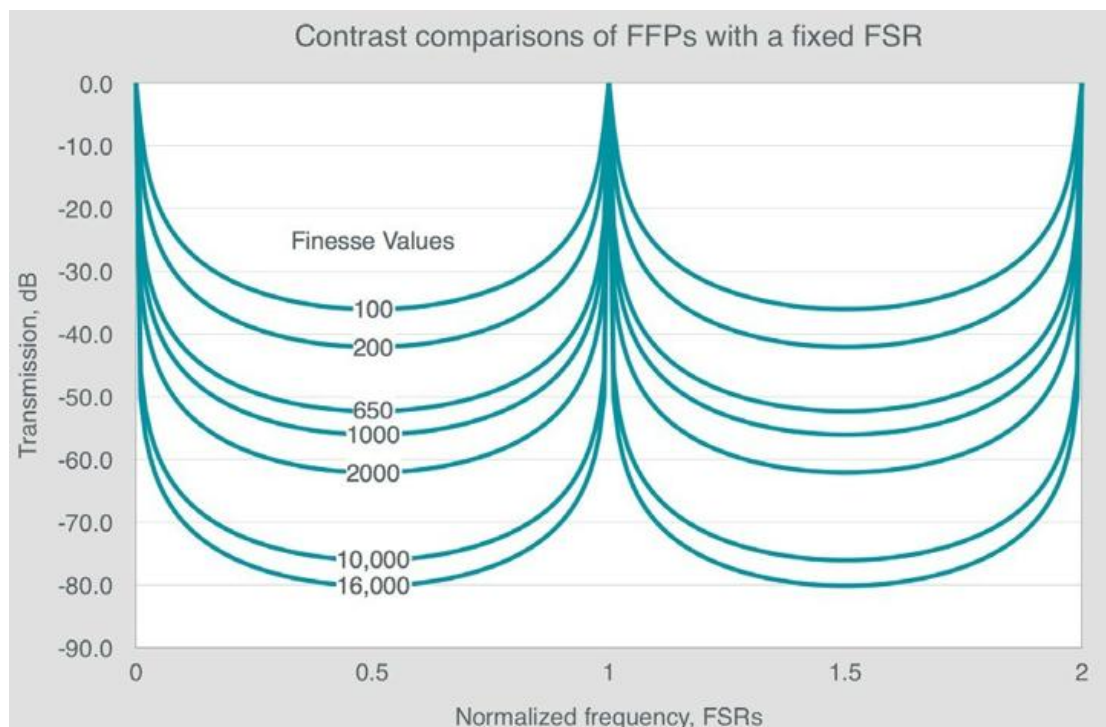
AOL 开放实验室报告单

以下由 AOL 实验室人员填写：

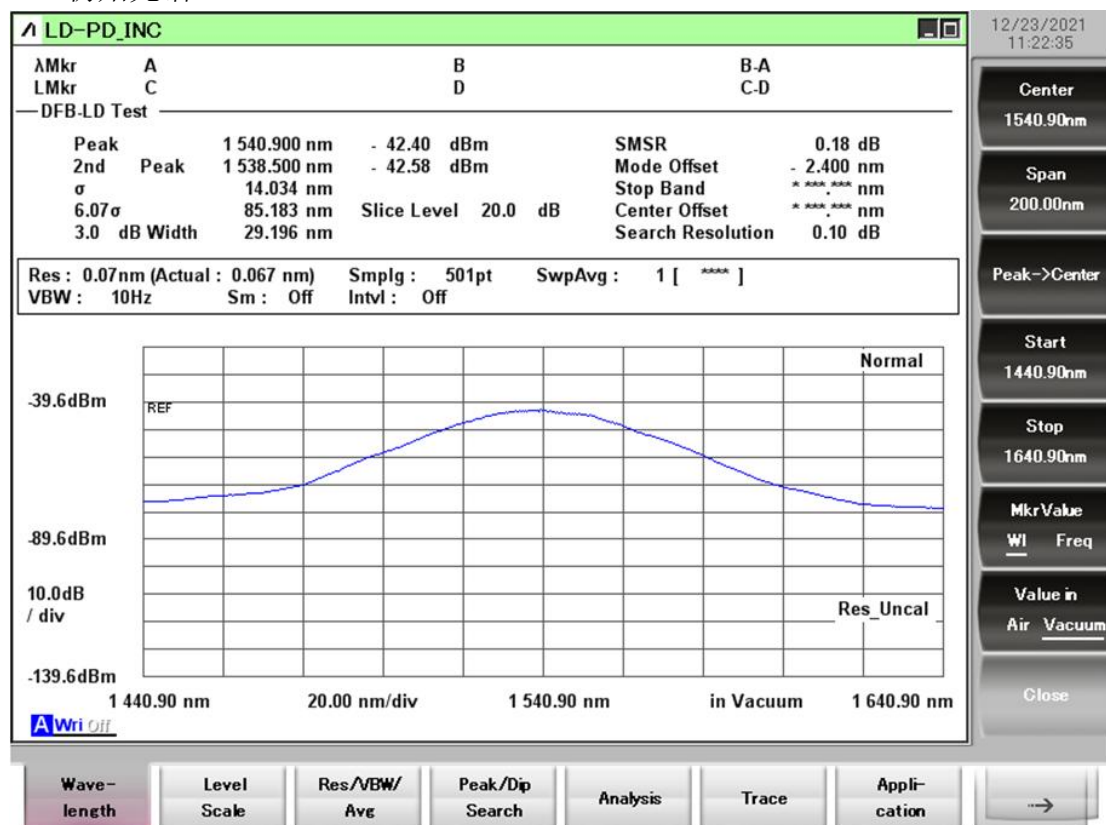
测试日期	2021/12/23	测试工程师	杨广
测试产品	LUNA 滤波器	审核	王秀祥
实验目的			
实验仪器	1542SLD 可调电压源 光谱仪		

