

光学平台系列

三思光学平台系列是为对振动敏感的精密光学实验而精心设计的高性能光学平台，广泛应用于光学实验等领域。使用轻便而具有高刚性的钢蜂窝芯结构光学台面，其静态及动态刚性均较高，因此具有出色的振动衰减功能。另外，使用由高性能空气弹簧减振系统组成的支撑架，在各个方向上发挥着出色的减振性能。因此，能够不受周边环境的影响，进行有效的精密光学实验。

通过融合多年的技术与知识积累，针对客户需求，面向高端制造业，可快速推出高质量的一站式微振解决方案。



仪器论证



加工定制



高性价比



快速方案



品质保障



THP-1气浮光学平台

高刚性蜂窝结构
极低的固有频率
出众的衰减性能
极高的减振性能



产品作用

对于光学相关的研究及实验来说，最重要的是要有不受振动影响的环境。

但周边设备、噪音、行车等无法控制的因素与建筑物结构均会引发振动，导致光学系统的整体性能降低。

光学平台能够使固定摆放在光学台面之上的敏感光学元件之间不产生相对运动，并且使光学台面与地板振动相隔离。

减振方式：气动减振

固有频率：垂直/水平=1.5-3Hz

10Hz减振率：90%-95%以上

自动调整水平：是

调整水平重复性：1、标准调整精度±0.1mm

2、高精度调整精度±0.05mm

平面度：0.02~0.05mm\600mmX600

台面孔距/孔径：孔距；25mmX25mm 孔径；M6国标公制螺纹

表面粗糙度：表面粗糙度为0.8μm

台面结构：蜂窝结构

自动平衡：自动充气，自动平衡，响应时间短，平衡速度快

尺寸参数

型号	规格尺寸 (mm)	台面厚度 (mm)	台面重量 (kg)	支撑腿数量
THP 1-05-05-800	500*500*800	50	30	4
THP 1-06-06-800	600*600*800	50	43	4
THP 1-09-06-800	900*600*800	50	65	4
THP 1-12-06-800	1200*600*800	50(100)	86	4
THP 1-12-08-800	1200*800*800	50(100)	115	4
THP 1-12-09-800	1200*900*800	50(100)	130	4
THP 1-15-09-800	1500*900*800	200	202	4
THP 1-15-10-800	1500*1000*800	200	225	4
THP 1-15-12-800	1500*1200*800	200	270	4
THP 1-18-12-800	1800*1200*800	200	325	4
THP 1-18-15-800	1800*1500*800	200	405	4
THP 1-20-12-800	2000*1200*800	200	360	4
THP 1-24-12-800	2400*1200*800	200	430	4
THP 1-24-15-800	2400*1500*800	200	540	4
THP 1-30-15-800	3000*1500*800	250	760	6

*各种尺寸，异形平台均可定制，且并不会增加成本。

THP-2刚性光学平台

蜂窝结构光学平台台板和超导磁平台台板,台板强度高,稳定可靠,刚性支撑维护调整工作量少,结构稳定可靠。



产品作用

对于要求不高的一些光学检测和相关光学实验,需要蜂窝面包板进行灵活组装搭配,使固定在光学台面之上的光学元件之间不产生相对的运动,且能起到基础的隔振作用,自由调节高度及水平度,刚性光学平台是一个很好的选择。

规格参数

平面度:0.02~0.05mm\600mmX600
台面孔距/孔径:孔距;25mmX25mm 孔径;M6国标公制螺纹
表面粗糙度:表面粗糙度为0.8 μ m
台面结构:蜂窝结构

尺寸参数

型号	规格尺寸 (mm)	台面厚度 (mm)	台面重量 (kg)	支撑腿数量
THP 2-05-05-800	500*500*800	50	30	4
THP 2-06-06-800	600*600*800	50	43	4
THP 2-09-06-800	900*600*800	50	65	4
THP 2-12-06-800	1200*600*800	50(100)	86	4
THP 2-12-08-800	1200*800*800	50(100)	115	4
THP 2-12-09-800	1200*900*800	50(100)	130	4
THP 2-15-09-800	1500*900*800	200	202	4
THP 2-15-10-800	1500*1000*800	200	225	4
THP 2-15-12-800	1500*1200*800	200	270	4
THP 2-18-12-800	1800*1200*800	200	325	4
THP 2-18-15-800	1800*1500*800	200	405	4
THP 2-20-12-800	2000*1200*800	200	360	4
THP 2-24-12-800	2400*1200*800	200	430	4
THP 2-24-15-800	2400*1500*800	200	540	4
THP 2-30-15-800	3000*1500*800	250	760	6

*各种尺寸,异形平台均可定制,且并不会增加成本。

THZ-1 微型减振平台



作用

结合了高性能减振器的桌面型减振平台。
最适用于小规模的光学实验, 检测, 及电子秤。
可以根据使用负载的不同, 选择更适合的型号达到更好的效果。

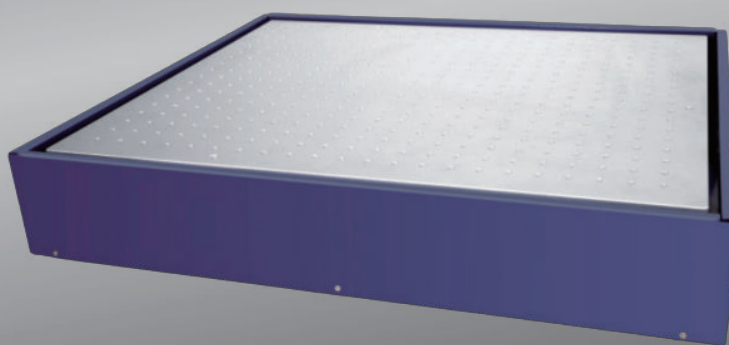
产品特点

小型特殊空气弹簧系统, 轻巧便携, 安装方便。
平台稳定性好, 可使用不锈钢面板或光学面包板。
配有水平调平阀。

主要规格及参数表 (尺寸可定制)

项 目	型 号	THZ 1-3040	THZ 1-4050
固有频率		2.0-3Hz	
减振方式		橡胶气囊型空气弹簧	
阻尼方式		空气阻尼孔	
保持水平方式		自动水平调节	
负载 (kg)		30-70	30-70
负载面尺寸 (mm)		330*430	430*530
设备尺寸 (mm)		330*430*62	430*530*62
设备重量		20	25

THZ-2 桌面型减振平台



作用

结合了高性能减振器的桌面型减振平台。
最适用于小规模的光学实验, 检测。
可以根据使用负载的不同, 选择更适合的型号达到更好的效果。

产品特点

小型特殊空气弹簧系统, 轻巧便携, 安装方便。
平台稳定性好, 可使用不锈钢面板或光学面包板。
配有水平调平阀。

主要规格及参数表 (尺寸可定制)

项目 \ 型号	THZ 2-4050	THZ 2-5060	THZ 2-6070
固有频率	2.0-3Hz		
减振方式	橡胶气囊型空气弹簧		
阻尼方式	空气阻尼孔		
保持水平方式	自动水平调节		
负载 (kg)	150	150	150
负载面尺寸 (mm)	430*530	530*630	630*730
设备尺寸 (mm)	430*530*106	530*630*106	630*730*106
设备重量	30	35	40