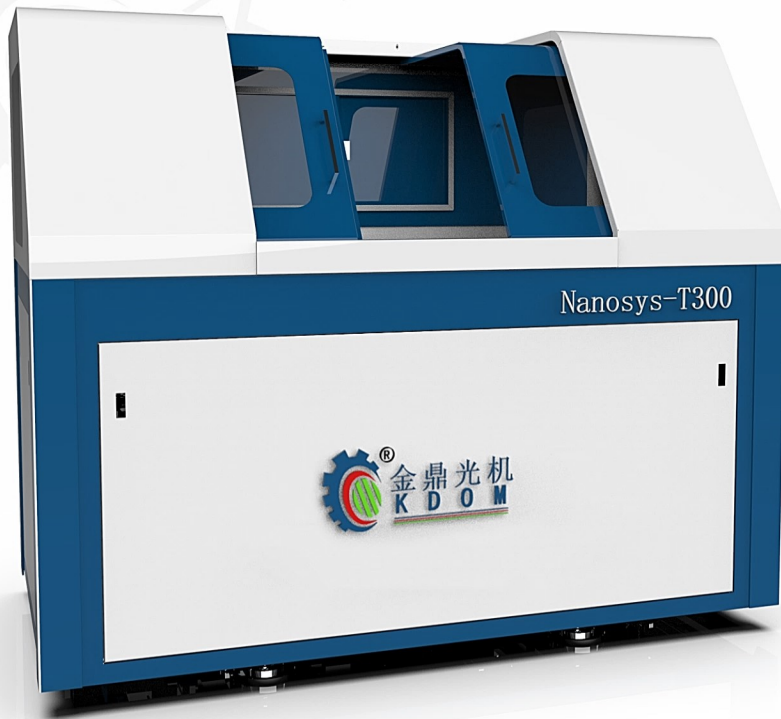




金鼎光机  
K D O M

专业 · 创新 · 整合 · 超越 · 共赢



## 超精密单点金刚石车床 Nanosys-T300

Ultra Precision Single Point Diamond Lathe  
Nanosys-T300



广东金鼎光学技术股份有限公司  
Guang Dong KingDing Optical Technology Co., Ltd.



扫一扫二维码了解更多

# 超精密单点金刚石车床

## Nanosys-T300

### 设备特点:

- ★ 本设备属超精密3轴CNC机床; 适用于光学透镜、红外镜片、精密模芯和其他精密机械零件, 主要应用方向红外镜片加工, 铝铜反射镜加工, 模具模芯加工等。
- ★ 本设备采用天然花岗岩结构, 具有极好的热稳定性及吸震能力; 配置自动调平空气隔震系统; 计算机系统配置64位Windows7专业版; 控制系统基于Power UMac型运动控制器开发控制系统; 编程分辨率0.01纳米(直线)/0.0000001°(回转);
- ★ 面形精度(P-V): 0.3 μm/φ70mm; 表面粗糙度(Ra): ≤4nm。



### 规格参数

NO	项目区分	内容	详细规格
1	基本参数	动力源	电源: 三相208~408VAC; 50/60hz/12kVA
		压缩空气	7to10bar, 干燥至10℃压力露点以及过滤到10 μm
		外形尺寸、重量	2100mm(长) × 1500mm(宽) × 2100mm(高); 重量约2150kg
		配套要求	为优化车削结果, 热稳定性控制在 ±0.5℃
2	工件夹持主轴	加工范围	φ300mm × 200mm
		转速范围	0-10000rpm
		回转口径	最大 φ300mm
		承载能力(径向、轴向)	径向600N@0.5Mpa、轴向600N@0.5Mpa
		径向刚性(鼻端)、轴向刚性	径向刚性(鼻端): 50N/μm@0.5Mpa, 轴向刚性: 200 N/μm@0.5Mpa
		驱动系统、运动精度	无框架的无刷直流电机; 运动精度: 径向≤50nm; 轴向≤50nm
3	轴系	X轴、Z轴	类型: 液体静压闭式导轨; 行程: 250mm; 驱动系统: 无刷直流直线电机 反馈类型: 光栅; 反馈精度: 0.1纳米 最大进给速度: 2000mm/min; 直线度/运动精度: 0.3 μm/全程 静压油系统: 低流量, 低压系统, 带温控系统
		Y轴(垂直)	类型: 液体静压闭式导轨行程: 120mm, 驱动系统: 无刷直流直线电机 反馈类型: 光栅, 反馈精度: 0.1纳米 最大进给速度: 2000mm/min, 直线度/运动精度: 0.3 μm/全程 静压油系统: 低流量, 低压系统, 带温控系统。
		B轴(选配)	类型: 液体静压轴承, 行程: 360°(双向), 驱动系统: 无刷直流电机 径向刚度(鼻端): 790N/μm@1.5Mpa, 轴向刚度: 2600N/μm@1.5Mpa, 位置精度: ±1角秒, 反馈分辨率0.005角秒, 最高转速定位模式: 50rpm 运动精度: 轴近端10mm处: 径向≤0.1 μm; 轴向≤0.1 μm
		C轴	类型: 气体静压轴承, 行程: 360°(双向) 驱动系统: 无刷直流电机 径向刚度、轴向刚度: 参见以上工件夹持主轴参数 位置精度: ±1角秒, 反馈分辨率: 0.005角秒, 最高转速定位模式: 150rpm 运动精度: 轴近端10mm处: 径向≤50nm; 轴向≤50nm

广东金鼎光学技术股份有限公司

TEL:+86—760—28183999—855/877

FAX:+86—760—28183666

ADD: 广东省中山市火炬开发区勤业路2号D栋厂房

Postcode:528437

http://www.kdomgd.com