

咨询处理 - 硬件咨询 #2797

宋同学-齐鹏飞组-定制镜片

2026-10-20 10:22 - 宁欣洋

状态:	已反馈	开始日期:	2026-10-20
优先级:	B级	计划完成日期:	
指派给:	宁欣洋	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0:00 小时
目标版本:			
完结状态:	未成单		
描述			
我们需要定制一片用于激光谐振腔的平平输出耦合镜，应用于355 nm激光泵浦的未知增益材料研究实验 目前尚未确定材料的实际激光振荡波长，预计研究波段为500 – 600 nm，因此希望镜片能够覆盖整个500 – 600 nm波段，而非仅针对532 nm等单一波长设计。具体需求如下：			
1.镜片结构：平平输出耦合镜，拟用于近法向入射的线性谐振腔，设计入射角约为0°。 2.腔内侧镀膜：在500 – 600 nm范围内部分反射、部分透射，用于维持腔内振荡并耦合输出激光。希望全波段内的输出透过率尽量平坦，避免因镀膜光谱起伏过大而明显限制待测材料的起振波长。 3.输出透过率：2% 4.外侧镀膜：在500 – 600 nm范围内增透，以降低输出光的反射损耗。外侧镀膜：在500 – 600 nm范围内增透，以降低输出光的反射损耗。 5.泵浦光兼容性：泵浦波长为355 nm，请提供镜片在355 nm处的反射率、透过率信息； 基底材料：紫外熔融石英。 镜片类型：平平激光输出耦合镜，双面均为平面。 直径：Φ25.4 mm。 厚度：3 mm。 有效通光直径：大于镜片直径的90%，即大于22.86 mm。 双面平行度：<3 arcmin（角分）。 表面光洁度：20/10（划痕/麻点）。 面形精度：λ/10 @ 632.8 nm。 按照10片来询价。基片和镀膜分别报价			

历史记录

#1 - 2026-10-20 10:25 - 薛立京

- 状态从 新建 变更为 评估中

#2 - 2026-10-20 13:02 - 薛立京

- 状态从 评估中 变更为 缺少信息

- 指派给从 薛立京 变更为 宁欣洋

2.腔内侧镀膜：在500 – 600 nm范围内部分反射、部分透射，用于维持腔内振荡并耦合输出激光。希望全波段内的输出透过率尽量平坦，避免因镀膜光谱起伏过大而明显限制待测材料的起振波长。

