



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

## 公司简介

炬光科技成立于2007年9月，主要从事光子产业链上游的高功率半导体激光元器件和原材料（“产生光子”）、激光光学元器件（“调控光子”）的研发、生产和销售，目前正在积极拓展光子产业链中游的光子应用模块、模组、子系统（“提供光子应用解决方案”）业务，重点布局汽车应用、泛半导体制程、医疗健康。炬光科技已发展成为全球高功率半导体激光器及应用领域有影响力的公司和品牌，被中国光学学会激光加工专业委员会授予“高功率半导体激光产业先驱”称号。目前炬光科技在中国西安、东莞、海宁，德国多特蒙德，瑞士纳沙泰尔拥有生产基地和核心技术团队，并已通过ISO 14001、ISO 45001、ISO 9001和IATF 16949等质量管理体系认证。炬光科技为上海证券交易所科创板上市公司（股票代码：688167）。

西安炬光科技股份有限公司

邮箱：[sales@focuslight.com](mailto:sales@focuslight.com)

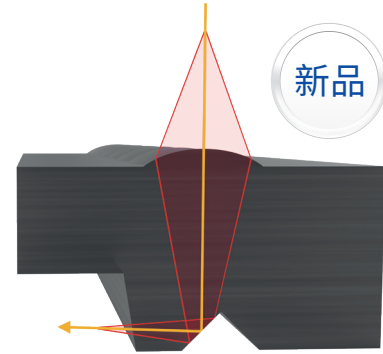
# 光通信 微纳光学元器件

## 集成微透镜棱镜

将微透镜与微棱镜结合形成一体化光学元件，可有效减少光学子系统的体积大小，增强紧凑性，更可简化封装过程，提高对准精度，进一步降低成本。

### 产品特点

- 材质: 硅
- 光学功能: 重新聚焦, 准直, 90° 折弯
- 发射光源: PIC 波导, 半导体激光器, 单模/多模光纤 (SMF/MMF)
- 光探测器: 单模/多模光纤 (SMF/MMF), 雪崩光电二极管 (APD)
- 侧壁角度、腔体尺寸/深度可定制

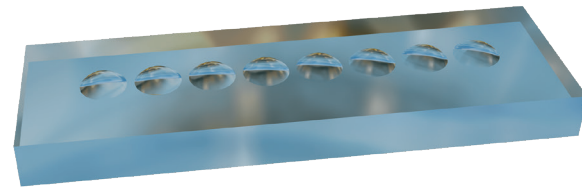


## 微透镜阵列

炬光科技微透镜阵列产品可按客户需求定制，可为光纤、硅光学元件、PIC、WSS、半导体激光器、VCSEL、CWDM、DWDM 等提供高效的光束准直与耦合方案。

### 产品特点

- 材质: 硅、熔融石英
- 非球面圆形、柱面或正交柱面透镜面型
- 透镜间距精确度: 优于0.0003mm
- 透镜中心厚度: 0.3 - 3.0mm
- 透镜矢高(sag): < 0.09mm
- 透镜直径: 0.02 - 1.5mm
- 增透膜: 正面与背面, against air or glue



用于准直与耦合的标准产品:

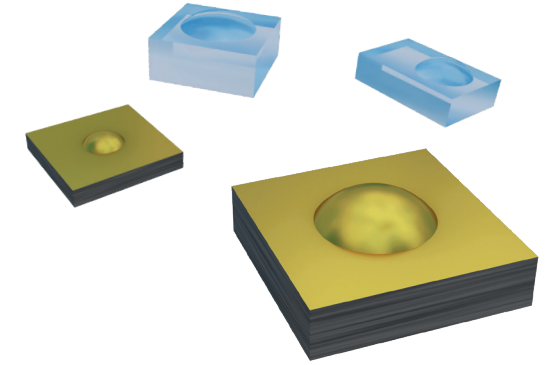
产品型号	材质	透镜排列	间距 (mm)	曲率半径 (mm)	中心厚度 (mm)
C_P750_1x8_18-00999	熔融石英	1x8 线形阵列	0.75	0.575 ± 3%	1
C_P250_1x4_18-00998	熔融石英	1x4 线形阵列	0.25	0.192 ± 3%	0.6
C_P250_1x8_18-00997	熔融石英	1x8 线形阵列	0.25	0.192 ± 3%	0.6
C_P250_1x8_18-00977	硅	1x8 线形阵列	0.75	0.192 ± 3%	0.5
C_P750_1x4_18-00978	硅	1x4 线形阵列	0.75	1.119 ± 3%	0.5
C_P250_1x4_18-00986	硅	1x4 线形阵列	0.25	1.119 ± 3%	0.5
C_P750_1x4_18-00984	硅	1x4 线形阵列	0.75	3.2 ± 3%	0.5
C_P250_1x8_18-00985	硅	1x8 线形阵列	0.25	1.076 ± 3%	0.5
C_P750_1x4_18-00982	硅	1x4 线形阵列	0.75	3.378 ± 3%	0.5
C_P750_1x8_18-00981	硅	1x8 线形阵列	0.75	3.378 ± 3%	0.5
C_P750_1x8_18-00983	硅	1x8 线形阵列	0.75	3.2 ± 3%	0.5
C_P750_1x4_18-01000	熔融石英	1x4 线形阵列		0.575 ± 3%	1

## 单透镜

单透镜设计可确保高耦合效率，是收发器(TOSA/ROSA)及高速率光通信设备的优选产品。

### 产品特点

- 材质: 硅、熔融石英
- 非球面透镜面型
- 透镜中心厚度: 0.3 - 3.0mm
- 透镜矢高(sag): < 0.09mm
- 透镜直径: 0.02 - 1.5mm
- 透镜外尺寸: > 0.5 x 0.5mm
- 背部腔体深达 20μm

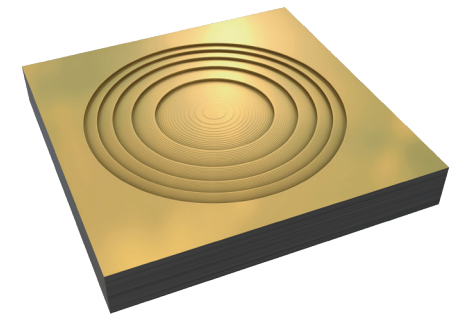


## 衍射光学元件 (DOE)

炬光科技的定制衍射光学元件(DOE)适用于光通信领域中多种要求严苛的应用，如光互连的涡流透镜、基于DOE的光斑发生器、DUV晶圆步进照明系统等。

### 产品特点

- 材质: 硅、熔融石英
- 元件组成: 2阶(binary) 至 16阶
- 光学效率: > 96%
- 填充因子: 100%
- 透镜中心厚度 / 产品厚度: 0.6 - 1.0mm
- 增透膜: 正面与背面, against air or glue



## 典型产品应用领域

- 收发器 (TOSA / ROSA)
- 稀疏波分复用
- 扩展光束连接器
- 波长选择开关
- 芯片级可插拔光连接器
- InP 光子集成电路及激光准直
- 高填充因子、光学相控阵光束整形
- 减少PIC和硅基量子光学的耦合损耗