

高低反配光栅（1um）

配对光栅 是光纤激光器中的关键元件，通常由两个光纤布拉格光栅（FBG）组成，分别作为激光腔的高反射镜（HR）和输出耦合镜（OC）。 它们通过精确的波长匹配和反射率设计，共同决定激光器的输出特性。基于我司成熟的光纤光栅刻写技术，高反射器（HR）和输出耦合器(LR)的波长差异能够控制在 0.05nm 以内，实现高低反光栅中心波长的匹配。

配对光栅的作用：

高反射镜（HR）：

反射率接近 100%，将光反射回激光腔，形成谐振。

输出耦合镜（OC）：

反射率较低（通常为 10%-90%），允许部分光输出，形成激光。

波长匹配：

两个光栅的布拉格波长必须严格匹配，以确保激光在特定波长振荡。

产品名称	光纤光栅对	低反（LR）规格	高反（HR）规格	备注
产品参数表	中心波长（nm）	957-959, 971-1100, 1236-1249nm		客户选择
	带宽（nm）	<0.08	0.2-0.3	客户选择
	反射率（%）	5%-80%	≥99.5%	客户选择
	栅区位置	准确标记栅区位置		客户选择
	高低反波长匹配	<0.2nm		客户选择
	边模抑制比	>10dB,		客户选择
	光纤类型	Hi1060, PM980, SMF-28E+, PM1550 或其他客户定制		客户选择
	承受最大功率（W）	/		/
	光纤总长度(m)	>1M		客户选择
	封装	不加封装		客户选择
	是否涂覆	不涂覆		
	涂覆材料	/		
	连接头	/		
	备注			

订货信息:

例如: Uniform FBG pair:

波长 = 1064 ± 0.5 nm

HR $\geq 99.5\%$ 3dB 带宽: 0.2-0.3nm Hi1060

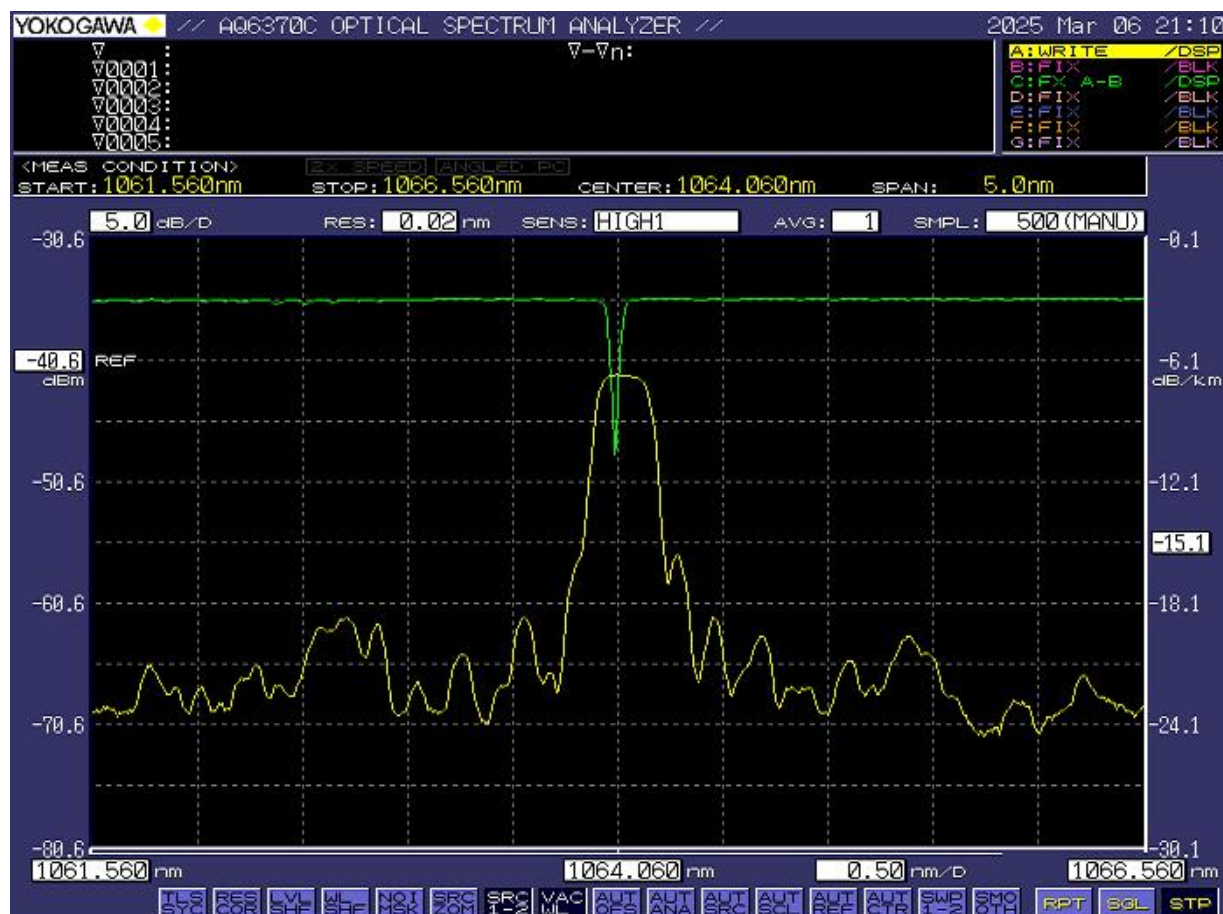
LR: $70\% \pm 5\%$ 3dB 带宽: < 0.07 nm PM980 (慢轴为准)

