

基座光学

Oeabt *Optical Table/Breadboard*

光学平台/面包板



光学实验与基础教学

Optical experiment and basic teaching / 服务热线:0757-29399899



光学面包板 沉头款

- ▶ 用于组装光学装置原型，进行实验和安装小型系统的便利而高性价比的平台；
- ▶ 面包板尺寸：长度*宽度*厚度（单位：mm）；
- ▶ 螺孔孔：所有面包板具有M6螺孔，孔间距25mm；
- ▶ 具有偏移错开的4个或5个沉头孔，这样不会对预想应用的安装表面造成影响；
- ▶ 表面经过阳极氧化发黑处理，大程度地减少表面反射；

型号	规格	重量	产品描述
OHD3030-A	300*300*13mm	3.3kg	材质：7075铝合金 孔距：25*25mm（M6*1.0） 4个/5个沉头孔
OHD4040-A	400*400*13mm	5.4kg	
OHD5050-A	500*500*13mm	8.45kg	
OHD3060-A	300*600*13mm	6.6kg	
OHD3090-A	300*900*13mm	9.9kg	
OHD4060-A	400*600*13mm	8.8kg	
OHD4080-A	400*800*13mm	11.73kg	
OHD6060-A	600*600*13mm	13.5kg	
OHD6090-A	600*900*13mm	19.8kg	



小规格面包板

- ▶ 平台板面采用矩阵排列，孔直径标准为M4/M6螺孔；
- ▶ 孔距为25*25mm，厚度10.1mm，平整度<0.1mm；
- ▶ 沉头安装孔完全不影响螺孔阵列，距离边缘为25mm；
- ▶ 标准的螺孔阵列可安装各种光机械，光具座等；
- ▶ 采用7075实心铝合金精密加工，具有重量轻，方便移动，平面不易变形等特点；
- ▶ 我们提供定制服务，详情请联系我们的客服；

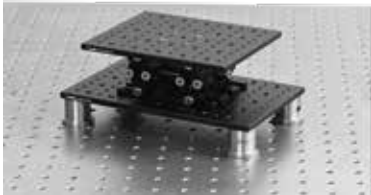
型号	规格	螺孔类型	重量	材质
OHD2010-M	200*100*11mm	M4/M6/M6*2处（沉头孔）	0.51kg	7075铝合金
OHD3010-M	300*100*11mm	M4/M6/M6*2处（沉头孔）	0.78kg	
OHD4010-M	400*100*11mm	M4/M6/M6*4处（沉头孔）	1.02kg	
OHD5010-M	500*100*11mm	M4/M6/M6*4处（沉头孔）	1.28kg	



小面包平板

- ▶ M4、M6高密度螺孔排列；
- ▶ 螺孔间距12.5mm或25mm，提供更多安装位置选项；
- ▶ 氧化发黑处理的实心铝材构造，大程度减少反射；
- ▶ 多规格可选；

安装方式 >



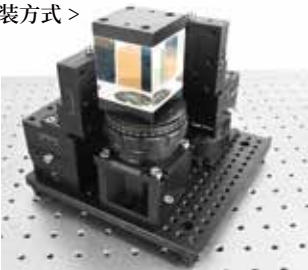
型号	规格	重量	螺孔类型
OHD-6C15	150*125*6mm	282.5g	M4、M6螺孔阵列 孔间距12.5mm/25.0mm
OHD-6C20	200*125*6mm	375.6g	



高密度面包板

- ▶ M4、M6高密度螺孔排列；
- ▶ 螺孔间距12.5mm或25mm,提供更多安装位置选项；
- ▶ 氧化发黑处理的实心铝材构造,大程度减少反射；
- ▶ 多规格可选；

安装方式 >



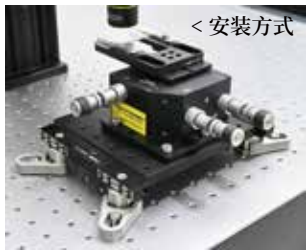
面板厚度	10.2mm	螺孔间距	12.5mm
沉孔类型	M6*4处	材质	7075铝合金

