

三摆杆式高性能气浮隔振平台

索谱光电 **SP-HAF 系列**三摆杆式高性能气浮隔振光学平台，台面部分整体为三层夹心式蜂窝结构，采用焊接工艺，上台面材料为耐腐蚀 SUS410 铁磁不锈钢，厚度根据台面尺寸分别为：100/200/30mm，具有很好的硬重比和刚性。

气浮支架部分采用三摆杆空气弹簧隔振系统和混合腔设计，支持自动充气、自动平衡与快速恢复工作高度。垂直和水平方向固有频率均约为 1.0–1.5 Hz，系统标称达到 **VC-D 防震等级**；单支撑隔离器负载可达 900 kg，适合高分辨成像、干涉、精密定位、半导体检测和大型复杂光路。



主要特点：

- 三摆杆式隔振结构，隔振性能最优
- 自动充气+自动调平，响应快更省心
- 固有频率约 1.0–1.5Hz，隔振效率高
- 三层蜂窝焊接台面，长期稳定不易变形
- SUS410 不锈钢台面，耐腐耐磨、硬度高
- 多点支撑+整体焊接框架，刚性强、承载稳定
- 高度/水平可微调（-10~15mm），适应不平的地面环境
- 万向脚轮+固定支脚可切换：移动时推行省力，到位后支脚落地承重锁定
- 支持台面材质，有磁无磁，异型拼接，特殊尺寸，特殊结构等多种定制选项

产品参数：

台面螺纹孔	M6，25x25 mm阵列
固有频率	<1.0–1.5Hz（随载荷和实际工况）
台面厚度	100/200/300mm（根据台面尺寸）
上台面	SUS410 铁磁不锈钢，厚 6–8mm
下底面	5–6mm 碳钢，表面喷黑塑处理
台面结构	三层夹心蜂窝腔焊接结构（非胶粘）
平台高度	总高约 800mm；高度微调范围—10~15mm
支架结构	整体焊接支架；4 支撑或 6 支撑
单位面积重量	100mm 约 120kg/m ² ；200mm 约 140kg/m ² ；300mm 约 160kg/m ²

规格型号:

型号	规格(mm)	支撑数量	台面厚度	面板厚度	台面重量 (kg)
SP-HAF-0606	600x600x800	4	100 mm	6 mm	45
SP-HAF-075	750x750x800	4	100 mm	6 mm	75
SP-HAF-0906	900x600x800	4	100 mm	6 mm	70
SP-HAF-0909	900x900x800	4	100 mm	6 mm	100
SP-HAF-1008	1000x800x800	4	100 mm	6 mm	105
SP-HAF-1206	1200x600x800	4	100 mm	6 mm	95
SP-HAF-1208	1200x800x800	4	100 mm	6 mm	120
SP-HAF-1209	1200x900x800	4	100 mm	6 mm	140
SP-HAF-1509	1200x900x800	4	100 mm	6 mm	175
SP-HAF-1510	1500x1000x800	4	200 mm	6 mm	225
SP-HAF-1512	1500x1200x800	4	200 mm	6 mm	270
SP-HAF-1515	1500x1500x800	4	200 mm	6 mm	330
SP-HAF-1810	1800x1000x800	4	200 mm	6 mm	270
SP-HAF-1812	1800x1200x800	4	200 mm	6 mm	320
SP-HAF-1818	1800x1800x800	4	200 mm	6 mm	480
SP-HAF-2010	2000x1000x800	4	200 mm	6 mm	300
SP-HAF-2012	2000x1200x800	4	200 mm	6 mm	360
SP-HAF-2015	2000x1500x800	4	200 mm	6 mm	450
SP-HAF-2020	2000x2000x800	4	200 mm	6 mm	600
SP-HAF-2412	2400x1200x800	4	200 mm	6 mm	430
SP-HAF-2415	2400x1500x800	4	200 mm	6 mm	540
SP-HAF-3010	3000x1000x800	6	300 mm	8 mm	450
SP-HAF-3012	3000x1200x800	6	300 mm	8 mm	540
SP-HAF-3015	3000x1500x800	6	300 mm	8 mm	670
SP-HAF-3512	3500x1200x800	6	300 mm	8 mm	630
SP-HAF-3515	3500x1500x800	6	300 mm	8 mm	780
SP-HAF-4015	4000x1500x800	6	300 mm	8 mm	900
SP-HAF-4515	4500x1500x800	6	300 mm	8 mm	1000
SP-HAF-5015	5000x1500x800	10	300 mm	10 mm	1100
SP-HAF-6015	6000x1500x800	12	300 mm	12 mm	1350

平台附件：

桌面型仪器架

- 立柱式结构，垂直空间扩展
- 不占用地面空间
- 与平台刚性连接，结构稳固
- 支持尺寸、层板、安装孔位定制
- 单架承载约 200 kg



落地式仪器架

- 方形钢管焊接结构，整体刚性强
- 静电喷涂表面处理，防腐耐磨
- 单架承载约 200 kg
- 结构稳定，不影响平台抗振性能
- 规格齐全，支持定制生产



铝型材仪器架

- 模块化铝型材结构，装配灵活
- 多层置物空间，提升空间利用率
- 与平台独立，不影响隔振性能
- 结构轻量化，安装拆卸便捷
- 支持层数、高度、尺寸定制



光学平台暗室

- 高密度遮光围护结构
- 独立稳定结构，方便开合
- 内部低反射黑化处理
- 阻燃遮光材料，耐用稳固
- 支持高度、开口方式、结构形式

