

电动可调谐光纤光栅滤波器

(1550nm 调谐范围 10nm)



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

电控波长调谐；高调谐精度；快速响应；宽波长兼容；低插入损耗

应用领域

激光雷达 | 光纤传感系统 | 光谱扫描 | 光学相干层析（OCT） | 量子光学

核心参数

中心波长	调谐范围	FWHM带宽	插入损耗	类型
1550nm	10nm	0.5nm	<1.5dB	电动

详细参数

参数	Unit	值
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

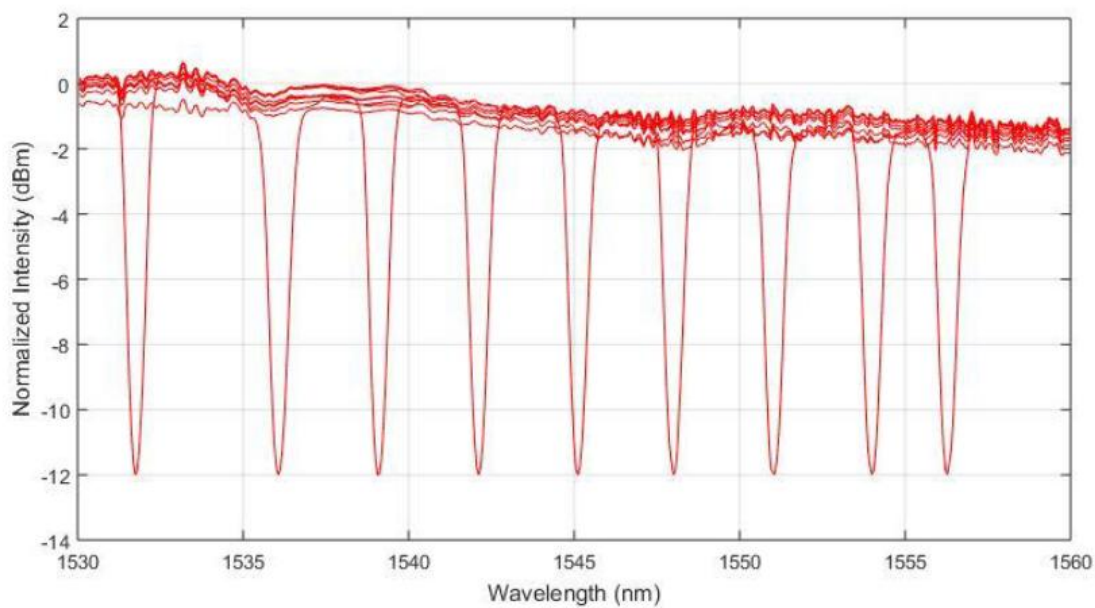


Fig.2. FBG transmission spectra over the tuning range.

