

FFP-TF2可调谐滤波器

产品名称	FFP-TF2可调谐滤波器
公司名称	无锡启纳光电技术有限公司
价格	1.00/个
规格参数	波长:C波段 自由光谱范围:100nm
公司地址	无锡市锡山区芙蓉三路99号锡山科创园祥云2座217室
联系电话	0510-66727382 15861680855

产品详情

FFP-TF2可调谐滤波器

Application 应用

光学性能监测

光噪声调谐滤波

超密DWDM中可调谐信道下分

Features 特点

理想低价格、高容量应用选择

高精度度光谱分析达到高分辨率

大动态范围允许高精度测量

高效率低损耗设计

跨O、E、S、C和L波段调谐

大范围用户设定参数

热稳定性好

抗冲击和震动

小尺寸

低功耗

Telcordia GR2883认证

Description 描述

Micron Optics 的FFP是基于全光纤FP标准具技术的特殊的可调谐滤波器，它允许波长跟FP腔长度有倍数关系的光通过，而其他波长的光按爱里函数衰减。

FFP可调谐滤波器优美设计之精华在于无透镜光纤结构。由于没有透镜等准直光学器件，FFP可调谐滤波器可以有很高的精细度，保持低损耗和透射特性。Micron Optics消除了其他FP器件的技术缺陷，包括准直失调、环境敏感和额外模式。

全光纤FFP可调谐滤波器特性非常接近爱里函数，得到的结果也非常接近理论的数学模型，所以设计光电系统的工程师可以非常自信地将FFP设计进他们的系统。低损耗、高隔离度和高精度功率或波长测量只是从理想爱里函数得到的少部分结果。

新的FFP-TF2设计改进了标准具的准直措施，使得器件更耐久、更可靠、更好的Telcordia质量性能，以及更有诱惑力的价格。公司可以立即为用户提供低价格的标准配置产品。公司也可以提供用户高性能多通道配置的产品，满足传感、生物技术及其他科学研究等特殊需要。特殊的选项包括10 to 16,000的工业上最大精细度的范围，和在该范围下的1260nm到1620nm的全带宽调谐。新的FFP-TF2不是由于驱动电压和外包装不同来简单地取代FFP-TF，而是为了更加适应许多费用敏感的项目做的新调整。

FFP-TF2 | 光纤F-P可调滤波器

Application 应用

光学性能监测仪

Micron Optics FFP技术可以作为目前光学指标监测中最高性能测量的基础，可以在C波段独立监测400个通道。高分辨率、大动态范围和连续平滑的调谐相结合，能实现高精度的密集信道分析。如精细度为10,000的滤波器的对比因子（Contrast Factor）达到76 dB。

光学噪声滤波和信道动态锁定

Micron Optics

FFP技术在全球的通信系统中用于光学噪声滤波和信道动态锁定。它的关键属性是极低的插入损耗（< 1.5

dB)特性和可靠地锁定能力。成千上万的现场滤波器数据显示其可靠性指标好于80 FITs，因此达到了极低的误码率和网络接受器的高灵敏度。

甚密波分复用可调谐信道下分

Micron Optics FFP 技术上的快速调谐和锁定功能使得在动态光学网络中能。实现可靠的信道选择和下分应用。FFP可调谐滤波器特性高度接近爱里函数，使得光学的工程师可以非常准确地设计他们的系统性能参数，不用增加额外的不精确的测量。

FFP-TF2通用标准产品

参数 (标称值)	单位	ASE降噪仪 C&L波段	光信道监测仪 C&L波段	光信道分析仪 C&L波段	光谱分析仪 CESCL波段
波长范围					
带宽 (FWHM)	pm	500	133	50	< 50
	GHz	62.5	16.67	6.25	< 6.25 (SC&L)
自由光谱范围 (Fnm SR)		100	100	100	>200
	GHz	12,500	12,500	12,500	>25,000
精细度 (标称)		200	750	2000	10,000
插入损耗	dB	< 1.5	< 2.0	< 2.5	< 3.0