型号	规格	螺孔类型	重量
OHD1515	150*150mm	M6*117处	530.5g
OHD2020	200*200mm	M6*221处	938.5g
OHD2525	250*250mm	M6*357处	1469.0g



移动安装平台

- ▶ 手动操作移动；
- ▶ 平移行程:OMB1515(±30mm)、OMB3030(±60mm)；
- ▶ 使用扳手可进行精调:30.6mm/转；
- ▶ 固定螺钉可锁定位置；
- ▶ M6螺孔阵列,间距25mm；



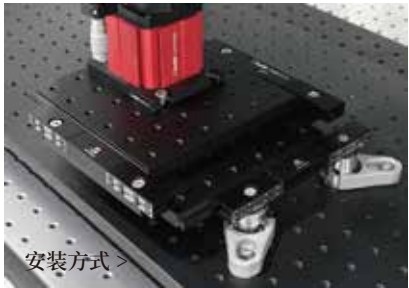
螺孔阵列	M6螺孔, 间距25mm	精调精度	30.6mm/转
材质	7075铝合金	最大负载能力	17kg

型号	规格	台面尺寸	行程范围	螺孔类型	重量
OMB1515	195.9*150.0*12.7mm	150*147.6mm	±30mm	M6*36处, M6*4处(沉头孔)	856.3g
OMB3030	344.7*300*12.7mm	300*297.6mm	±60mm	M6*144处, M6*4处(沉头孔)	3110.g

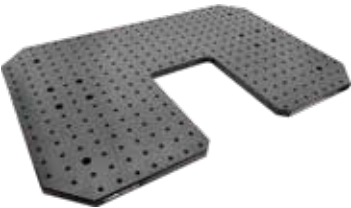


移动平台配件-双轴平台转接板

- ▶ 用于装配XY双轴的移动平台；
- ▶ 一对出售；



型号	规格	螺孔类型	重量
OPS-MB15	120*42*7.35mm	M6*2处, M6*2处(沉头孔)	192.0g(一对)
OPS-MB30	200*42*7.35mm		325.6g(一对)



异形面包板

- ▶ 面板尺寸:600*400mm, 中间空出凹槽部分尺寸140*200mm;
- ▶ 中间凹槽部分支持可以从前面和侧面通过光路的装置;
- ▶ M6螺孔阵距25*25mm, 用于安装多种组件装置;
- ▶ 周边有4处沉头孔将面包板连接固定至光学平台、安装接杆、支架或其它表面上;
- ▶ 实心铝构造, 低反射率阳极氧化处理表面;

安装方式 >



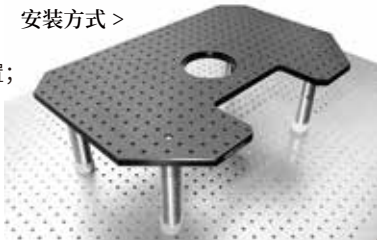
型号	OHD-SP1	平面度	±0.25mm
规格	600*400*12mm	重量	7.55kg
挖空尺寸	凹槽尺寸:140*200mm	材质	7075铝合金
螺孔类型	M6*312处, M6*12处(沉头孔)		



异形面包板

- ▶ 面板尺寸:600*400mm, 中心有一处Ø100mm的中空通孔;
- ▶ 凹槽部分尺寸200*100mm, 支持可以从前面和侧面通过光路的装置;
- ▶ M6螺孔阵距25*25mm, 用于安装多种组件装置;
- ▶ 周边有4处沉头孔将面包板连接固定至光学平台、安装接杆、支架或其它表面上;
- ▶ 实心铝构造, 低反射率阳极氧化处理表面;

安装方式 >



型号	OHD-SP2	平面度	±0.25mm
规格	600*400*12mm	重量	7.3kg
挖空尺寸	凹槽尺寸:200*100mm, 中心通孔尺寸:Ø100mm	材质	7075铝合金
螺孔类型	M6*278处, M6*4处(沉头孔)		



桌上型气浮隔振平台

- ▶ 气浮隔振光学平台 (不包含气泵) ;
- ▶ 自动充气, 自动平衡, 响应时间短, 平衡速度快;
- ▶ 台面带矩阵25*25mm的M6螺纹孔, 四面边距37.5mm;
- ▶ 适合于高倍数电子显微镜、扫描探针显微镜、激光干涉仪、激光共聚焦显微镜等领域应用;

