

## ARD120系列——精密气浮转台

### 产品描述

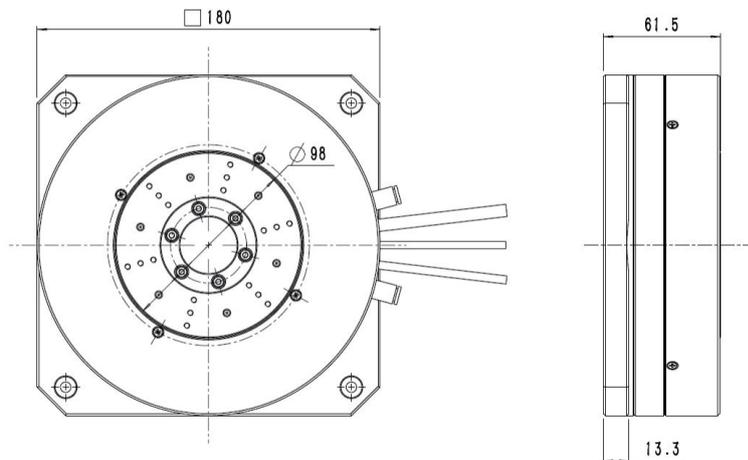
精密气浮转台以超薄的外形提供了出色的角度定位、速度稳定性和误差运动性能，旨在满足晶圆检查、高精度计量、X射线衍射系统、光学检查和制造以及MEMS&纳米技术设备制造的严格要求。



### 产品特点

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

### 机械尺寸图



## ARD120系列——精密气浮转台

### 参 数

|                                    | ARD120-00          | ARD180-00   | ARD220-00 |
|------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| 精度/Accuracy                        | ±2 arcsec          |             |           |
| 重复精度/Repeatability                 | ±0.5 arcsec        |             |           |
| 轴向跳动/Axial Error Motion            | <180nm             | <100nm      |           |
| 径向跳动/Radial Error Motion           | <450nm             | <250nm      |           |
| 倾斜误差/Tilt Error Motion             | <1 arcsec          | <0.7 arcsec |           |
| 最大持续转矩/Maximum Torque (Continuous) | 0.48 N·m           | 2.36 N·m    | 5.99 N·m  |
| 最大转速/Max Speed                     | <1000 rpm          | <1000 rpm   | <1000 rpm |
| 机械特征/Mechanical Specifications     |                    |             |           |
| 外观尺寸/Dimension                     | 120mm              | 180mm       | 220mm     |
| 中空直径/Aperture Diameter             | 10mm               | 30mm        | 50mm      |
| 最大负载/Max Load                      | 轴向/Axial           | 8kg         | 66Kg      |
|                                    | 径向/Radial          | 4Kg         | 36Kg      |
| 工作气压/Operating Pressure            | 轴向/Axial           | 5bar±0.5bar |           |
|                                    | 径向/Radial          | 6bar±0.5bar |           |
| 总质量/Total Mass                     | 4.5Kg              | 6.1Kg       | 8.3Kg     |
| 平台材料/Material                      | 航空铝, 黑色阳极氧化/硬质阳极氧化 |             |           |

### 定制信息

精密气浮转台可选项：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,气浮轴承直驱旋转台 |
| -180 | 180,气浮轴承直驱旋转台 |
| -220 | 220,气浮轴承直驱旋转台 |

表2 编码器选项

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