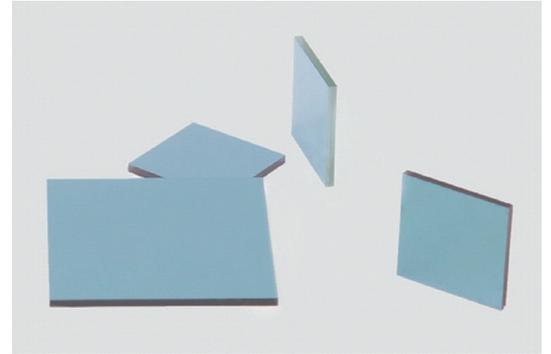


近红外窄带滤波片

近红外窄带滤波片用于手势识别等 3D 传感器

手势识别, ToF, 或者 LiDAR 系统, 这些 3D 成像应用需要照明光源波长范围 (激光或 LED) 的大视域获得最佳透过效果, 特别是激光的窄带波长范围。所以需要一个阻截滤波片, 阻截带通之外的环境光等, 获得最好的信噪比。美题隆精密光学的近红外窄带滤波片可提供各种尺寸, 并且我们的定制化光谱设计可适应各种带宽要求。如果有需要, 我们还可提供 b 阶环氧树脂或金属化涂层可焊框架, 以便客户密封 3D 传感器。



优点

- 有定制方案设计经验
- 快速打样服务
- 批量生产
- 为具有大视角的系统设计
- 可定制尺寸
- 可选密封技术

应用

- RGB 纯激光系统
- 激光荧光粉光源系统
- 偏振态光源系统
- LCOS 投影机系统
- 激光干涉仪

技术参数

带宽平均透过率

T 平均 > 94 % 近红外窄带波段

截止带平均截止率

OD > 4 平均 (紫外和可见光)

OD > 3 平均 (最长到 1200nm)

OD > 2 绝对

斜率

$T(90\%) - T(10\%) < 10 \text{ nm}$

中心波长角度偏移

< 12nm 最大至 30° 入射角

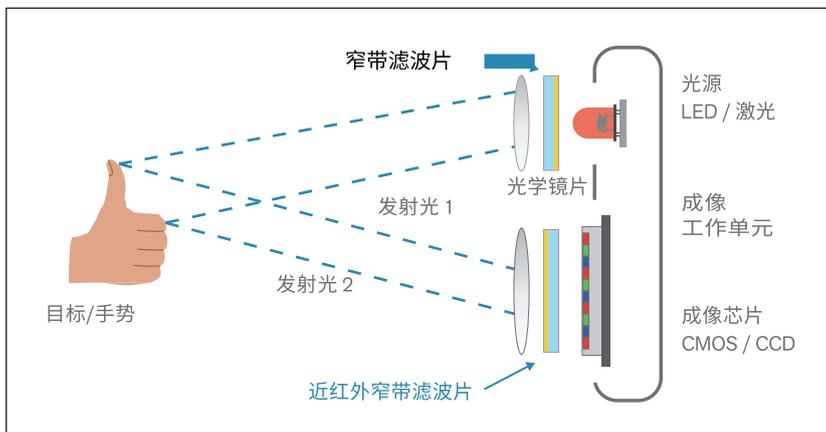
最大基板尺寸

200mm 圆片

设计调整

可根据应用和客户要求

用于 ToF 相机的近红外窄带滤波器片示意图



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

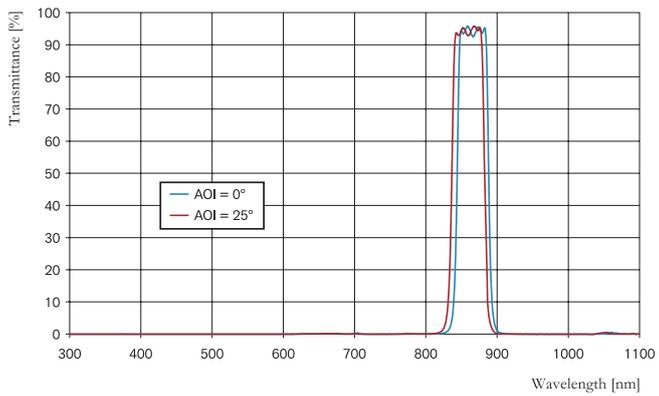
上海
电话: 021 60574646
info.mbo@materion.com
www.materion.com/balzersoptics



MATERION

// BALZERS OPTICS

N 近红外带通滤波器背面 AR



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 056 PE(2203-1) 2/2

如有技术变更，恕不另行通知