

防震平台目录

1、 使用防震平台.....2

2、 AYA系列防震平台.....3



3、 AY/AYN系列防震平.....4



4、 办公室系列防震平台.....5



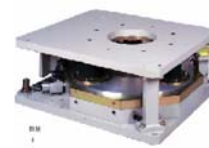
5、 桌面系列防震平台.....6



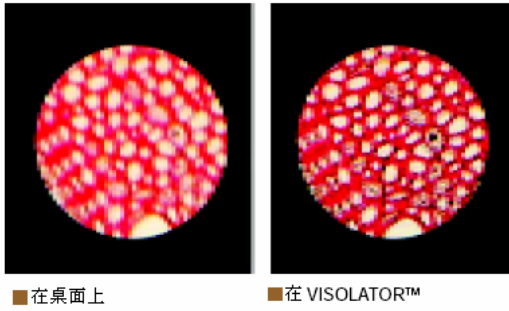
6、 大负载系列防震平台.....7



7、 主动系列防震平台.....8



选择防震平台?

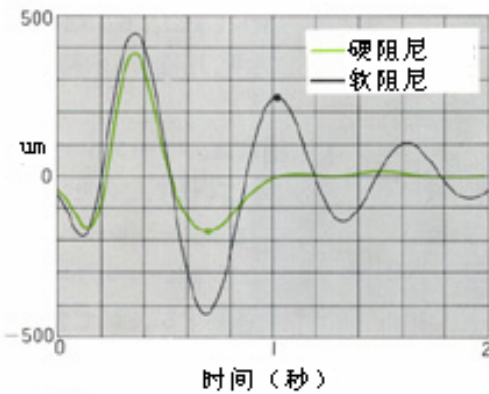


使用精密仪器的最有效的方式要求预先阻止精密仪器上的振动。“VISOLATOR”指振动隔离，是振动原理的具体体现。

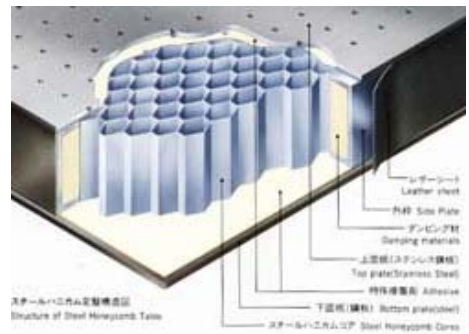
● **振动对精密仪器的损伤:**

精密仪器都由一个个部件组成，每个部件都会有自己的固有频率，那么如果外界有一个与仪器自身固有频率相同的振动传送到部件上，会产生共振，加剧仪器自身的振动，打乱原有部件的相互位置关系，进而影响仪器的测量结果。例如，金属显微镜镜筒的固有频率是130Hz，当外界有一个130Hz的振动传送到镜筒上，会造成镜筒轻微的弯曲，整个图像就变模糊，所以有必要把振动隔离掉。

阻尼特性的比较



空气弹性的形态及实质、气囊与减震筒的体积、阻尼孔的直径和长度以及自动水平仪的类型都是相互关联的。

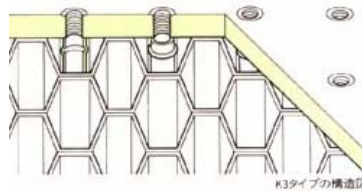


K4系列

K4系列的桌面的上表面是由SUS430不锈钢制成的，允许磁性底座在上面使用。在K4系列上都是标准的M6螺孔，间距可以是50mm或者25mm（由客户选择）。

K5系列

K5系列是建立在K4系列的基础上，每一个螺孔都被从下面使用一个帽子封住，可以防止水或者胶水流入，并阻止空气在螺孔间的对流，那么K5系列的防震平台（AYA或者AY系列）配制一个自动水平仪和排气管，能够在超净空间中使用。对于百级的超净空间K5系列是理想的防震平台。



