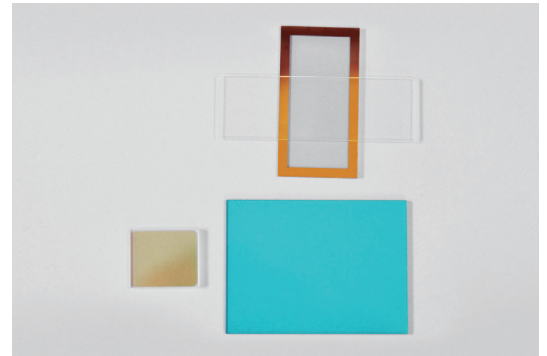




低缺陷增透膜

低缺陷增透膜用于图像芯片和光源芯片封装

美题隆精密光学的低缺陷 AR 增透膜是为了图像芯片或光源在所需的紫外、可见光或近红外波长下达到最高效率。硅基光学传感器一般使用玻璃盖板封装，这些传感器盖板在干净的玻璃表面镀上 AR 光学膜层等功能性膜层。美题隆精密光学提供了多种优良的具有低缺陷特性的 AR 膜层，帮助提高传感器封装盖板的整体表现。我们的 AR 膜覆盖很宽的波长范围，可根据应用和要求调整。



优点

- 膜层表面质量最大缺陷 10 微米或 20 微米，用于普通 CCD/CMOS 尺寸，可根据客户实际应用提供更严格的规格
- 标准和定制的膜层设计，最大限度地减少反射
- 对吸收型滤光玻璃基板的镀膜有丰富经验
- 可实现全域镀膜
- 根据要求提供叠加其他功能膜层
 - 光刻图形光圈（黑铬）
 - 用于密封封装的金属化可焊膜层
 - 透明导电膜
- 基材范围广泛

应用

- 对数码摄像头或者图像传感器的“数码眼”有可靠的保护，使精密的图像传感器一直处于最佳工作状态
- 用于陶瓷基底的 CCD/CMOS 传感器封装的玻璃盖板
- LED 或 Laser 芯片盖板
- 凡是需要极度清洁的表面都需要保护罩

技术参数

光谱规格

我们提供标准的光谱设计以及特定客户的设计，以覆盖广泛的应用领域。测量的样本光谱如下图所示：

AR VIS, BBAR VIS, BBAR VIS-NIR, BBAR NIR

基板

例如：蓝宝石，低缺陷硼硅酸盐玻璃，中性滤光玻璃，熔石英等

尺寸

通用 CCD/CMOS 尺寸或者定制尺寸

圆片直径可达 200 毫米

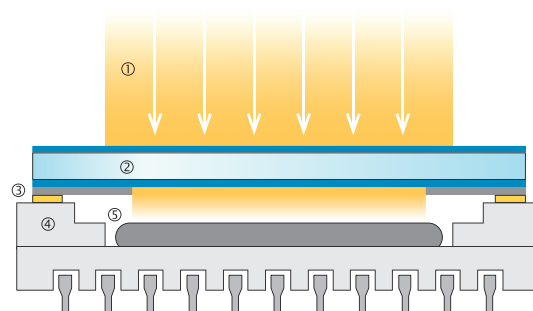
(表面缺陷规格根据客户要求定制)

厚度

0.3mm – 1.1mm, 其他尺寸可按照要求定制

传感器封装的侧视图

(玻璃盖板包含了低缺陷 AR 增透膜)



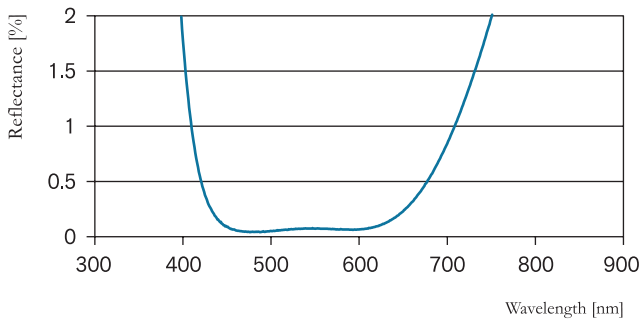
- ① 入射光束
- ② 含有双层低缺陷 AR 增透膜的玻璃盖板
- ③ 孔径和 / 或金属化可焊膜层 (根据要求)
- ④ 陶瓷封装
- ⑤ CMOS/CCD 传感器

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

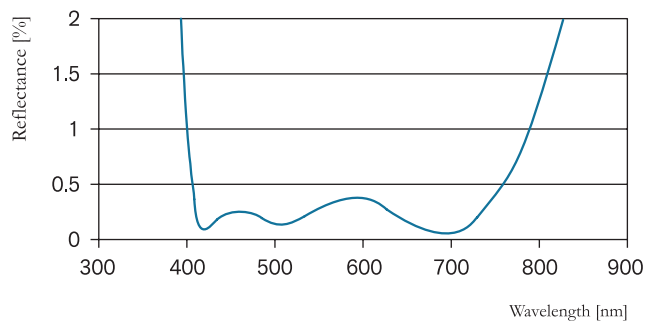
AR 增透膜

可见波长段: R avg. < 0.5% at 440nm - 650nm (每镀膜面)



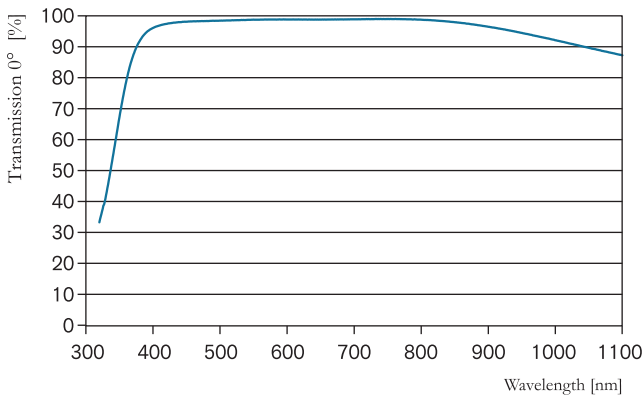
BBAR 宽光谱增透膜

可见波长段: R avg. < 0.5% at 400nm - 700nm (每镀膜面)



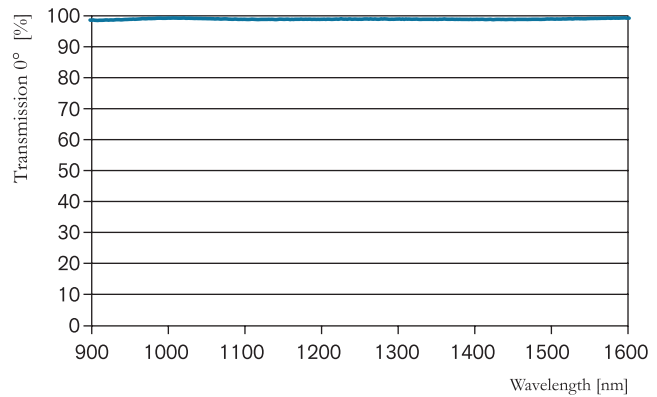
BBAR 宽光谱增透膜

可见波长段到近红外波长段: T avg. > 98% at 400nm - 900nm



BBAR 宽光谱增透膜

近红外波长段: T avg. > 98% at 900nm - 1600nm



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/balzersonics