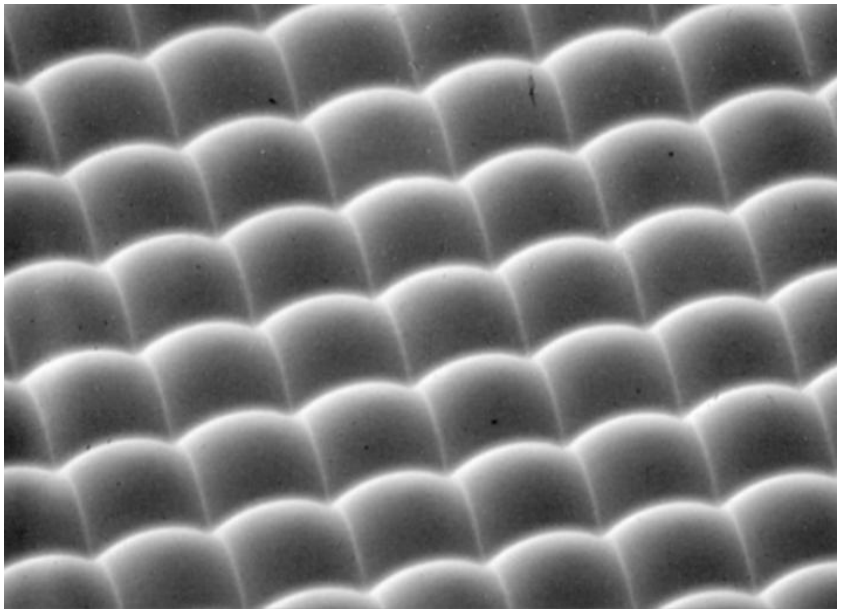
微透镜阵列（圆形 1 英寸 焦距 28mm 内部正方形微透镜尺寸 100um)



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：＞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 ℃

产品型号

MLA-S100-f28-1R

应用领域

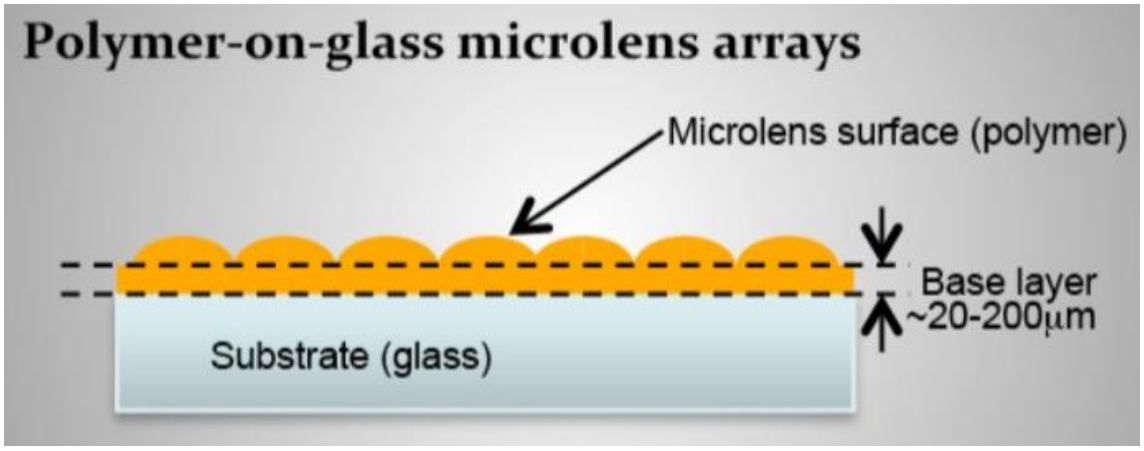
激光波前传感 | 光束聚焦 | 光斑整形

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	28mm

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 x 50.8mm^2。

2：标准衬底尺寸：50.8 x 50.8mm^2 或者直径 25.4mm，厚度为 2mm 的圆形。

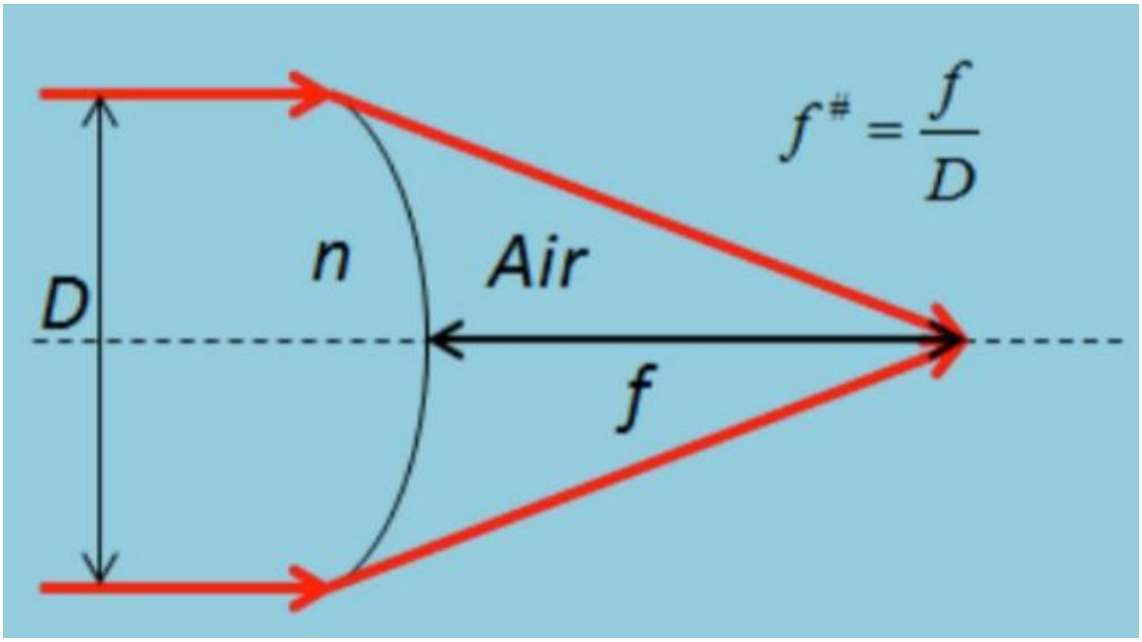
3：请注意避免接触微透镜表面，清洁只需用风吹压表面灰尘。

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）