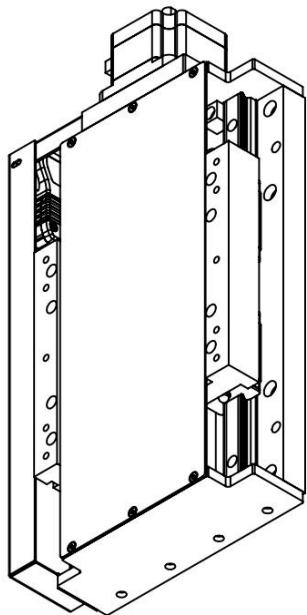


KT-STX-X16-100-AS

X 轴步进直线平台 | Datasheet



产品描述

KT-STX-X16-100-AS 是 X 轴步进直线平台，采用双轴两相步进电机、丝杆传动和模拟量编码器反馈，适用于中等负载的水平定位、检测治具、自动化设备集成和高分辨率行程调节应用。

型号	KT-STX-X16-100-AS
典型行程	100 mm
平台尺寸	376 x 160 x 62 mm
反馈/分辨率	sin-cos, 1 nm

产品特性

- X 轴步进直线平台，适合水平定位和设备集成。
- 有效行程 100 mm，实测总行程 102.43 mm。
- 双轴两相步进电机，基本步距角 1.8°，励磁最大静止转矩 1.06 N·m。
- 丝杆导程 5 mm，最高速度 50 mm/s。
- 模拟量 sin-cos 编码器反馈，可细分至 1 nm。

规格参数

参数	单位	KT-ST5-X16-100-AS
轴类型 / Axis type	-	X 轴
平台类型 / Stage type	-	步进直线平台
平台尺寸 / Dimensions	mm	376 x 160 x 62
有效行程 / Travel	mm	100
实测总行程 / Measured travel	mm	102.43
重复定位精度 / Repeatability	μm	±0.5
水平直线度 / Straightness	μm	4
最高速度 / Maximum speed	mm/s	50
水平负载 / Horizontal load	kgf	40
电机类型 / Motor type	-	2 相步进电机（双极性）
轴型 / Shaft type	-	双轴
励磁最大静止转矩 / Holding torque	N·m	1.06
转子转动惯量 / Rotor inertia	kg·m ²	280 x 10 ⁻⁷
基本步距角 / Step angle	°	1.8
额定电流 / Rated current	A/相	2.8
电压 / Voltage	V	2.1
线圈电阻 / Coil resistance	Ω/相	0.73
电感 / Inductance	mH/相	1.8
丝杆导程 / Lead	mm	5
Gear Ratio	mm/rev	5
编码器 / Encoder	-	模拟量 sin-cos
分辨率 / Resolution	nm	1

产品配置

KT-ST5-X16-100-AS

字段	示例	说明
产品型号	KT-ST5-X16-100-AS	X 轴步进直线平台
平台类型	X 轴	步进电机丝杆驱动直线平台

行程选项

行程代码	行程说明
100	100 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 sin-cos 编码器，可细分至 1 nm

产品图纸