这个哪一部分反射哪一部分透射

#3 - 2026-10-20 15:32 - 薛立京

- 状态从 缺少信息 变更为 更新

#4 - 2026-10-20 15:32 - 薛立京

- 状态从 更新 变更为 评估中

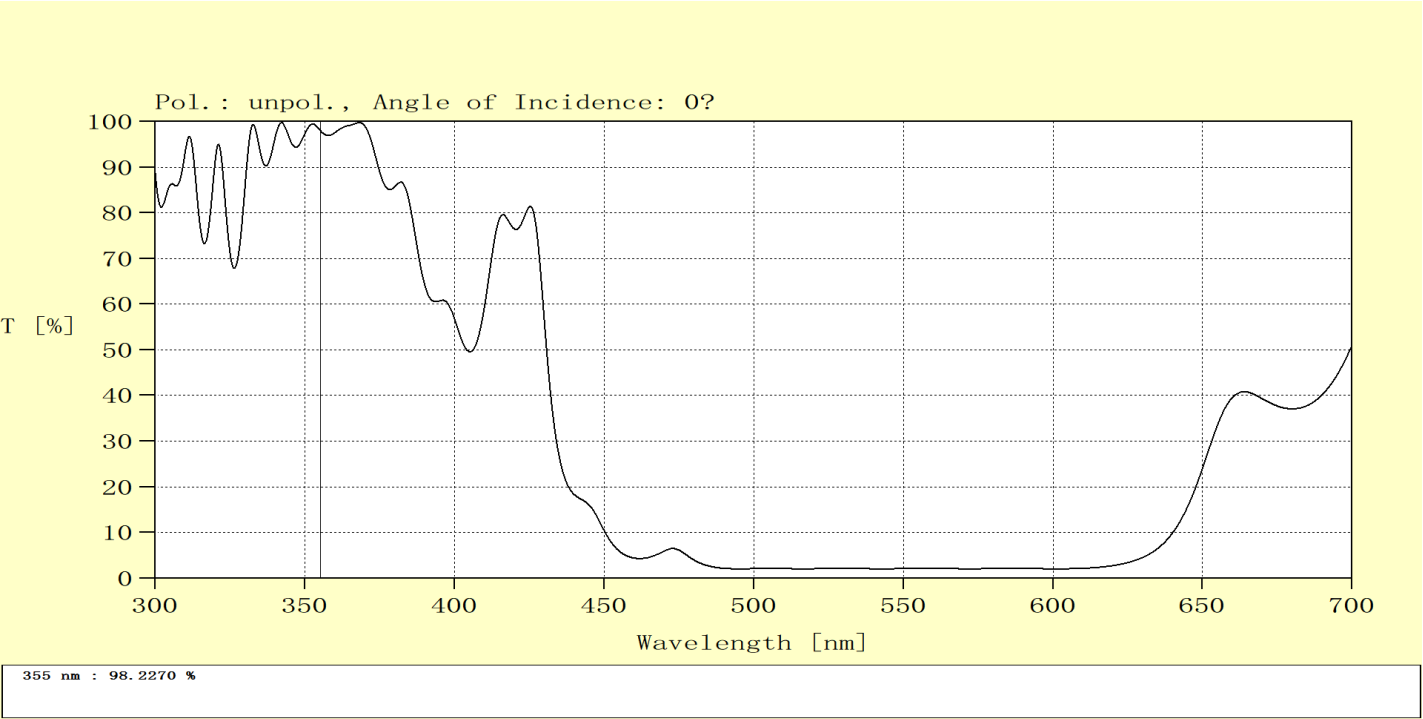
#5 - 2026-10-20 15:37 - 薛立京

- 指派给从 宁欣洋 变更为 薛立京

#6 - 2026-10-20 16:26 - 薛立京

- 文件 clipboard-202610201625-778u4.png 已添加
- 状态从 评估中 变更为 已反馈
- 指派给从 薛立京 变更为 宁欣洋

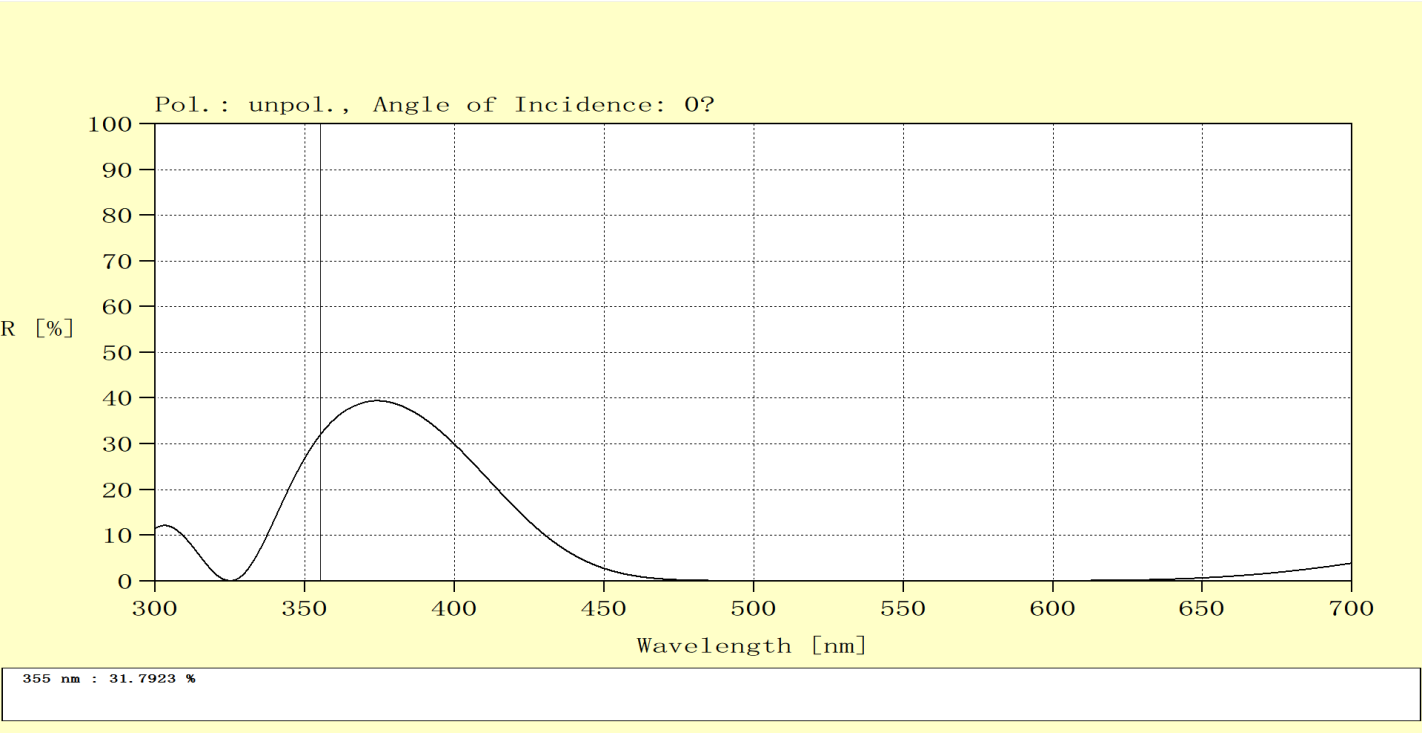
这个是腔内面的模拟曲线，让客户看看可以吗



#7 - 2026-10-20 16:29 - 薛立京

- 文件 clipboard-202610201629-pmexb.png 已添加

这是腔外侧的模拟



#8 - 2026-10-20 16:30 - 薛立京

腔内是按照PR500-600 (T=2%) 设计的

文件

clipboard-202610201625-778u4.png	36 KB	2026-10-20	薛立京
clipboard-202610201629-pmexb.png	34.3 KB	2026-10-20	薛立京