



光学隔振平台

精密位移台

光学调整架

光学元件

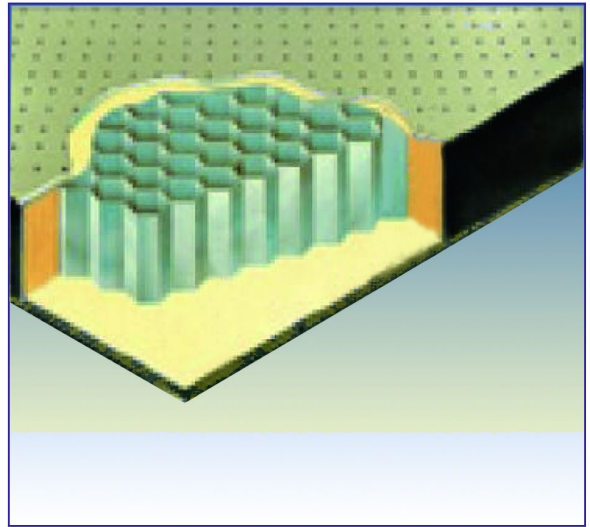
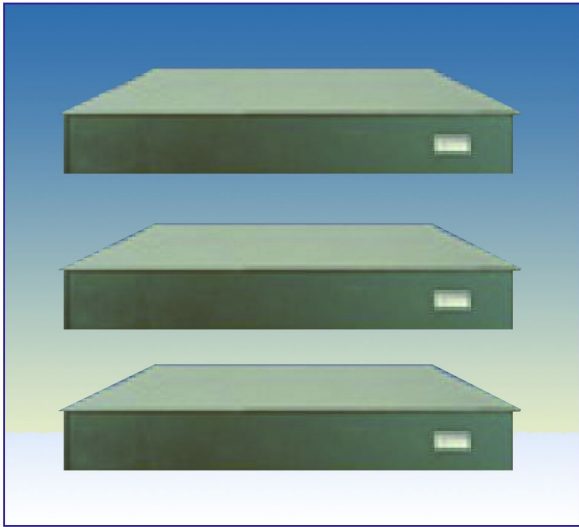
地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号, 电子城科技园 M7 栋东 4 层

电话 Tel: (+86) -010-84574732/84574749

传真 Fax: (+86) -010-84574795

邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com

网址 Web: www.laser-wave.com



- ◇ **高品质钢质蜂巢台面：**镭志威光电隔振平台由钢质蜂巢内核、顶板及底板组成，在降低重量的前提下提供了足够的硬度。光学隔振平台顶板为高导磁性不锈钢材料，底板为碳钢板，四周侧板内层为碳钢板外层为黑色铝塑板。
- ◇ **表面处理：**镭志威光学隔振平台顶板使用压力粘合获得良好的平面度，磨削工艺，实现光滑但无反射性

地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号, 电子城科技园 M7 栋东 4 层

电话 Tel: (+86) -010-84574732

传真 Fax: (+86) -010-84574795

邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com

网址 Web: www.laser-wave.com

的表面。

- ◇ **蜂巢内核:** 镭志威光学隔振平台内核由0.3毫米厚的钢板制成, 经过电镀处理以防腐蝕, 每个超封闭蜂房的面积为 3.2cm^2 , 内核密度为 $3 \times 10^4\text{kg/cm}^3$
- ◇ **材质:** 镭志威光学隔振平台表面板、内核、边墙全部为钢质, 获得同样的热膨胀系数, 使台面作为一个整体进行膨胀或收缩, 以确保光学隔振平台结构的完整性并防止在温度循环条件下发生内应力聚集。
- ◇ **粘合:** 由于光学隔振平台要长期使用, 粘合效果显得至关重要。镭志威光学隔振平台蜂巢内核、表面板、边墙均由特种高强度粘合剂永久牢固的粘合, 没有弹性、滑动、或时效现象。
- ◇ **安装孔:** 镭志威光学隔振平台台面上的孔为铅直螺纹孔(公制M6孔、孔距25mm, 英制1/4-20孔, 孔距 $1\frac{1}{4}$), 端口为沉孔以去除毛刺。可以按客户要求定制孔距为50mm、100mm及具有较大通孔的产品。光学隔振平台安装孔恰好位于蜂巢小室的正上方, 保证了螺钉可以插入足够的深度。平台安装孔封闭, 溢出的液体、溶剂、或有害的化学品可以很容易被清除, 并且一些小的物体落进孔中也容易找回。
- ◇ **边墙:** 镭志威光学隔振平台边墙用于封闭台面内核, 其往往并非结构上的必须而是具有美观上的意义, 使用钢质是为了获得同样的热膨胀。
- ◇ **如何选择台面厚度:** 光学隔振平台台面厚度是与静态硬度及动态自然频率成比例的, 并不直接影响柔度。一般情况下长度与厚度之比为 10: 1 就可以满足需求, 但在一些要求非常严格并且灵敏度很高的实验中这个比例为 7: 1。50mm 厚的光学隔振平台台面应该用平面来支撑, 而不能用立柱, 100mm 以上厚的台面可以使用立柱支撑。

