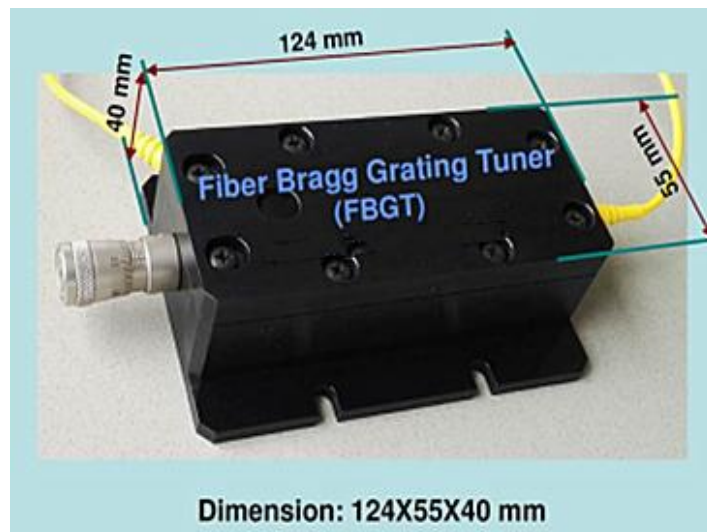


光纤布拉格光栅调谐器(FBGT)



产品描述:

光纤布拉格光栅调谐器 (FBGT) 是基于我们的创新专利调谐技术，其特点是纯轴向压缩调谐技术，以实现大波长调谐范围和可靠的调谐过程。光纤光栅调谐器设计用于调谐各种类型的光纤光栅的波长，包括：光纤布拉格光栅、移相光纤光栅或长周期光纤光栅等。光纤光栅为可调谐激光器、光纤传感器和光纤通信系统提供了一个“全光纤”可调谐平台。FBGT与光纤完全兼容，具有低插入损耗和高功率处理能力。目前我们提供1550nm、1060nm和2000nm波段的标准FBGT产品。我们也可以接受客户定制。

产品特点:

- ☀ 纯轴向压缩调谐技术
- ☀ 波长调谐范围大
- ☀ 各种类型光纤光栅的调谐
- ☀ 低插入损耗
- ☀ 高操作功率

产品应用:

- ☀ 全光纤可调谐滤波器
- ☀ 可调谐激光器: 光纤激光器，光纤尾纤半导体激光器
- ☀ 光纤传感器
- ☀ 可调谐光波混频

技术参数:

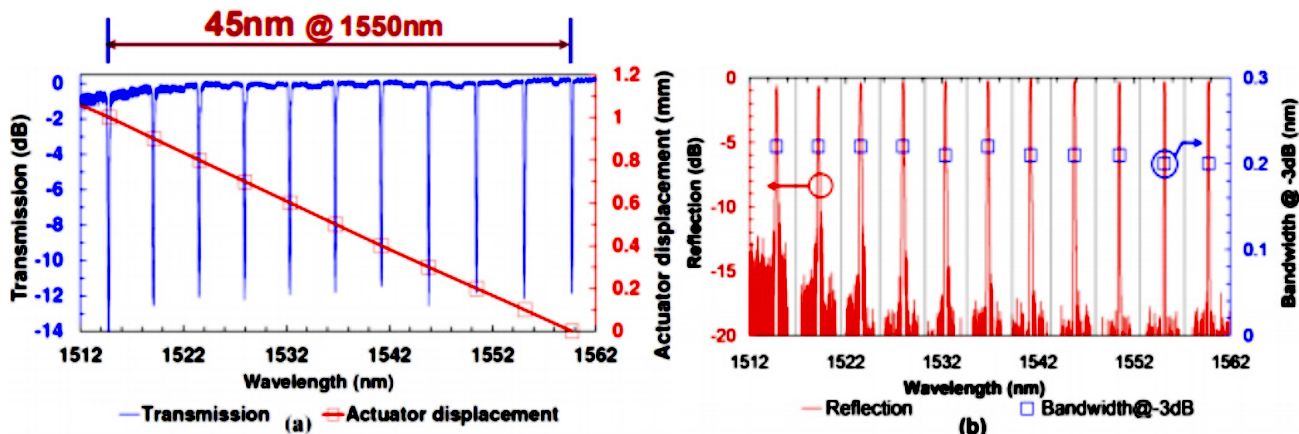
参数		FBGT-1550	FBGT-1060	FBGT-2000
工作波段		1550 nm	1060 nm	2000 nm
(1)调谐波长 λ 和 调谐范围 $\Delta\lambda$:(nm)	标准	1545-1565 $\Delta\lambda > 20$, (Typ.25)	1053-1073 $\Delta\lambda > 20$, (Typ.22)	1981-2001 $\Delta\lambda > 20$, (Typ.25)
	高品质	1535-1565 $\Delta\lambda > 30$, (Typ.35)	1043-1073 $\Delta\lambda > 30$, (Typ.32)	1971-2001 $\Delta\lambda > 30$, (Typ.35)
边模抑制比(dB)		>15	>15	>15
插入损耗(dB)		<1, (Typ.0.5)	<0.8, (Typ.0.4)	<1.2, (Typ.0.8)
光谱宽度@-3dB:(nm)		<0.6, (Typ.0.4)	<0.4nm, (Typ.0.3)	<0.6nm, (Typ.0.5)
反射率:%		>85%, (Typ.90)	>85%, (Typ.90)	>85%, (Typ.90)
调谐稳定性:%		<0.5% (Typ.0.3%)	<0.5% (Typ.0.3%)	<0.5% (Typ.0.3%)
操作功率:W		~2W	~2W	~2W
全光纤长度:(m)		1.5 m		
光纤类型:		Corning: SMF-28e or SMF-28e ultra	Corning: HI-980 or HI-1060	Corning: SMF-28e
光纤终端:		带3mm保护套，无连接头		
光纤连接器(可选)		No connector-0, FC/PC connector-1, FC/APC connector-2		
(2)调谐类型:		(2)测微计手动调谐		
尺寸:(mm)		124 X 55 X 40		