● **不锈钢蜂窝状桌面:**

随着阻尼材料和不锈钢蜂窝芯的发展，不锈钢蜂窝桌面已经发展成高性能的光学桌面，有着异常的硬度和阻尼特性。

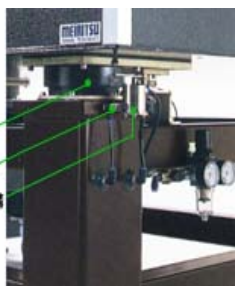
机器抛光蜂窝桌面的技术，通过独特的技术已经成为现实，成为一个可选项，接受最好的平坦度订做，请预先联系。

桌面的长度、宽度和厚度都可以根据要求来修改；工作表面上的一些附件和结构例如通孔、图案、槽口等一样可以订做；两个或者以上的桌面可以被连接在一起创造出更长或更宽的桌面，或者T型、L型桌面；请预先联系。

AYA系列防震平台

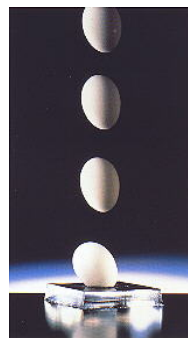


AYA是高性能的防震平台系列产品，能适应各种不同的应用。通过提高水平方向的振动隔离效果，AYA系列能够适应对各个方向的振动都非常敏感的实验，例如包括干涉实验和全息摄像实验等。



平行摇摆机构

AYA系列装配有明立精机独创的平行摇摆机构，这个机构能够使前后的摇摆和左右的摇摆一样卓越，同时工作。水平方向的固有频率可以降低到0.5Hz。



快速制动

AYA系列装配了一个新型的制动机构，利用全新材料（ α /GEL）提升制动功能，能够迅速吸收任何引起桌面变动的振动，而且不影响隔振的效果，这种新材料您可以通过GELTEC CO., LTD公司的资料了解更多的细节。

项目	型号	AYA-1007K5 AYA-1007K4	AYA-1209K5 AYA-1209K4	AYA-1510K5 AYA-1510K4	AYA-1512K5 AYA-1512K4	AYA-1809K5 AYA-1809K4	AYA-1812K5 AYA-1812K4	AYA-2010K5 AYA-2010K4	AYA-2012K5 AYA-2012K4	AYA-2015K5 AYA-2015K4	AYA-2210K5 AYA-2210K4
固有频率	垂直1.1Hz，水平0.5Hz										
隔振方式	垂直方向：气垫；水平方向：平行摇摆机构										
阻尼方式	垂直方向：可调阻尼孔气垫；水平方向：使用 α -GEL的特殊阻尼										
保持水平方式	自动水平仪自动保持桌面水平										
最低负载 (Kg)	300										
桌面尺寸 (mm)	1030*730	1200*900	1500*1000	1500*1200	1800*900	1800*1200	2000*1000	2000*1200	2000*1500	2200*1100	
桌面厚度 (mm)	100	200									
桌面材料	蜂窝状钢结构：上表面SUS430 5t (6t)；下表面SUS400 4.5t										
设备高度 (mm)	800										
设备重量 (Kg)	185 175	280 250	365 325	410 365	390 350	465 410	440 385	505 440	615 535	470 410	
供给气体	0.35-0.70Mpa										

