

精密气浮转台



主要特点

- 高动态响应、非接触力矩电机驱动
- 高精度的光学式编码器反馈
- 高刚度、高精度封闭式气浮轴承设计
- 纳米级轴跳、径跳精度
- 超薄尺寸设计

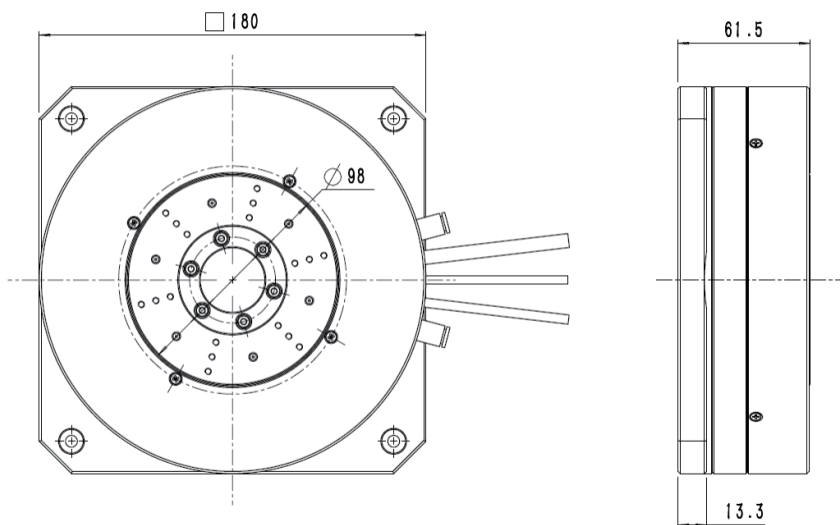
性能简介

精密气浮转台以超薄的外形提供了出色的角度定位、速度稳定性和误差运动性能。

主要应用

- 晶圆检查
- 光学检查和制造以及MEMS /纳米技术设备制造
- 高精度计量
- X射线衍射系统

机械尺寸图



*接口尺寸数据来源于ARD120

技术参数

	ARD120-00	ARD180-00	ARD220-00
精度/Accuracy	±2 arcsec		
双向重复精度/Bidirectional repeatability	±0.5 arcsec		
轴向跳动/Axial runout	<180 nm	<100 nm	
径向跳动/Radial runout	<450 nm	<250 nm	
倾斜误差/Tilt error motion	<1 arcsec	<0.7 arcsec	
连续扭矩/Continuous torque	0.48 N·m	2.36 N·m	5.99 N·m
最大转速/Max. velocity	1000 rpm	1000 rpm	1000 rpm
机械性能/Mechanical properties			
外观尺寸/Dimensions	120 mm	180 mm	220 mm
中空尺寸/Hollow aperture	10 mm	30 mm	50 mm
最大负载_轴向/Max. load_Axial	8 Kg	30 Kg	66 Kg
最大负载_径向/Max. load_Radial	4 Kg	15 Kg	36 Kg
工作气压_轴向/Operating pressure_Axial	5 bar ± 0.5 bar		
工作气压_径向/Operating pressure_Radial	6 bar ± 0.5 bar		
总质量/Total mass	4.5 Kg	6.1 Kg	8.3 Kg
平台材料/Material	航空铝, 黑色阳极氧化/硬质阳极氧化		

定制信息

在ARD120系列产品序列里, 配置了可根据用户实际应用选择的可选项。可选内容包括尺寸、编码器等选项。

表 1 尺寸选项

-120	120,Diameter
-180	180,Diameter
-220	220,Diameter

表 2 编码器选项

-S1	增量式模拟光学式编码器, 1Vpp
-S2	增量式数字光学式编码器, RS422
-S3	绝对式光学式编码器, BISS