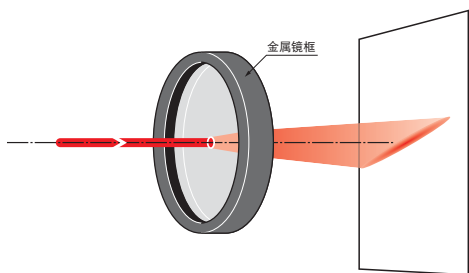


具有比其他扩散板高的透过率,可以得到单方向扩散的扩散光。  
可以用于在流体观察中使用的线光或激光喷墨器。

- 元件表面加工为随机的微小透镜。而且,一个一个的透镜将光束呈椭圆状发散。因此,由于光束不会向无关方向散射或反射而引起大量的光量损失。
- 无论照射到元件面内的任何部位都会射出相同样式的椭圆,所以不需要象透镜那样的光轴调节。
- 通过旋转元件,可以改变椭圆的朝向。

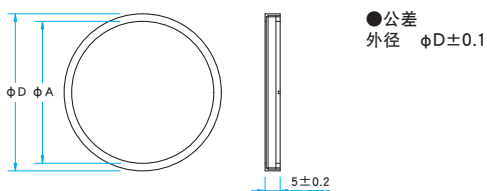


功能说明图



外形图

(单位: mm)



### 共同指标

材质	聚碳酸酯
元件厚度	约0.25mm
适用波长	400~1100nm
透过率	85~90% (但随扩散角而异)
角度公差	±15% (发散角>10°) ±1.5° (发散角≤10°)
折射率	1.586

### 信息

- ▶ 承接加工无框产品或非标准尺寸的产品。
- ▶ 也承接制造发散形状呈圆形分布的产品。

### 注意

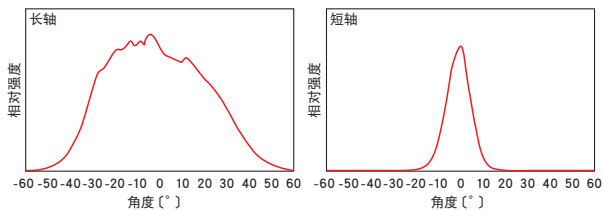
- ▶ 虽然也可用于激光,但一旦散射的光束将不再能聚光在1点上。
- ▶ 请不要使用酒精或蒸馏水以外的溶剂清洗。
- ▶ 元件表面很纤细,请不要用坚硬的物体推压或摩擦。元件的表面清洁,请使用浸过酒精的透镜清洁用纸。
- ▶ 由于可能引起元件的变形或熔融,请不要使用高输出激光或高能量的脉冲激光。

### 技术指标

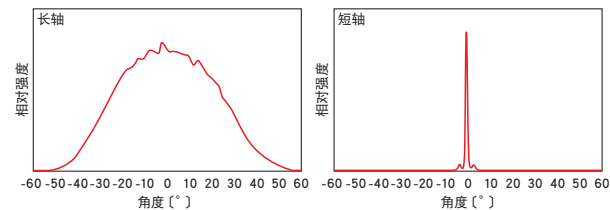
型号	框外径 φD (mm)	有效直径 φA (mm)	椭圆扩散角 长轴×短轴 [°]
MDFPC-30-60/10D	φ 30	φ 22	60×10
MDFPC-30-60/1D	φ 30	φ 22	60×1
MDFPC-30-40/0.2D	φ 30	φ 22	40×0.2
MDFPC-30-30/5D	φ 30	φ 22	30×5
MDFPC-52-60/10D	φ 52	φ 47	60×10
MDFPC-52-60/1D	φ 52	φ 47	60×1
MDFPC-52-40/0.2D	φ 52	φ 47	40×0.2
MDFPC-52-30/5D	φ 52	φ 47	30×5

### 扩散角特性(参考数据)

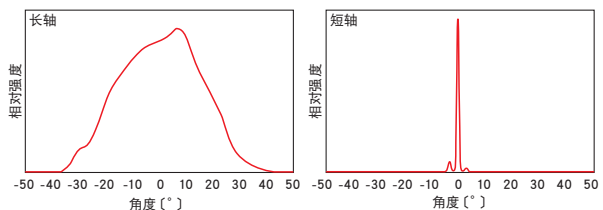
#### MDFPC-60/10D



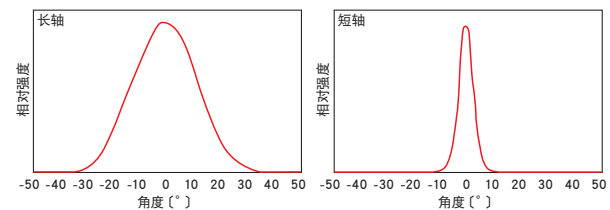
#### MDFPC-60/1D



#### MDFPC-40/0.2D



#### MDFPC-30/5D



**适用支架** ▶ 适用本产品的支架如下。

FH-50 / LHF-30 / LHA-60

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

ND滤光片

扩散板

彩色玻璃滤光片

电介质膜滤光片

Etalon干涉器