项目	型号	AYA-2212K5 AYA-2212K4	AYA-2215K5 AYA-2215K4	AYA-2412K5 AYA-2412K4	AYA-2415K5 AYA-2415K4	AYA-3012K5 AYA-3012K4	AYA-3015K5 AYA-3015K4	AYA-3612K5 AYA-3612K4	AYA-3615K5 AYA-3615K4	AYA-4012K5 AYA-4012K4	AYA-4015K5 AYA-4015K4
固有频率	垂直1.1Hz，水平0.5Hz					垂直1.2Hz，水平0.8Hz					
隔振方式	垂直方向：气垫；水平方向：平行摇摆机构										
阻尼方式	垂直方向：可调阻尼孔气垫；水平方向：使用 α -GEL的特殊阻尼										
保持水平方式	自动水平仪自动保持桌面水平										
最低负载 (Kg)	300										
桌面尺寸 (mm)	2200*1200	2200*1500	2400*1200	2400*1500	3000*1200	3000*1500	3600*1200	3600*1500	4000*1200	4000*1500	
桌面厚度 (mm)	200					300					
桌面材料	蜂窝状钢结构：上表面SUS430 5t (6t)；下表面SUS400 4.5t										
设备高度 (mm)	800										
设备重量 (Kg)	535 465	655 570	580 505	710 610	800 655	995 810	945 765	1170 945	1060 830	1275 1025	
供给气体	0.35-0.70Mpa										

AY/AYN系列防震平台



这是一款通用的系列，有着很好的性价比，明立精机制造这一系列隔振平台的目的是为了提供一个低成本的产品。

低成本

明立精机仔细地比较了多种不同的性能条件，利用已经积累的大量数据的优势和隔振分析方法。使我们能够成功地提供高性能的振动隔离产品，非常低的成本。



手动水平控制可选

某些特定的客户需要在没有气压源的房间中使用防震平台，为了满足这样的应用，明立精机制造了可以手动调节桌面水平防震平台系列，不需要固定的气压源。

项目	型号	AY/AYN-1007K5 AY/AYN-1007K4	AY/AYN-1209K5 AY/AYN-1209K4	AY/AYN-1510K5 AY/AYN-1510K4	AY/AYN-1512K5 AY/AYN-1512K4	AY/AYN-1809K5 AY/AYN-1809K4	AY/AYN-1812K5 AY/AYN-1812K4	AY/AYN-2010K5 AY/AYN-2010K4	AY/AYN-2012K5 AY/AYN-2012K4	AY/AYN-2015K5 AY/AYN-2015K4	AY/AYN-2210K5 AY/AYN-2210K4
固有频率	垂直1.5Hz, 水平1.8Hz										
隔振方式	气垫										
阻尼方式	可调阻尼孔气垫										
保持水平方式	AY:自动水平仪自动保持桌面水平; AYN:通过配套的手泵手动操作										
最低负载 (Kg)	300										
桌面尺寸 (mm)	1030*730	1200*900	1500*1000	1500*1200	1800*900	1800*1200	2000*1000	2000*1200	2000*1500	2200*1100	
桌面厚度 (mm)	100	200									
桌面材料	蜂窝状钢结构: 上表面SUS430 5t (6t); 下表面SUS400 4.5t										
设备高度 (mm)	800										
设备重量 (Kg)	175 165	265 235	350 310	395 350	375 335	450 395	425 370	485 420	600 520	455 395	
供给气体	0.35-0.70Mpa										

项目	型号	AY/AYN-2212K5 AY/AYN-2212K4	AY/AYN-2215K5 AY/AYN-2215K4	AY/AYN-2412K5 AY/AYN-2412K4	AY/AYN-2415K5 AY/AYN-2415K4	AY/AYN-3012K5 AY/AYN-3012K4	AY/AYN-3015K5 AY/AYN-3015K4	AY/AYN-3612K5 AY/AYN-3612K4	AY/AYN-3615K5 AY/AYN-3615K4	AY/AYN-4012K5 AY/AYN-4012K4	AY/AYN-4015K5 AY/AYN-4015K4
固有频率	垂直1.5Hz, 水平1.8Hz										
隔振方式	气垫										
阻尼方式	可调阻尼孔气垫										
保持水平方式	AY:自动水平仪自动保持桌面水平; AYN:通过配套的手泵手动操作										
最低负载 (Kg)	300										
桌面尺寸 (mm)	2200*1200	2200*1500	2400*1200	2400*1500	3000*1200	3000*1500	3600*1200	3600*1500	4000*1200	4000*1500	
桌面厚度 (mm)	200					300					
桌面材料	蜂窝状钢结构: 上表面SUS430 5t (6t); 下表面SUS400 4.5t										
设备高度 (mm)	800										
设备重量 (Kg)	520 450	639 554	565 490	695 595	785 640	975 790	930 750	1155 930	1045 815	1260 1010	
供给气体	0.35-0.70Mpa										



