

菲涅尔菱形相位延迟器



描述

菲涅尔菱形相位延迟器与消色差波片一样，可以在宽波段范围内产生相位延迟，由于菲涅尔菱形相位延迟器的相位延迟仅取决于材料的折射率和几何形状，设计波长的影响很小，因此波长带宽比使用双折射材料的消色差波片更宽。单个菲涅尔菱形相位延迟器产生 $\lambda/4$ 的相位延迟，输出光与入射光存在横向位移；由两个单菲涅尔菱形相位延迟器组合成的双菲涅尔菱形相位延迟器产生 $\lambda/2$ 的相位延迟，输出光与入射光共轴。

特点

- 波长带宽大
- 提供 $\lambda/4$ 和 $\lambda/2$ 相位延迟
- 符合RoHS

应用

- 常用于椭偏仪等光谱仪器

基本参数

材料	K9
型号	PB04001
尺寸公差	+0.0/-0.2mm
表面质量	40/20
通光孔径	>90%
相位延迟精度	$<\lambda/50$
标准相位	$\lambda/2, \lambda/4$
波段范围	400-1600nm



菲涅尔菱形相位延迟器

产品

材料	K9菲涅尔棱镜	JGS1菲涅尔棱镜	ZnSe菲涅尔棱镜
使用波长	350-2000nm	185-2100nm	600-16000nm
相位延迟	1/4或1/2, 也可根据客户要求定制		
相位延迟精度	2% (typical)		
光洁度	20/10	20/10	40/20

性能及产品图

