

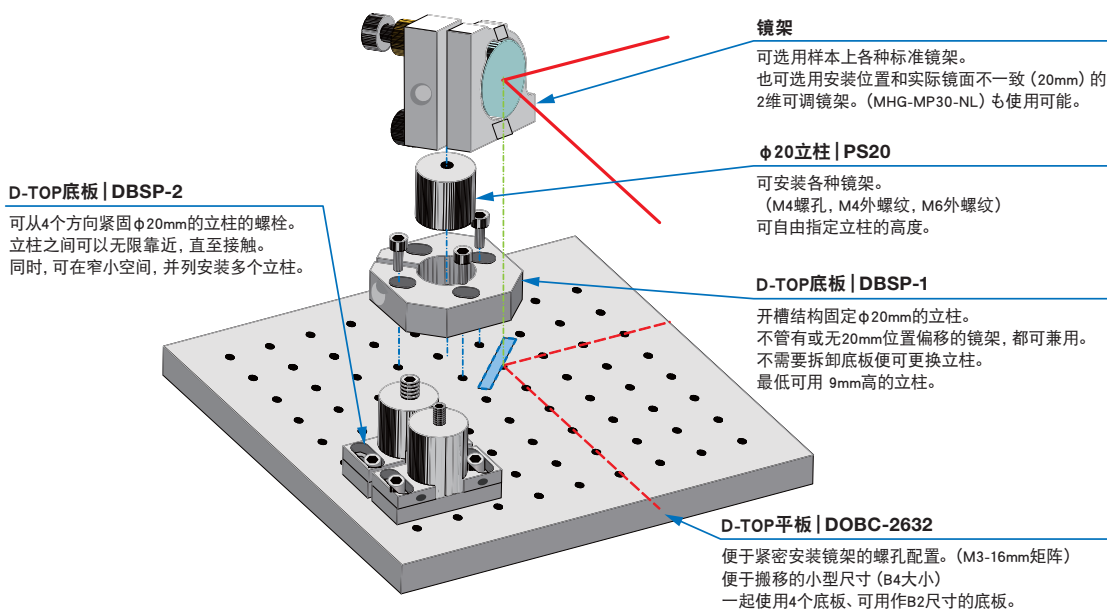
集成光学干涉系统指南 | D-TOP Optics Guidance

D-TOP光学系统给光学实验提供了一个新的选择。它打破了『光学系统又大又重搬不动』的老观念，是一款小巧便于移动的高稳定光学系统。

D-TOP光学系统，利用标准的光学元器件和镜架等，初期投资小。它可在一定程度上替代需要安置在大型光学平台上的实验装置，节省空间，容易装卸，方便使用。

[D-TOP的特点]

- 低光轴（推荐45mm） 容易满足低光轴激光光路的需要。
- 高刚性 不容易受振动的影响，在简易防振条件下就可实现干涉计测。
- 便于微小样品的观测 光学器件的间隔小，方便设置高倍率的成像系统。
- 结构紧凑 只有B4大小的尺寸，容易搬动，甚至可以收藏到书架内。
- 组装简单 结构小巧简单，容易把镜架正确安置到光轴上。而且，镜架位置和光轴高度的变更也很容易。



D-TOP光学系统，甚至可单买一个底板。请参考事例和参考系统组成，选购需要的部件。

如果光源，样品，或检测器的形状特殊，使用规格品无法固定的话，我们还承接定制非标的连接板，镜架等。选用D-TOP底板和标准产品的组合，可减少定制部分的数量，降低成本。如希望定制镜架，或连接板等，请告知有关设备或仪器的详细形状尺寸和光轴位置高度等。

另外，我们还承接定制基于D-TOP光学系统的系统设计，制作，调试或性能验证。

对您的要求，我们会有求必应。

$\phi 20$ 立柱 | PS20

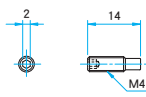
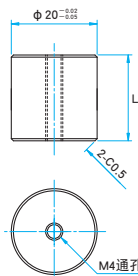
D-TOP用的，方便构建低光轴，小巧系统的 $\phi 20\text{mm}$ 立柱。便于统一不同高度的光轴高度。

外形图

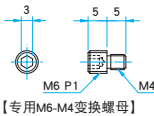
(单位: mm)

