



## 平面度 $\leq 0.02-0.05\text{mm/m}^2$ , 粗糙度 $\leq 0.6\mu\text{m}$ , 尺寸可定制的光学阻尼隔振平台

我司提供的阻尼式光学隔振平台, 属于标准型蜂窝光学平台, 均为全钢结构, 具备优秀的热稳定性。光学阻尼隔振台的蜂窝内芯采用粘接结构, 释放应力更小, 阻尼作用更明显, 稳定性更高。不过我们也可以提供焊接结构的光学阻尼隔震台。高性能阻尼隔振光学平台的台面采用 SUS430 (1Cr17) 国标级优质高导磁不锈钢, 台面板厚度 $\geq 6\text{mm}$ , 平面度 $\leq 0.02-0.05\text{mm/m}^2$ , 粗糙度 $\leq 0.6\mu\text{m}$ 。刚性阻尼隔振平台的表面经过哑光迹纹处理, 减少反射, 降低对光学系统的影响。光学阻尼隔震台的台面分布标准 M6 螺纹孔阵列, 螺纹孔间距  $25\times 25\text{mm}$ , 边距  $37.5\text{mm}$ , 方便客户自行安装器件。阻尼隔振光学平台的整体高度  $800\text{mm}$ , 总高度可调范围  $-15\sim +15\text{mm}$ 。

阻尼式光学隔振平台的固有频率垂直方向  $6\sim 10\text{Hz}$ , 水平方向  $4\sim 8\text{Hz}$ 。不知道大家有没有注意到, 很多供应商的阻尼隔振台只标注了固有频率, 而没有隔振效率。这是因为阻尼减震平台是靠材料吸收振动, 高于固有频率的振动可以吸收, 但是阻尼材料特性最佳隔绝频率  $50\text{Hz}$  以上。所以对于光学阻尼隔振平台来说, 隔振效率是没有什么实际意义的, 供应商们也不会去标注, 只看固有频率就行。



### 阻尼隔震光学平台的主要特点:

- 全钢结构的光学阻尼隔振台, 热稳定性优秀



- 蜂窝内芯粘接结构, 应力小, 阻尼作用明显
- 高导磁不锈钢台面, 厚度 $\geq 6\text{mm}$ , 精磨处理, 哑光表面
- 标准 M6 螺纹孔阵列 (25 $\times$ 25mm 间距, 37.5mm 边距)
- 整体高度 800mm, 可调范围 $\pm 15\text{mm}$
- 多种尺寸定制, 范围覆盖 600 $\times$ 600-10000 $\times$ 2000mm
- 刚性阻尼隔振平台的台板厚度可选 50/100/200/300mm

### 阻尼式光学隔振平台的通用技术指标:

参数	指标
平面度	$\leq 0.02-0.05\text{mm/m}^2$
粗糙度	$\leq 0.6\mu\text{m}$
固有频率 (垂直)	6~10Hz
固有频率 (水平)	4~8Hz
台面材料	SUS430 (1Cr17) 高导磁不锈钢, 厚度 $\geq 6\text{mm}$
螺纹孔规格	M6
螺纹孔间距	25 $\times$ 25mm
边距	37.5mm
整体高度	800mm
总高度可调范围	-15~+15mm
台面厚度	50/100/200/300 mm (可定制)
尺寸范围	600 $\times$ 600mm~10000 $\times$ 2000mm

### 光学阻尼隔振台的命名规格:

为了方便客户理解, 我们特意将我们的阻尼减震平台型号命名为: DOT- (W) xxxx,

其中 DOT 为阻尼隔振光学平台 Damped vibration isolation optical table 缩写, W 为焊接台面 Welding,

没有则表示粘接台面的光学阻尼隔震台 (默认常规), 后面 xxxx 表示光学阻尼隔振平台的尺寸, 单位为 m。

比如 DOT-1209 表示粘接台面, 台面尺寸长 1.2 米宽 0.9 米的阻尼隔震平台。



## 高性能阻尼隔振光学平台标准品的规格:

标准型号	台面尺寸 mm	负载 kg	支架重量 kg
DOT-0606	600×600×50	1500	65
DOT-0906	900×600×50	1500	69
DOT-1008	1000×800×100	1500	74
DOT-1206	1200×600×100	1500	74
DOT-1208	1200×800×100	1500	79
DOT-1209	1200×900×100	1500	79
DOT-1212	1200×1200×100	1500	134
DOT-1509	1500×900×100	4200	135
DOT-1510	1500×1000×200	4200	135
DOT-1512	1500×1200×200	4200	143
DOT-1809	1800×900×200	4200	140
DOT-2010	2000×1000×200	4200	145
DOT-2012	2000×1200×200	4200	148
DOT-2015	2000×1500×200	4200	155
DOT-2418	2400×1800×200	4200	153
DOT-3012	3000×1200×300	6500	226
DOT-3015	3000×1500×300	6500	230
DOT-3018	3000×1800×300	6500	240
DOT-3512	3500×1200×300	6500	240
DOT-3515	3500×1500×300	6500	246
DOT-3518	3500×1800×300	6500	249
DOT-3520	3500×2000×300	6500	252
DOT-4212	4200×1200×300	6500	270
DOT-4215	4200×1500×300	6500	273
DOT-4218	4200×1800×300	6500	277
DOT-4220	4200×2000×300	6500	280
DOT-4515	4500×1500×300	6500	280
DOT-6020	6000×2000×400	13000	480
DOT-7020	7000×2000×400	13000	510

除以上标准型号外, 我们还可提供部分特殊尺寸、形状或打孔服务, 根据客户需求提供刚性阻尼隔振平台。

## 阻尼减震平台的使用注意事项:

- 请勿用酸性液体清洗阻尼隔震光学平台, 以免破坏产品表面质量
- 请勿将阻尼式光学隔振平台放置在高温、潮湿或高强度振源处
- 请勿用水冲洗光学阻尼隔振平台
- 避免超载使用阻尼减震平台



**海纳光学**

电话: 0755-84870203

邮箱: [sales@highlightoptics.com](mailto:sales@highlightoptics.com)