

高低反配光栅（1.5um）

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 0.2nm 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
光学参数	中心波长（nm）	1514-1590nm		客户选择
	带宽（nm）	<0.2	0.2-0.5	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				

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

订货信息:

例如: Uniform FBG pair:

波长 = 1550+/-0.5 nm

HR ≥ 99.5% 3dB 带宽: 0.2-0.5nm

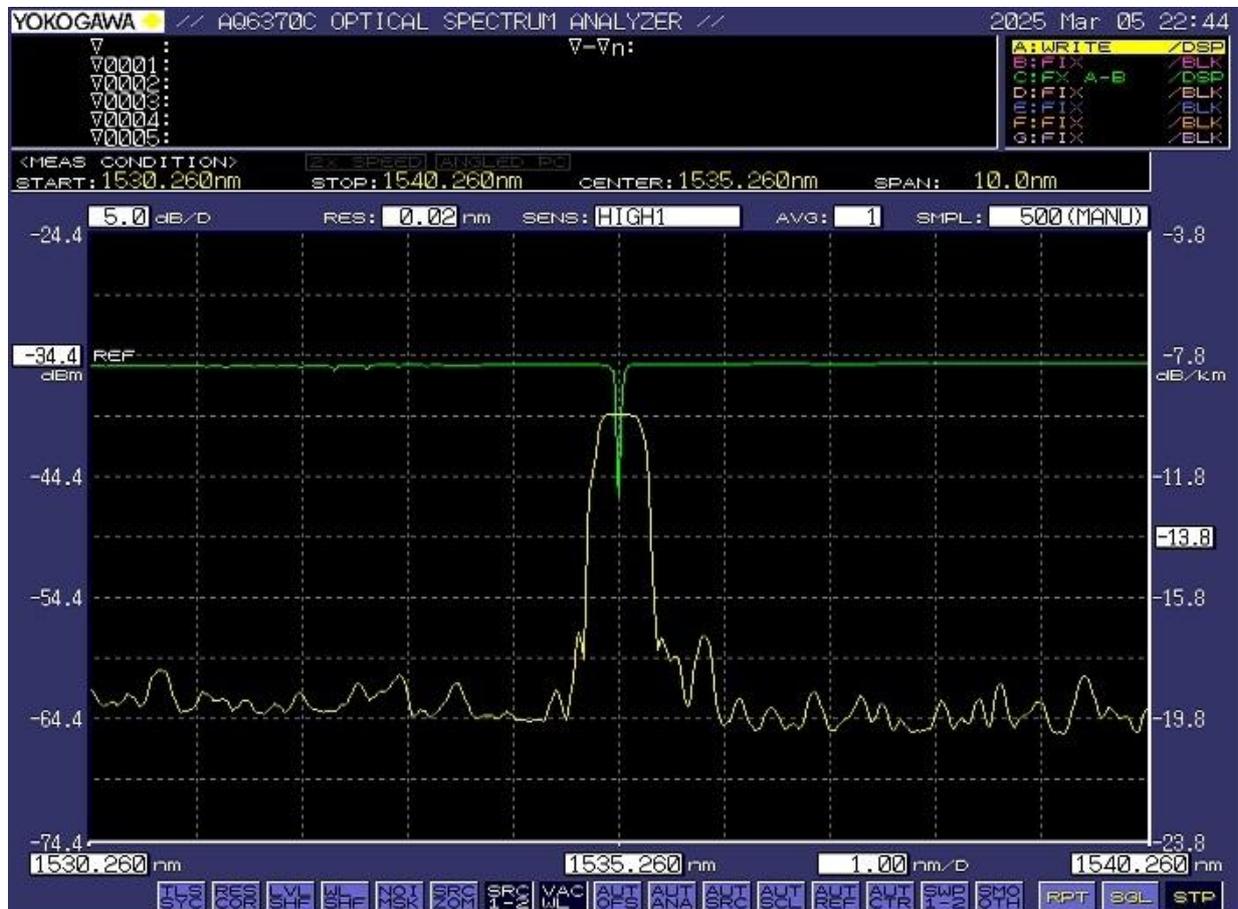
LR: 70% ± 5% 3dB 带宽: <0.2nm

波长不匹配度 < 0.2nm

SMF-28E 光纤 裸栅 标记栅区

尾纤 ~ 1.5M

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>