隔振平台重量计算:

60厚台面约 80Kg/m^2 100厚台面约 130Kg/m^2

200厚台面约 150Kg/m^2 300厚台面约 170Kg/m^2

支撑形式:



固定型支撑



独立型支撑(分离型)

带有4个旋转脚轮的连体支撑便于改变实验室内布置时移动。

分体支撑柱适合于支撑大尺寸的平台系统, 实现了平台支撑的摆放随意性和无障碍性。

地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号, 电子城科技园 M7 栋东 4 层

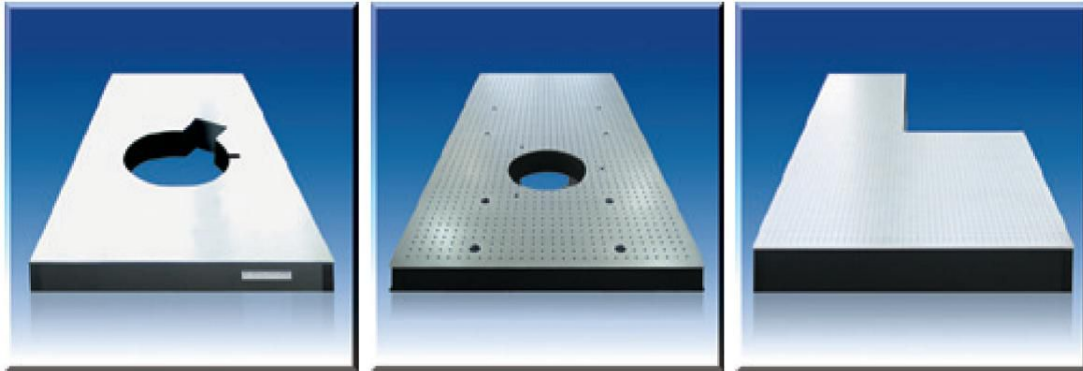
电话 Tel: (+86) -010-84574732

传真 Fax: (+86) -010-84574795

邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com

网址 Web: www.laser-wave.com

量身定制——大尺寸及异型光学隔振平台



- ◇ 镭志威光学隔振平台连接系统采用头尾联接、侧边联接、边尾联接或是混合连接的多种不同的联接方式，从而获得超长、超宽、L形、T形以及交叉形等各种异型光学隔振平台。
- ◇ 通常情况下，连接平台系统最终配套和提供给客户时，会令您感觉到该系统是完整一体的光学隔振平台
- ◇ 连接平台系统在平台台面的头尾部（或侧边）采用25mm不锈钢构成，并将需要联接台面的表面板和底板对正进行焊接，确保连接后的光学隔振平台系统头尾部平面度小于0.3mm。
- ◇ 可以提供通过连接不同厚度的光学隔振平台台面而形成的工作高度不同的联接平台系统。
- ◇ 所有的连接光学隔振平台都会在工厂进行装配检测，分体运输，并在现场进行再次装配连接。

镭志威隔振平台技术指标

结构：蜂窝内核三层夹心结构

表层板：4.0mm厚度430系列高导磁镍合不锈钢，沙化表面处理。

边墙：2.0mm厚度碳钢包裹高阻尼处理木材，聚乙烯材料外包饰

底板：4.0mm厚度碳钢氧化表面处理

平面度：0.05mm每600mm*600mm

地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路1号，电子城科技园 M7 栋东4层

电话 Tel: (+86) -010-84574732

传真 Fax: (+86) -010-84574795

邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com

网址 Web: www.laser-wave.com

固定螺孔：公制： M6螺孔 25mm栅格, 50mm边缘

英制： 1/4-20螺孔 1英寸栅格 ,1.5英寸边缘

螺孔/内核密封：方便清洁的杯形柱状密封（深度25mm）

阻尼形式：面包板标准阻尼形式

定制外形：定制样式包括特殊的固定螺孔、不同的外形、通孔、大型仪器通过孔等，实现客户的各种需要。

镭志威隔振平台选型参数表

台面板厚度	台体厚度	台面尺寸(mm)	支撑数量	载重 (kg)
6mm	60mm	600×600	四支撑	500
6mm	60mm	750×750	四支撑	500
6mm	80mm	900×600	四支撑	500
6mm	100mm	1200×800	四支撑	500
8mm	150mm	1500×1000	四支撑	800
8mm	200mm	1800×1200	四支撑	800
8mm	200mm	2000×1000	四支撑	800
8mm	200mm	2000×1200	四支撑	800
8mm	200mm	2000×1500	四支撑	800
8mm	200mm	2400×1200	四支撑	800
8mm	200mm	2400×1500	四支撑	800
10mm	200mm	3000×1000	六支撑	1200
10mm	200mm	3000×1200	六支撑	1200
10mm	250mm	3000×1500	六支撑	1200
10mm	250mm	3500×1200	六支撑	1200
10mm	250mm	3500×1500	六支撑	1200
10mm	300mm	4000×1500	六支撑	1500
12mm	300mm	4500×1500	八支撑	1500
12mm	300mm	5000×1500	八支撑	2000
12mm	300mm	6000×1500	八支撑	2000
12mm	300mm	8000×1500	十支撑	2800

