

C 波段 10nm 电脑控制可调谐 FBG 光纤光栅滤波器



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。当一束宽广谱的 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。因此测试时会在透射中出现凹陷及反射中出现峰值谱。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。

产品特点

极窄的滤波带宽、宽波长可调谐范围: 10nm、超高信噪比、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

PC-TFBG-C-10-FA

应用领域

用于DWDM系统的可调分插复用器

可调谐激光器

可调谐滤波器

信道监测

光谱学

科学应用

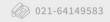


核心参数

中心波长	工作波长
1550nm	L1545nm-1555nm

核心参数

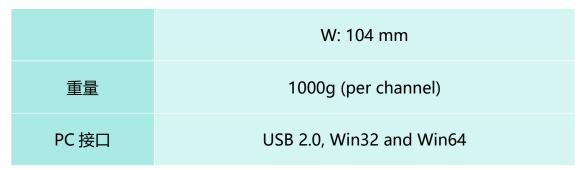
参数	指标
中心波长	1550nm
调谐范围	10nm(1545nm-1555nm)
	0.12nm@-1.0dB
反射带宽	0.145nm@-3dB
	0.23nm@-20dB
反射率	99%
传输损耗	20dB
光纤类型	SMF28e
光纤接口	FC/APC
电源	DC12V / 400 mA (per channel)
温度依赖性	<25 pm/K 通过软件进行电子补偿
操作温度范围	0 45°C
尺寸信息	H: 69 mm L: 164 mm + 10 mm (Connectors)





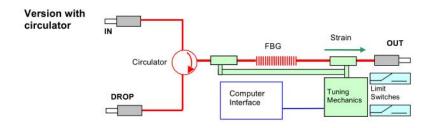






工作原理

工作原理



电脑控制界面



特性曲线

通过调节步进电机的测试光谱如下(1545nm-1555nm):

23/03/15















23/03/15 更新

