

无锡瑞科华泰电子技术有限公司

切趾光纤光栅 (Apodized Fiber Bragg Grating, AFBG) 是一种通过特殊设计的光纤布拉格光栅 (FBG), 利用特定的函数对光栅的折射率调制幅度进行调制, 从而优化反射光谱的特性。切趾技术的应用使得光纤光栅的反射光谱更加纯净, 减少了旁瓣 (sidelobes) 的影响, 提高了光栅的性能。我司技术人员通过长期的研究试验, 完善成熟了切趾工艺, 在高反射率, 窄带宽的情况下可以实现高边模抑制比。

特点:

低旁瓣、高反射率、宽带宽、高波长选择性

应用

光纤通信、波分复用、光纤传感、激光器、波长锁定、窄线宽激光器、光谱分析

产品名称	切趾光纤光栅	规格	备注
产品参数	中心波长 (nm)	957-959, 971-1100, 1240-1249, 1291-1377, 1468-1590, 1694-1700nm	客户选择
	带宽 (nm)	0.05-1nm	客户选择
	反射率 (%)	1-99%	客户选择
	边模抑制比	, >15dB, >20dB>25dB	
	光纤类型	Hi1060, PM980, SMF-28E+, PM1550 或其他客户定	客户选择
	承受最大功率 (W)	<1W, 10W, 30W	
	光纤总长度 (m)	>1M, >1.5M, >2M,	客户选择
	封装	不锈钢管封装, 高功率封装, 温度补偿封装	
	波长测试参考	Vac, Air	客户选择
	是否涂覆	涂覆/不涂覆	
	涂覆材料	Acrylate, 低折涂覆	
	连接头	/	

订货信息: OEFBG - 1550.1 - 99.5 - 0.5 - C -

1: 中心波长 nm

2: 反射率% (dB)

