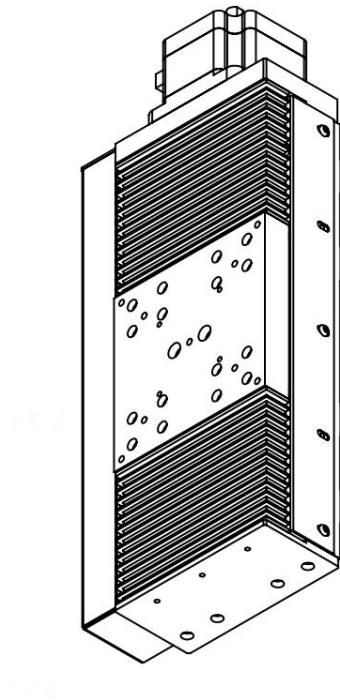


KT-STS-X10-100

Z1 轴步进直线平台 | Datasheet



产品描述

KT-STS-X10-100 是 Z1 轴步进直线平台，采用双轴两相步进电机和丝杆传动结构，适用于中小负载的垂直方向定位、检测治具、自动化设备集成和行程调节应用。

型号	KT-STS-X10-100
典型行程	100 mm
平台尺寸	335 x 90 x 60 mm
重复定位精度	1 μm

产品特性

- Z1 轴步进直线平台，适合垂直方向定位和设备集成。
- 有效行程 100 mm，实测总行程 104.85 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 1 mm，最高速度 20 mm/s。
- 开环重复定位精度 1 μm，水平直线度 3 μm。

规格参数

参数	单位	KT-ST5-X10-100
轴类型 / Axis type	-	Z1 轴
平台类型 / Stage type	-	步进直线平台
平台尺寸 / Dimensions	mm	335 x 90 x 60
有效行程 / Travel	mm	100
实测总行程 / Measured travel	mm	104.85
重复定位精度（开环） / Repeatability (open loop)	μm	1
水平直线度 / Straightness	μm	3
最高速度 / Maximum speed	mm/s	20
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	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	1
Gear Ratio	mm/rev	1

产品配置

KT-ST5-X10-100

字段	示例	说明
产品型号	KT-ST5-X10-100	Z1 轴步进直线平台
平台类型	Z1 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

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

