



比球面透镜直径还小, 是焦距很短的透镜。

可以作为小型化激光光学系统或内视镜等微小光学系统的照明透镜使用。

- 有平凸, 平凹, 双凸和双凹透镜类型。
- 侧面为圆柱面, 安装固定方便。



## 共同指标

|      |               |
|------|---------------|
| 材质   | LaSF9 SK2 BK7 |
| 设计波长 | 587.6nm       |
| 镀膜   | 无镀膜           |
| 偏心   | 要问询           |
| 表面质量 | 40-20         |

## 信息

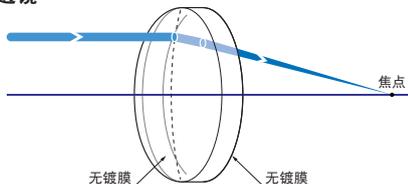
- ▶ 承接制造蒸镀防反射膜的微小透镜。
- ▶ 也承接制造产品目录之外的焦距或尺寸等的产品。

## 注意

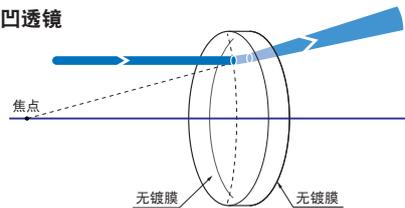
- ▶ 微小透镜是单透镜, 焦距随波长变化。各波长的焦距请参考网页上的“焦距随波长变化特性数据”确认。▶ [参照网页](#) 目录编号 W3072
- ▶ 平凸微小透镜的入射光线有方向性。请务必从凸面一侧射入平行光。否则球差会变差, 焦点光斑会变大。
- ▶ 由于透镜未镀有防反射膜, 透镜的正面和反面都存在反射损失, 所以透过率为90%左右。

## 功能说明图

微凸透镜

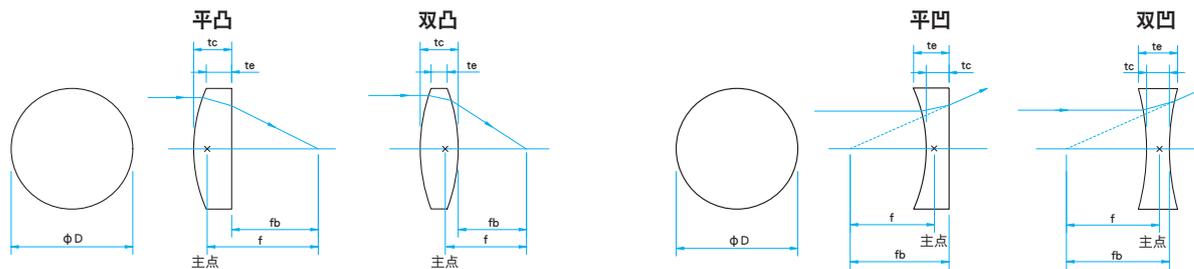


微凹透镜



## 外形图

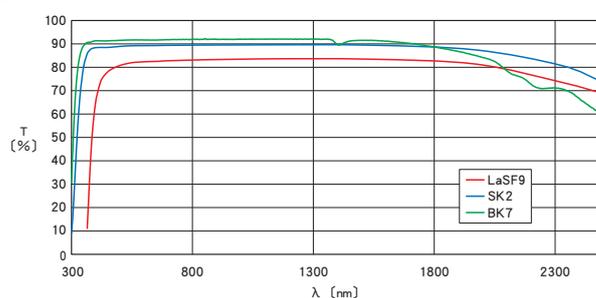
(单位: mm)



