

AOS 宽带 FBG 滤波器 1550nm



产品描述

利用“啁啾”（FBG 结构内周期的线性变化）光纤布拉格光栅技术，我们能够为 FBG 提供非常宽的带宽和高的抑制。我们可以提供广泛的中心波长、带宽和反射率。

产品型号

BB-FBG-99-30-FA

应用领域

WDM

1300/1550nm带阻滤波器

ASE滤波

噪声抑制

光纤内反射镜

主要参数

中心波长	带宽	连接头
1550nm	30nm	FC/APC

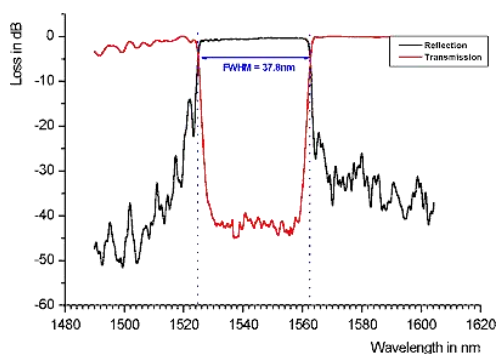
核心参数

参数	高级	标准
工作波长	800 .. 1620nm	1535 ..1565nm
反射率	5 .. 99.9%	
FWHM	2 .. 70 nm	
插入损耗	<0.15 dB (*)	
终端连接方式	裸光纤、FC/PC、FC/APC、ST、SC/PC、SC/APC、DIN、SMA	
封装	3mm 标准管（长度不同），盒装	

