

反射镜镜架的选择指南

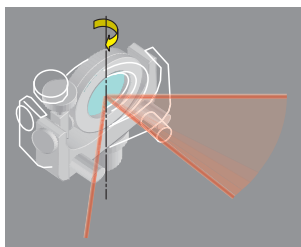
Mirror Holders Selection Guide

注重操作性

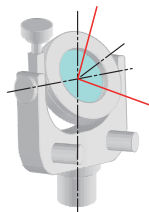
MHAN型
BHAN型

无需特别考虑镜架的调整方式,就可简单地实现对准的高性能调整机构。

- 45度角入射时
(对于初学者,我们更推荐MHAN型)
- 使用光学导轨配置时
- 需要转换反射光束方向时



- 需要构建立体的光学系统时



注重稳定性

MHG型



省略了微调以外的其他可动部件,结构简单,稳定性高。

- 构建低光轴的光学系统时
- 希望尽量避免振动或温度变化的影响时
- 需要高稳定性的光学系统,
如激光谐振器或干涉仪等

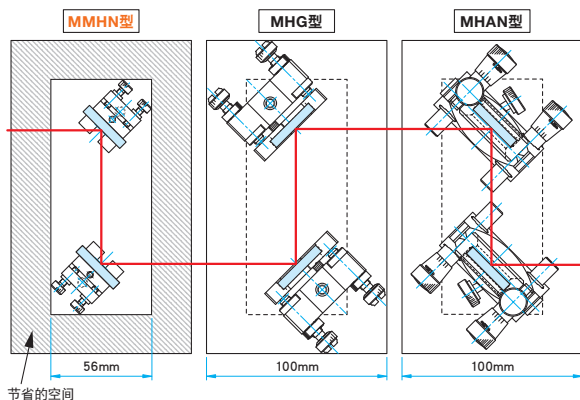
以MHG型反射镜镜架为主构成的干涉仪



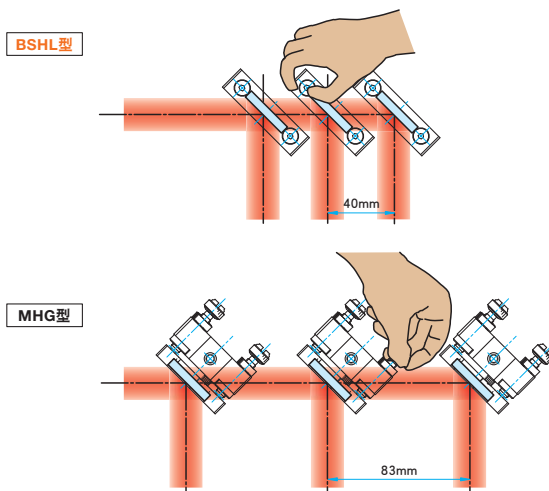
小型化

MHG型和MHAN型的反射镜镜架,由于调整机构和所需操作空间的原因,其实际需要的空间大约是元器件(反射镜)外形尺寸1倍左右。

如果操作性能和调整精度没有特别要求的话,使用MMHN型或BSHL型的反射镜镜架,可以节省安装和使用空间。



而且,由于BSHL型的调整旋钮在上面(或侧面),所以不需要光轴方向的操作空间,镜架可很紧密地配置。





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

透镜

棱镜

偏光镜

激光器

光束整形

滤光片

快门

其它

光纤

镜架类型概论分光镜用镜架

镜架大致可分两种，一种是专门用于反射镜的，另外一种是用分光镜的。

而且，使用透射光的镜架还可细分为可用左右侧透射光束的BHAN型，和只使用一侧透射光束的MHG或MHI型。

使用透射光束的场合，请注意确认45度入射时的有效透射光束直径。

不适用于需要透射光束的型号	可一侧使用透射光束的型号	可左右侧使用透射光束的型号
LMHB, LMMH, MMHN, MHD, MHL	MHG-NL, MHI, MHGT	BSHL, MHAN, BHAN
镜架中心有通孔，但是不能用于45度入射时需要透射的场合。 如果是0度入射的话，可以利用其透射光束。	可在照明系统上增加同轴照明，或用于马赫曾德干涉仪。 改变镜架的配置方向，可改变透射光的方向。	可用于迈克耳逊干涉仪。 镜架不同，其有效透射光束直径也不同。

立柱型和无立柱型

镜架有2大类。一类是出厂时就附带立柱的，还有一类是没有安装立柱的无立柱型，可直接固定到其他底座上的。

带立柱的镜架，和立柱支架配合，可方便地调节镜架中心，也就是光轴的高度。

不带立柱的镜架，外形小，适合于内置于其他设备仪器。

但是，需要事前了解各部件的光轴高度，并统一设计好光轴和安装底座的高度。

另外，不带立柱的镜架，有的可以直接追加立柱，有的必须增加适配部件才可以安装立柱。