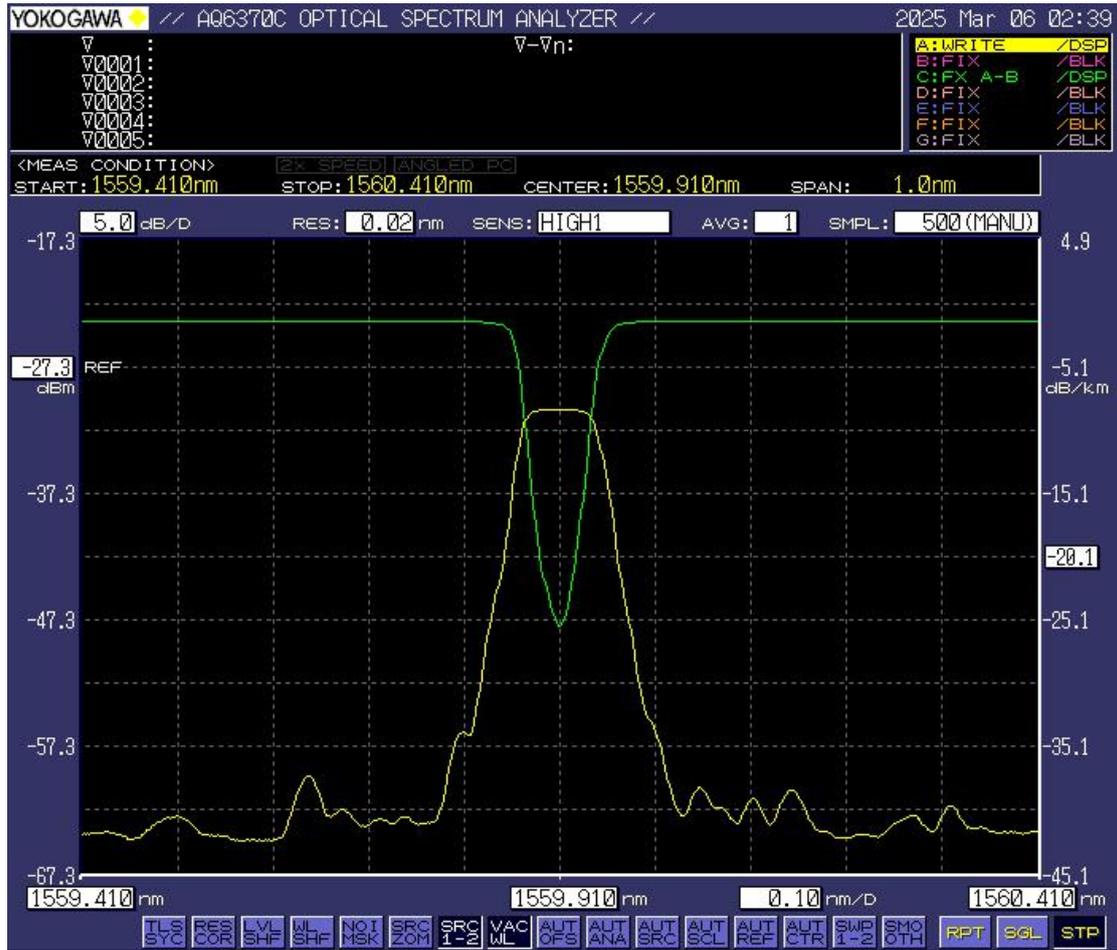
3: 带宽 (FWHM) nm

4: 光纤型号: SM:单模, PM:保偏, MM:多模, C:客户指定

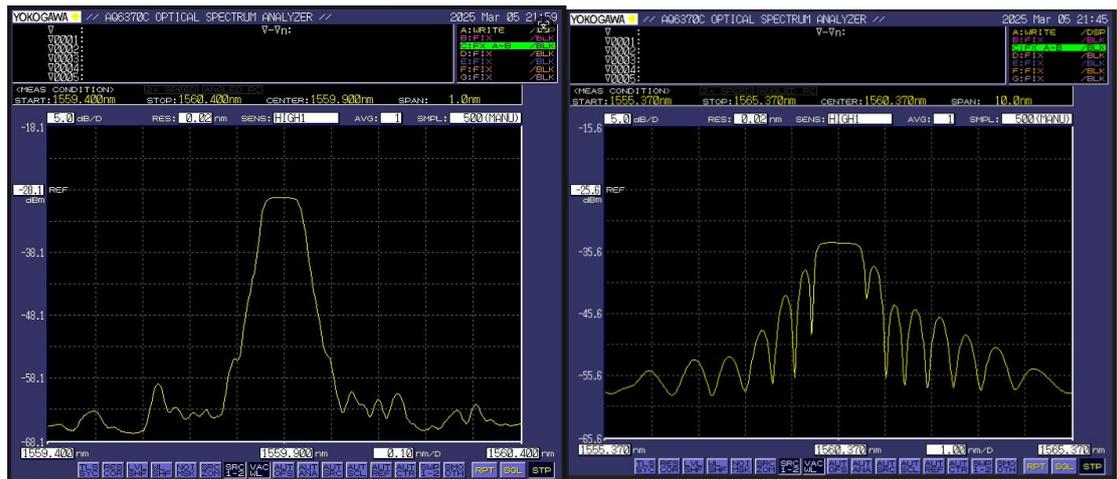
联系信息: 电话: +86-0510-8525 8435/13115099937 邮箱: opticschip3@163.com

网址: <http://www.opticschip.cn>

切趾光栅光谱图:



