



[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）。

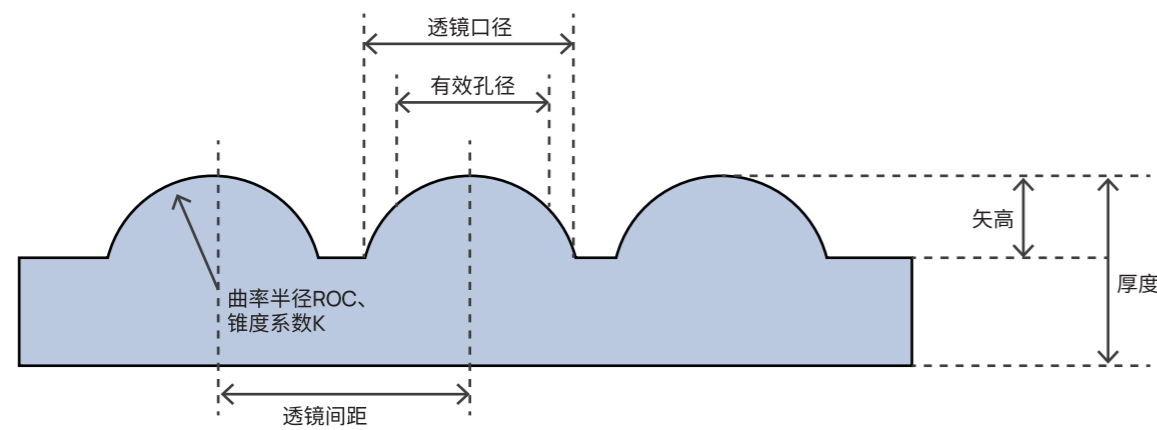
西安炬光科技股份有限公司

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

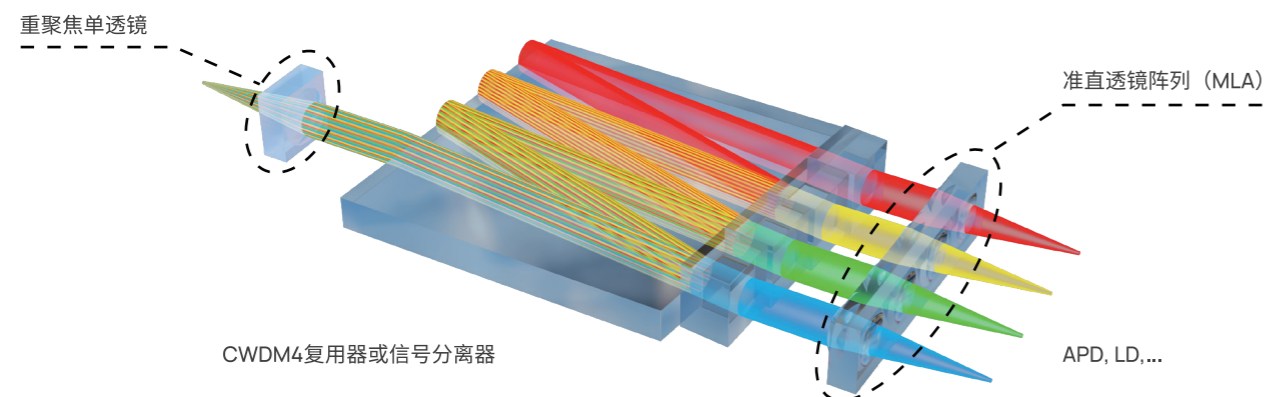
# 光通信 微纳光学元器件

## 核心参数

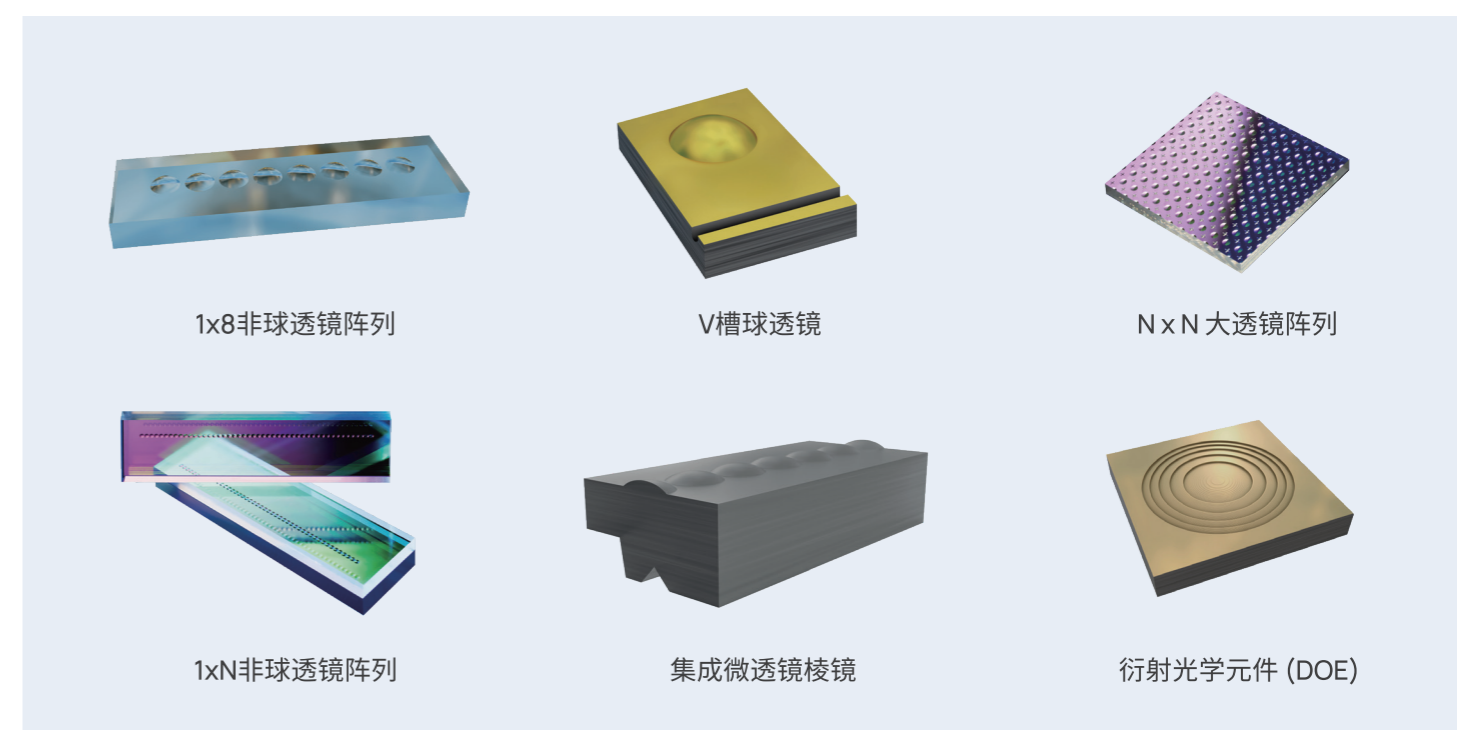
产品指标	产品类型	
基底材料	硅透镜	熔融石英
轮廓偏离度	最小做到RMS<10nm	最小做到RMS<10nm
反射率	AOI=0-15°R<0.5%@1250-1620nm; 可根据客户需求定制镀膜(NIR)	AOI=0-15°R<0.3%@1250-1620nm; 可根据客户需求定制镀膜(DUV-NIR)
侧边垂直度	±1°	±1°
产品尺寸公差	±15μm	±25μm
厚度公差	±10μm	±10μm
曲率半径范围	150-10000μm	150-10000μm
曲边半径公差	±3%	±3%
曲率半径阵列内公差	±3%	±3%
表面粗糙度	<5nm	<5nm
锥度系数	-5-5	-5-5
透镜类型	圆形、圆柱形、方形、六边形	圆形、圆柱形、方形、六边形
透镜外形	球面、非球面	球面、非球面
透镜排布	线性、方形、六边形、单个	线性、方形、六边形、单个
阵列数量	可根据客户需求定制	可根据客户需求定制



## 典型光路图



## 典型产品



## 技术指标

部分用于准直与耦合的标准产品:

(产品型号Coupler / Collimator)

Product Code	Material	Pitch (μm)	Dimensions (mm)	Radius of Curvature (mm)	Wavelength Range (nm)	Lens Layout	Transmittance
18-01342	Silicon	/	1.2x0.6x0.5	0.83	1250-1620	Single lens	> 98% (0 - 15°)
18-01339	Silicon	/	1x0.6x0.5	1.1	1250-1620	Single lens	> 98% (0 - 15°)
18-00980	Silicon	250	1.45x0.7x0.38	0.355 ± 3%	1250-1620	1x4 linear array	> 98% (0 - 15°)
