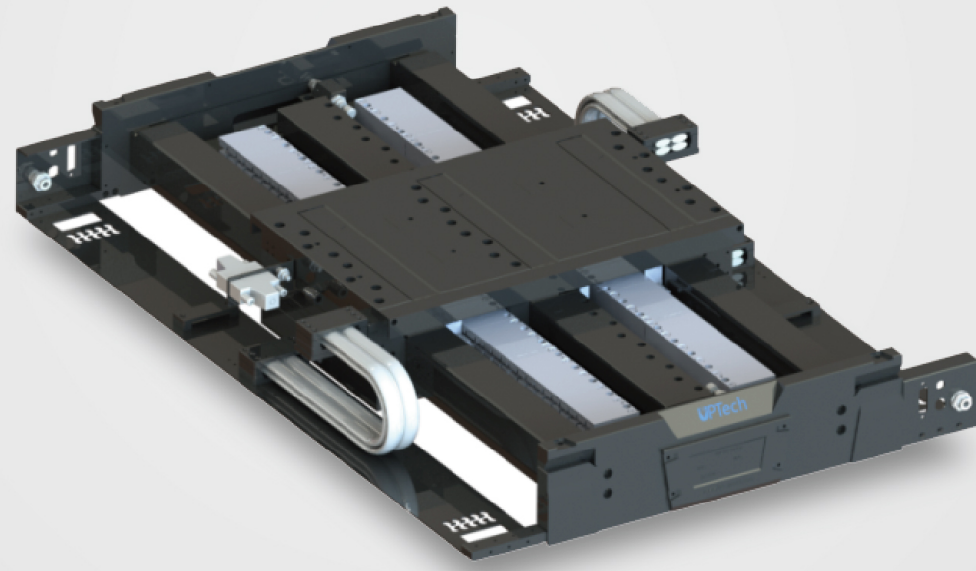


Diamond-HW

高刚度气浮宽体单轴系列



产品描述

Diamond HW 是 Diamond H 系列空气轴承平台的宽体版本。更宽的底座使 Diamond HW 非常适合具有大偏移负载的应用，并且非常适合作为大行程 XY 平台系统中的下轴。Diamond HW 采用双直线电机，有效地将标准 Diamond H 平台的力输出加倍。

产品特点

- 底座加宽设计，增加中间气浮导轨，拥有更高的承载能力
- 承载面可安装Diamond H型平台，组合为长行程XY平台
- 重复定位精度±0.3μm，定位精度±0.5μm

产品应用

适用于激光加工、3D打印、晶圆检测等超高运动精度场景

Diamond HW (高刚度宽体系列)

有效行程	mm	200	300	400	500
定位精度	μm	±0.5	±0.5	±0.6	±0.6
重复定位精度	μm	±0.2	±0.2	±0.3	±0.3
Pitch/Yaw/Roll	arc sec	±2	±3	±4	±5
直线度	μm	±0.5	±0.75	±1.5	±2
平面度	μm	±0.5	±0.75	±1.5	±2
平台重量	kg	40	45	51	55.5
最大负载	kg	300			
分辨率	nm	1			
最大速度	mm/s	2000			
最大加速度	g (无负载)	2			
持续推力	N	180			
工作气压	MPa	0.5-1			
耗气量	L/min	14@0.5MPa			
平台材质		7075铝合金/花岗岩/陶瓷			
平均无故障时间	h	30000			

备注说明:

- ★ 测试高度距台面25毫米;
- ★ 为了保护空气轴承免受欠压, 建议在运动控制器/放大器输入端连接一个在线压力开关。
- ★ 空气供应必须清洁, 干燥至 0°F 露点, 过滤至0.5μm或更好。
- ★ XY叠加使用上轴行程不大于400mm
- ★ 总线电压最高: 220VDC
- ★ 限位开关电压: 5V

尺寸图 Outline drawing

Diamond HW500

