10nm 宽带可调谐 FBG 滤波器 1550-1560nm

产品描述

滤波器的核心部件是光折射率成周期性变化的光纤布拉格光栅。当一束广谱的光束被传播到光纤布拉格光栅的时候，光折射率被改变以后的每一小段光纤就只会反射一种特定波长的光波，这个波长称为布拉格波长，而其它波长的光波都会被传播。应变的改变会同时影响光纤布拉格光栅有效的光折射率 以及光栅周期 ，因此可以改变光栅反射光波的波长。在这种装置中，布拉格波长可以通过简单地用细螺纹螺钉拉伸光栅来调谐达到调谐波长的目的。

产品特点

极窄的滤波带宽 drop 端 3dB 带宽 0.17nm±0.02nm，out 端 3dB 带宽 0.07nm±0.02nm、 宽波长可调谐范围：10nm、超高信噪比可达 100dB、好的滤波响应、超低插损、接受客户不同可选要求定制

产品型号

MP-TFF-5-FA

应用领域

光信号选择与过滤 | 背景噪声抑制 | 可调谐激光器等应用

核心参数

工作波长	波长可调谐范围	操作功率
1550nm-1560nm	10nm	≤500mW

订购信息

型号及订购
型号: TFF-OW-FA
OW: 1/2/3
1 代表 1535-1545nm
2 代表 1545-1555nm
3 代表：1555-1565nm
例如：PN# TFF-1-FA 10nm 宽带可调谐光纤光栅滤波器
参数：工作波长：1535nnm-1545nnm；调谐范围：10nm；3dB 带宽：0.07nm；光纤接头 FC/APC ；操作温度 0-45℃