在 FBG 的波长较低的一侧，由于辐射模式问题，IL 可能显著较高。

特性曲线

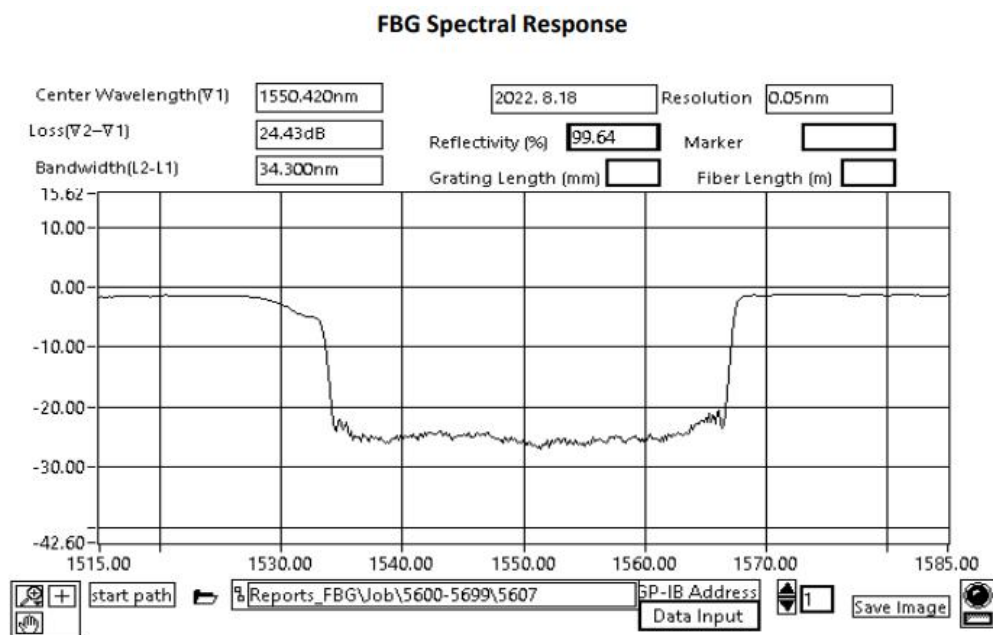
光谱特性（实例）

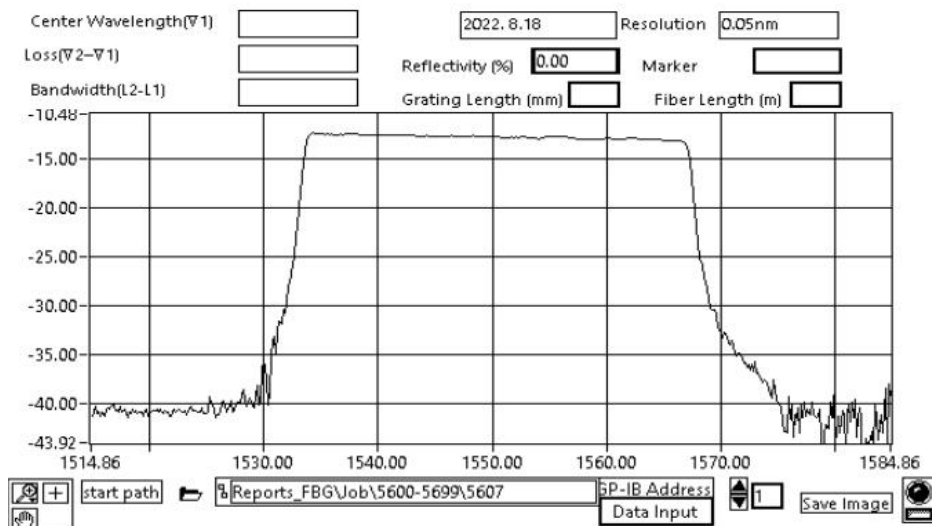


产品测试报告

Parameters	Requirement 条件	Measurement 测量	Unit
Center Wavelength	~1550	1550.42	nm
Bandwidth (FWHM)	>=30	34.3	nm
Reflectivity 反射率	> 95	99.64	%
side lobe Suppression 旁瓣抑制			dB
Conditions	SMF-28e Fiber,FC/APC Connectors		

光纤光栅光谱响应



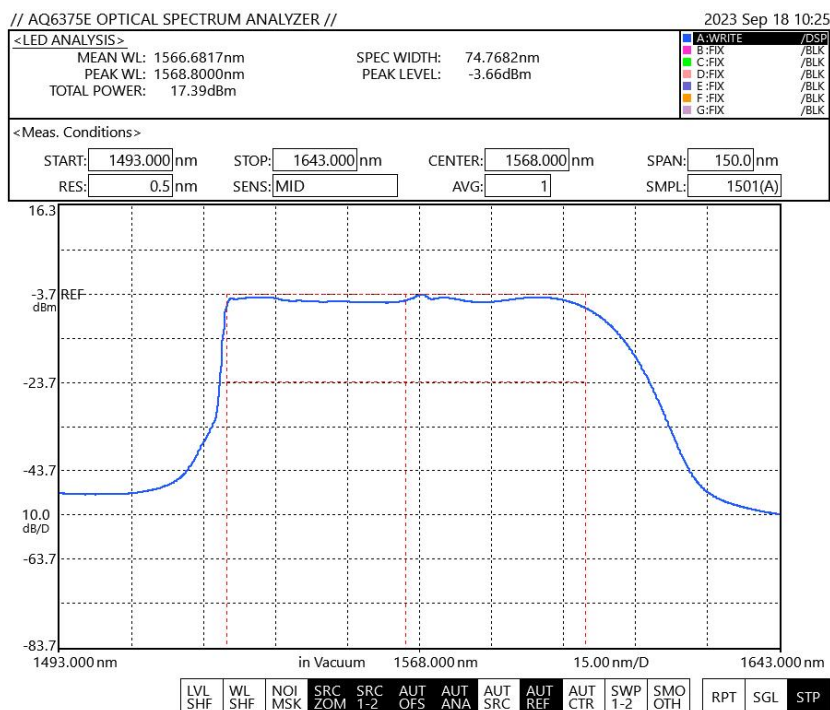


实测报告 2023/09/18

实验目的 测试 1550nm 宽带 FBG 滤波器

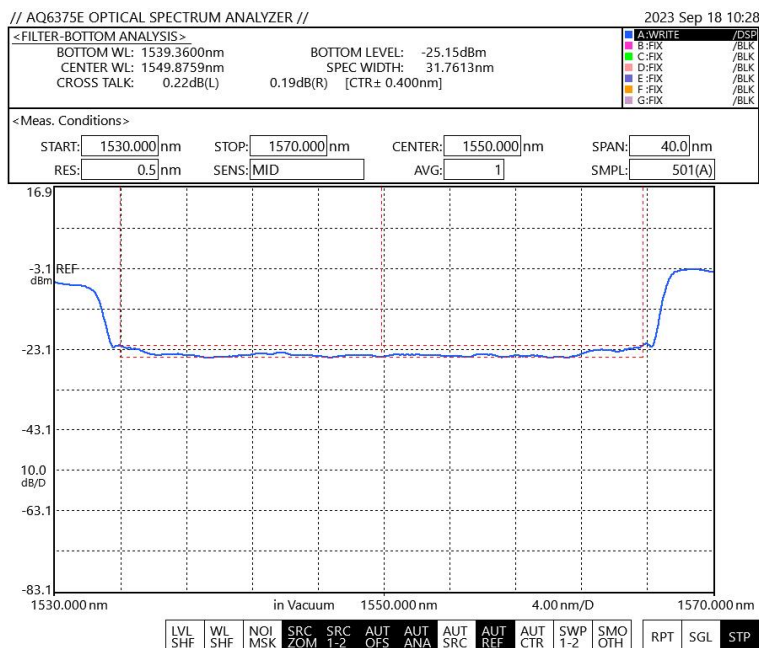
实验仪器 1550nm 宽带 FBG 滤波器、1550nm ASE 光源、光谱仪、光环形器

一、测试光源光谱图



二、实测光谱图

透射光谱



反射光谱

