

光胶合零级波片



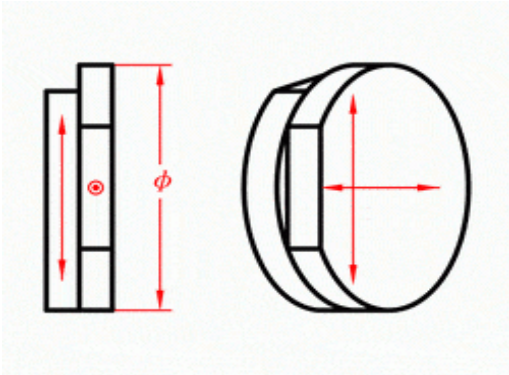
描述

光胶零级波片由两片石英光胶组成，光轴正交。两片石英的厚度差能够产生零级相位延迟。零级波片对温度和波长不敏感。

特点

- 高损伤阈值
- 温度带宽大
- 波长带宽大
- 两面镀增透膜
- 符合RoHS

结构图



基本参数

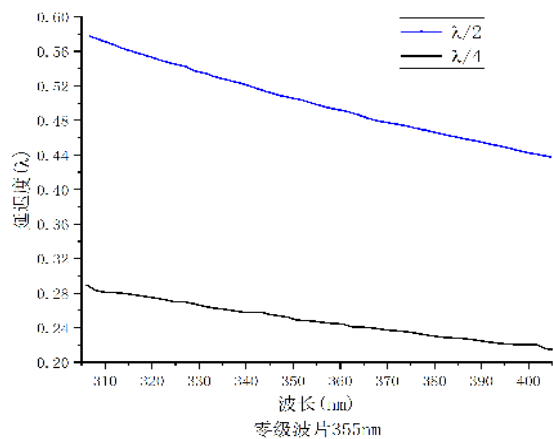
材料	石英晶体
型号	PB05003
直径公差	+0.0/-0.2mm
波前畸变	$\lambda/8$ @632.8nm
相位延迟精度	$\lambda/300$
平行度(单片)	<1 秒
表面质量	20/10
通光孔径	>90%
镀膜	两面增透, $R<0.25\%$ @ 中心波长
损伤阈值	$>5J/cm^2$, 20ns, 20Hz @1064nm 损伤阈值: ①未镀膜: $>10J/cm^2$, 10ns, 10Hz ② 镀减反射膜 : $>2.5J/cm^2$, 10ns, 10Hz



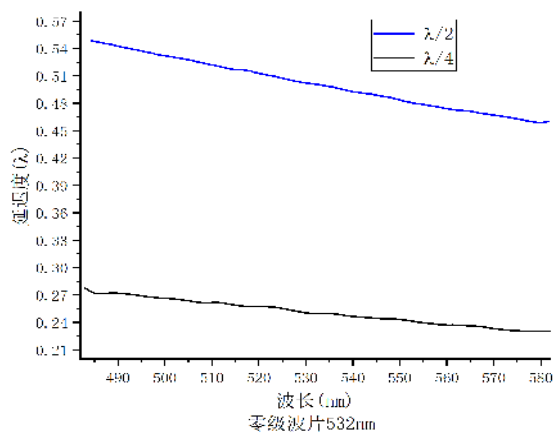
光胶合零级波片

零级波片延迟度

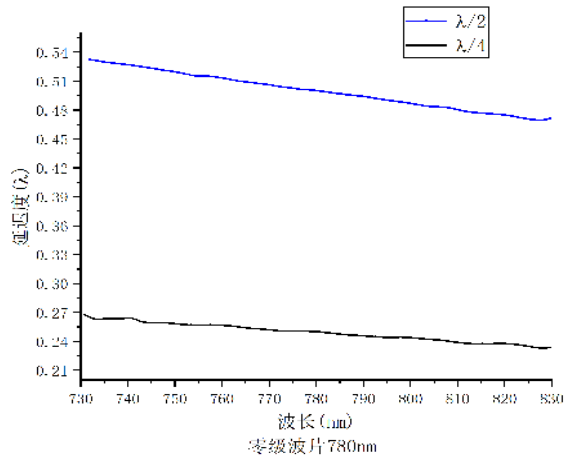
波长355nm



波长352nm



波长780nm



波长852nm

