

一英寸大通光孔径全波液晶相位延迟器 (1050-1700nm)



产品描述

我们提供的一英寸大通光孔径全波液晶相位延迟器具有三种不同的工作波长：400-700 nm、650-1100 nm 和 1050-1700 nm。在外部交流电压的作用下，可实现 ~ 30 nm 到 λ 之间的延迟量灵活调控，整个通光孔径表面的延迟量均匀度较高。其响应时间迅速，温度范围广（详情请见规格、响应时间标签）。此外，机械外壳兼容Ø1 英寸光学元件安装座（光壁孔型，紧定螺钉固定），且表面标有慢轴方向，方便用户进行光路调节。

产品特点

大通光孔径；宽波段；电调延迟能力；高性能

应用领域

激光脉冲整形 | 偏振控制与管理 | 干涉测量与波前调制

核心参数

工作波长
1050-1700 nm

详细参数

工作波长	1050-1700 nm
响应时间 (~30nm 与 λ 切换, 上升/下降)	121.3 ms/3.8 ms @ 1064 nm, 25 °C
响应时间 (~30nm 与 $\lambda/2$ 切换, 上升/下降)	29 ms/2.3 ms @ 1064 nm, 25 °C
响应时间 (λ 与 $\lambda/2$ 切换, 上升/下降)	83.8 ms/31.8 ms @ 1064 nm, 25 °C
反射率	$R_{avg} < 0.5\%$ (0° 入射角)
外壳尺寸	$\varnothing 25.4 \times 14$ mm, 兼容 $\varnothing 1$ 英寸光学元件安装座 (光壁孔型, 紧定螺钉固定)
延迟量均匀性	$< \lambda/20$
表面平整度	$\lambda/4$ @ 633 nm
工作温度	0-60 °C
增透膜	1050-1700 nm
延迟量	~ 30 nm - λ
工作电压	0 - ± 25 V
有效通光孔径	$\varnothing 17$ mm
表面光洁度	40/20
元件材质	向列相液晶/紫外熔融石英玻璃