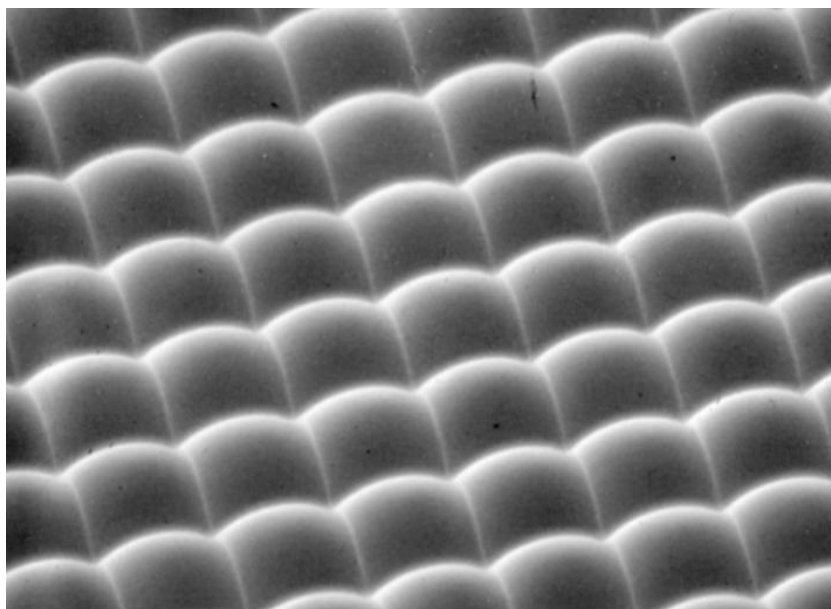


## 微透镜阵列 (圆形 1 英寸 焦距 11mm 内部正方形微透镜尺寸 100um)



### 描述

PC 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  $25.4\text{mm}^2$  ; 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-f11-1R

## 应用领域

激光波前传感

光束聚焦

光斑整形

校正高阶像差

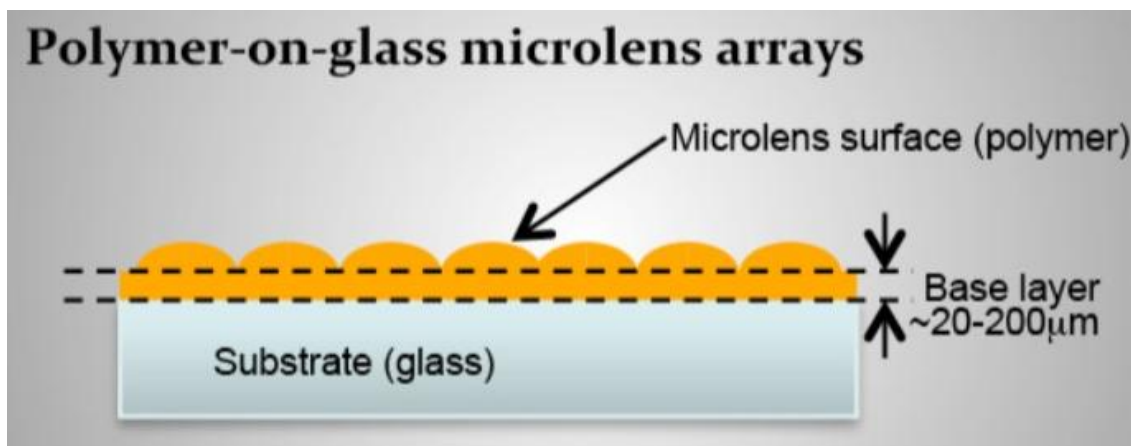
抗温变和消色差

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 | 11mm |

## 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



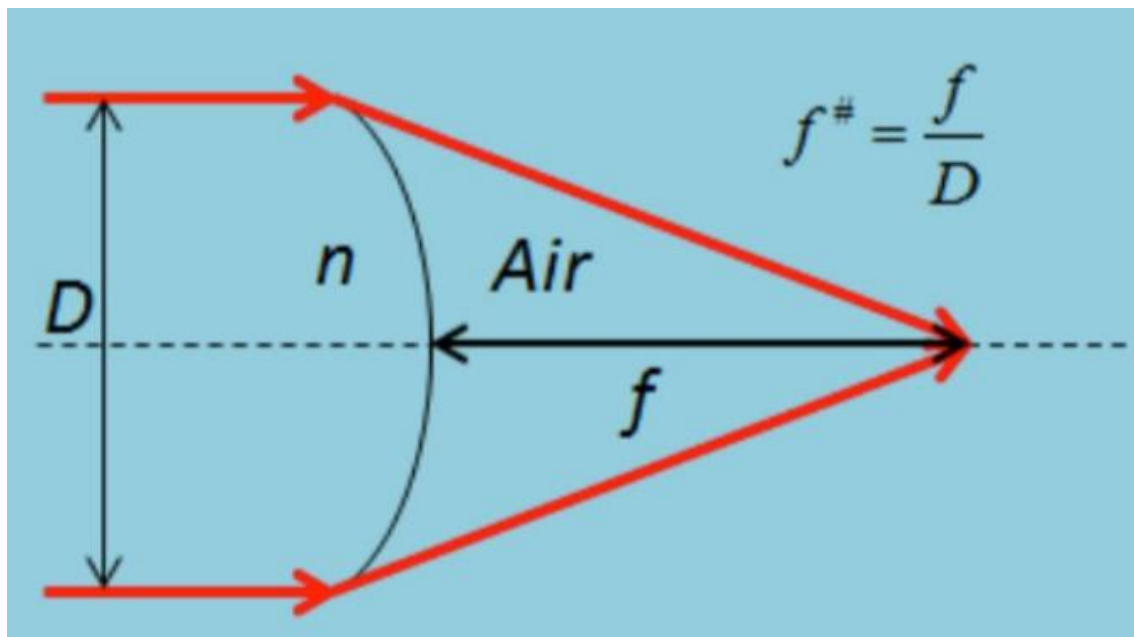
021-56461550



021-64149583


[info@microphotons.com](mailto:info@microphotons.com)

[www.microphotons.com](http://www.microphotons.com)



## 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  $\mu\text{m}$

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)