



100G 带宽 1545-1555nm 10nm 可调谐滤波器 (3dB 带宽 0.8nm)



总览

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。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。在这种装置中，布拉格波长可以通过简单地用细螺纹螺钉拉伸光栅来调谐达到调谐波长的目的。

产品特点

- ☀ 极窄的滤波带宽 0.8nm
- ☀ 宽波长可调谐范围：10nm
- ☀ 超高信噪比可达 100dB
- ☀ 好的滤波响应
- ☀ 超低插损
- ☀ 接受客户不同可选要求定制

产品应用

- ☀ 光信号选择与过滤
- ☀ 背景噪声抑制
- ☀ 可调谐激光器等应用



通用参数

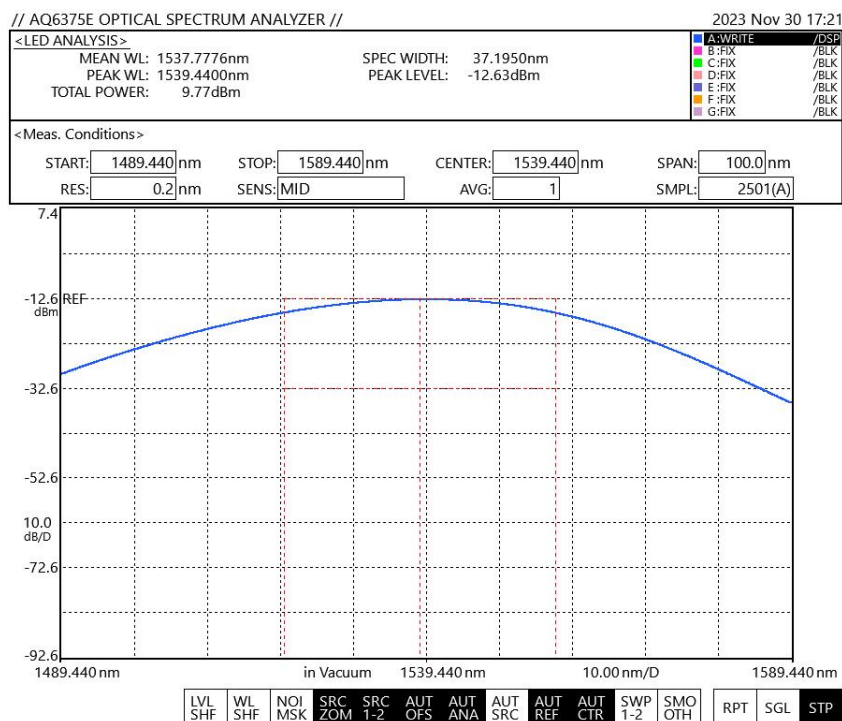
型号参数

可选波长	1305nm-1315nm 1535nm-1545nm 1545nm-1555nm 1555nm-1565nm
调谐范围	SMF28e : 10nm; 保偏光纤 : 5nm
3dB 带宽	0.8nm
光纤接头	FC/APC or FC/PC ; SC/APC or SC/PC or patch cord
操作温度	0-45℃
封装尺寸	H : 48mm; L : 125mm + 10mm(Connectors); W : 105mm
重量	450g

一、测试光源光谱图

PN: LP-SLD-1550-B-15-40-SM

SN: LP00005





二、实测光谱图

