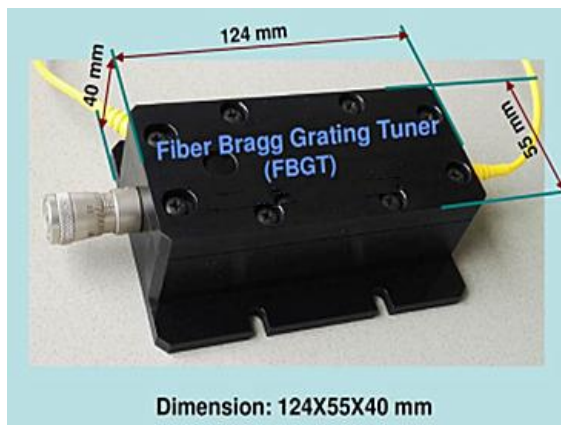


光纤布拉格光栅调谐器 (FBGT) 1550nm



产品描述

光纤布拉格光栅调谐器 (FBGT) 是基于我们的创新技术上认可调谐技术，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。

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

产品型号

FBGT-1550-S-0

应用领域

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

主要参数

工作波长	调谐波长	边模抑制比
1550nm	1545-1565nm	>15dB

核心参数

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		

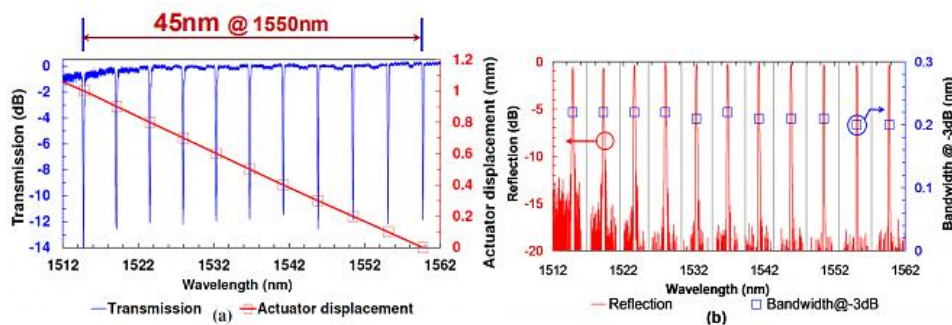
备注:

(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。

特性曲线

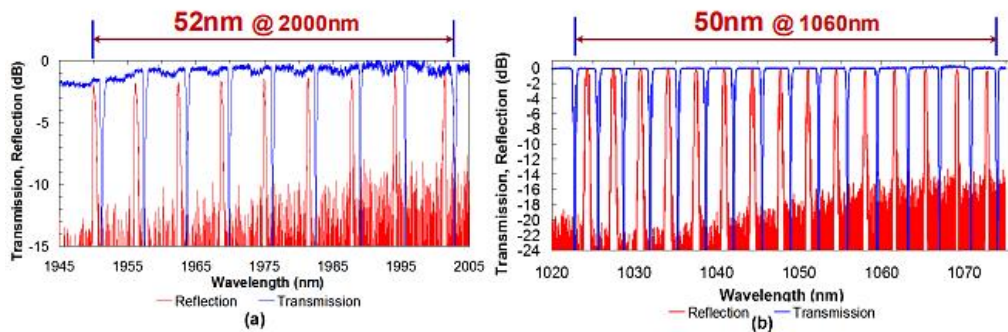
1560nm FBG 调谐过程中中心波长偏移的典型光谱



(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



(a) 2001 nm 光纤光栅 (FBG) 调谐过程中的透射和反射光谱;

(b) 1073 nm 光纤光栅 (FBG) 调谐过程中的透射和反射光谱;

订购信息

型号示例: 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: 无连接头栅