

石英旋光片



描述

与波片相比，旋转器具有独立于绕其自身光轴旋转的固有优势。它不需要调整，只需安装到正常的入射辐射。偏振平面旋转器通常用于特定波长。它只是稍微依赖于环境温度。

石英旋光片由石英晶体制作而成。石英晶体具有天然的旋光性，所以它可以用来旋转线偏振光的偏振方向，并且不改变线偏振光的特性。使用圆形双折射效应将光束偏振面严格旋转至适当角度，旋转的角度和晶体的厚度有关，旋转方向目前有左旋和右旋两种可以选择。

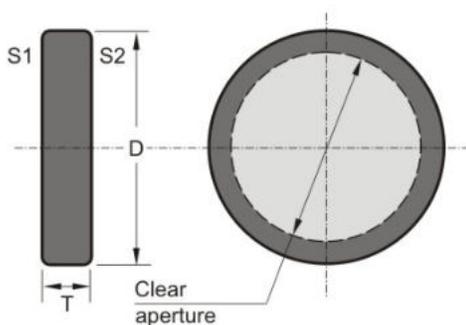
特点

- 石英，使用波段200-2500nm
- 支持客户定制
- 可以提供大尺寸
- 符合RoHS

应用

- 旋光仪

结构图



石英旋光片

基本参数

材料	石英晶体200-2500nm
型号	PD01001
尺寸公差	+0/-0.2mm
表面质量	20/10
通光孔径	>90%
平行度	<10秒
波前畸变	< $\lambda/4$ @632.8nm
旋光方向	左旋, 右旋
旋转角精度	<5分
镀膜	两面镀增透膜, $R < 0.25\%$ @中心波长
损伤阈值	>5J/cm ² , 20ns, 20Hz @1064nm