型号	OTD-QF-S6090
外形尺寸	900*600*109mm
应用范围	桌上型气浮隔振平台广泛应用于光学, 电子, 精密机械制造, 冶金, 航天, 航空, 航海, 精密化工和无损检测等领域, 设备方便移动, 可供轻载型光学仪器使用。以及其他机械行业的精密试验仪器, 设备振动隔离的关键装置中。
特点	采用半膜片式空气弹簧, 隔振性能好, 固有频率通常小于1.5Hz~2Hz, 性价比非常高的科研级气浮隔振光学平台
自动平衡	自动充气, 自动平衡, 响应时间短, 平衡速度快
固有频率	<1.5Hz~2Hz, 同负载和实际使用情况相关
重复定位精度	±0.05mm
表面粗糙度	表面粗糙度为0.8μm
台面结构	三层夹心式蜂窝结构
上台面	6mm高导磁不锈钢, 表面做密迪纹亚光处理 (避免台面反光)
台面内部支撑	钢制蜂窝状支撑结构, 焊接工艺, 强度高
下底面	4~6mm厚碳钢, 内部做防锈漆, 表面喷黑塑处理
侧板	内层碳钢板, 外层为黑色铝塑板, 美观实用, 四角用不锈钢板包角
平面度	0.02~0.05mm/600*600mm
台面孔距/孔径	孔径:M6螺孔, 孔距:25mm*25mm, 边距37.5mm
气浮支撑	半膜片式空气弹簧, 支撑腿内部还有二级气室, 超柔软膜片型空气弹簧, 进一步提升隔振性能, 具有更好的刚性和稳定性
重量	91.4kg
载荷	100kg (最高气压时)



光学隔振平台

- ▶ 隔振台内部结构采用蜂窝三层夹心结构可有效降低振动;
- ▶ 表层面板厚度:6mm, 材料采用430高导磁镍合不锈钢制作, 表面采用沙化处理;
- ▶ 底板厚度:5mm, 采用碳钢氧化处理;
- ▶ 围面边墙有2mm厚度碳钢包裹, 外面包饰采用聚乙烯人造皮革装饰;
- ▶ 平面度:每60*60mm面积内公差为±0.05mm;
- ▶ 面板螺纹孔:M6, 螺纹孔深度15mm;矩阵孔距25mm*25mm, 边缘距离为37.5mm;

型号	规格	重量	产品描述
OTD-S3030	300*300*51.5mm	9.10kg	材质: 镍合不锈钢 螺孔:M6 / 阵距:25*25mm
OTD-S4060	400*600*51.5mm	25.0kg	
OTD-S6060	600*600*51.5mm	37.0kg	



光学气动隔振平台

- ▶ 每台OP系列产品都经过单独优化和测试；
- ▶ M6安装孔阵列，孔距25*25mm；
- ▶ 最外围螺纹孔距边界12.5mm,使可用区域最大化；
- ▶ 表面平整度，任意1m²(11ft²)内±0.1mm(±0.004")；
- ▶ 5mm厚不锈钢顶板和底板，全钢侧板；
- ▶ 表面哑光处理，采用优质铁磁不锈钢制作；

型号	规格	厚度	重量	产品描述
OP2010-200	2000*1000mm	200mm	300kg	1、顶板厚度5mm，材质采用430不锈钢制作。超精细磨砂表面。任意1m ² 内平整度为±0.1mm； 2、底部采用5mm厚度不锈钢； 3、侧边材质，采用高级磨砂聚碳酸酯黑工艺； 4、侧面板，不锈钢箱式截面； 5、内部结构-不锈钢蜂窝结构，通过精密工具几何成型。几何间距用焊接的平垫片保持，形成很好的精密结构。
OP1510-200	1500*1000mm	200mm	210kg	
OP1509-100	1500*900mm	100mm	180kg	
OP1209-50	1200*900mm	50mm	105kg	