ADZ系列防震平台



主要特征:

- 改善水平、垂直方向的隔振性能;
- 应用轻的不锈钢蜂窝桌面;
- 自动桌面水平可选;
- 直接阻止台面的振动;
- 多种附件可选, 方便各种不同要求;

项目	型号	ADZ-0608	ADZ-0806	ADZ-1007
固有频率		垂直1.3Hz, 水平1.5-2.0Hz		
隔振方式		垂直方向: 气垫; 水平方向: 平行摇摆机构		
阻尼方式		可调阻尼孔气垫		
保持水平方式		自动水平仪自动保持桌面水平		
桌面尺寸 (mm)		600*800*150	800*600*150	1000*750*150
桌面材料		蜂窝状钢结构: 上表面SUS430 5t (6t); 下表面SUS400 4.5t		
设备高度 (mm)		750		
设备尺寸		700*930	900*730	1100*8800
设备重量 (Kg)		140	140	170
负载		250		
供给气体		0.35-0.70Mpa		

AVF系列防震平台

AVT拥有精致的外观, 可以灵活方便的移动, 是与办公室环境非常协调的系列, 并且有着较低的成本。



项目	型号	AVF-0506	AVF-0706
固有频率		2.5-2.7Hz	
隔振方式		特殊气垫	
阻尼方式		可调阻尼孔气垫	
保持水平方式		S型: 自动水平仪自动保持桌面水平 N型: 通过配套手泵控制	
桌面尺寸 (mm)		500*600	700*600
设备尺寸		559*702.5*702	759*702.5*702
设备重量 (Kg)		53	62
负载		60	120
标准附件		S型: 直径6mm*3m的聚氨酯气管、气管接口一个 N型: 手泵、调节进出气体阀门的螺丝刀	



可靠的空气弹簧系统

低固有频率、紧凑的空气弹簧能够有效的压制很宽范围的振动, 从低频到高频。



锁紧机构

一键锁紧功能, 短时间内保持桌面不动。

AVT系列防震平台

桌面型的防震平台，所有的隔振机构都被合理的安置在一个设计紧凑的机体内，适合单台精密仪器使用。

主要特征：

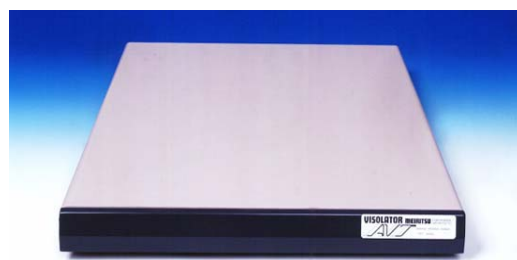
性能佳，固有频率仅为2.5-2.7Hz；

重量轻，仅为18Kg；

低廉的价格；

自动/手动水平控制可选；

可以在无气压源的场合使用；



项目 \ 型号	AVT-0405	AVT-0506	AVT-0605	AVT-0806
固有频率	2.5-2.7Hz			
隔振方式	特殊气垫			
阻尼方式	可调阻尼孔气垫			
保持水平方式	S型：自动水平仪自动保持桌面水平 N型：通过配套手泵控制			
负载 (Kg)	55	60	60	70
桌面尺寸 (mm)	430*530	530*600	600*530	800*600
设备高度 (mm)	430*548*60±3	530*610*60±3	600*548*60±3	800*618*60±3
设备重量 (Kg)	18	23	23	32
标准附件	S型：直径6mm*3m的聚氨酯气管、气管接口一个 N型：手泵、调节进出气体阀门的螺丝刀			

