

超小型连续可调真零级宽带半波液晶延迟器/波片

OEM 液晶可变延迟器/波片作为一款已安装小型液晶可变延迟器，主要面向空间有限或 OEM 工业应用；通过移除温度控制电路，整体尺寸被大大的减小，同时为了满足更为紧张的机械空间，未安装的带有飞线和接口的液晶盒也可提供。

Meadowlark Optics 的半波液晶延迟器(LCVR)利用向列型液晶盒作为可变波片。由于没有采用运动件设计，可实现微秒量级的响应时间。有四个常用波长范围的增透膜可选 450-700 nm，650-950 nm，900-1250nm 和 1200-1700 nm。

Meadowlark Optics OEM 延迟器的通光孔径为 $\varnothing 12.5$ mm。

这些液晶可变延迟器拥有精良的均匀性，低光损，低波长失真的特性。我们的延迟器也具有超快响应时间，可操作环境温度范围广，宽波长范围的优点。我们同样提供热稳定半波延迟器，具有更好的长期稳定性能。



为了避免离子积聚损坏液晶层，液晶器件应该采用无直流偏置的交流方波电压信号进行驱动；我们要求使用 2kHz 的振幅可调方波电压信号来控制我们的液晶可调延迟器；我们的入门级控制器和四通道控制器均能满足上述驱动要求。

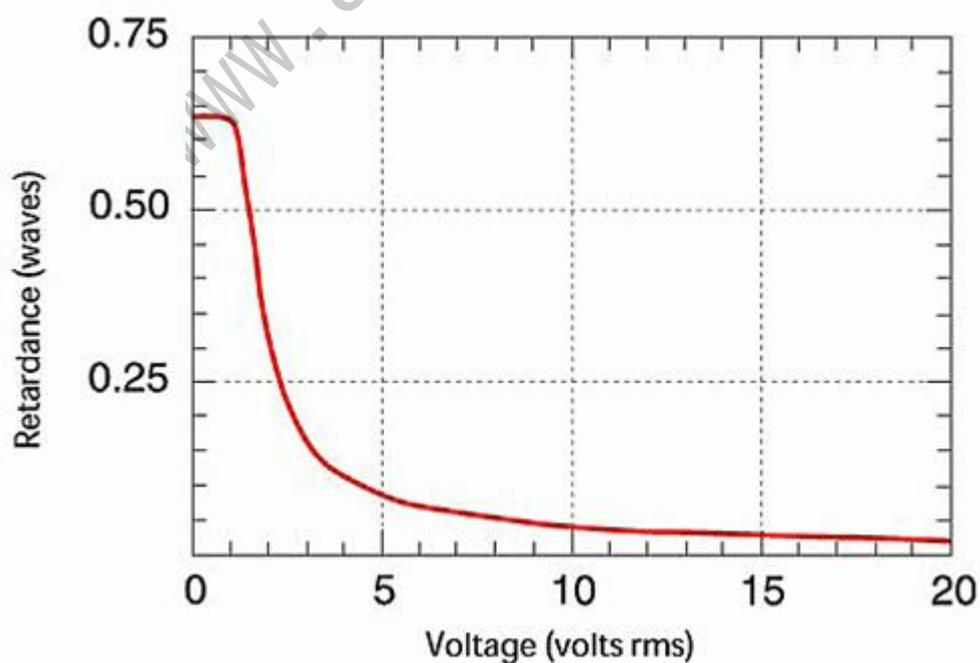
优势：

- 可量产
- 超薄外壳
- 可用波长范围：450 nm 至 1800 nm
- 低成本精密控制
- 大通光孔径（12.5mm）

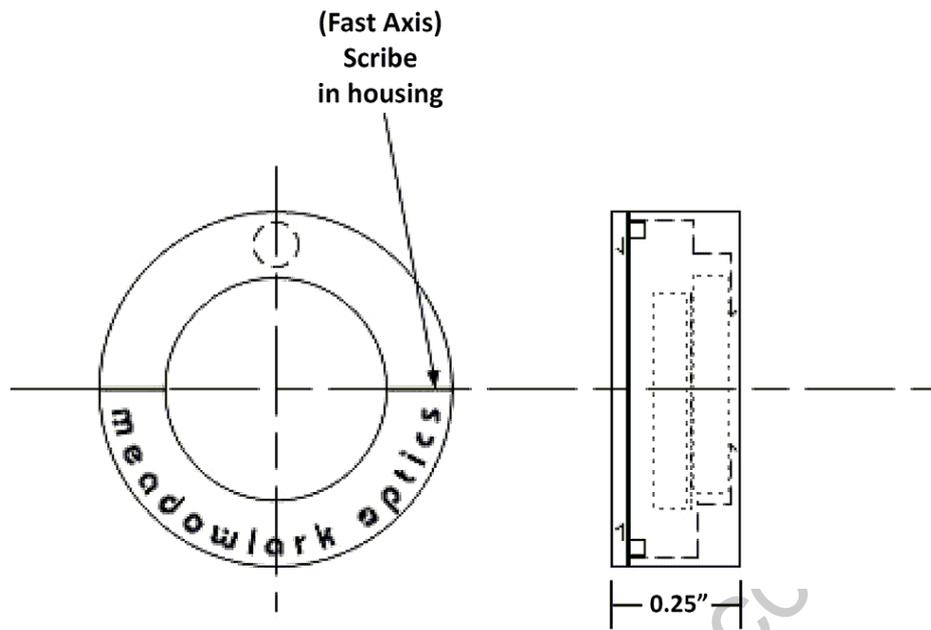
规格:

SPECIFICATIONS	
Retarder Material	Nematic liquid crystal
Substrate Material	Optical quality synthetic fused silica
Wavelength Range	450-1800 nm (specify)
Retardance Range	~30 nm to $\lambda/2$ custom ranges are available
Transmitted Wavefront Distortion	$\lambda/2$ (P-V @ 633) [$\lambda/8$ (RMS @ 633)]
Surface Quality	80-50 scratch-dig
Beam Deviation	3 arc min
Reflectance (per surface)	0.5% at normal incidence
Diameter Tolerance	± 0.005 in.
Temperature Range	0°C to 50°C
Laser Damage Threshold	500 W/cm ² , CW 300 mJ/cm ² , 10 ns, visible

延迟性能数据:



尺寸图纸:



产品订购信息:

ORDERING INFORMATION			
Diameter (in.)	Clear Aperture (in.)	Thickness (in.)	Part Number
1.00 [25.4 mm]	0.49 [12.5 mm]	0.25 [6.35 mm]	LVT - 100
We offer standard liquid crystal variable retarders to cover four spectral regions:			
VIS: 450 – 700 nm		IR 1: 650 – 950 nm	
IR 2: 900 – 1250 nm		IR 3: 1200 – 1700 nm	
<i>Please specify a spectral region when placing your order.</i>			