地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号, 电子城科技园 M7 栋东 4 层

电话 Tel: (+86) -010-84574732

传真 Fox: (+86) -010-84574795

邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com

网址 Web: www.laser-wave.com

LWPT-A 型刚性支撑光学隔振平台



特点:

- 光学隔振平台基础支撑采用复合材料固体阻尼隔振
- 蜂窝状支撑结构稳固可靠
蜂巢式的设计大大的减轻了光学隔振平台重量,刚性却有所增加,保证了最大限度的机械稳定性,提高了阻尼。台面上的M6安装孔阵列用于固定各种光学部件,公制孔距为25毫米,英制孔距为1英寸。
- 适用于环境振动良好的实验场所

主要参数:

- 平面度不大于 $0.05\text{mm}/\text{m}^2$
- 表面粗糙度小于 $0.8\mu\text{m}-1.6\mu\text{m}$
- 固有频率 $8-10\text{Hz}$
- 振幅不大于 $5\mu\text{m}$

LWPT-B型自动充气精密光学隔振平台



特点:

- 一般的空气隔振器在水平方向上的振动隔离效果比垂直方向上的效果要差, 衡工光学隔振平台专门设计的水平减震机构, 隔振基础采用二层气囊隔离, 空气隔离器利用空气阻尼技术在各个方向上都提供了优异的减振性能, 减振器自身的自然振动频率非常低, 防止由瞬变干扰产生的摇摆。
- 稳定轻松调节, 稳定可靠结构十分紧凑
- 自动充气, 全部气动执行元件, 采用原装德国 FESTO 产品
- 静音空气机气源, 噪声低 (小于65分贝)
- 适用于振动频率要求高的环境

地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号, 电子城科技园 M7 栋东 4 层

电话 Tel: (+86) -010-84574732

传真 Fax: (+86) -010-84574795

邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com

网址 Web: www.laser-wave.com

主要参数:

- 平面度 $0.10\text{mm}/\text{m}^2$
- 表面粗糙度 $0.8\mu\text{m}$
- 固有频率垂直 1.2Hz~1.8Hz, 水平 1.2Hz~1.8Hz
- 振幅 $1.2\mu\text{m}$
- 重复定位精度 $\pm 0.05\text{mm}$

LWPT-C型自动充气平衡精密光学隔振平台



特点:

本系列平台是在LWPT-B型光学隔振平台的基础上增加自动平衡功能, 采用空气伺服系统, 自动调整水平, 台面的高度由空气调节阀在桌面运动的激励下维持和控制, 把系统对微振的响应反馈到系统中, 改变隔振特性, 当负载沿工作表面移动或发生突然变化时能够使台面自动维持水平. 瞬间达到初始的平衡状态, 提高光学隔振平台的隔振效果

主要参数:

- 平面不大于 $0.05\text{mm}/\text{m}^2$
- 表面粗糙度小于 $0.8\mu\text{m}$
- 固有频率垂直 1.2Hz-1.8Hz, 水平 1.2Hz-1.8Hz
- 振幅不大于 $1.2\mu\text{m}$
- 重复定位精度 $\pm 0.05\text{mm}$

