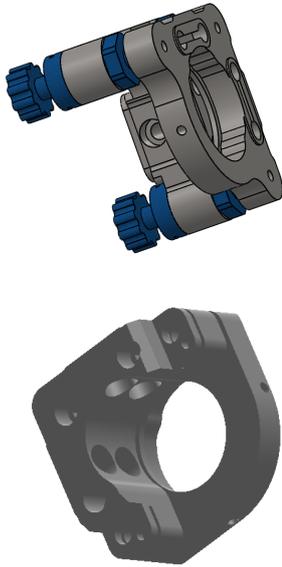




高稳定光学镜架



虽然大多数高性能镜架经过热波动后会恢复到原始对准状态的几个微弧度内，但是在高温下会出现严重的未对准状态。由于光学二维调整架的热变形是可以表征的，并且可以通过热膨胀补偿来控制这些变形，因此反射镜调整架的热变形是几乎可以消除的。高稳定二维镜架用到的材质是青铜，由于铜的热膨胀系数低于铝，从而使其在温度波动期间更稳定，因此形成高稳定性镜架。

这款青铜高稳镜架是由青铜材质制成，表面镀镍，具有导热快，形变小的特点，主要应用于玻璃切割、半导体激光设备以及精密钻孔等，型号是EMC2-OM2A。另外采用铜或7075材料制作和低波前畸变安装的组合以及锁紧方式采用的是径向锁紧，避免锁紧时引起光路漂移。

常规产品

镜片直径 (mm)	产品尺寸	规格型号
12.7	详见图纸	EMC2-OM2A0127
25.4	详见图纸	EMC2-OM2A0254
30.0	详见图纸	EMC2-OM2A30
50.8	详见图纸	EMC2-OM2A0508

高稳调整架规格尺寸:

机械角度范围* : $\pm 3.5^\circ$

分辨率* : 10 mrad/rev

指向稳定性* : 在SD型安装尺寸下进行大量循环加热之后 $< 2 \mu\text{rad}$