波长不匹配度 < 0.05 nm

裸栅 标记栅区

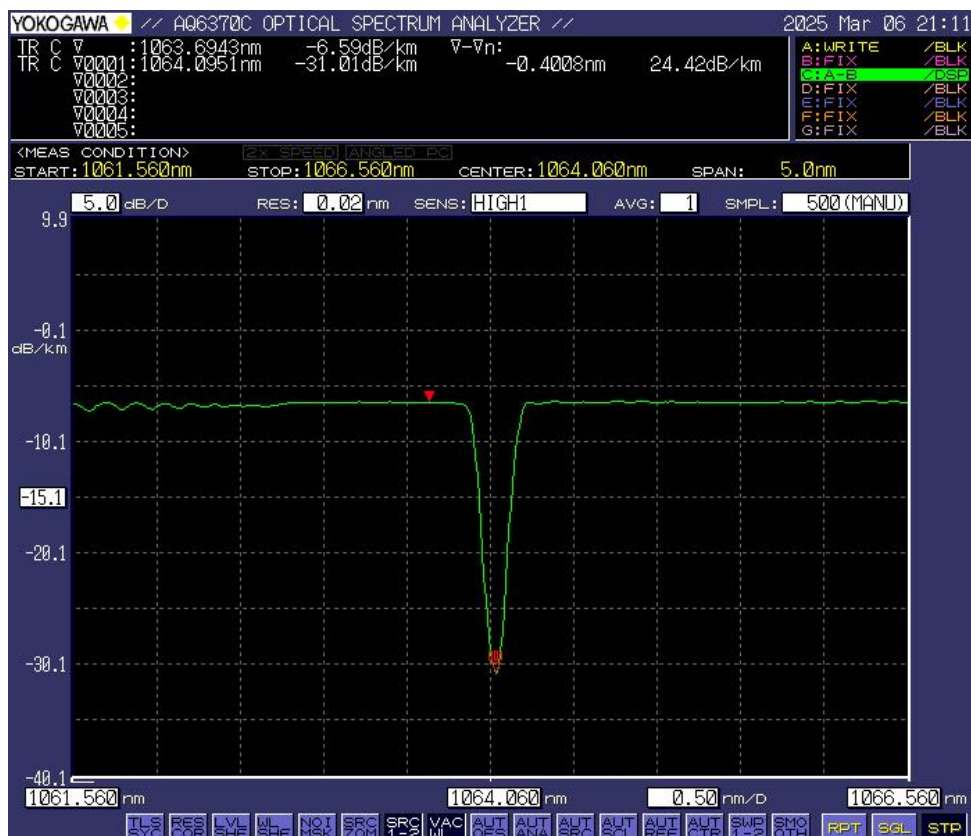
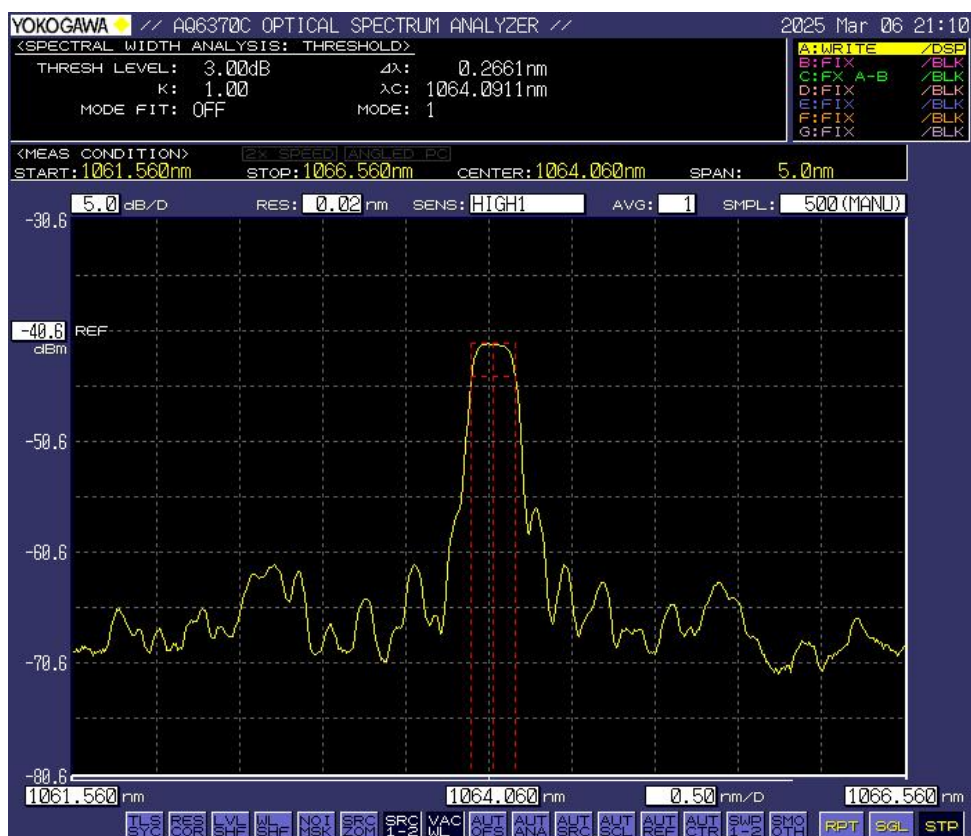
尾纤 ~ 1.5 M