隔振台框架脚

- ▶ 非隔振支撑框架，采用全钢构造，稳定性高；
- ▶ 框架高度总高度为72.5cm，框架脚86cm*58cm*72cm；
- ▶ 最大可以搭载台面1.2m*0.9m，负载能力：400公斤；
- ▶ 高度调节范围：15cm；
- ▶ 可调节地脚螺栓能补偿地面不平的偏差；
- ▶ 有两个不同台面尺寸可选：86cm*58cm/86cm*75cm；

型号	规格	高度调节范围	材质
OPH-86-58	86*58*72.5cm	15cm	优质钢材
OPH-86-75	86*75*72.5cm		



面包板垂直支架

- ▶ 以90°角垂直安装面包板；
- ▶ 一体式结构，具有出色的刚度；
- ▶ 平行度和垂直度偏差在0.08mm以内；
- ▶ 附带8个M6柱头螺丝用于安装连接；



< 安装方式

型号	规格	螺孔类型	重量	材质
APT-LA	76.2*19.2*152.4mm	M6*2处，M6*1处(沉头孔)，Ø7.0*32.3mm*1处(长腰孔)，Ø7.0*70.5mm*1处(长腰孔)	444.2g	7075铝合金
APT-LA2	457.2*127.0*18.5mm	M6*12处，M6*27处(沉头孔) 通孔：Ø7.1*27处	1786.6g	

组合式光学屏蔽罩

- ▶ 用于形成连续屏障；
- ▶ 可将实验装置隔离在相对封闭的空间内，防止激光漫射或外界因素干扰等；
- ▶ 模块化设计，适应各种实验布局 and 空间需求，便于搭建和调整；
- ▶ 提供屏蔽式的挡板，多种尺寸可选；
- ▶ 若干处沉头槽可安装在光学面包板或隔振平台上；

安装方式 >



型号	围蔽高度	长度规格	重量	类型
EAP-20LA	200mm	150mm	171.8g	屏蔽式挡板
EAP-20LB		300mm	321.3g	
EAP-20LC		600mm	660.9g	
EAP-30LA	300mm	150mm	246.8g	
EAP-30LB		300mm	496.4g	
EAP-30LC		600mm	570.3g	

屏蔽罩配件-窗口式挡板

- ▶ 提供带电缆、可调光、光纤信号端口选项的挡板；
- ▶ 用于形成连续屏障；
- ▶ 可将实验装置隔离在相对封闭的空间内，防止激光漫射或外界因素干扰等；
- ▶ 模块化设计，适应各种实验布局 and 空间需求，便于搭建和调整；
- ▶ 沉头槽可安装在光学面包板或隔振平台上；

安装方式 >



型号	规格	类型	窗口类型	重量
EAP-20LA-E	200*150mm	光纤信号端口	FC接口:PC*2处、APC*2处;SMA接口:SMA905*2处, SMA信号*2处	216.9g
EAP-20LA-L		可调光端口	出光孔:Ø12.7mm	231.1g
EAP-20LA-P		电缆端口	窗口:63.5*64.1mm	203.4g
EAP-30LA-E	300*150mm	光纤信号端口	FC接口:PC*2处、APC*2处;SMA接口:SMA905*2处, SMA信号*2处	291.9g
EAP-30LA-L		可调光端口	出光孔:Ø12.7mm	306.1g
EAP-30LA-P		电缆端口	窗口:63.5*64.1mm	280.4g



屏蔽罩配件-接合板

- ▶ 搭配屏蔽挡板使用，构成光学围栏；
- ▶ 通过接合板，固定连接挡板与挡板之间；
- ▶ 挡板之间无需完全叠合，可利用接合板实现围蔽缝隙；
- ▶ 自定义安装方式：外角/内角/固定安装；

安装方式 >



型号	围蔽高度	类型	边宽	重量
EAP-20L1	200mm	外角安装	26.4mm, 90°	65.5g
EAP-20L2		内角安装	23.4mm, 90°	60.0g
EAP-20L3		固定安装, 0°	50.8mm	60.0g
EAP-30L1	300mm	外角安装, 90°	26.4mm, 互为90°	94.6g
EAP-30L2		内角安装, 90°	23.4mm, 互为90°	85.6g
EAP-30L3		固定安装, 0°	50.8mm	86.8g



