

## 离轴抛物面反射镜

- 价格: ¥1500-300000元
- 我们提供多达300个型号的标准品现货,并提供高品质定制服务
- 商品编号: OAP-0001-0301

### I 产品简介 OVERVIEW

离轴抛物面反射镜 (OAP) 反射镜是第一表面反射镜,其反射表面是组成原始抛物面反射镜的一部分。每个反射表面都具有原始抛物面无色差地聚焦准直光束或准直宽带点光源的能力。其全反射设计消除了透射光学元件会引入的位相延迟和吸收损耗。适合飞秒激光、红外、太赫兹应用。在宽带范围内无球面像差,也没有色差,因为它的性能与波长无关。这款反射镜非常适用于仪器仪表和激光系统,包括 Schlieren, MTF, FLIR和FTIR,以及IR激光器。

**使焦点偏离原来的光路,从而实现紧凑的系统设计**

离轴抛物面前表面金属反射镜采用坚固的金属设计,不含粘合剂,拥有良好的导热性。OAP的焦点不在入射光的光路上,使得用户可以将各种组件并入系统中并优化工作空间。焦点偏离入射光的光路这个特点使得用户能够设计体积更小的紧凑系统。标准离轴抛物面前表面金属反射镜的反射焦距范围从12.7mm (0.5")到516mm (20.3")。

**保护铝膜,保护金膜和裸金膜**

离轴抛物面前表面金属反射镜采用铝6061T6基板,镀有保护铝膜,保护金膜或裸金膜,可覆盖400nm到12000nm以上波长。保护性介电外膜层可以防止金属镀膜受到大气的影响或在清洁时受到损伤。这提高了金属镀膜的耐久性,并可避免氧化对镀膜性能产生负面影响。

**15°、30°、45°、60°或90°离轴角可选**

离轴抛物面前表面金属反射镜有15°、30°、45°、60°或90°离轴角可选。这款反射镜由我们自行设计,制造和镀膜,可接受用户定制,包括椭圆形金属反射镜,符合ITAR设计标准。离轴抛物面前表面金属反射镜有库存并可立即交货,以实现快速周转并提供超值的价值。

### I 产品定制 CUSTOM

因为离轴抛物面镜关键参数很多,厂家都无法提供全面的抛物面镜型号,但是我公司提供各种离轴角和离轴距离的抛物面镜,多达300种规格型号,欢迎来电垂询,若我们的标准品无法满足你的需要,请提供如下参数,我们为你定制:

#### 定制离轴镜需提供的参数

Focal Length焦距	必须提供
Final Diameter外径	请提供尺寸和公差
Clear Aperture有效口径	请提供
Off Axis Distance离轴距离	用户或者提供光轴到镜子边缘的距离,或者提供光轴到镜子中心的距离,请注明清楚
Off Axis angle 离轴角度	请提供
Surface Accuracy	通常为 $\lambda/10$ P-V,最高可达 $\lambda/45$ P-V
Wavelength of Test 632.8nm	/
Scratch/Dig (maximum)	通常优于40/20,要求20/10可以达到
Chamfer	0.050" x 45°倒角
Material	材料 Zerodur
Coating	镀膜

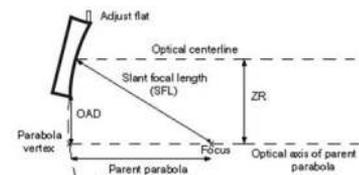


Fig. 1 Off-axis parabolic mirror draft