

1310nm 电动可调谐光纤光栅滤波器



产品描述

可调谐光纤光栅滤波器具有高分辨率，高精度，卓越的信号过滤和处理能力，可提升光学系统性能，适用于光通信、光谱分析和传感系统。

产品特点

自定义 FBG 滤波器规格、FBG CWL 调谐范围可达 20 nm、长寿命和低插入损耗、可靠性和可重复性高

产品型号

OETFG-200-1310-20-0.5-E

应用领域

光谱分析

温度和应变测量

激光技术

研发与实验室测试

核心参数

中心波长	调谐范围	FWHM带宽	插入损耗	类型
1310nm	20nm	0.5nm	<1.5dB	电动

详细参数

参数	Unit	OETFG-200
中心波长	nm	650-2100
调谐范围*	nm	up to 20
最小 FWHM 带宽*	nm	<0.05 - 2
插入损耗	dB	<1.5
带外抑制	dB	10-40
光功率处理	mW	500
调谐分辨率**	nm	~ 0.1 (manual)
		~ 0.01 (manual with differential actuator; electrical)
连接		Receptacle or fiber pigtail
光纤类型		SM, PM
工作温度	°C	15-50
储存温度	°C	5-70
电源(E version)	V	12 (DC)
尺寸	mm	Manual: 160x90x44
		Electrical: 220x110x44

*调谐范围可以根据 FBG 的规格(包括 FWHM)而显著变化。



特性曲线

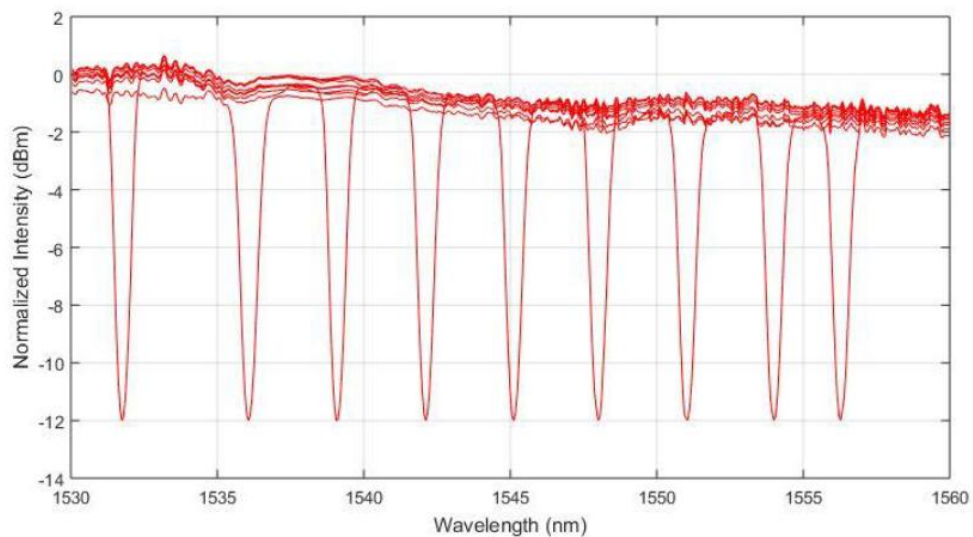


Fig.2. FBG transmission spectra over the tuning range.

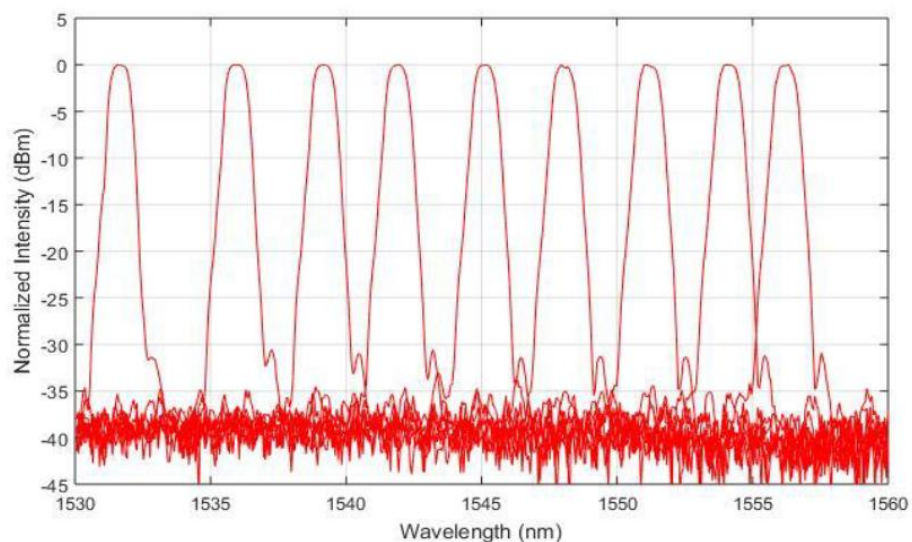
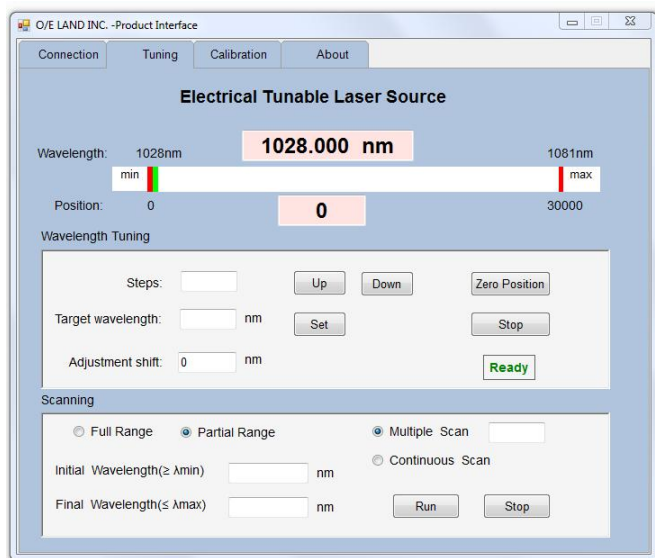


Fig.1. FBG reflection spectra over the tuning range.

操作说明



FBG 的规格可以定制，尽管有一些限制。在电动版本中，用户可以使用计算机控制操作，通过 USB 端口对波长进行调谐。用户可以很容易地设置目标波长或在两个指定波长之间扫描（单一的或连续的）。

可选配置表

可调谐光纤光栅滤波器	可选配置			
产品名称	波长 (nm)	调谐范围	带宽	类型
OETFG-200: "可调谐光纤光栅滤波器"	中心波长	up to 20nm	0.05 - 2nm	E: 电动