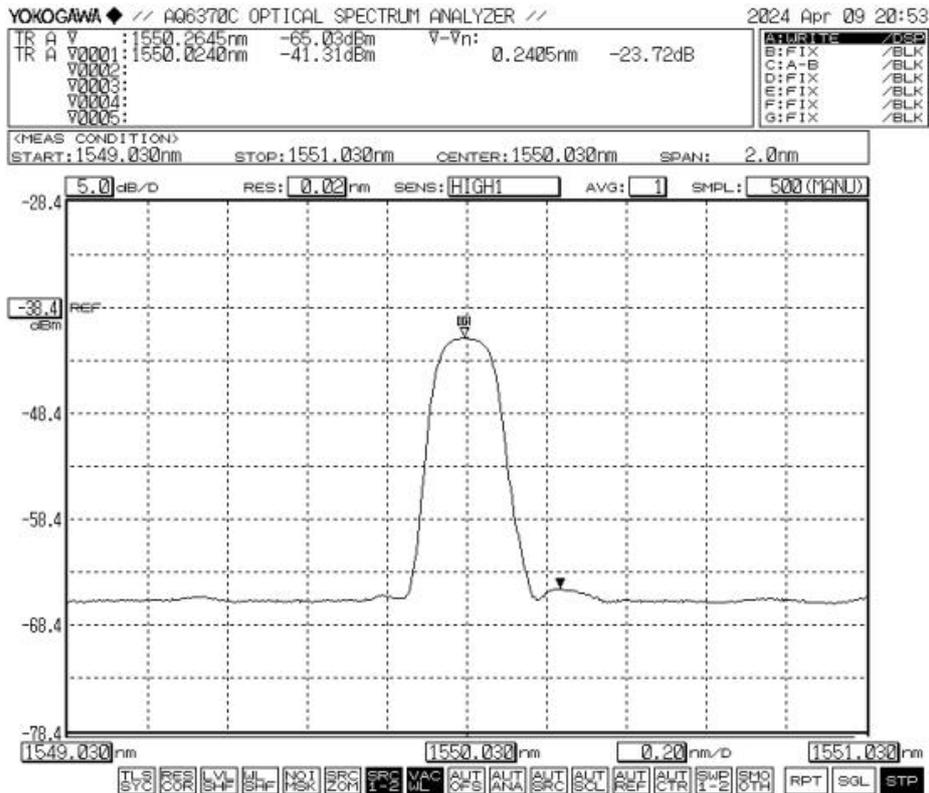
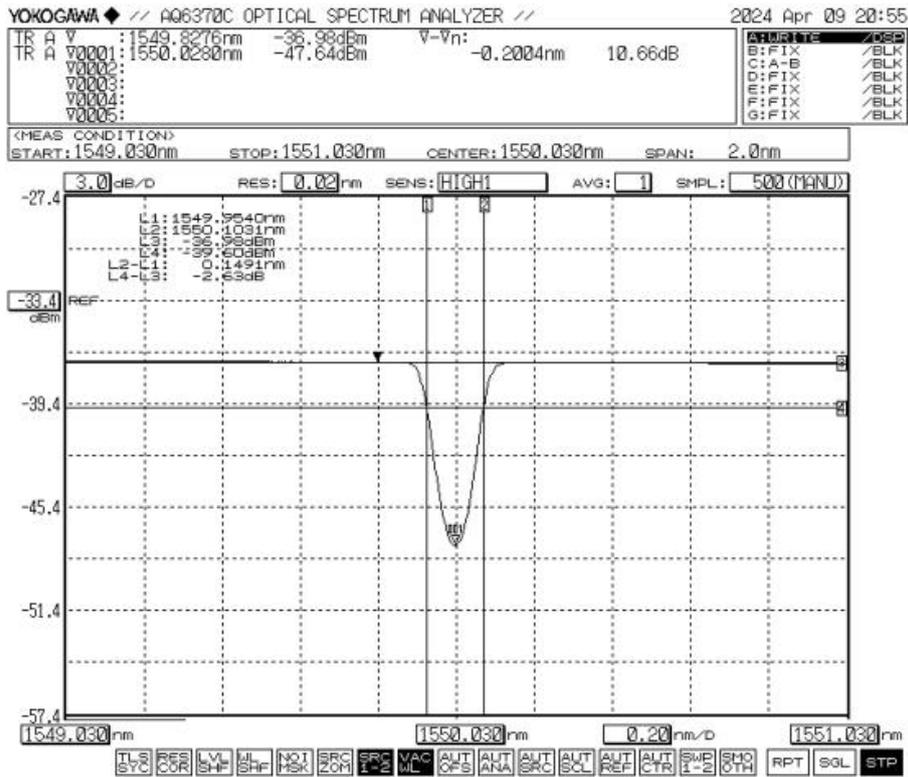
切趾与未切趾光栅反射谱对比图:



