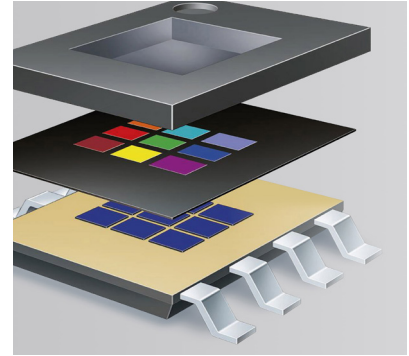


# 超薄环境光传感器滤光片

## 滤光片用于环境光传感器

美题隆精密光学提供定制化的光学滤光片，可用于环境光传感器，模拟人眼的感知能力，并在各种照明条件下提供准确的颜色显示。超薄镀膜膜层适用于小型传感器，可提供出色的光谱滤波，并确保在所有照明条件下（即使在低光条件下）的最佳分辨率。



### 优点

- 薄膜镀膜的厚度可以达到小于 1 $\mu$ m，以适应紧凑型传感器的薄基片。
- 卓越的光学性能，最高质量的图像
- 可集成多层镀膜和光刻图案
- 可以在带有传感器的硅片上直接镀膜，减小像素到滤波片的距离

### 应用

智能手机包含多个光学传感器，用来测量光线和颜色。环境光传感器用于调整设备显示的背光，以获得更好的可读性，可帮助省电或用于智能手机摄像头拍摄的图像的色彩校正。

我们可定制的介质膜和金属膜可以帮助客户实现复杂的滤光特性，调节环境光和颜色测量。这些光学滤光片非常适合用于手机和各类消费电子产品。

### 技术参数

#### 波段

从 300 nm 到近红外波段

#### 波峰透过率

T > 90%

#### 入射角

标准 0° (其他角度根据要求)

#### 基板

玻璃或硅片晶圆

#### 尺寸

定制化

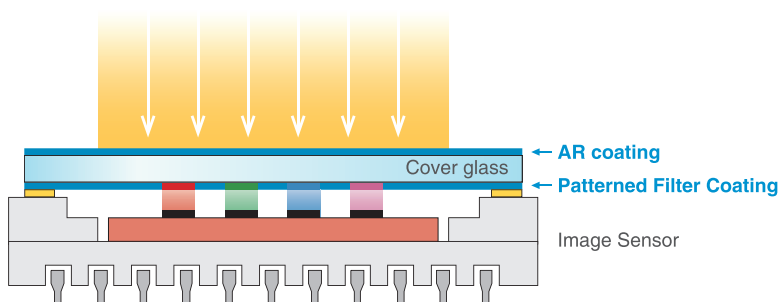
#### 表面质量

60/40 划伤 / 凹坑或以上针对表面低缺陷要求的芯片

#### 环境稳定性

MIL-C-675C

### 多光谱环境光传感器示意图



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

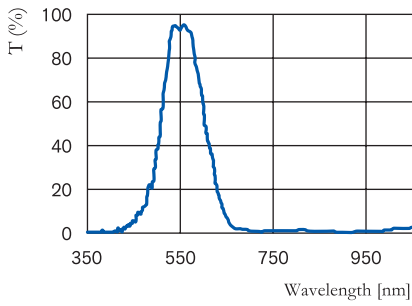
上海  
电话：021 60574646  
info.mbo@materion.com  
www.materion.com/balzersoptics



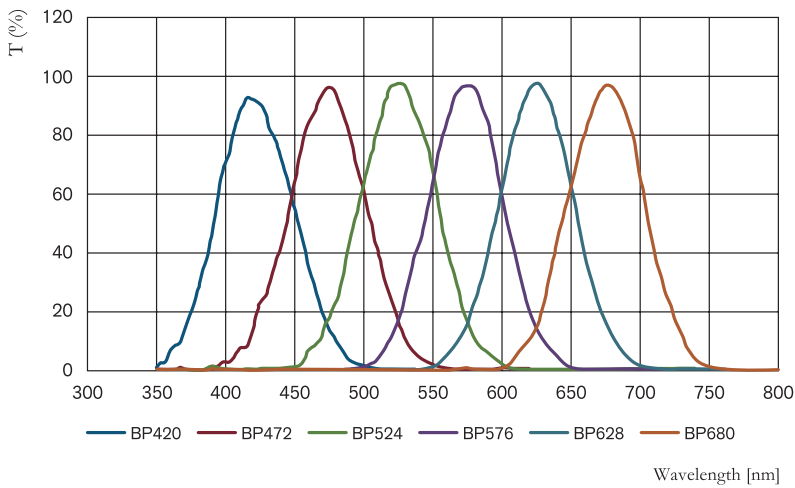
MATERION

// BALZERS OPTICS

### 单通道环境传感滤波片



### 多通道环境传感滤波片



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