备注:

(1)波长调谐起点公差为 ± 1 nm

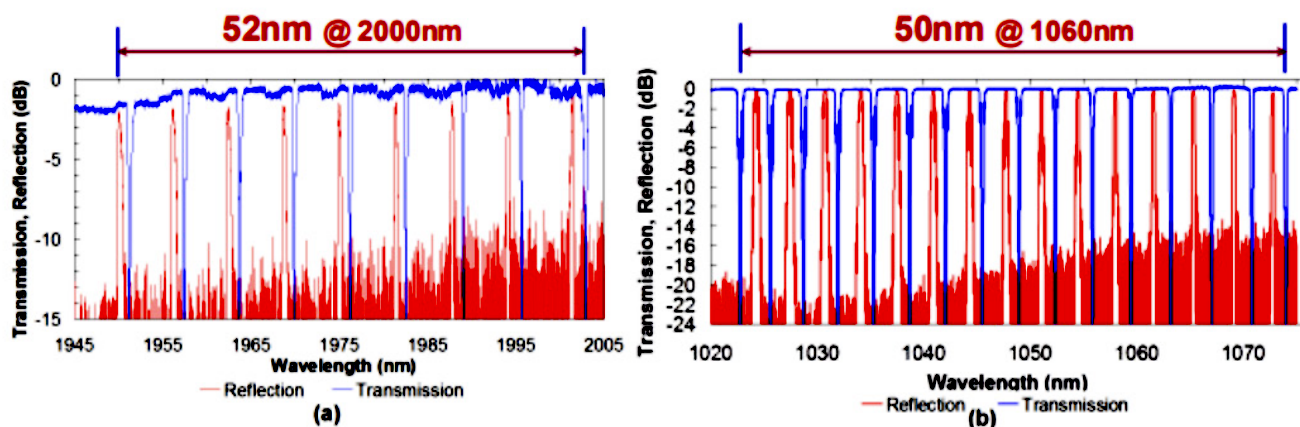
(2)调谐测微计：目前我们使用Newport高性能测微计，型号：BM17.04N，灵敏度1.0微米；其他测微计可根据要求提供。

1560nm FBG调谐过程中中心波长偏移的典型光谱:



- a. 光纤光栅的透射光谱和中心波长相对于调节器位移的偏移;
- b. 调谐过程中FBG的反射光谱和-3dB光谱带宽的变化。

2001nm和1073nm光纤光栅调谐过程中的波长位移谱:



订购信息:

名称: 光纤布拉格光栅调谐器 (FBGT)

型号: FBGT-1550-S-0

工作波长: 1550:1550nm

调谐波长 λ 和调谐范围 $\Delta\lambda$ (nm) : S :标准模式1565-1545 $\Delta\lambda > 20$, (Typ.25)

连接头: 0: 无连接头