

光楔型退偏器



描述

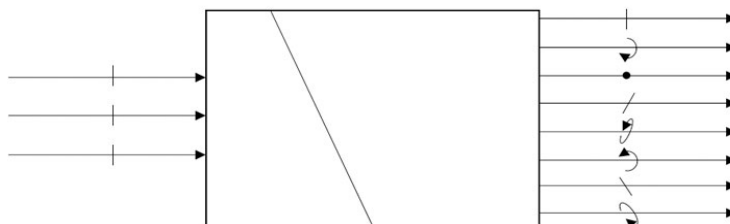
在某些光学系统中，线偏振光是不受欢迎的，比如在反射式光谱仪中，偏振效应会影响探测器的灵敏度。退偏器就是用来将偏振光转化成非偏振光的，它广泛用于对偏振敏感的系统 and 仪器中。

CRYLINK的光楔型退偏器由两片晶体石英光楔组成，和普通光楔型退偏器不同的是我们不用熔石英来做补偿，我们用石英晶体来做光路偏振补偿。通常的光楔型退偏器由于受到光束偏离角的限制只能用于比较窄的光谱范围内，CRYLINK设计制作的光楔型退偏器可以用于很宽的光谱范围，同时将光束偏离角控制在一个可以接受的范围内。当线偏振光入射到光楔型退偏器上的光楔面时，其偏振态将发生空间上的变化，从而产生随机偏振。光楔型退偏器对于单色光源和宽带光源都有着很好的退偏效果。当我们将入射线偏振光和光楔型退偏器的光轴成45度放置时可以得到最好的退偏效果。当然，入射光斑越大，退偏效果越理想。

特点

- 45度放置时效果最好
- 适用于宽光谱光源和光斑直径大于6毫米的单色光源
- 提供胶合型与光胶型

光路图



Achromatic Depolarizers



光楔型退偏器

基本参数

材料	石英晶体
型号	PC03001
尺寸公差	+0/-0.2mm
厚度公差	±0.2mm
表面质量	60/40
通光孔径	>90%
面形	$<\lambda/8@632.8\text{nm}$
平行度	<1 分
光束偏离	<3 分
相位延迟变化	$0.5\lambda/\text{mm}@1064\text{nm}$
镀膜	标准品没有镀膜，可以根据客户要求镀膜
损伤阈值	胶合： $>500\text{mJ}/\text{cm}^2$, 20ns, 20Hz@1064nm 光胶： $>5\text{J}/\text{cm}^2$, 20ns, 20Hz@1064nm