AET系列防震平台

桌面型的防震平台，所有的隔振机构都被合理的安置在一个设计紧凑的机体内，特别适合单台精密仪器使用；

而且结合了不锈钢蜂窝状台面，针对光学实验的应用。

主要特征：

性能佳，固有频率仅为2.5-2.7Hz；

重量轻，仅为18Kg；

低廉的价格；

自动/手动水平控制可选；

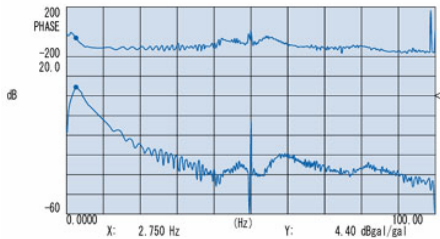
可以在无气压源的场合使用；



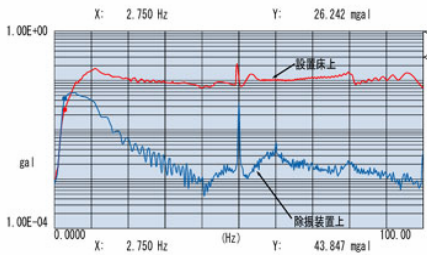
项目 \ 型号	AET-0405	AET-0506	AET-0605	AET-0806	AET-1007
固有频率	2.5-2.7Hz				
隔振方式	特殊气垫				
阻尼方式	可调阻尼孔气垫				
负载 (Kg)	60	60	60	60	80
桌面尺寸 (mm)	430*530*50	530*630*50	630*530*60	800*600*50	1000*750*50
设备高度 (mm)	430*530*115.5	530*630*115.5	630*530*115.5	800*600*115.5	1000*750*115.5
设备重量 (Kg)	30	39	39	50	72
标准附件	S型：直径6mm*3m的聚氨酯气管、气管接口一个 N型：手泵、调节进出气体阀门的螺丝刀				

AP系列防震平台

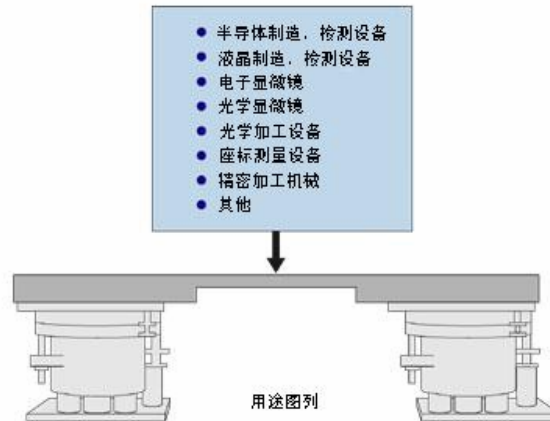
■ 振动传递曲线 (AP-120、垂直方向、负载1200Kg)



■ 功率谱图



AP系列防震平台有着独到的设计，紧凑的结构、还有很好的扩展性；AP防震系统是理想振动隔离的具体实例。



主要特征:

- 标准高度，185mm；
- 覆盖大范围的各种负载能力，标准最大负载13吨；
- 针对移动负载的设计；
- 在超净空间中使用；
- 多用途的系统；



项目	型号	AP-80	AP-100	AP-120	AP-140	AP-160
固有频率		2.5-3.0Hz				
隔振方式		气垫				
阻尼方式		可调阻尼孔气垫				
保持水平方式		自动水平仪自动保持桌面水平，重复位置精度±200um				
尺寸 (mm)		170*170*185	180*180*185	200*200*185	210*210*185	240*240*185
重量 (Kg)		18	20	25	29	30
最大负载 (Kg)		560	880	1200	1700	2200
螺孔间距 (mm)		150*150	160*160	176*176	186*186	210*210
螺孔直径 (mm)		10	10	10	10	13
供给气体		0.35-0.70Mpa				

