

# 二氧化碳激光用 f $\theta$ 透镜 | f $\theta$ -10600

RoHS

目录编号 W3203

硒化锌 (ZnSe) 材料的单透镜 CO<sub>2</sub> 激光 (10.6  $\mu$ m) 用 f $\theta$  透镜。  
常被用于激光打标系统中。

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

消色差

聚光透镜

f $\theta$  透镜

物镜

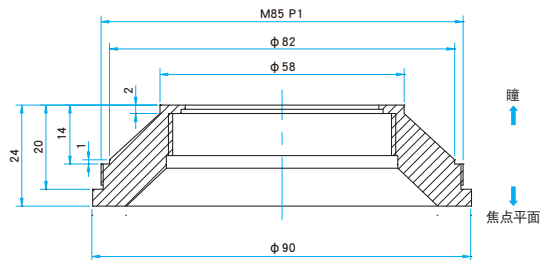
扩束镜

其他

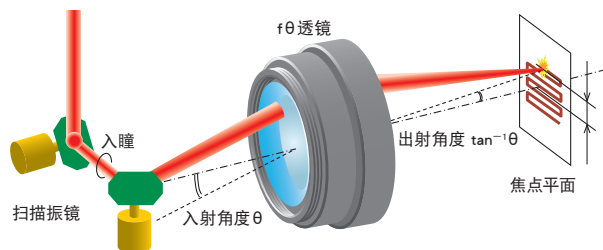
- 单透镜结构, 外形小, 重量轻。
- 设计时优化了透镜形状, 象差小。
- 扫描范围从  $\square$ 50mm 到  $\square$ 300mm, 型号丰富。



外形图 (单位: mm)



## 功能说明图



## 共同指标

材质	ZnSe 晶体
设计波长	10.6 $\mu$ m
入瞳直径	$\phi$ 14mm
扫描角	25°
瞳-镜头 距离	25mm
镜筒材质	铝合金 表面处理: 阳极氧化发黑

## 信息

▶ 我们还备有 CO<sub>2</sub> 激光 (波长 10.6  $\mu$ m) 以外用的 f $\theta$  透镜产品。参照 B186

## 注意

- ▶ 接触强酸会产生有毒的硒化氢。请不要浸入到盐酸或硫酸等的溶液中, 或让溶液弄湿透镜。
- ▶ 高能量激光光束聚光在 ZnSe 表面时, 热分解会产生有毒气体。而且, 由于激光热量的剧烈传导会导致 ZnSe 损坏, 产生大量的气体和粉尘。一旦 ZnSe 透镜损坏时, 注意绝对不要徒手接触透镜, 请不要吸入所产生的蒸汽或粉尘, 小心谨慎地回收碎片。
- ▶ f $\theta$  透镜专为扫描光学系统而设计。我们不推荐用于光学成像系统。
- ▶ 请参考入射瞳的位置配置扫描系统的振镜。否则, 象差会大, 不能得到最好的光斑。

## 技术指标

型号	焦距 f (mm)	扫描范围 (mm)
f $\theta$ -75-10600	75	50×50
f $\theta$ -100-10600	100	70×70
f $\theta$ -150-10600	150	110×110
f $\theta$ -200-10600	200	140×140
f $\theta$ -250-10600	250	175×175
f $\theta$ -300-10600	300	210×210
f $\theta$ -340-10600	340	250×250
f $\theta$ -400-10600	400	300×300

## 重要 关于 ZnSe 材料光学的操作方法

ZnSe 在法律上被划定为烈性毒物, 根据技术指标的不同, 有时需要提交烈性毒物转让证。

而且, 使用后的 ZnSe 光学元件禁止作为普通垃圾扔掉。

详细麻烦您联系当地的代理商或 [international@sigma-koki.com](mailto:international@sigma-koki.com)