



微透镜阵列标准规格

微光学元件加工能力

维尔克斯光电在微透镜和衍射元件方面具有很强的设计和加工能力，不仅能够加工 2~32 台阶的台阶型微透镜，也能加工各种连续面型的微透镜。微透镜的材料一般选择玻璃、石英、锗、硒化锌（ZnSe）、硅、K9、氟化钙或 PMMA 等塑料材料。

微透镜的波段范围覆盖 190nm~10600nm 的范围，匹配各种常用激光器的波长。每个微小透镜/子单元的尺寸最小可以做到 1 μ m，通常在 1~1000 μ m，形状可以为圆形、正方形、长方形、六边形或其它用户指定的形状。我们可以通过套刻刻蚀的工艺完成多台阶结构的制作，目前 2 台阶、4 台阶、8 台阶、16 台阶和 32 台阶的工艺都已经非常成熟，衍射效率最高可以做到 95%。对于连续面型结构，我们可以做到数值孔径：0.01~0.5，面形误差：<2%。

微透镜阵列的准规格：

1. 正方形排列，正方形微透镜阵列 (如需定制其它参数，请与我们联系)

微透镜型号	子单元形状	子单元尺寸 (子口径)	焦距	镜片尺寸	中心波长
ML-S32-F0.08	正方形	32 μ m	0.08mm	10 \times 10mm	633nm
ML-S32-F0.16	正方形	32 μ m	0.16mm	10 \times 10mm	633nm
ML-S50-F0.3	正方形	50 μ m	0.3mm	10 \times 10mm	633nm
ML-S64-F0.45	正方形	64 μ m	0.45mm	12 \times 12mm	633nm
ML-S75-F0.75	正方形	75 μ m	0.75mm	10 \times 10mm	633nm
ML-S100-F0.5	正方形	100 μ m	0.5mm	10 \times 10mm	633nm
ML-S100-F1	正方形	100 μ m	1mm	10 \times 10mm	633nm
ML-S100-F3	正方形	100 μ m	3mm	10 \times 10mm	633nm
ML-S108-F3	正方形	108 μ m	3mm	10 \times 10mm	633nm
ML-S120-F2.4	正方形	120 μ m	2.4mm	10 \times 10mm	633nm
ML-S150-F3	正方形	150 μ m	3.0mm	10 \times 10mm	633nm
ML-S200-F7.9	正方形	200 μ m	7.9mm	8 \times 8mm	633nm
ML-S237-F7	正方形	237 μ m	7mm	10 \times 10mm	633nm
ML-S250-F5	正方形	250 μ m	5mm	10 \times 10mm	633nm
ML-S250-F5	正方形	250 μ m	5mm	10 \times 10mm	633nm

ML-S250-F10	正方形	250 μ m	10mm	10×10mm	633nm
ML-S300-F5	正方形	300 μ m	5mm	10×10mm	633nm
ML-S300-F5	正方形	300 μ m	5mm	10×10mm	633nm
ML-S300-F10	正方形	300 μ m	10mm	10×10mm	633nm
ML-S300-F30	正方形	300 μ m	30mm	10×10mm	633nm
ML-S310-F10	正方形	310 μ m	10mm	10×10mm	633nm
ML-S310-F10	正方形	310 μ m	10mm	10×10mm	633nm
ML-S310-F7	正方形	310 μ m	7mm	10×10mm	633nm
ML-S310-F7	正方形	310 μ m	7mm	10×10mm	633nm
ML-S500-F15	正方形	500 μ m	15mm	10×10mm	633nm
ML-S500-F30	正方形	500 μ m	30mm	10×10mm	633nm
ML-S500-F30	正方形	500 μ m	30mm	12×12mm	633nm
ML-S500-F35	正方形	500 μ m	35mm	12×12mm	1550nm
ML-S500-F50	正方形	500 μ m	50mm	10×10mm	633nm
ML-S550-F35	正方形	550 μ m	35mm	12×12mm	1550nm
ML-S600-F25	正方形	600 μ m	25mm	10×10mm	633nm
ML-S1000-F30	正方形	1000 μ m	30mm	12×12mm	1550nm
ML-S1000-F35	正方形	1000 μ m	35mm	12×12mm	1550nm
ML-S1015-F61	正方形	1015 μ m	61mm	10×10mm	650nm
ML-S1015-F153	正方形	1015 μ m	153mm	10×10mm	650nm
ML-S1100-F153	正方形	1100 μ m	153mm	10×10mm	650nm
ML-S1500-F153	正方形	1500 μ m	153mm	10×10mm	650nm
MLD-S500-F3	正方形	500μm	3mm	12×12×1.0mm	633nm
MLD-S400-F4.5	正方形	400μm	4.5mm	15×15×0.4mm	9.2-9.4μm
MLD-S300-F10	正方形	300μm	10mm	20×20×1.0mm	9.2-9.4μm

2. 六边形排列，六边形微透镜 (如需定制其它参数，请与我们联系)

微透镜型号	子单元形状	子单元尺寸 (子口径)	焦距	镜片尺寸	中心波长
ML-H1000-F30	六边形	1000 μ m	30mm	12×12×2mm	450nm-2800nm
ML-H1000-F40	六边形	1000 μ m	40mm	Φ 16mm×2	450nm-2800nm
ML-H1000-F50	六边形	1000 μ m	50mm	Φ 16mm×2	450nm-2800nm
MLD-H600-F30	六边形	600 μ m	30mm	20×20×1.0mm	1064nm