PS20

专用M4螺栓...2个
专用M6-M4
变换螺母...2个



【专用M4螺栓】



【专用M6-M4变换螺母】

- 可指定任意的长度。请根据镜架的光轴高度，选定L尺寸。
- 关于镜架的固定，不仅可用M4的内六角螺栓，利用附属的螺丝可和M6或M4的螺孔连接。
- 也可用作小于20mm的立柱。

技术指标

型号	L指定范围 (mm)
PS20-L	$10 \leq L \leq 30$

D-TOP底板 | DBSP-1

固定 $\phi 20\text{mm}$ 立柱的固定板。稍稍松开槽口的紧固，容易更换立柱改变光轴高度而不改变其位置。可补偿2维镜架(MHG-MP20-NL/MP25-NL/MP30-NL)的安装位置和镜面位置的偏差(20mm)。

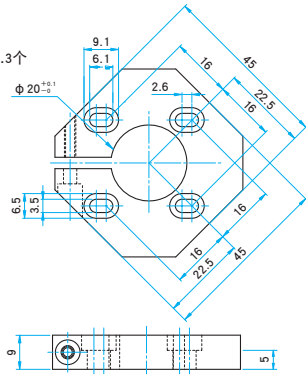
- 方便把立体分光镜(NPCH)或偏光分光镜(PBS)的中心配置在光轴上(底板的螺孔中心位置)。
- 固定孔为长孔(2.6mm可调范围)，便于微调整光学器件位置，或补偿光轴偏移。
- 立柱由开口槽固定，可将光学元件配置在任意方位。

外形图

(单位: mm)

DBSP-1

内六角螺栓 M3×10...3个



信息

▶ 在槽口侧固定长孔时，正好补偿了MHG的20mm偏移量。

注意

- ▶ 为了便于保证精度，开口槽结构设计牢靠，固定立柱时，请充分拧紧螺栓，并注意确认立柱是否活动。
- ▶ 固定长孔有4个。但是，靠近开口槽侧的长孔，只能固定其中之一。正因为如此，我们只附带了3个螺栓。特请注意。

技术指标

型号	偏移量(对角方向) [mm]	光轴高度 [mm]
DBSP-1	0~2.6, 20~22.6	0~5

D-TOP底板 | DBSP-2

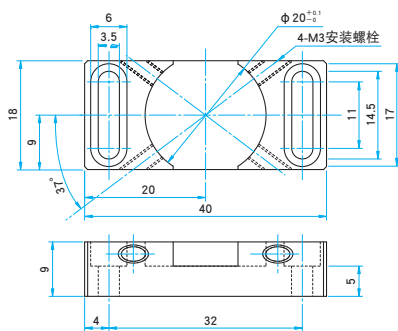
固定 $\phi 20\text{mm}$ 立柱的底板。便于实现透镜或偏光器件等较薄光学器件的近接安装。在64mm的间隔内，可安置3个 $\phi 20\text{mm}$ 的立柱。

外形图

(单位: mm)

DBSP-2

内六角螺栓 M3×10...2个



- 底板的安装孔不是通孔，对应光轴高度会增加5mm。
- 宽度比立柱还小2mm，无论如何近接安装光学器件，底板也不会互相干涉的。
- 推荐使用1~2个顶丝固定立柱。相应的螺纹孔有4个，固定安装方便。

技术指标

型号	光轴高度 [mm]
DBSP-2	5

D-TOP平板 | DOBC-2632

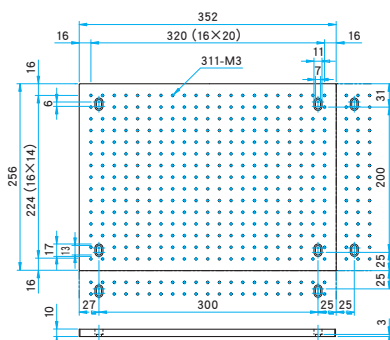
D-TOP用B4尺寸的安装底板。板面上制造了M3-16mm矩阵的螺纹孔，便于紧凑地配置和安装标准的镜架等。在M6螺孔的大型光学平台上田字形地并列4个底板，可构建相当于704×512mm(画板尺寸)的1个大底板。

外形图

(单位: mm)

DOBC-2632

内六角螺栓 M6×8...4个



- B4尺寸，即使安装了光学部件也很容易搬动。
- 特别设计了M6的固定孔，方便4个底板的组合使用。

技术指标

型号	螺纹孔规格	厚度 [mm]
DOBC-2632	M3-16mm矩阵分布	10