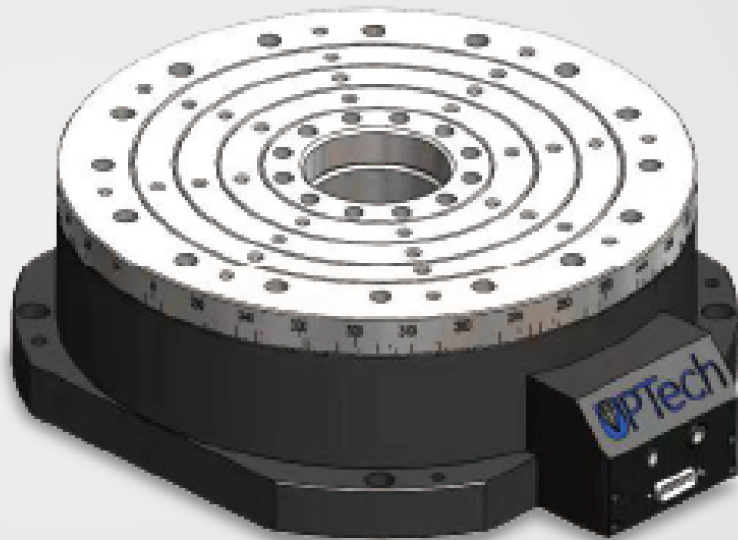


ART系列
精密气浮转台



产品描述

ART系列转台采用了精密气浮技术，高精度控制技术，可提供优异的角度定位和稳定回转速度。ART系列高精度气浮转台主要面向测量设备、半导体设备、激光加工设备等设备。

高精度的气浮轴承

ART系列采用了高精度空气静压轴承技术，可获得高精度的轴承回转精度，径向误差运动值<250nm,轴向误差运动值<100nm。

高重复定位精度

ART系列转台采用高分率圆光栅作为反馈元件，分辨率可达0.03arcsec；
基于高分辨率的反馈精度、高回转精度气浮技术、以及优异的控制算法，可实现+/-1角秒的回转定位精度，低于1角秒的重复回转精度。

高性能电控系统

ART系列转台使用了高性能力矩电机，采用直接驱动方式，取消了传动机构，极大的提高了传动效率；通过优化的控制算法，可达到0.1arcsec左右的控制跟随误差；

高稳定货期

完全自主的设计，自有的超精密加工技术，以及完全可控的生产装配能力、检测能力，保证了ART系列具有稳定的交货期。

ART-200/250/300

		ART- 200	ART- 250	ART- 300
台面直径 Tabletop Diameter		200mm	250mm	300mm
高度 Height		80mm	95mm	107mm
中孔尺寸 Aperture		70mm	70mm	70mm
最高转速 Max Speed		300 rpm	500 rpm	500 rpm
定位精度 Accuracy		±2 arc sec		
重复定位精度 Repeatability		<1 arc sec		
负载 Max Load	轴向 Axial	100 kg	150 kg	200 kg
	径向 Radial	50 kg	75 kg	100 kg
	倾摆 Tilt	10 N-m	28 N-m	45 N-m
轴向误差运动（同步） Axial Error Motion (Synchronous)		<100mm		
径向误差运动（同步） Radial Error Motion (Synchronous)		<250mm		
倾摆误差运动（同步） Tilt Error Motion (Synchronous)		<2.5 urad	<2.5 urad	<2.5 urad
轴向误差运动（异步） Axial Error Motion (Asynchronous)		<100 nm		
径向误差运动（异步） Radial Error Motion (Asynchronous)		<100 nm		
倾摆误差运动（异步） Tilt Error Motion (Asynchronous)		<0.5 urad	<0.5 urad	<0.5 urad
供气压力 Operating Pressure		0.6Mpa		
耗气量 Air Consumption		<25L/min		
质量 Total Mass		15 kg	25 kg	38 kg

备注说明：

- ★ 精度检测转速为60rpm
- ★ 检测标准为GBT+17421.7-2016（ISO230-7-2006）以及GB/T17421.22000
- ★ 检测仪器为Lion主轴分析仪以及雷尼绍自准直仪
- ★ 环境温度为20°±0.5°C

尺寸图 Outline drawing