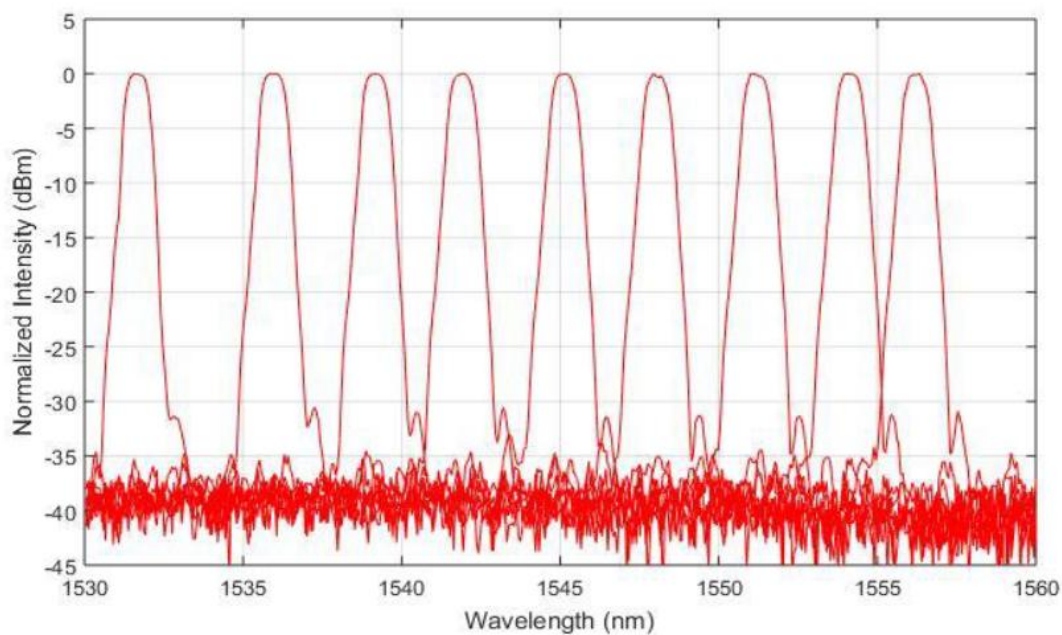
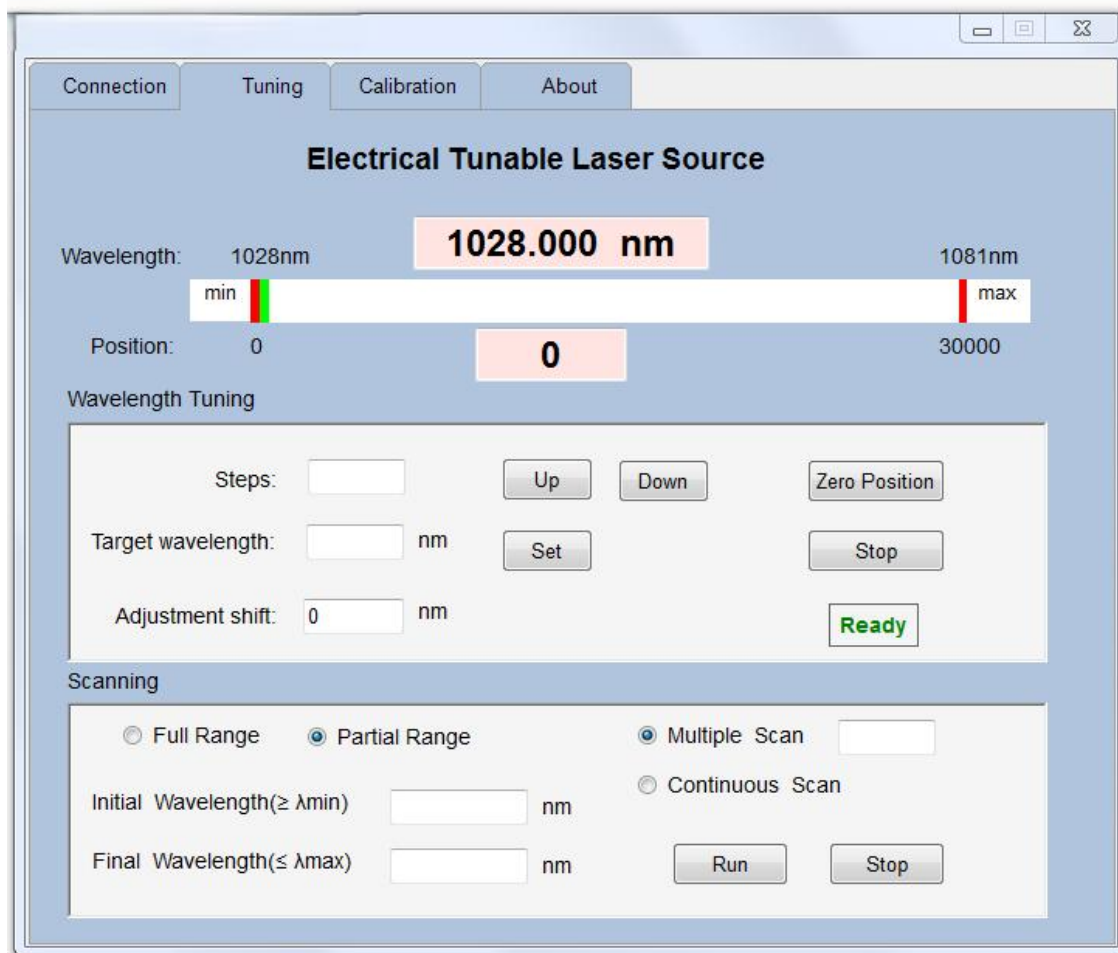


Fig.1. FBG reflection spectra over the tuning range.

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)。