地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号, 电子城科技园 M7 栋东 4 层

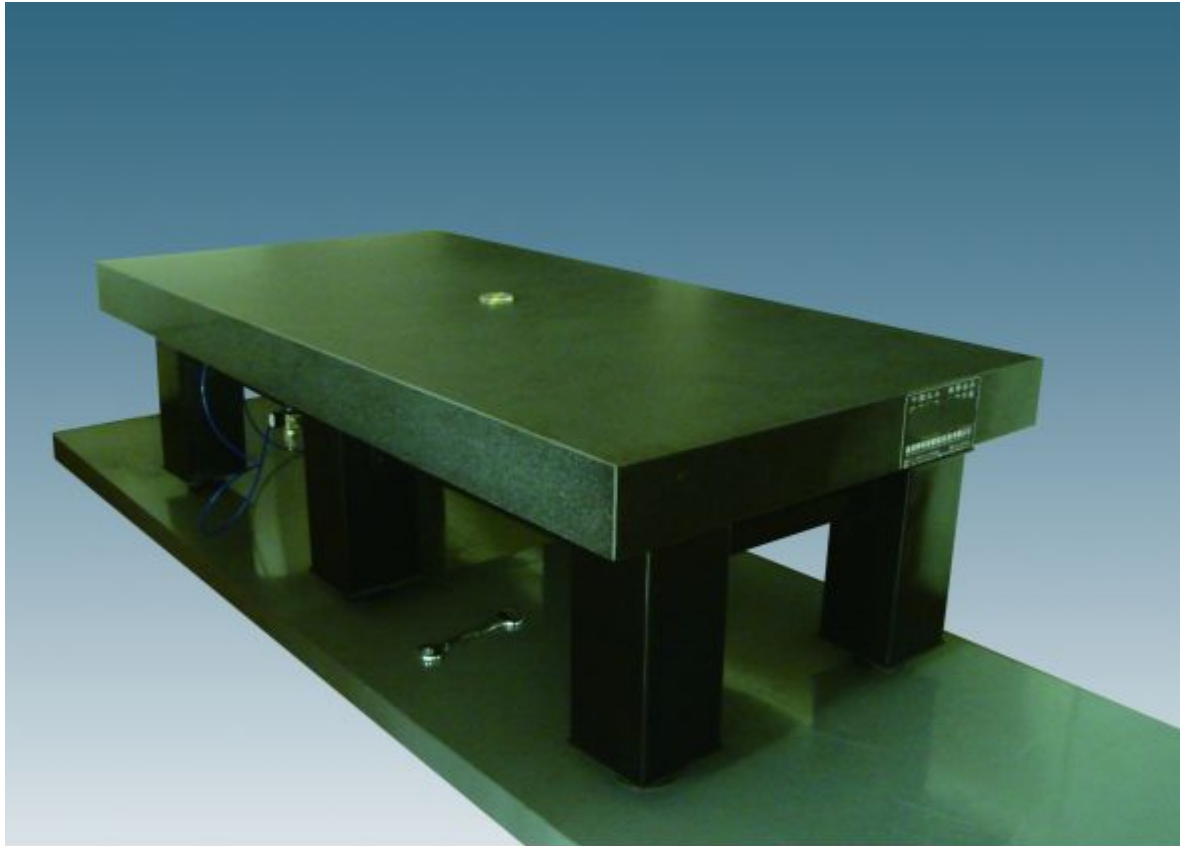
电话 Tel: (+86) -010-84574732

传真 Fax: (+86) -010-84574795

邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com

网址 Web: www.laser-wave.com

LWPT-D型大理石自动平衡精密光学隔振平台



- 特点:**
- 镭志威大理石光学隔振平台隔振基础同样采用二层气囊隔离、减振液和高阻尼小孔隔振性能良好
 - 稳定轻松调节，稳定可靠结构十分紧凑
 - 自动水平，自动充气，全部气动执行元件，采用原装德国FESTO产品
 - 静音空气机气源，噪声低（小于65分贝）
 - 适用于振动频率要求高的实验环境

- 主要参数:**
- 平面精度为双零级
 - 表面粗糙度小于0.08um
 - 固有频率垂直1.2Hz-1.8Hz，水平1.2Hz-1.8Hz
 - 振幅不大于1.2um
 - 重复定位精度±0.05mm

地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路1号，电子城科技园 M7 栋东4层

电话 Tel: (+86) -010-84574732

传真 Fax: (+86) -010-84574795

邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com

网址 Web: www.laser-wave.com

LWPT-E型柜式光学隔振平台



特点

镭志威柜式光学隔振平台为钢制井字型蜂窝状结构
底层梯架和抽屉放置仪器和工具文件, 并安装电源插座, 方便实用
孔距=50mm, 总高800mm
柜式光学隔振平台适用于对隔振性能要求不高的实验环境

LWPT-F型小型超薄光学隔振平台



- 铁磁不锈钢台面, 特殊加工保证平面度高, 散光效果不刺眼
- 可吸磁, 配合磁力底座使用可以任意位置固定器件
- 表面阵列 M 6 螺纹孔, 孔距 2.5 mm, 方便安装固定器件
- 双层结构, 光学隔振平台内芯采用蜂窝支撑, 增加刚性, 减少重量, 抗振性好

地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号, 电子城科技园 M7 栋东 4 层

电话 Tel: (+86) -010-84574732

传真 Fax: (+86) -010-84574795

邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com

网址 Web: www.laser-wave.com

- 镭志威小型超薄光学隔振平台适用于对隔振性能要求不高，台面较小的实验场所

技术参数:

台面厚度	50mm
平面度	0.1mm / 600mm
孔距	25mm
孔径	M6

规格:

台面尺寸 (mm)	重量 kg
300x300	10
300x600	20
300x900	30
300x1200	40
600x600	40
600x900	60
600x1200	80
900x900	90
900x1200	120

LWPT-M型蜂窝芯面包板



特点:

