

图案化二向色滤光片

单个元件上的多光谱滤光片

通过复杂的光刻技术或通过使用金属掩模板，在普通基板上实现各种各样的光学镀膜。整体滤光片阵列的生产无需胶合等组装费用。等离子体辅助沉积镀膜技术保证了滤光片的高性能和长期稳定性。



优点

- 带有各种滤光片的整体元件
- 无需额外组装
- 低厚度
- 灵活、高性能的光谱特性
- 黑铬掩模的低串扰
- 极端环境稳定性（温度、湿度、辐射）
- 具备航天航空级别

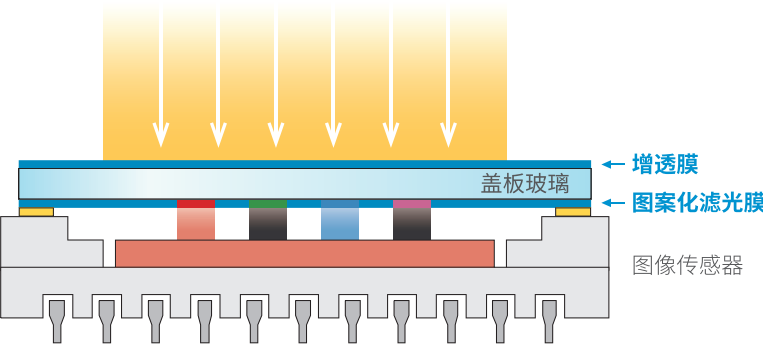
应用

- 多光谱成像
- 多色光学传感器
- 色选滤光片阵列
- 彩色条纹投影
- 照明

技术参数

波长范围	250 - 2000 nm
每个阵列的滤光片类型数量	1 - 10
通带透过率	> 90%
截止	OD2 - OD4
最大滤光片尺寸	200 mm
最小滤光片尺寸	20 µm
滤光片之间的过渡范围	20 µm
定位精度	< 20 µm
表面缺陷	< 100 µm
温度范围	50°C ...150°C
湿度范围	0 - 99%

图案化滤光组窗口片示意图

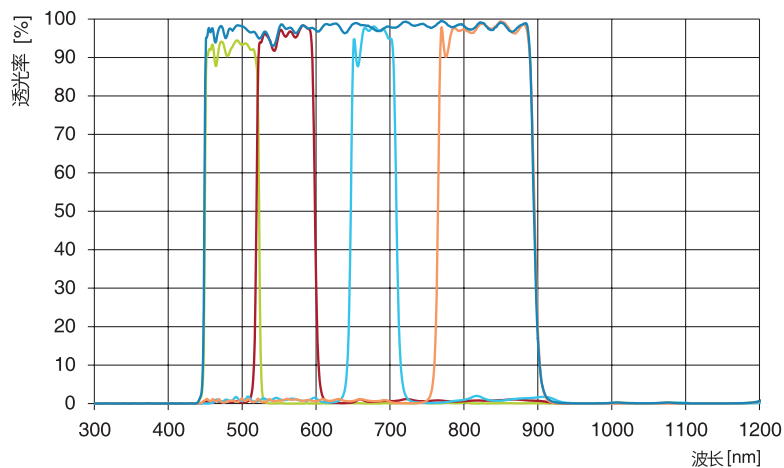


美题隆精密光学（上海）有限公司
上海浦东新区中国（上海）自由贸易区
富特东三路 76 号 33 号楼
邮编：200131

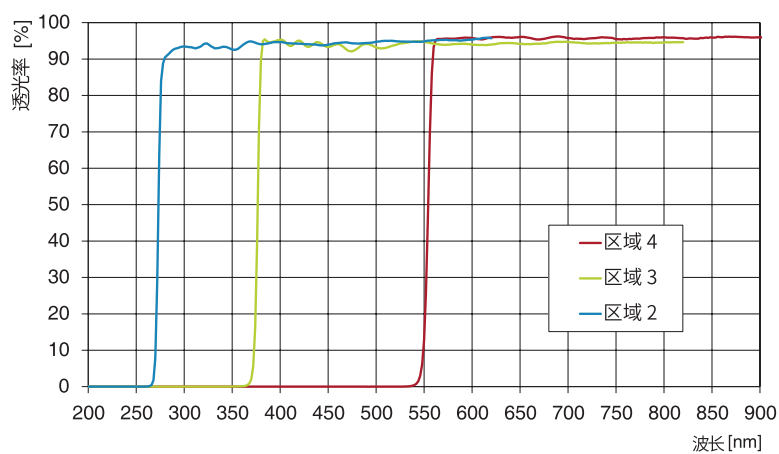
上海
电话：021 60574646
info.mbo@materion.com
www.materion.com/balzersoptics

MBO 030 PE(2110-1) 1/2
如有技术变更，恕不另行通知

多光谱成像图案化滤光片阵列的透过率



微型光谱仪色选滤光片阵列的透过率



美题隆精密光学（上海）有限公司
上海浦东新区中国（上海）自由贸易区
富特东三路 76 号 33 号楼
邮编：200131

上海
电话：021 60574646
info.mbo@materion.com
www.materion.com/balzersoptics