组合式光学屏蔽挡板

- ▶ 用于形成连续屏障；
- ▶ 可将实验装置屏蔽在相对封闭的空间内，防止激光漫射危险，或隔绝外界因素干扰等；
- ▶ 板与板之间通过铰链结构相连，可搭建几乎任意轮廓外形的光学围栏；
- ▶ 亦可搭配亚克力板构建上盖板，形成六面体封闭空间；
- ▶ 提供多种尺寸，并可定制开窗板，电气端子板等附件；



型号	高度	宽度	重量	材质
EAP-05L8	8英寸	50mm	54.7g	7075铝合金
EAP-10L8		100mm	116.6g	
EAP-10L8C		100mm (开口款)	101.5g	
EAP-05L12	12英寸	50mm	82.7g	
EAP-10L12		100mm	175.2g	
EAP-10L12C		100mm (开口款)	160.6g	



屏蔽挡板配件-封窗接合板

- ▶ 搭配开口款的屏蔽挡板使用，用于形成连续屏障；
- ▶ 构成便利的开合机制；
- ▶ 六角螺孔的设计，可任意安装在屏蔽挡板的燕尾槽上；

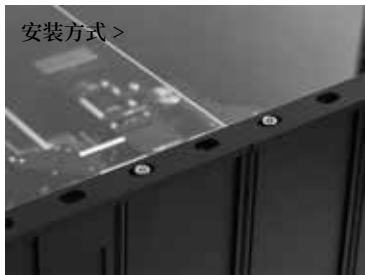


型号	规格	重量	材质
EAP-S	200*32*2.5mm	44.3g	7075铝合金



屏蔽挡板配件-盖板导轨

- ▶ 构建开合盖板结构；
- ▶ 滑动导轨搭建路径安装盖板；
- ▶ 带沉头腰孔与角码连接,可用于固定挡板位置；
- ▶ 多长度规格可选；



型号	规格	腰孔类型	重量	材质
EAP-OT25	25*28.5*6.4mm	6.2*12.2mm*1处	7.0g	7075铝合金
EAP-OT50	50*28.5*6.4mm	6.2*12.2mm*1处	16.6g	
EAP-OT200	200*28.5*6.4mm	6.2*12.2mm*4处	64.2g	
EAP-OT300	300*28.5*6.4mm	6.2*12.2mm*6处	100.5g	



屏蔽挡板配件-角码

- ▶ 90°直角设计,垂直相交固定构件；
- ▶ 一体式铝块构造提供极佳的刚性；
- ▶ 螺孔/腰孔设计,便于安装；
- ▶ 斜边设计可安装在屏蔽挡板的燕尾槽上,与导轨或面包板平台连接固定；



型号	规格	螺孔类型	重量	材质
EAP-LA6	36.6*25.0*25.0mm	M6*1处, 6.1*8.8mm*2处 (开口腰孔)	7.9g	7075铝合金
EAP-LM6	36.6*25.0*25.0mm	6.1*13.1*1处 (腰孔), 6.1*8.8mm*2处 (开口腰孔)	8.4g	



面包板把手

- ▶ 为抬起和运输光学面包板提供了便利；
- ▶ 把手有两个安装孔,通过标准的M6带帽螺丝安装在螺孔的工作表面；



款式	规格	螺孔类型	重量
平款把手	17.1*27.6*44.3mm	M6*2处 (沉头孔)	100.0g



台式外壳

- ▶ 铝制安装板, 将电子器件自定义安装到壳内;
- ▶ 可以定制前/背面板、安装板开孔接口、覆盖层;
- ▶ 提供面包板集成于壳体内部;



定制选项: 外壳的前面板、后面板、安装板的激光切割、铆接、打印和覆盖层(标准外壳不附带覆盖层)。

型号	规格	重量	材质	外壳清单
DE2130	210*300*81.3mm	1517.7g	铝合金	上外盖*1、前面板*1、背面板*1、安装板*1 底壳*1、垫脚(4个一组)
DE2530	250.2*300*122.3mm	1910.5g		