

石英零级四分之一波片



描述

CRYLINK石英空气隙零级四分之一波片是由两片石英波片中间夹垫片组合而成，两片石英波片的快轴相互垂直，并且二者相位差为 $\pi/2$ 。波片预安装在黑色阳极氧化的铝环中，方便安装使用。四分之一波片常用于将线偏振光转变为圆偏振光。相比于胶合的石英晶体零级波片，空气隙零级波片中两片石英波片中间由垫片隔开形成空气隙。该结构适用于较高功率激光器应用。

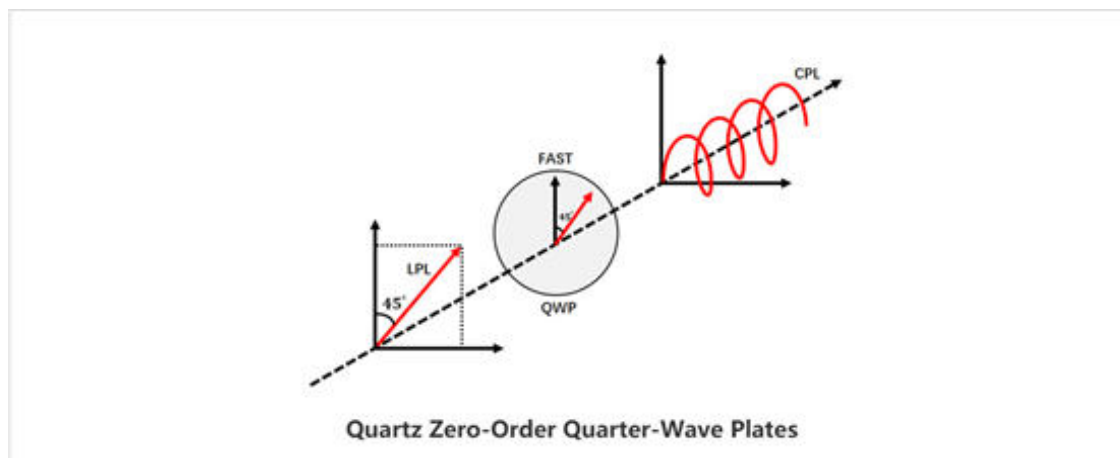
特点

- 高损伤阈值
- 温度带宽大
- 波长带宽大
- 所有面镀增透膜，已装支架
- 符合RoHS

应用

- 高功率激光器

光路图



石英零级四分之一波片

基本参数

光学元件材质	石英晶体
型号	PB05005
延迟量	$\lambda/4$
延迟量精度	$\pm\lambda/300$
通光孔径	Ø10.0 mm和 Ø20.0 mm
厚度	4.8 mm
直径公差	+0.0/-0.1 mm
厚度公差	± 0.1 mm
反射率	$R_{\text{abs}} < 0.25\%$ (@设计波长)
直径	Ø25.4 mm
表面平行度	< 10 arcsec
表面光洁度 (划痕/麻点)	20/10
设计波长	405 nm, 442 nm, 532 nm, 633 nm, 780 nm, 808 nm, 850 nm, 980 nm, 1030 nm, 1064 nm, 1550 nm

石英波片延迟度

