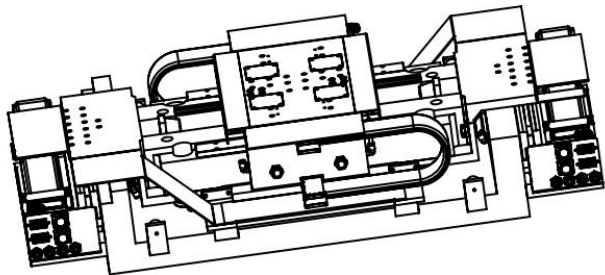


KTA-XY-200-200-AS

高精度 XY 平面气浮台 | Datasheet



产品描述

KTA-XY-200-200-AS 是高精度 XY 平面气浮台，采用气浮导向和直线电机驱动，适用于高精度检测、精密加工、光学调节和自动化定位应用。

型号	KTA-XY-200-200-AS
典型行程	X 200 mm / Y 200 mm
补偿后定位精度	$\pm 0.4 \mu\text{m}$
最大负载	30 kg

产品特性

- XY 平面气浮台，适合高精度平面定位和设备集成。
- X/Y 有效行程均为 200 mm，软限位行程 X 203.32 mm、Y 202.62 mm。
- 补偿后定位精度 $\pm 0.4 \mu\text{m}$ ，双向重复定位精度 $\pm 0.1 \mu\text{m}$ 。
- X/Y 最大速度 200 mm/s，最大加速度 1 g。
- 模拟量编码器反馈，最大负载 30 kg。

规格参数

参数	单位	Y (上轴)	X (下轴)
轴类型 / Axis type	-	Y 轴	X 轴
平台类型 / Stage type	-	气浮直线电机平台	气浮直线电机平台
有效行程 / Travel	mm	200	200
实测总行程 / Measured travel	mm	206.02	206.17
软限位行程 / Soft-limit travel	mm	202.62	203.32
补偿后定位精度 / Compensated accuracy	μm	±0.4	±0.4
双向重复定位精度 / Bidirectional repeatability	μm	±0.1	±0.1
直线度 / Straightness	μm	±0.5	±0.5
平面度 / Flatness	μm	±0.5	±0.5
X-Y 正交性 / Orthogonality	arcsec	5	5
最大速度 / Maximum speed	mm/s	200	200
最大加速度 / Maximum acceleration	g	1	1
额定推力 / Rated force	N	110	220
峰值推力 / Peak force	N	549.6	1099.2
持续电流 / Continuous current	Arms	2.4	2.4
峰值电流 / Peak current	Arms	12	12
力常数 / Force constant	N/Arms	45.8	45.8
Pitch	arcsec	3	3
Yaw	arcsec	3	3
编码器类型 / Encoder	-	模拟量	模拟量
最大负载 / Maximum payload	kg	30	30

产品配置

KTA-XY-200-200-AS

字段	示例	说明
产品型号	KTA-XY-200-200-AS	高精度 XY 平面气浮台
平台类型	XY 气浮台	气浮导向，直线电机驱动

行程选项

行程代码	行程说明
200-200	X 200 mm / Y 200 mm
可定制	可根据应用需求定制行程

反馈选项

反馈/分辨率	说明
AS	模拟量编码器反馈

产品图纸

