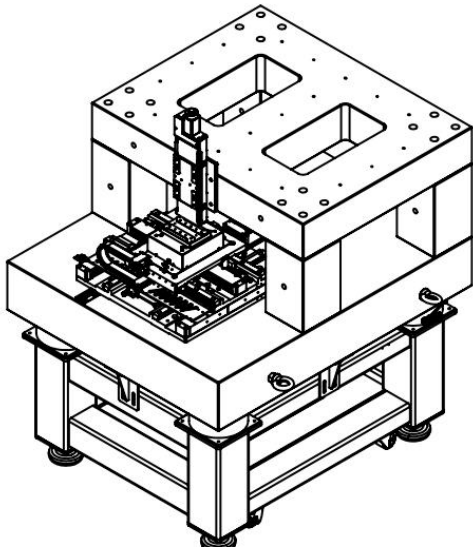


KT-XYZZ01A

大理石 XYZZ 精密运动平台 | Datasheet



产品描述

KT-XYZZ01A 是大理石基座 XYZZ 精密运动平台，集成 X/Y 平面运动、Z1 模组和 Z2 丝杆轴，适用于精密检测、微纳加工、光学调节和多轴自动化定位应用。

型号	KT-XYZZ01A
典型行程	X/Y 250 mm, Z1 15 mm, Z2 100 mm
补偿后定位精度	X/Y $\pm 0.25 \mu\text{m}$
编码器分辨率	sin-cos, 1 nm

产品特性

- 大理石结构 XYZZ 多轴平台，适合高稳定性精密定位。
- X/Y 行程 250 mm，Z1 行程 15 mm，Z2 行程 100 mm。
- X/Y 补偿后定位精度 $\pm 0.25 \mu\text{m}$ ，双向重复定位精度 $\pm 0.1 \mu\text{m}$ 。
- X/Y 最大速度分别为 400 mm/s 和 100 mm/s，Z2 最大速度 15 mm/s。
- sin-cos 编码器反馈，可细分至 1 nm。

规格参数

参数	单位	x (下轴)	y (上轴)	z1 轴	z2 轴
有效行程 / Travel	mm	250	250	15	100
实测总行程 / Measured travel	mm	267.94	269.61	15.74	102
软限位行程 / Soft-limit travel	mm	252.06	253.84	15.36	101.09
额定推力 / Rated force	N	220	110	22	-
峰值推力 / Peak force	N	1098	549	88	-
持续电流 / Continuous current	Arms	2.4	2.4	1.9	-
峰值电流 / Peak current	Arms	12	12	7	-
力常数 / Force constant	N/Arms	45.8	45.8	11.5	-
承载负载 / Load	kg	35	5	-	3
双向重复定位精度 / Bidirectional repeatability	μm	±0.1	±0.1	±0.2	±0.5
补偿后定位精度 / Compensated accuracy	μm	±0.25	±0.25	±0.25	±5
直线度 / Straightness	μm	±2	±2	-	-
平面度 / Flatness	μm	±2	-	-	-
最大速度 / Maximum speed	mm/s	400	100	-	15
正交性 (XY) / Orthogonality	arcsec	10	10	-	-
整定时间 (XY) / Settling	-	1 mm / 100 ms / ±100 nm	1 mm / 100 ms / ±100 nm	-	-
Jitter	nm	±15	±15	±15	-
动态跟随误差 / Following error	nm	300	300	-	-
编码器分辨率 / Encoder resolution	nm	1	1	1	-

产品配置

KT-XYZZ01A

字段	示例	说明
产品型号	KT-XYZZ01A	大理石 XYZZ 精密运动平台
平台类型	XYZZ	X/Y 平面运动 + Z1 模组 + Z2 丝杆轴

行程选项

行程代码	行程说明
250-250-15-100	X/Y 250 mm, Z1 15 mm, Z2 100 mm
可定制	可根据应用需求定制行程和轴系组合

反馈选项

反馈/分辨率	说明
AS	sin-cos 编码器, 可细分至 1 nm

产品图纸