项目	型号	AP-180	AP-200	AP-230	AP-270	AP-330	AP-380
固有频率		2.5-3.0Hz					
隔振方式		气垫					
阻尼方式		可调阻尼孔气垫					
保持水平方式		自动水平仪自动保持桌面水平，重复位置精度±200um					
尺寸 (mm)		250*250*185	260*260*185	300*300*185	380*380*185	410*410*185	430*430*185
重量 (Kg)		32.5	35	45	55	70	90
最大负载 (Kg)		2800	3600	4600	6400	9600	13000
螺孔间距 (mm)		230*230	230*230	270*270	290*290	340*340	400*400
螺孔直径 (mm)		13	13	13	13	13	13
供给气体		0.40-0.70Mpa					



上海芬创信息科技有限公司
上海市徐汇区宜山路515号环线广场2号楼28层B座，200233

Tel: 021-54488636/52953545 Fax: 021-64706610

www.photroland.com

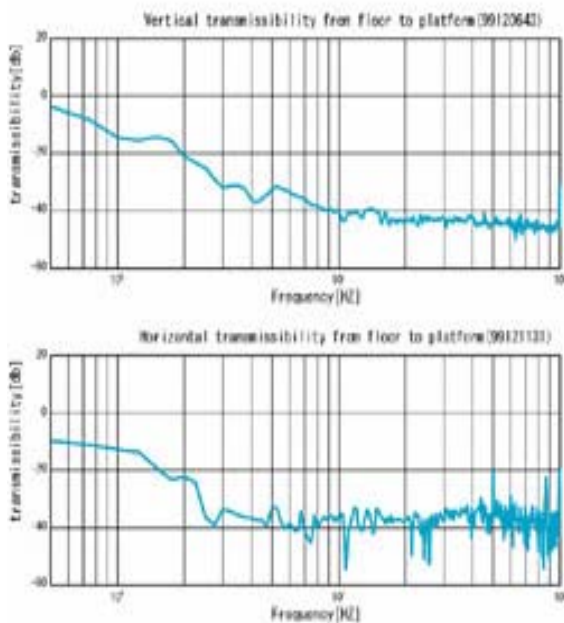
sales@photroland.com

MAPS系列主动防震平台

由明立精机制造的每一个MAPS系列的产品都有两个空气压缩振荡器：一个针对水平方向，一个针对垂直方向。如果您使用MAPS系列产品，可以体会到卓越的防震、主动抑制振动和保持精密位置的性能。



振動伝達率 Transmissibility Curves



主要特征

- 隔振频率范围是被动系统无法实现的；
- 大负载，可以为一个10吨以上的设备提供防震；
- 精确的位置重复性能；
- 容易安装；
- 高性能；



项目 \ 型号	MAPS-008	MAPS-016	MAPS-033	MAPS-065	MAPS-130	MAPS-240
固有频率	200Hz以下					
隔振方式	气垫					
阻尼方式	可调阻尼孔气垫					
保持水平方式	自动水平仪自动保持桌面水平, 重复位置精度±50um					
尺寸 (mm)	235*235*130	296*296*140	350*350*150	450*450*190	600*480*190	700*600*267
重量 (Kg)	13	42	63	110	180	230
最大负载 (Kg)	400-800	800-1600	1600-3400	3400-6600	6600-13300	13300-24500
螺孔间距 (mm)	218*218	276*276	320*320	420*420	470*430	560*560
螺孔直径 (mm)	10	10	10	10	10	10
供给气体	0.40-0.70Mpa					
平均消耗	45-65(l/min)			120-170(l/min)		
最大消耗	120 (l/min)			300(l/min)		
电压	100-240V					
功率	400W			450W		
温度	0-40℃					
湿度	35%-85%RH					
隔振性能	参照Transmissibility曲线*					
自由度	≤6					