- ◇ 面包板具有非常好的硬度、平面度和动态刚度，广泛适用于工业、开发、科研等应用

地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路1号, 电子城科技园 M7 栋东4层

电话 Tel: (+86) -010-84574732

传真 Fax: (+86) -010-84574795

邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com

网址 Web: www.laser-wave.com

- ◇ 可选50mm和100mm两种不同厚度
- ◇ 钢制蜂窝内核，微型固定锁（可选）
- ◇ 防漏入密封螺孔
- ◇ 可提供客户定制外形
- ◇ 平面度0.05mm每600mm×600mm

技术指标

结构：蜂窝内核三层夹心结构

内核：强化钢板蜂窝（0.25mmT钢板3.2cm²蜂巢单元面积）

边墙：2.0mm厚度碳钢包裹高阻尼处理木材，聚乙烯材料包饰

底板：4.0mm厚度碳钢氧化表面处理

平面度：0.05mm每600mm×600mm

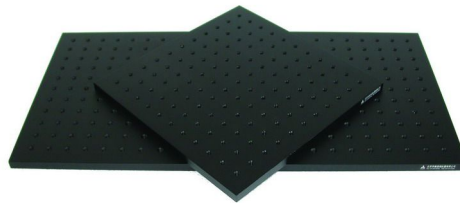
固定螺孔：公制：M6螺孔25mm栅格 50mm边缘

英制：1/4-20螺孔 1英寸栅格 1.5英寸边缘

螺孔/内核密封：方便清洁的杯形柱状密封（深度25mm）

阻尼形式：面包板标准阻尼形式

LWPT-P型光学平板(实心铝板)



- 采用优质铝合金精加工而成，平面度高，重量轻，易搬动
- 氧化黑或氧化银处理，美观，耐磨
- 表面阵列M6螺纹孔，孔距25mm，方便安装固定器件,阵列孔边距:37.5mm
- 可根据用户要求形状制作.

技术参数：

厚度	13mm
平面度	0.1mm--0.3mm / 600mm
孔距	25mm
孔径	M6

规格：

地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路1号，电子城科技园 M7 栋东 4 层

电话 Tel: (+86) -010-84574732

传真 Fax: (+86) -010-84574795

邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com

网址 Web: www.laser-wave.com

台面尺寸 (mm)	重量 kg
300x300	3.2
300x600	6.3
600x600	12.5

光学隔振平台附件:

清洁罩间



上部安装有循环送风机与空气滤清器,清洁台由防静电塑料帘围拢,是单体方式,容易拆装,有小脚轮移动和安装方便,可置于各种环境.

平台围栏:

地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号, 电子城科技园 M7 栋东 4 层
电话 Tel: (+86) -010-84574732
传真 Fax: (+86) -010-84574795
邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com
网址 Web: www.laser-wave.com



可用于阻断空气流动,保持无干扰,无噪音状态.
可防止音压造成的隔振性能的降低.

地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号, 电子城科技园 M7 栋东 4 层
电话 Tel: (+86) -010-84574732
传真 Fax: (+86) -010-84574795
邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com
网址 Web: www.laser-wave.com

在原有光学平台上直接安装,方便操作
由冷轧铝型材,透明亚克力板或半透明亚克力板构成.
防静电

平台悬空支架



光学平台悬空支架,与平台分离,单独设置,可放置示波器、控制器、适配器、电脑等,有效利用空间,不影响平台的稳定性.支架槽内设置电源插座,备有螺母螺栓,必要时可随意增加梯架.

LWIT系列桌上型隔振平台



地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路1号, 电子城科技园 M7 栋东4层
电话 Tel: (+86) -010-84574732
传真 Fax: (+86) -010-84574795
邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com
网址 Web: www.laser-wave.com

用途

- 接触式、非接触式、表面粗糙度计
- 形状测定仪
- 硬度计
- 半导体检查装置
- 小型激光研究、光学实验用仪器

● 薄型设计

内置特殊设计制作的小型空气弹簧，隔振性能超群，薄型结构重量轻便于安装及使用，是一款价格低廉、实用的产品。

● 安装地点

小型、轻量结构，可在原有台子上安装及移动。

● 高减震上板

用特殊材质层压结构制作，具有出众的衰减振动特性，也有搭载小型激光研究或光学实验用的蜂窝芯上板的。

● 保持水平

有两种即通过供应压缩空气或使用小型空气压缩机，由三个小型调平阀自动保持水平的“A”型，和手动泵手动操作调节水平的“M”型。

LWPT-Z型主动隔振平台



被动隔振常常会遇到由系统固有振动所引起的共振问题。主动隔振平台除了可以消除共振现象以外，还可以除去在此频带域上的振动。例如，对于被动隔振所不太在行的 2Hz 附近低频振动，主动隔振可以将振动减小至被动隔振的 1/30 至 1/100。