配对光栅光谱图:



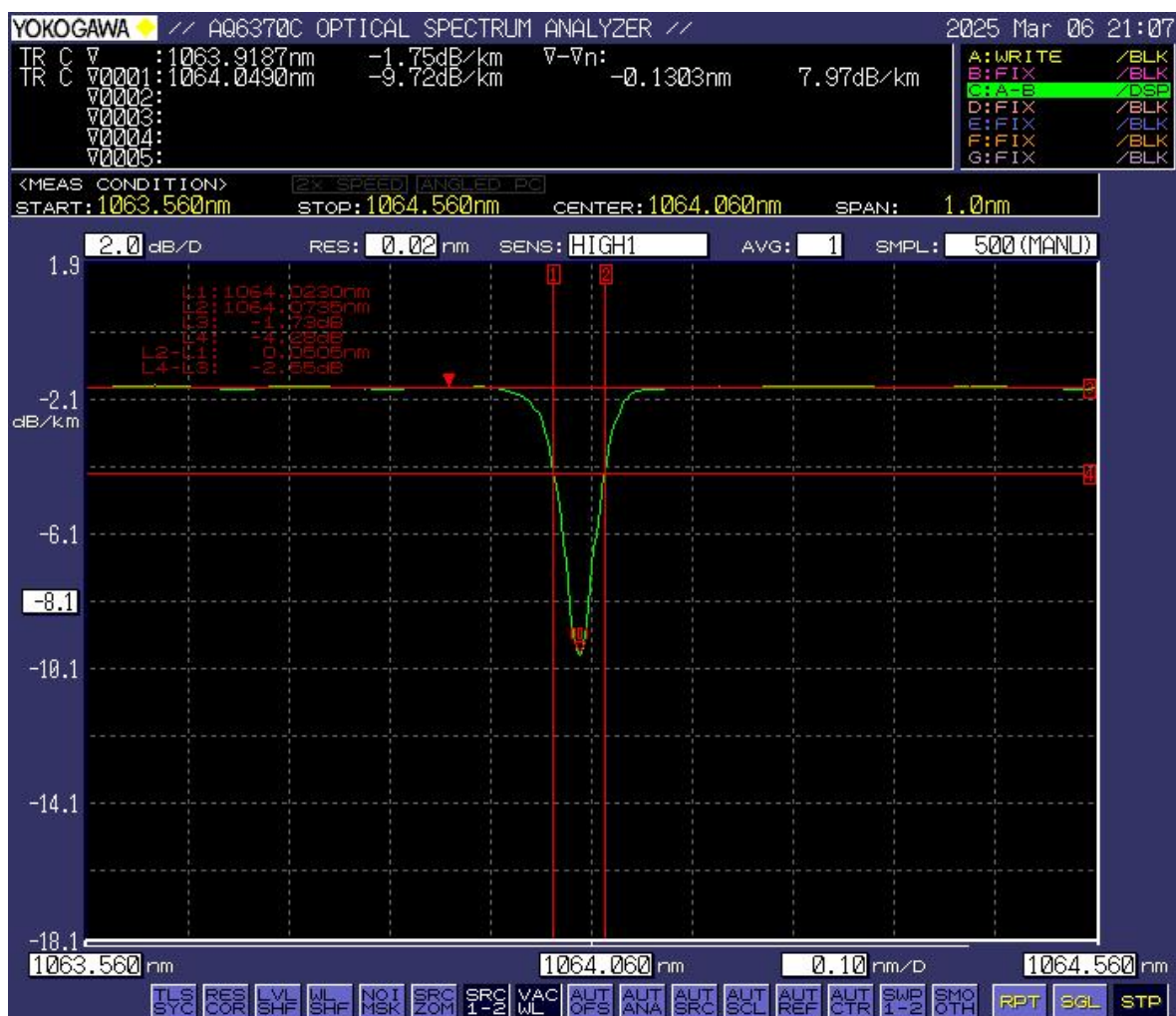
(高反反射谱+低反透射谱)

联系信息: 电话: +86-0510-8525 8435/13115099937 邮箱: opticschip3@163.com 网址: <http://www.opticschip.cn>



(高反 反射谱+透射谱)

联系信息: 电话: +86-0510-8525 8435/13115099937 邮箱: opticschip3@163.com 网址:
<http://www.opticschip.cn>



(低反透射谱)