

半导体



激光加工



3D打印



测量检测

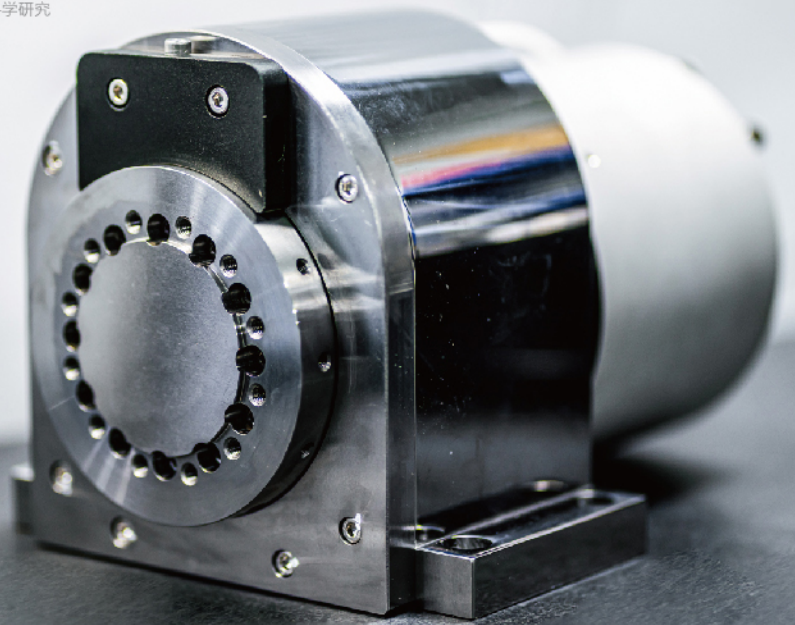


光学



科学研究

- 高刚度、大负载气浮轴承
- 极致设计、更小尺寸
- 大扭矩力矩电机
- 低耗气量
- 多种配置可选



小尺寸

大负载

高精度

SAS1200 series precision air bearing spindles SAS1200精密气浮主轴

SAS1200系列气浮主轴通过先进的气浮轴承技术，具有小尺寸、大负载、高刚度的优异性能，并可实现小于100nm的误差，使得该款主轴可广泛用于精密机床、半导体、测量设备等需要负载与精度并重的场景。

高超的气浮技术

SAS1200采用了优异的气浮轴承技术，在极小的尺寸空间（266mm X200mmX160mm）内，可获得高达1200N的轴向负载（径向300N），以及600N的轴向工作负载（径向150N），并具有大于220N/um的轴向刚度（径向75N/um），优于同尺寸各类产品。

高性能力矩电机

SAS1200采用了高性能的力矩电机，连续力矩可达2.2N.m，峰值扭矩可达8.3N.m，以满足大负载的使用需求，并可获得较高的启、停加速度。独有的电机设计，极大程度上减少了电机的齿槽效应，保证主轴运行过程中的平稳性。

多种配置可选

SAS1200是一款性能优异的主轴平台，可轻松配置各类工具接口。本公司提供与主轴匹配夹具适配服务，用户可根据需求选择本公司推荐夹具或者根据用户夹具进行适配服务。

优异的使用经济性

SAS1200采用的气浮方案，正常使用气体压力0.7Mpa，耗气量仅需20L/min，与同类产品相比，降低50%以上，可大大降低使用成本。

技术参数 Specification

电机特性	峰值电流	24.43A
	额定电流	7.41A
	连续力矩	2.3N·m
	峰值力矩	8.32N·m
反馈	无接触式旋转编码器	
精度	1024-65536线/转	
额定转速	2000rpm	
最大转速	6000rpm	
最大载荷（静态）	径向	300N
	轴向	1200N
最大载荷（工作）	径向	150N
	轴向	600N
轴承刚度	径向	75N/ μm
	轴向	220N/ μm
质量	19.0Kg	
转动惯量	0.001kg.m ²	
误差运动值（同步）	径向	<100nm
	轴向	<80nm
平衡等级	< ISO 1940 G0.4	
工作压力	0.7Mpa	
耗气量	20L/min	

- 注：1、运动精度与工况和实验设备有关；
 2、负载能力与气压有关，静态载荷为加载在连接盘面测得，工作载荷取静态载荷一半；
 3、平衡等级国标最高为ISO G0.4，实际动平衡水平更优；
 4、空气主轴必须在通气条件下运行，空气供给必须清洁、干燥，建议在运动控制器上安装一个压力开关，以保护空气轴承。

尺寸图 Outline drawing