LWPT-Z 型主动隔振平台主要由高强度铝合金台体、高强度铝合金蜂窝结构台面、精密音圈电机组、霍尔传感器高度控制模块、压电式加速度传感器、精密震动滤波器、高速控制系统等组成。像使用办公桌一样的方便，只要简单地将其放在需要隔振的装置下面，就可以实现在 6 个全部自由度上的隔振及制振的功能。它能提供支持尖端技术下的优良测量及操作环境。

LWPT-G隔音型主动除振平台



随着超精细加工行业的发展，精密仪器的性能不断提高，因此对于测定环境的要求也越来越高。对于原子力显微镜、扫描探针显微镜以及扫描电镜等的使用场合，不仅需要很好的除振性能，对隔除外界环境噪音的影响也提出了更高的要求。隔音型主动除振平台系列就是同时满足了客户对于除振和隔除噪音两方面的要求。

压电陶瓷纳米级位移台/纳米定位工作台/压电陶瓷电动位移台

压电陶瓷驱动定位工作台 以压电陶瓷致动器为核心驱动元件，运动范围在几十微米到几百微米，运动分辨率和重复定位精度在纳米级，可应用于光学调整、光纤作业、MEMS 技术、生物工程、超精密加工、生物工程、医疗科学、集成电路制造、数码扩印等领域的精密定

位、精密调整及检测等方面。产品有直线纳米级精密定位工作台,分一维,二维,三维,到六维, ;纳米级精密压电角位移台,型号齐全,您可以根据需要的要求选择和要求
我公司为你定制,我们会尽心为您做好参谋

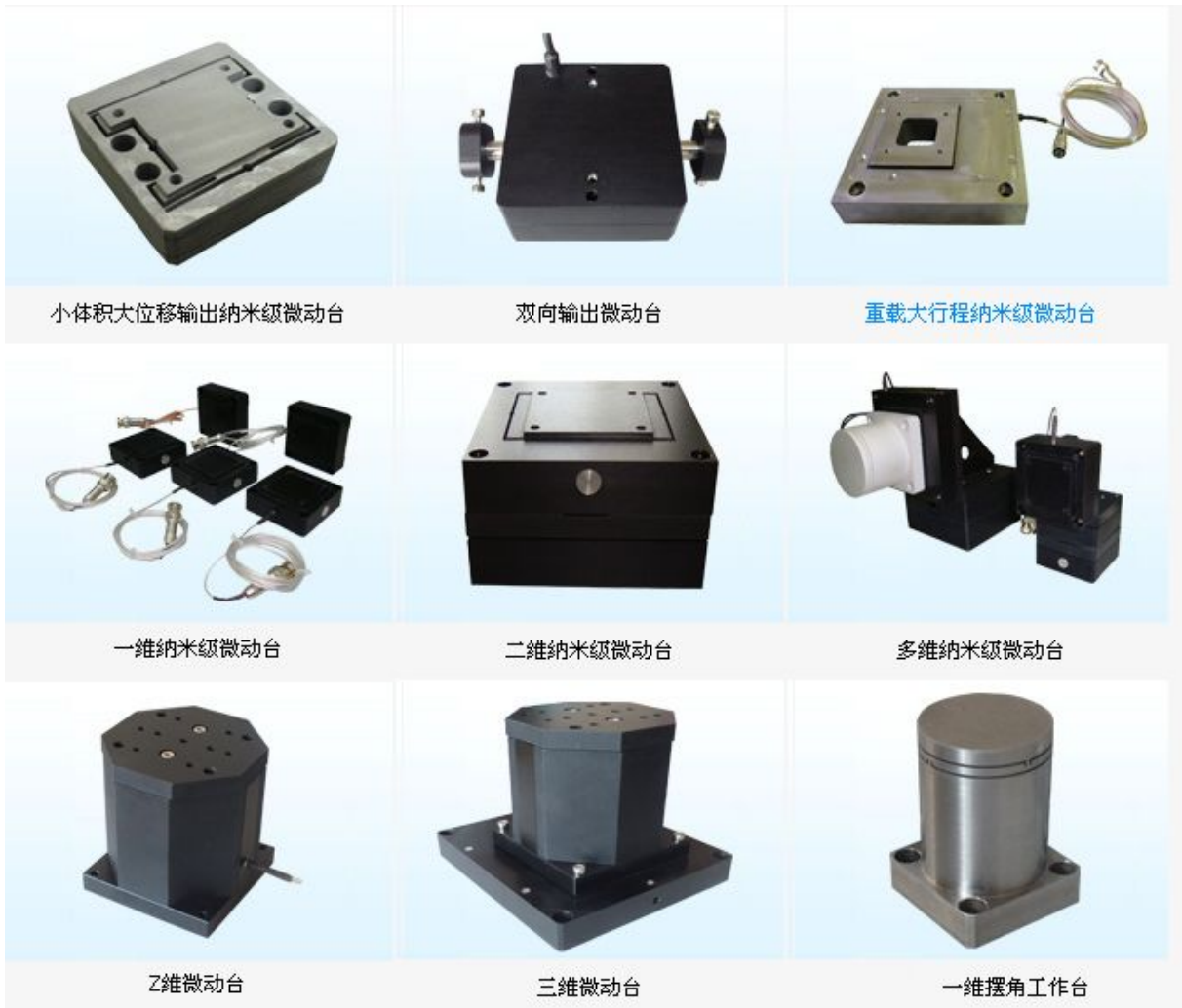
高速响应;压电陶瓷驱动;较高的重复定位精度;纳米级位移分辨率;

