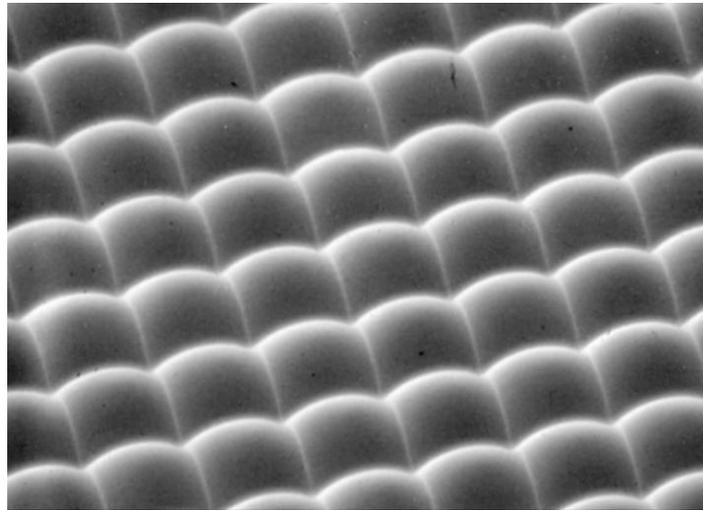




RPC Microlens Arrays 微透镜阵列

(透射光谱 400-2000nm 焦距 4-30mm)



总览

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。

RPC Photonics 公司开创性地采用了塑料膜层复制法,大批量地在玻璃基片表面复制塑料微透镜薄膜。相对于玻璃微透镜阵列的昂贵价格,塑料微透镜阵列在一定程度上节省了客户的科研实验的成本,同时保证了很好的微透镜面形精度。

其基片形状为正方形或圆形,尺寸圆形为直径 25.4mm²,方形为 50.8 x 50.8mm²,微透镜子单元尺寸有 100μm、125μm、250μm、600μm 和 1000μm,焦距 4~30mm。

除了标准品,RPC Photonics 还可以提供定制服务,根据客户的应用条件和环境变量,设计各类材料或参数的微透镜阵列。

产品特点

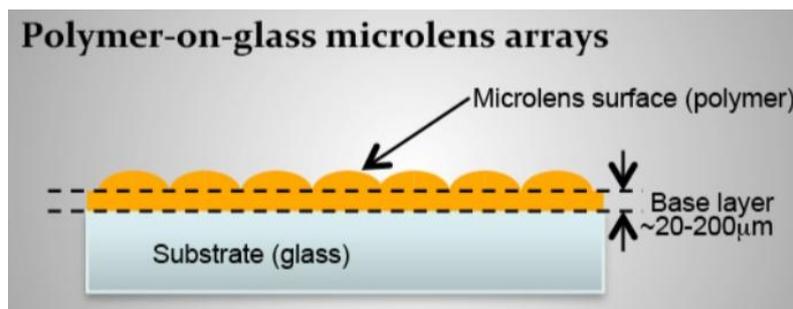
- 损伤阈值: > 20J/cm²
- 折射率: 1.56 @ 633nm
- 材料: Polymer-on-glass
- 基片可选尺寸: 圆形直径 25.4mm²; 方形,Max. 可选 50.8 x 50.8mm²
- 通光孔径 (CA): Central 90% of part
- 标称填充系数: 100%
- 透射光谱: 400-2000nm
- 温度范围: -50~120 °C



产品应用

- 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

通用参数



塑料微透镜标准品 传输光谱范围: 400-2000nm。

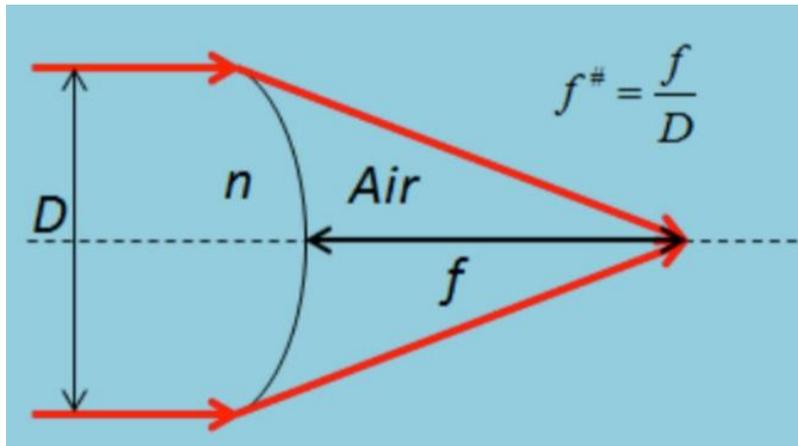
型号	子单元形状及排列	微透镜尺寸 μm	有效面积	焦距 mm
MLA-H1000-F75	六边形 (需确认厂家是否有在售)	1000	100%	75
MLA-S1000-F5.5	正方形(需确认)	1000 \times 1000	100%	5.5
MLA-S600-F28	正方形(需确认)	600 \times 600	100%	28
MLA-S250-F10	正方形	250 \times 250	100%	10
MLA-S250-F15	正方形	250 \times 250	100%	15
MLA-S250-F20	正方形	250 \times 250	100%	20
MLA-S250-F25	正方形	250 \times 250	100%	25
MLA-S250-F30	正方形	250 \times 250	100%	30
MLA-S125-F10	正方形	125 \times 125	100%	10
MLA-S125-F15	正方形	125 \times 125	100%	15
MLA-S125-F20	正方形	125 \times 125	100%	20
MLA-S125-F25	正方形	125 \times 125	100%	25
MLA-S125-F30	正方形	125 \times 125	100%	30
MLA-S100-F4	正方形	100 \times 100	100%	4
MLA-S100-F8	正方形	100 \times 100	100%	8
MLA-S100-F10	正方形	100 \times 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 x 50.8mm²。
- 2: 标准衬底尺寸: 50.8 x 50.8mm² 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。



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)