

超高偏振透过率三色液晶滤光片(60 - 90%)

Meadowlark Optics 超小型、超高偏振透过率、宽光谱三色液晶滤光片基于 Meadowlark Optics 成熟的宽光谱窄带可调谐滤光片技术，其可配合 Meadowlark Optics 控制软件可实现在蓝光（450nm）、绿光（550nm）、红光（680nm）三个不同中心波长灵活的滤光操作；同时，控制器支持使用 C++、Matlab 和 LabVIEW 三种开发工具对其进行自定义操作，极大地增强了整体三色液晶滤光片的扩展性。为了满足不同应用的需求，我们对中心波长、光谱范围和通光口径提供定制化服务；目前，我们也可提供三色液晶滤光器外壳的 3D 打印服务。

许多基于可见光波段的成像应用都需要在三原色（红绿蓝）之间实现实时的切换，Meadowlark Optics 的超小型、超高偏振透过率三色液晶滤光片覆盖三原色中心波长（450nm,550nm,680nm），并且可根据不同的需求设定三个不同中心波长之间的切换时间，真正意义上实现了实时、超高偏振透过率的滤光操作；同时，其小巧紧凑的设计可以被用于对机械空间要求非常高的应用中。

三色液晶滤光片提供三种机械接口：

- 8-32（M4）螺孔，用于安装接杆
- 笼式系统接口（Cage system interface）
- C-mount 接口，用于连接相机

优势：

- 超小尺寸（38 x 67 x 15 mm）
- 超高偏振透过率（60 - 90%）
- C-mount 接口
- 非机械，无振动
- 可扩展性高
- Full Video 切换时间小于 30ms

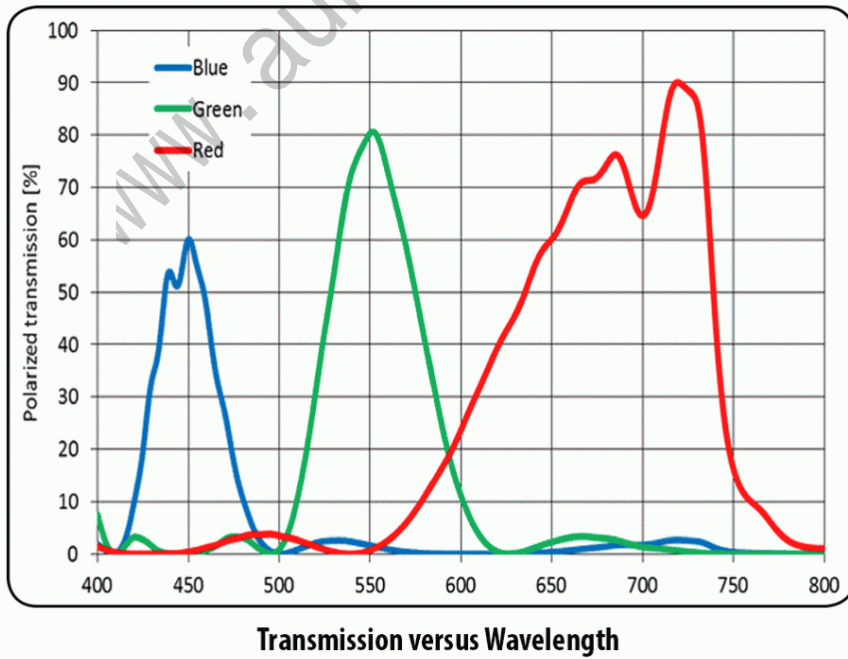
应用：

- 遥感
- 天文学
- 文档识别
- 高光谱成像
- 荧光显微镜
- 生物/化学成像
- 药物研发

规格:

SPECIFICATIONS	
Wavelength Range	420 - 780 nm
Clear Aperture Diameter	22 mm
Polarized Transmission	60 - 90%
Acceptance Angle	$\pm 6^\circ$
Temperature Range	10°C - 45°C
Switching Speed	Full video (<30 msec)
Laser Damage Threshold	1 W/cm ² , CW 200 mJ/cm ² , 20 ns, visible 2 J/cm ² , 20 ns, 1064 nm
Optical Head Dimensions	1.50 x 2.63 x 0.67 in. [38 x 67 x 15 mm]

偏振透过率曲线:



实物图：



尺寸：

