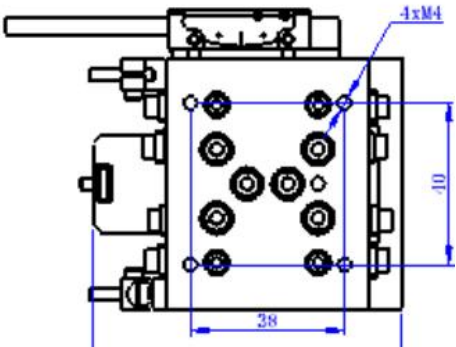


KT-HVC10701A

定制高精密直线电机 z 平台 | Datasheet



产品特性

- 定制高精密 z 向直线平台，适合小行程精密定位。
- 8 mm 有效行程，平台尺寸 74.1 x 60 x 76 mm。
- 直线电机驱动，连续推力 9.2 N，峰值推力 36.9 N。
- 分辨率 5 nm，重复精度 0.3 μm。
- 紧凑轻量结构，平台重量 0.78 kg。

产品描述

KT-HVC10701A 是定制高精密 z 向直线平台，采用紧凑结构和直线电机驱动，适合小行程精密定位、检测、对焦、光学调校和自动化设备集成。

型号	KT-HVC10701A
典型行程	8 mm
平台尺寸	74.1 x 60 x 76 mm
反馈/分辨率	5 nm

规格参数

参数	单位	KT-HVC10701A
轴类型 / Axis type	-	Z 轴
尺寸 / Dimensions	mm	74.1 x 60 x 76
有效行程 / Travel	mm	8
重复精度 / Repeatability	μm	0.3
直线度 / Straightness	μm	±2.5
平面度 / Flatness	μm	±2.5
分辨率 / Resolution	nm	5
最大速度 / Maximum speed	m/s	0.15
最大加速度 / Maximum acceleration	g	0.5
最大负载 / Load capacity	kg	0.5
平台重量 / Stage mass	kg	0.78
连续推力 / Continuous force	N	9.2
峰值推力 / Peak force	N	36.9
电机常数 / Motor constant	N/vW	2.7
连续电流 / Continuous current	Arms	1.2
峰值电流 / Peak current	Arms	4.8
推力常数 / Force constant	N/Arms	7.7
电阻 / Resistance	ohm	5.1 ±5%
电感 / Inductance	mH	1.2 ±5%
最高线圈允许温度 / Max coil temperature	°C	120
绝缘等级 / Insulation class	-	B
防护等级 / Protection class	-	IP00
平台材质 / Material	-	铝

产品配置

KT-HVC10701A

字段	示例	说明
产品型号	KT-HVC10701A	定制高精密 z 平台
平台类型	z 平台	小行程直线电机 z 向运动平台

行程选项

行程代码	行程说明
8	8 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
5 nm	高精密 z 平台分辨率 5 nm

产品图纸