(切趾光栅)

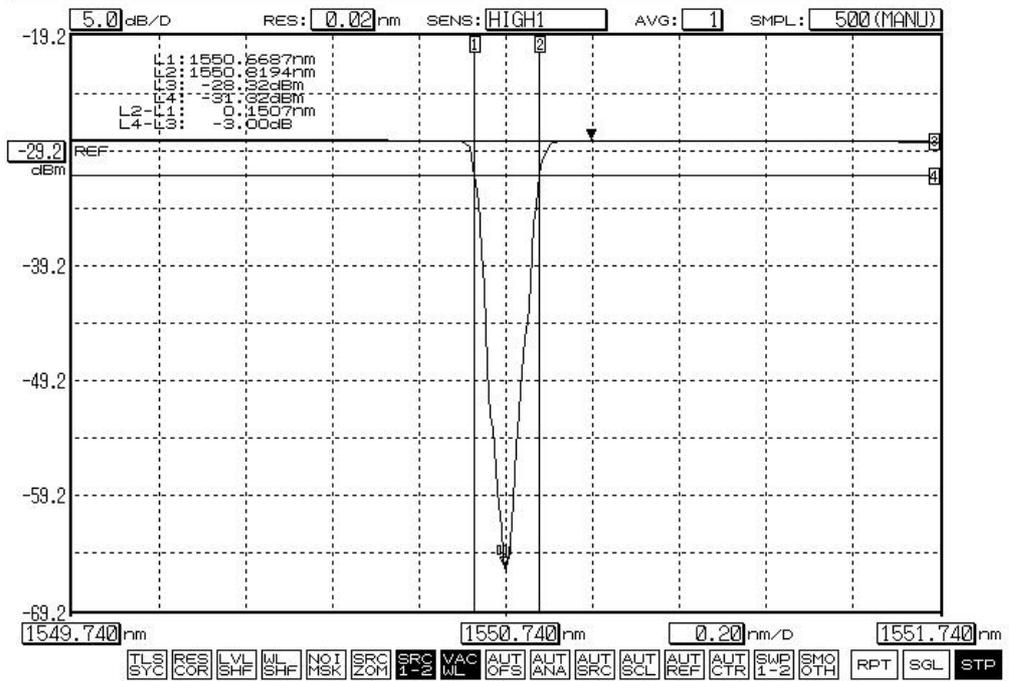
(未切趾光栅)

其他切趾光栅光谱图:



TR A ∇	:1550.9384nm	-28.33dBm	∇ - ∇ n:	0.2004nm	37.28dB	A:WRITE	/DSP
TR A v0001:	1550.7380nm	-65.60dBm				B:FIX	/BLK
v0002:						C:A-B	/BLK
v0003:						D:FIX	/BLK
v0004:						E:FIX	/BLK
v0005:						F:FIX	/BLK
						G:FIX	/BLK

<MEAS CONDITION>
 START:1549.740nm STOP:1551.740nm CENTER:1550.740nm SPAN: 2.0nm



TR A ∇	:1550.5777nm	-52.96dBm	∇ - ∇ n:	-0.1523nm	-25.16dB	A:WRITE	/DSP
TR A v0001:	1550.7300nm	-27.79dBm				B:FIX	/BLK
v0002:						C:A-B	/BLK
v0003:						D:FIX	/BLK
v0004:						E:FIX	/BLK
v0005:						F:FIX	/BLK
						G:FIX	/BLK

<MEAS CONDITION>
 START:1549.740nm STOP:1551.740nm CENTER:1550.740nm SPAN: 2.0nm