- 公差
- 外径  $D \pm 0.05$  厚度  $t_c \pm 0.2$  焦距  $\pm 5\%$

透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率



应用系统

光学元件·  
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

反射镜

分光镜

偏光类产品

透镜

组合透镜

滤光片

棱镜

基板 / 窗口

光学数据

维护

选择指南

平凸透镜

平凹透镜

双凸透镜

双凹透镜

透镜套件

经济型透镜

柱面镜

其他



平凸

| 型号           | 外径 $\phi D$<br>(mm) | 焦距<br>$f$<br>(mm) | 后焦距<br>$f_b$<br>(mm) | 边缘厚度<br>$t_e$<br>(mm) | 中心厚度<br>$t_c$<br>(mm) | 材质    | 曲率半径<br>$r$<br>(mm) |
|--------------|---------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|---------------------|
| SLM-1.5-01P  | $\phi 1.5$          | 1.0               | 0.56                 | 0.35                  | 0.8                   | LaSF9 | 0.85                |
| SLM-1.5-1.5P | $\phi 1.5$          | 1.5               | 0.44                 | 1.65                  | 1.9                   | LaSF9 | 1.25                |
| SLM-02-1.5P  | $\phi 2$            | 1.5               | 0.50                 | 1.40                  | 1.9                   | LaSF9 | 1.28                |
| SLM-02-02P   | $\phi 2$            | 2.0               | 1.20                 | 1.20                  | 1.5                   | LaSF9 | 1.70                |
| SLM-02-2.5P  | $\phi 2$            | 2.5               | 1.60                 | 1.30                  | 1.6                   | LaSF9 | 2.13                |
| SLM-02-03P   | $\phi 2$            | 3.0               | 2.20                 | 1.00                  | 1.3                   | LaSF9 | 2.55                |
| SLM-03-2.5P  | $\phi 3$            | 2.5               | 1.40                 | 1.50                  | 2.1                   | LaSF9 | 2.13                |
| SLM-03-03P   | $\phi 3$            | 3.0               | 1.90                 | 1.50                  | 2.0                   | LaSF9 | 2.55                |
| SLM-03-04P   | $\phi 3$            | 4.0               | 3.30                 | 1.00                  | 1.3                   | LaSF9 | 3.40                |
| SLM-03-06P   | $\phi 3$            | 6.0               | 5.10                 | 1.10                  | 1.4                   | SK2   | 3.64                |
| SLM-04-04P   | $\phi 4$            | 4.0               | 2.50                 | 1.50                  | 2.5                   | SK2   | 2.43                |
| SLM-04-06P   | $\phi 4$            | 6.0               | 5.00                 | 0.70                  | 1.3                   | SK2   | 3.64                |
| SLM-04-08P   | $\phi 4$            | 8.0               | 7.10                 | 1.10                  | 1.5                   | SK2   | 4.86                |
| SLM-04-10P   | $\phi 4$            | 10.0              | 9.10                 | 1.20                  | 1.5                   | SK2   | 6.07                |

双凸

| 型号          | 外径 $\phi D$<br>(mm) | 焦距<br>$f$<br>(mm) | 后焦距<br>$f_b$<br>(mm) | 边缘厚度<br>$t_e$<br>(mm) | 中心厚度<br>$t_c$<br>(mm) | 材质  | 曲率半径<br>$r$<br>(mm) |
|-------------|---------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|---------------------|
| SLM-03B-03P | $\phi 3$            | 3                 | 2.4                  | 1.1                   | 1.8                   | SK2 | 3.26                |
| SLM-03B-04P | $\phi 3$            | 4                 | 3.4                  | 1.2                   | 1.8                   | BK7 | 3.80                |
| SLM-03B-06P | $\phi 3$            | 6                 | 5.5                  | 1.1                   | 1.5                   | BK7 | 5.93                |
| SLM-04B-04P | $\phi 4$            | 4                 | 3.2                  | 1.2                   | 2.2                   | SK2 | 4.40                |
| SLM-04B-06P | $\phi 4$            | 6                 | 5.4                  | 1.2                   | 1.9                   | BK7 | 5.86                |
| SLM-04B-08P | $\phi 4$            | 8                 | 7.4                  | 1.2                   | 1.7                   | BK7 | 7.97                |

平凹

| 型号         | 外径 $\phi D$<br>(mm) | 焦距<br>$f$<br>(mm) | 后焦距<br>$f_b$<br>(mm) | 边缘厚度<br>$t_e$<br>(mm) | 中心厚度<br>$t_c$<br>(mm) | 材质    | 曲率半径<br>$r$<br>(mm) |
|------------|---------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|---------------------|
| SLM-02-04N | $\phi 2$            | -4                | -4.40                | 0.95                  | 0.8                   | LaSF9 | -3.40               |
| SLM-03-06N | $\phi 3$            | -6                | -6.39                | 1.03                  | 0.8                   | LaSF9 | -5.10               |
| SLM-04-08N | $\phi 4$            | -8                | -8.37                | 1.10                  | 0.8                   | LaSF9 | -6.80               |

双凹

| 型号          | 外径 $\phi D$<br>(mm) | 焦距<br>$f$<br>(mm) | 后焦距<br>$f_b$<br>(mm) | 边缘厚度<br>$t_e$<br>(mm) | 中心厚度<br>$t_c$<br>(mm) | 材质    | 曲率半径<br>$r$<br>(mm) |
|-------------|---------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|---------------------|
| SLM-02B-02N | $\phi 2$            | -2                | -2.13                | 0.99                  | 0.7                   | LaSF9 | -3.50               |
| SLM-04B-04N | $\phi 4$            | -4                | -4.16                | 1.39                  | 0.8                   | LaSF9 | -6.94               |

适用支架 适用本产品的支架如下。

MLH-10, -15

应用系统

光学元件·  
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

反射镜

分光镜

偏光类产品

透镜

组合透镜

滤光片

棱镜

基板 / 窗口

光学数据

维护

选择指南

平凸透镜

平凹透镜

双凸透镜

双凹透镜

透镜套件

经济型透镜

柱面镜

其他