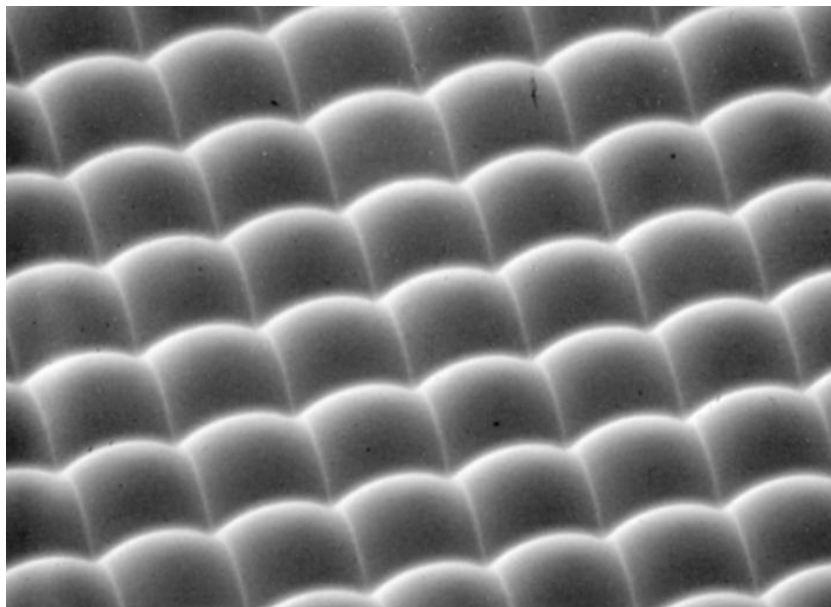




微透镜阵列 (圆形 1 英寸 焦距 21mm 内部正方形微透镜尺寸 100um)



描述

RPC Photonics Microlens Arrays,提供不同尺寸和子单元形状的标准微透镜阵列, 标准微透镜阵列的材料为玻璃基底以及塑料型微透镜, 如果需要微透镜的材料为熔融石英或硅的话, 则需要定制。RPC Photonics 标准微透镜阵列的不仅具有玻璃的耐高温、稳定性好的特点, 而且具有塑料的价格便宜, 面形控制精确的特点, 为用户低成本、快速获取微透镜开展实验提供了可能。传统制作微透镜阵列要用到等离子体刻蚀, 在石英或玻璃基片上加工, 这种方法加工周期长、工艺复杂而且成本较高。

产品特点

损伤阈值: $> 20\text{J}/\text{cm}^2$ 、折射率: $1.56 @ 633\text{nm}$ 、材料: Polymer-on-glass、基片可选尺寸: 圆形直径 25.4mm^2 ; 方形, Max. 可选 $50.8 \times 50.8\text{mm}^2$ 、通光孔径 (CA) : Central 90% of part、标称填充系数: 100%、透射光谱: $400\text{--}2000\text{nm}$ 、温度范围: $-50 \sim 120\text{ }^\circ\text{C}$