机体材料分铝合金和钛合金;具有开环和闭环两种控制系统;

采用数控、线切割等加工工艺, 严格保证结构精度;

采用计算机有限元仿真分析等现代设计方法设计微动结构;

采用先进的表面处理工艺, 提高了适应不同工作环境的能力



地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号, 电子城科技园 M7 栋东 4 层

电话 Tel: (+86) -010-84574732

传真 Fox: (+86) -010-84574795

邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com

网址 Web: www.laser-wave.com



大摆角工作台



二維摆角工作台



三維摆角工作台

精密调整工作台系列



多维位移系统

可提供高负载（80Kg），大行程（Z轴300mm）的多维调整（包括下面的支架）。



视觉模拟系统

模拟座舱内操作人员各个方向的运动，包括座椅调节，人体躯干、头部及眼球的运动模拟。



卫星跟踪系统

卫星及其它天体运动，可用两轴旋转实现万向跟踪，本系统中由两个高精度旋转台正交组合，实现了全方位跟踪，为了保证角度精度，此系统中加装圆光栅，角度分辨可达到1.8"。



大幅面三维高精度电动扫描系统



大型激光干涉仪位移系统

平移行程：1200mm
偏摆角度：±10°
负载：不小于80Kg

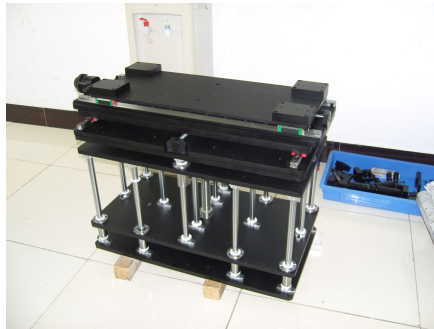


12英寸晶圆切割系统

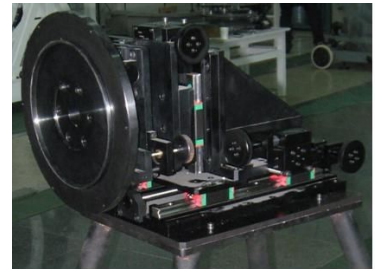
两轴整体式结构，350mm×350mm行程范围内
运动直线度、平行度≤6微米；
配合高精度转台，适合切割12英寸以内的晶圆。



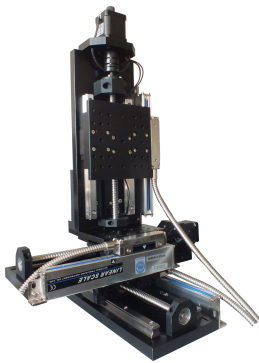
三维平台



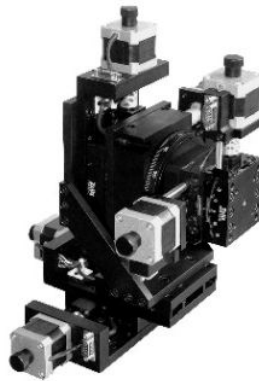
干涉仪调整台



五维干涉镜调整架



三维电移台



六维电移台



三维坐标架



四维调整台



二维调整台

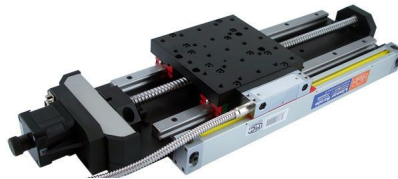
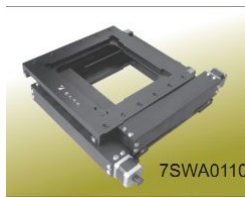
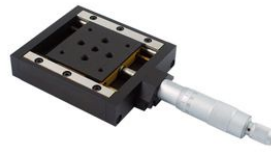


六维调整台

地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路1号, 电子城科技园 M7 栋东 4 层
电话 Tel: (+86) -010-84574732
传真 Fox: (+86) -010-84574795
邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com
网址 Web: www.laser-wave.com

