

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。

在我们的装置中，可以通过由USB接口控制的步进电机拉伸光栅来达到调谐布拉格波长的目的。

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
- ☀ 极好的滤波响应
- ☀ 超低插损
- ☀ 接受客户不同指定要求定制

产品应用:

- ☀ 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

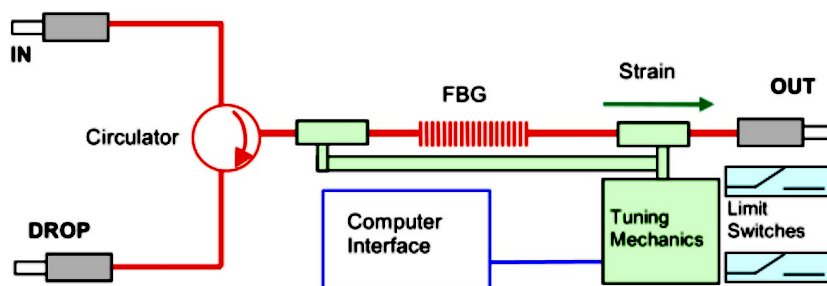


产品参数:

参数	指标
中心波长	1550nm
调谐范围	10nm(1545nm-1555nm)
反射带宽	0.12nm@-1.0dB
	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)
	W: 104 mm
重量	1000g (per channel)
PC接口	USB 2.0, Win32 and Win64

工作原理:

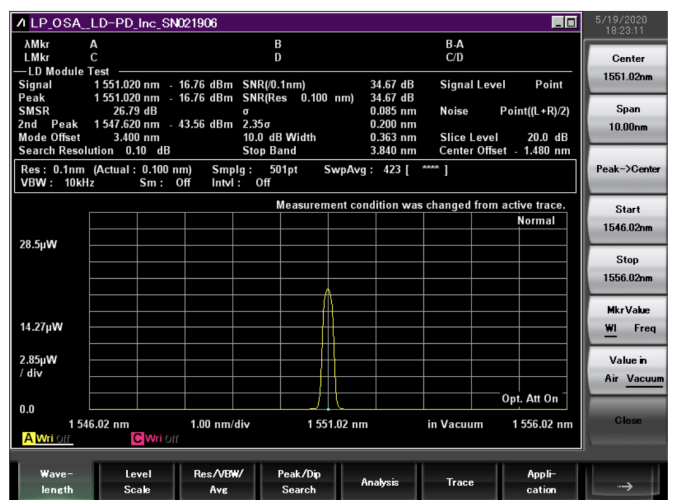
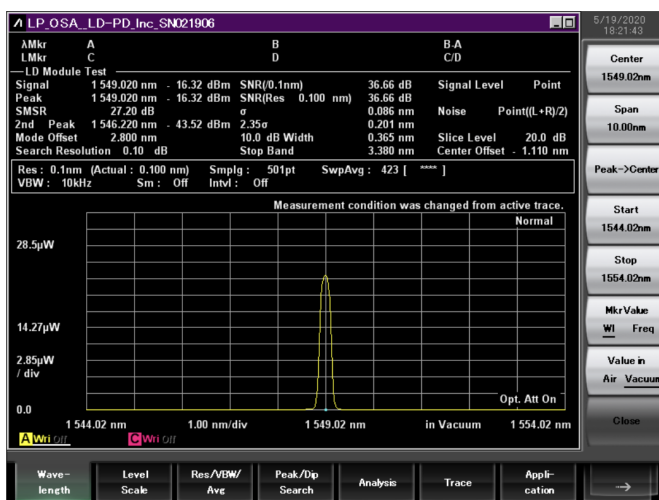
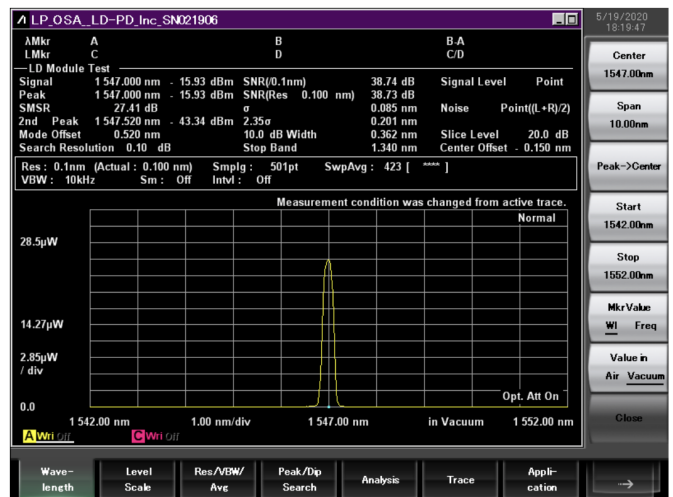
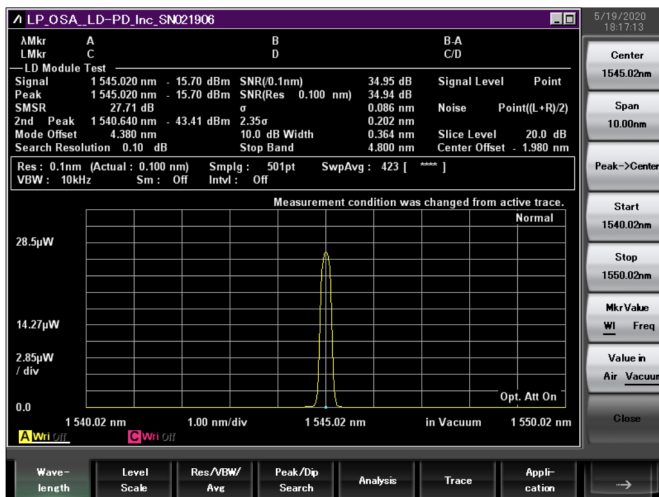
Version with circulator