18-00979	Silicon	250	2.45x0.7x0.38	0.355 ± 3%	1250-1620	1x8 linear array	> 98% (0 - 15°)
18-01000	Fused Silica	750	2.05x4.3x1	0.575 ± 3%	1250-1620	1x4 linear array	> 98% (0 - 15°)
18-00986	Silicon	250	0.7x1.45x0.5	1.076 ± 3%	1250-1620	1x4 linear array	> 98% (0 - 15°)
18-00984	Silicon	750	2.2x4.45x0.5	3.2 ± 3%	1250-1620	1x4 linear array	> 98% (0 - 15°)
18-00985	Silicon	250	0.7x2.45x0.5	1.076 ± 3%	1250-1620	1x8 linear array	> 98% (0 - 15°)
18-00999	Fused Silica	750	2.05x7.3x1	0.575 ± 3%	1250-1620	1x8 linear array	> 98% (0 - 15°)
18-00998	Fused Silica	250	1.3x2.05x0.6	0.192 ± 3%	1250-1620	1x4 linear array	> 98% (0 - 15°)
18-00978	Silicon	750	2.2x4.45x0.5	1.119 ± 3%	1250-1620	1x4 linear array	> 98% (0 - 15°)
18-00997	Fused Silica	250	1.3x3.05x0.6	0.192 ± 3%	1250-1620	1x8 linear array	> 98% (0 - 15°)
18-00983	Silicon	750	2.2x7.45x0.5	3.2 ± 3%	1250-1620	1x8 linear array	> 98% (0 - 15°)
18-00982	Silicon	750	2.2x4.45x0.5	3.378 ± 3%	1250-1620	1x4 linear array	> 98% (0 - 15°)
18-00981	Silicon	750	2.2x7.45x0.5	3.378 ± 3%	1250-1620	1x8 linear array	> 98% (0 - 15°)
18-00977	Silicon	750	2.2x7.45x0.5	1.119 ± 3%	1250-1620	1x8 linear array	> 98% (0 - 15°)