



三线摆式高性能气浮隔振光学平台

产品简介

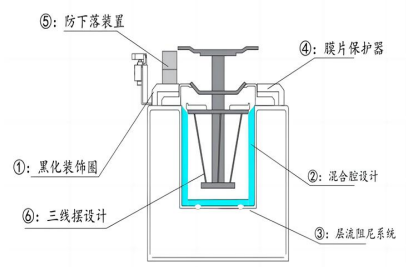
谱量光电研发生产的三线摆式高性能气浮隔振光学平台，是我司结合多年在隔振领域的研发及应用经验，为超高精密实验需求开发的一款高性能气浮隔振平台，支腿为独立式圆腿支撑，无整体共振，内部三线摆设计可将振动隔离到更低的水平，并在受到干扰后实现高精度工作台重新定位，层流阻尼技术大大提高阻尼效率，混合腔设计极大增加给定尺寸下的柔性体积，同时有效降低了固有频率。平台标配大功率优质超静音压缩机。上面板采用优质高导磁 430 不锈钢具有重量轻、高刚度、高阻尼等优点，经精密研磨处理平面度高，回旋打磨工艺清除毛边达到无反射、亚光效果，面板具有 M6 阵列螺孔，易于固定光学元件，是超高精密科研实验的理想之选。

技术优势

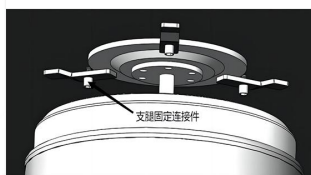
- 微米级层流阻尼
- SMC 纳米级高流量气动执行元件
- 行业领先的蜂窝粘接焊接专利技术
- 高性能气动减振器，共振频率最低 1Hz
- 顶部调节装置可轻松完成±10mm 调节
- 支腿顶部配有安全连接件，大大提升安全性
- 三线摆设计最大程度的隔离振动并在受到干扰后实现高精度复位



细节展示



微米级层流阻尼



支腿固定连接件



气动执行元件



三线摆式高性能气浮隔振光学平台

核心指标

固有频率	垂直 <math><1.0-1.5\text{Hz}</math>; 水平 <math><1.0-1.5\text{Hz}</math> (同实际负载相关); 垂直共振低至 1hz
减振效率	垂直: 5Hz 时: 85-90%; 10Hz 时: 91-96% 水平: 5Hz 时: 87-92%; 10Hz 时: 92-97%
振幅	<math><2\mu\text{m}</math>
工作复位精度	$\pm 0.1\text{mm}$
调节方式	自动定心
隔振方式	三线摆杆, 混合腔结构
阻尼方式	微米级层流阻尼

选型参考

产品型号	台面尺寸(mm)	载荷 (kg)	支腿数量	腿外径 (mm)	调节高度 (mm)
PLGQS-1208	1200x800x150	800	4	300	± 10
PLGQS-1210	1200x1000x150	800	4	300	± 10
PLGQS-1510	1500x1000x200	1400	4	300	± 10
PLGQS-1512	1500x1200x200	1400	4	300	± 10
PLGQS-1812	1800x1200x200	1400	4	300	± 10
PLGQS-2010	2000x1000x200	1400	4	300	± 10
PLGQS-2012	2000x1200x200	1400	4	300	± 10
PLGQS-2015	2000x1500x200	1400	4	300	± 10
PLGQS-2412	2400x1200x200	1400	4	300	± 10
PLGQS-2415	2400x1500x200	2000	4	300	± 10
PLGQS-3012	3000x1200x300	2000	6	300	± 10
PLGQS-3015	3000x1500x300	2000	6	300	± 10
PLGQS-3515	3500x1500x300	2000	6	300	± 10
PLGQS-4015	4000x1500x300	2500	8	300	± 10
PLGQS-4815	4800x1500x300	2500	8	300	± 10
PLGQS-6015	6000x1500x300	2500	12	300	± 10

联系我们

Address 南京市栖霞区科创路1号
 Telephone 025-86550730
 Mobile 18852090370
 Email sales@spectrum.ac.cn
 Website http://www.ploptics.com

扫码关注



谱量光电公众号



谱量光电淘宝店铺



谱量光电官网



谱量光电仪器信息网



谱量光电供应商网