产品型号

MLA-S100-f21-1R

应用领域

激光波前传感

光束聚焦

光斑整形

校正高阶像差

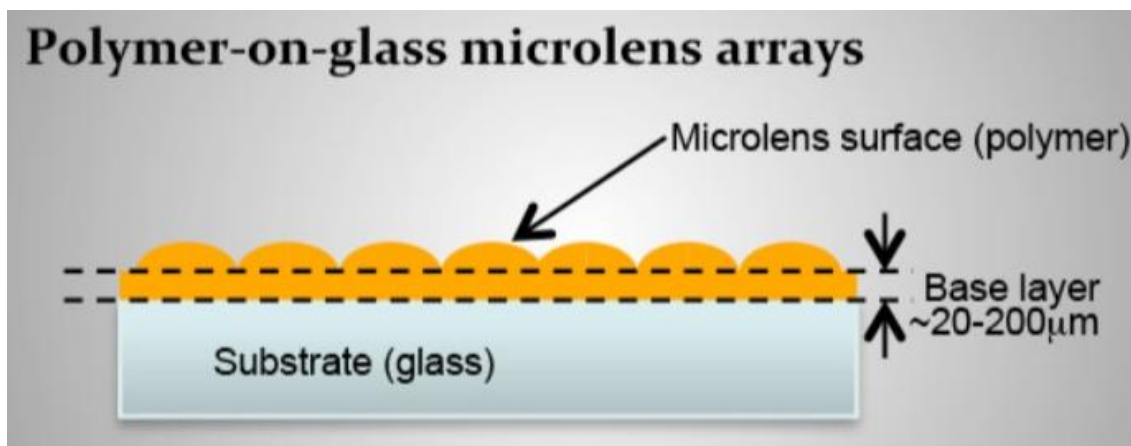
抗温变和消色差

任意波前的调制

核心参数

传输光谱范围	折射率	焦距
400–2000nm	1.56 @ 633nm	21mm

详细参数



塑料微透镜标准品 传输光谱范围: 400–2000nm。

型号	子单元形状及排列	微透镜尺寸μm	有效面积	焦距 mm
----	----------	---------	------	-------

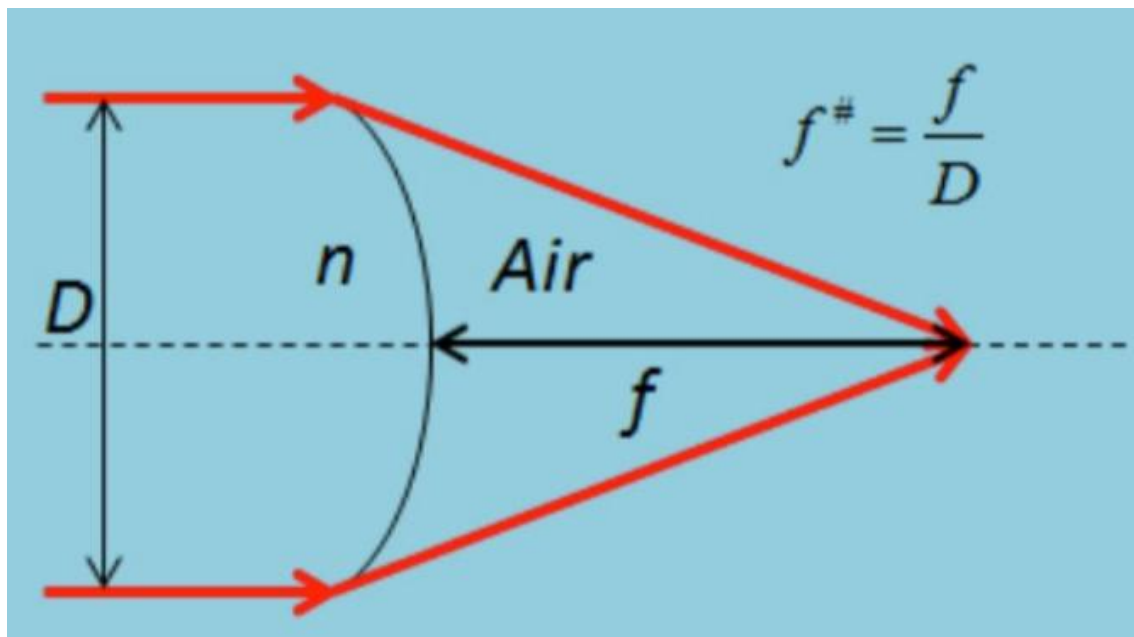
MLA-H1000-F75	六边形 (需确认厂家是否在售)	1000	100%	75
MLA-S1000-F5.5	正方形(需确认)	1000×1000	100%	5.5
MLA-S600-F28	正方形(需确认)	600×600	100%	28
MLA-S250-F10	正方形	250×250	100%	10
MLA-S250-F15	正方形	250×250	100%	15
MLA-S250-F20	正方形	250×250	100%	20
MLA-S250-F25	正方形	250×250	100%	25
MLA-S250-F30	正方形	250×250	100%	30
MLA-S125-F10	正方形	125×125	100%	10
MLA-S125-F15	正方形	125×125	100%	15
MLA-S125-F20	正方形	125×125	100%	20
MLA-S125-F25	正方形	125×125	100%	25
MLA-S125-F30	正方形	125×125	100%	30
MLA-S100-F4	正方形	100×100	100%	4

MLA-S100-F8	正方形	100×100	100%	8
MLA-S100-F10	正方形	100×100	100%	10
MLA-S100-F11	正方形	100×100	100%	11
MLA-S100-F12	正方形	100×100	100%	12
MLA-S100-F15	正方形	100×100	100%	15
MLA-S100-F17	正方形	100×100	100%	17
MLA-S100-F21	正方形	100×100	100%	21
MLA-S100-F28	正方形	100×100	100%	28

注意：

- 1: Max. 的图案尺寸：正方形 $50.8 \times 50.8\text{mm}^2$ 。
- 2: 标准衬底尺寸： $50.8 \times 50.8\text{mm}^2$ 或者直径 25.4mm，厚度为 2mm 的圆形。
- 3: 请注意避免接触微透镜表面，清洁只需用风吹压表面灰尘。
- 4: 如需定制微透镜阵列设计和/或材料，如熔融二氧化硅和硅，请与我们联系。
- 5: 处理和清洁：避免接触微透镜表面。清洁时只需吹干压缩空气
- 6: 操作建议仅供参考。根据其他系统和环境变量，您的具体操作条件可能不同。

订购信息



标准微透镜阵列的型号说明:

MLA GS fN 1R 或 2S 等

G 表示几何图形:

S (正方形)、H (六角形)、C (圆形)

S 表示透镜尺寸, 单位为 μm

N 表示上图中定义的 f/number

(自定义):

数字表示英寸

1R 表示圆形产品, 直径 1 英寸

2S 表示边长为 2 英寸的正方形产品轮廓

S (正方形) C (圆形)