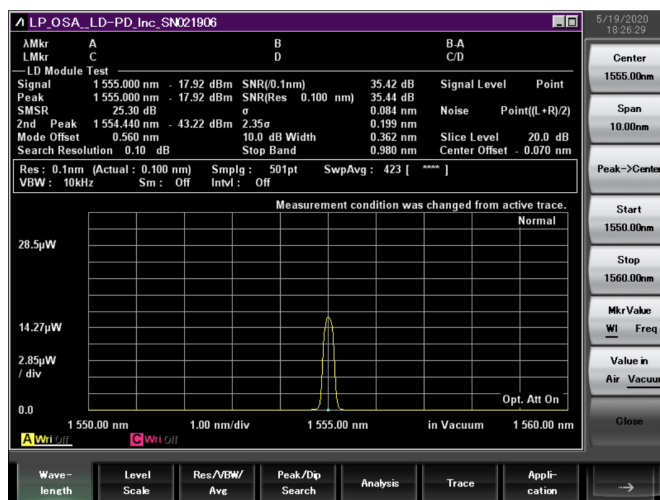
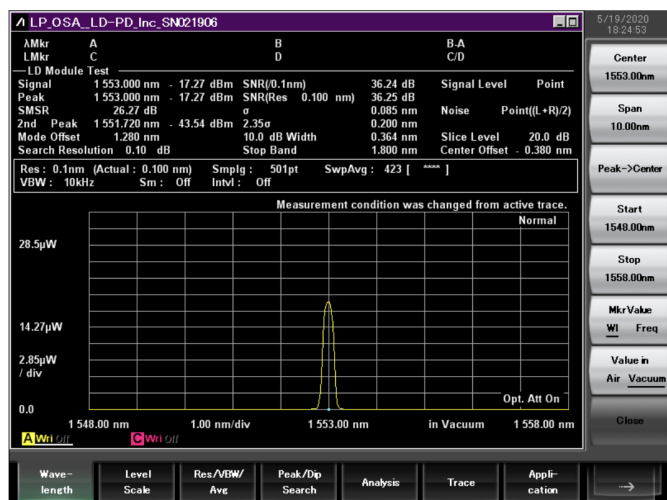


电脑控制界面:



通过调节步进电机的测试光谱如下(1545nm-1555nm):





订购信息:

PC-TFBG-C-10-FA

工作波段: C波段

波长调谐范围: 10nm

光纤接口: FC/APC