



Diamond-H

高刚度气浮单轴系列

产品特点

- 独有的空气节流技术，抑制高压供气气锤振动和微观波动
- 非接触性，零摩擦
- 全封闭式气浮导轨，具有极高的刚度和出色的几何特性
- 优异的承载能力，高达200KG
- 分辨率1nm，重复定位精度±0.1μm，定位精度±0.3μm
- 行程最长可达500mm

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-H (高刚度系列)

有效行程	mm	50	100	200	300	500
定位精度	μm	±0.3	±0.3	±0.5	±0.5	±0.6
重复定位精度	μm	±0.1	±0.15	±0.2	±0.25	±0.3
Pitch/Yaw/Roll	arc sec	±0.5	±1	±1.5	±1.5	±3.2
直线度	μm	±0.25	±0.4	±0.5	±0.75	±2
平面度	μm	±0.25	±0.4	±0.5	±0.75	±2
平台重量	kg	19.5	20.5	23	24	30
最大负载	kg	200				
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	90				
工作气压	MPa	0.5-1				
耗气量	L/min	10@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。
- ★ 对于XY配置,最大上轴行程为200mm。对于上轴行程大于200mm但等于或小于500mm,则需要Diamond-HW作为下轴。
- ★ 总线电压最高: 220VDC
- ★ 限位开关电压: 5V

尺寸图 Outline drawing

Diamond H200