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



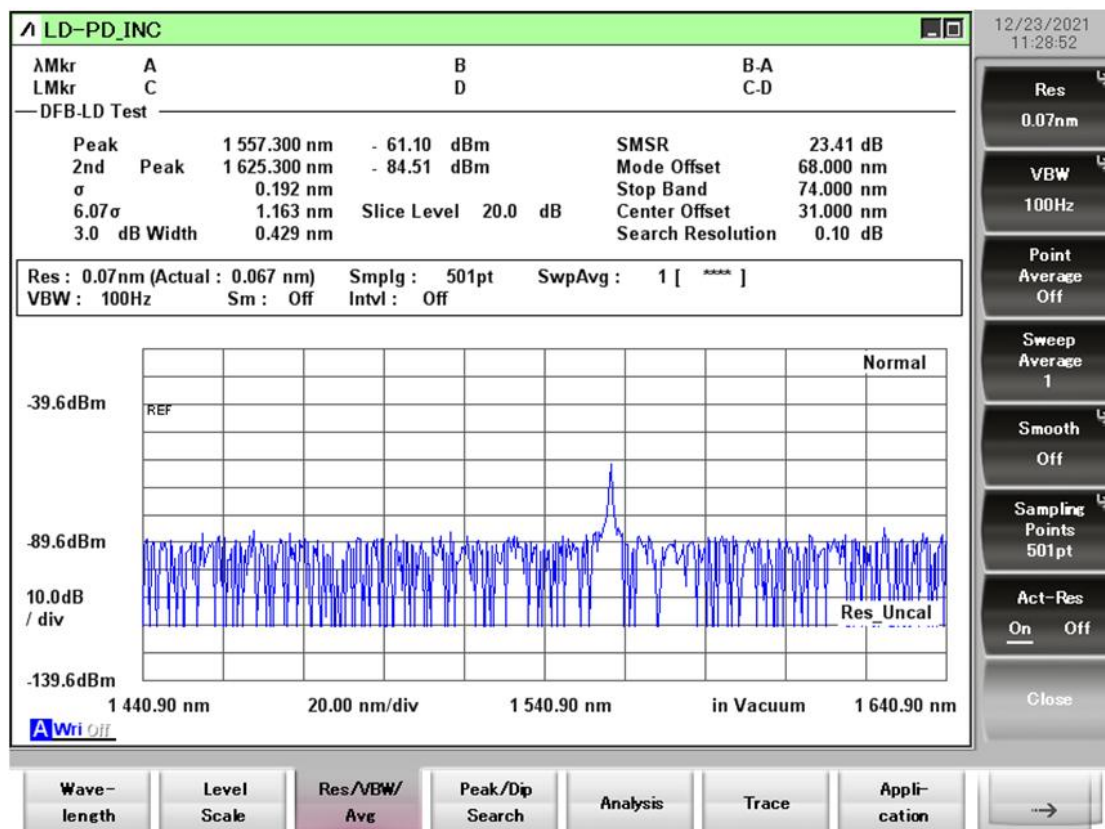
SLD 初始光谱



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
fffff	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