

中红外零级波片



描述

中红外零级波片由两片氟化镁基片光胶构成，光轴正交。两片氟化镁基片的厚度差可以大概产生零级相位延伸，光胶工艺包管光路无胶。中红外零级波片对温度和波长不敏感，遍及用于2.5-6.0微米波段。

特点

- 用于2.5-6.0 μ m波段
- 高损伤阈值
- 温度带宽大
- 波长带宽大
- 两面镀增透膜
- 符合RoHS

应用

- 线性到圆偏振变换
- 线性极化旋转
- 光电隔离

基本参数

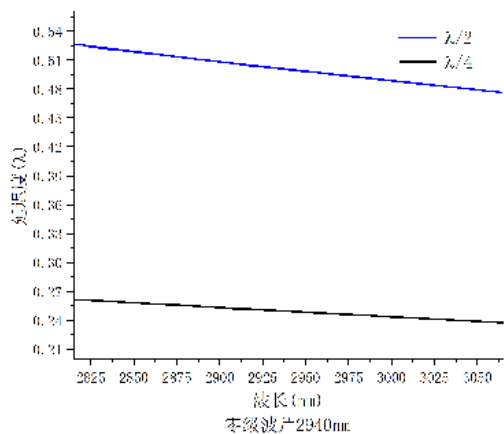
材料	氟化镁晶体
型号	PB05008
直径公差	+0.0/-0.2mm
表面质量	60/40
通光孔径	>90%
波前畸变	$<\lambda/4@632.8\text{nm}$
平行度(单片)	<5秒
相位延迟精度	$<\lambda/100$
标准相位	$\lambda/2, \lambda/4$
波段范围	2500-6000nm
镀膜	两面增透, $R<0.5\%@$ 中心波长
损伤阈值	$>1\text{J}/\text{cm}^2, 20\text{ns}, 20\text{Hz} @1064\text{nm}$



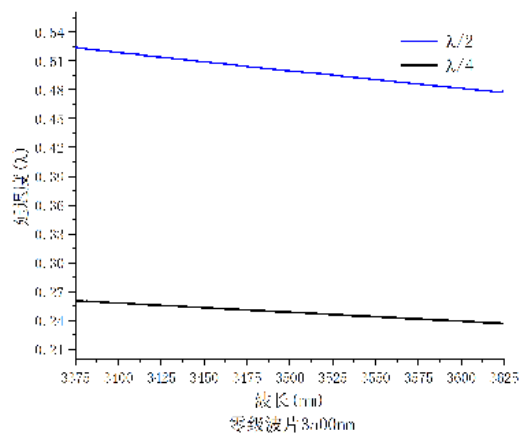
中红外零级波片

零级波片延迟度

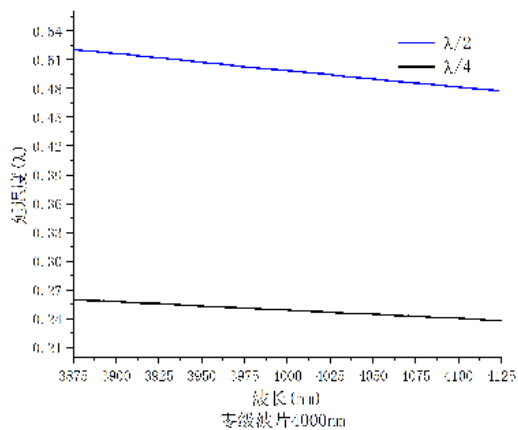
波长2940nm



波长3550nm



波长4000nm



波长4500nm