位移台系列

精密平移台



镭志威提供不同行程、精度、承载、尺寸以及不同应用各类手动和电动平移台,可定制

精密旋转台



地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号, 电子城科技园 M7 栋东 4 层
电话 Tel: (+86) -010-84574732
传真 Fax: (+86) -010-84574795
邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com
网址 Web: www.laser-wave.com



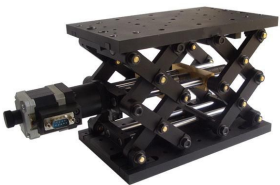
镭志威提供不同应用的手动和电动旋转台,可定制



精密角位台(倾斜俯仰台)



升降台



地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号, 电子城科技园 M7 栋东 4 层
电话 Tel: (+86) -010-84574732
传真 Fax: (+86) -010-84574795
邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com
网址 Web: www.laser-wave.com



组合位移台



三维平移



两维平移一维旋转



五轴位移台



二维平移



三维平移



三维平移



三维平移



六维位移台

光学调整镜架系列



不同直径、不同形式的二维调整镜架



两维同轴调整镜架



两维共面调整镜架



大直径镜架

7MM19200



轴向锁紧镜架



径向锁紧镜架



变直径镜架



变直径镜架



透镜价



自定心镜架



V形镜架



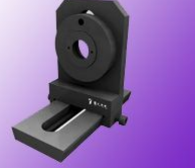
五维调整镜架



三维正交共面柱面镜架



四维调整镜架



磁性镜架



偏光镜架



偏光镜架



偏光镜筒



柱面镜架



棱镜架



滤光片座



滤光片座



滤光片轮

7MMF3254



干板架



光束转折架



激光管座



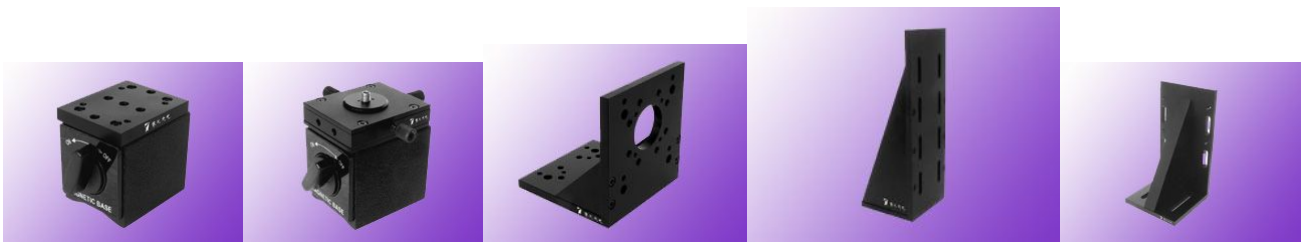
激光管座



激光管座



各类底板 转接板



磁力底座

磁力底座

直角安装板

直角安装板

直角安装板



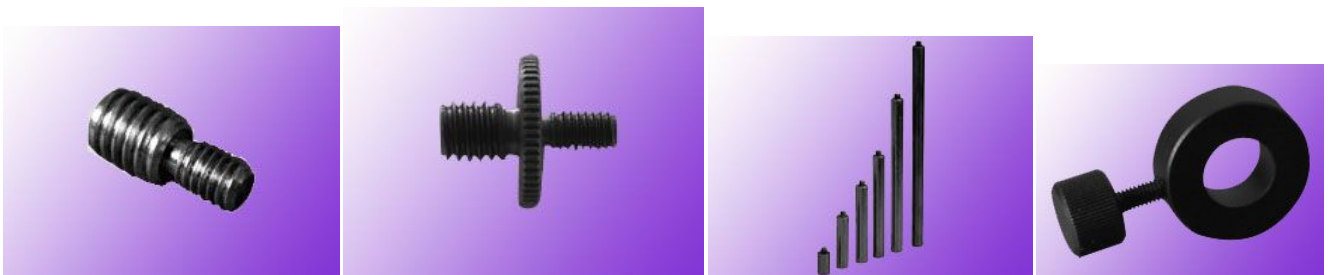
压板

压板座

压板

细牙螺杆

千分尺(测微头)



变径螺钉

变径螺钉

支撑杆

定位圈



地址 Add: 北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号, 电子城科技园 M7 栋东 4 层
 电话 Tel: (+86) -010-84574732
 传真 Fox: (+86) -010-84574795
 邮箱 E-mail: marketing@laser-wave.com
 网址 Web: www.laser-wave.com



各类杆架杆座系列



支撑棒



支撑棒五面夹具



滑轨



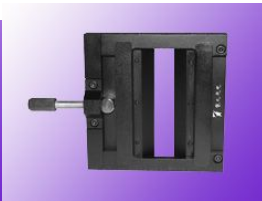
光纤耦合器



光纤调整架



空间滤波器



可调狭缝



可调狭缝



四开启狭缝



显微物镜



内六角扳手



光阑座



光阑



针孔及针孔座



V形卡具