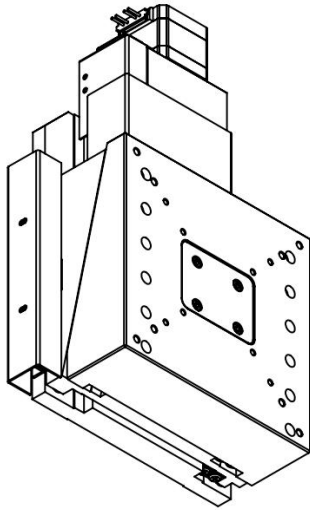


KT-STS-Z16-16

Z2 轴步进直线平台 | Datasheet



产品描述

KT-STS-Z16-16 是 Z2 轴步进直线平台，采用双轴两相步进电机和丝杆传动结构，适用于小行程 Z 向定位、样品调节、检测治具和自动化设备集成应用。

型号	KT-STS-Z16-16
典型行程	16 mm
平台尺寸	314 x 160 x 29 mm
重复定位精度	$\pm 0.5 \mu\text{m}$

产品特性

- Z 轴步进直线平台，适合小行程 Z 向定位和设备集成。
- 有效行程 16 mm，实测总行程 17.07 mm。
- 双轴两相步进电机，基本步距角 1.8° ，励磁最大静止转矩 0.48 N·m。
- 丝杆导程 1 mm，最高速度 2.5 mm/s。
- 开环重复定位精度 $\pm 0.5 \mu\text{m}$ ，水平负载 20 kgf。

规格参数

参数	单位	KT-ST5-Z16-16
轴类型 / Axis type	-	Z2 轴
平台类型 / Stage type	-	步进直线平台
平台尺寸 / Dimensions	mm	314 x 160 x 29
有效行程 / Travel	mm	16
实测总行程 / Measured travel	mm	17.07
重复定位精度（开环） / Repeatability (open loop)	μm	±0.5
最高速度 / Maximum speed	mm/s	2.5
水平负载 / Horizontal load	kgf	20
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	0.48
转子转动惯量 / Rotor inertia	kg·m ²	54 x 10 ⁻⁷
基本步距角 / Step angle	°	1.8
额定电流 / Rated current	A/相	1.5
电压 / Voltage	V	3.2
线圈电阻 / Coil resistance	Ω/相	2.1
电感 / Inductance	mH/相	4.4
丝杆导程 / Lead	mm	1
Gear Ratio	mm/rev	0.25

产品配置

KT-ST5-Z16-16

字段	示例	说明
产品型号	KT-ST5-Z16-16	Z2 轴步进直线平台
平台类型	Z2 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
16	16 mm
可定制	可根据应用需求定制行程

驱动选项

驱动形式	说明
步进电机 + 丝杆	双轴两相步进电机，丝杆导程 1 mm

产品图纸

