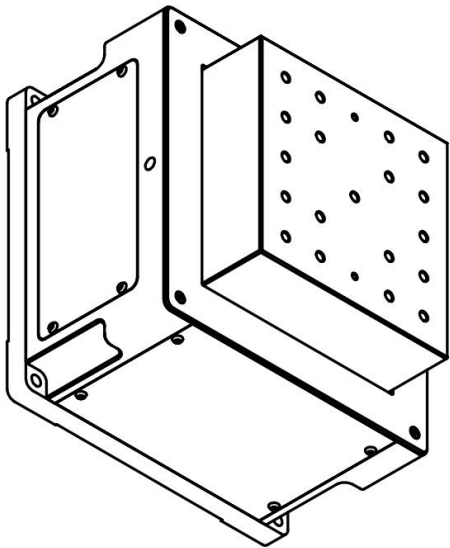


KT190V 系列

纳米级直线电机 Z 轴升降平台 | Datasheet



产品描述

KT190V 系列是面向 XYZ 系统 Z 向定位的直线电机升降平台。KT190V-035-AS 可作为 KT-XYZ-300-300-35-AS 平台中的 Z 轴模块使用，适合精密对焦、检测、光学调校、半导体检测和自动化设备集成。

系列	KT190V
典型行程	35 mm
应用位置	KT-XYZ-300-300-35-AS Z 轴
配置示例	KT190V-035-AS

产品特性

- 纳米级 Z 向定位精度，补偿后定位精度 $\pm 0.4\ \mu\text{m}$ 。
- 35 mm Z 轴有效行程，适合精密对焦和垂直方向定位。
- 直线电机驱动，适合稳定闭环控制和多轴系统集成。
- 在位稳定性 $\pm 20\ \text{nm}$ ，最小保精度步距 20 nm。

规格参数

参数	单位	KT190V-035-AS
轴类型 / Axis type	-	Z 轴
有效行程 / Travel	mm	35
软限位行程 / Soft limit travel	mm	35
补偿后定位精度 / Accuracy	μm	±0.4
双向重复定位精度 / Bi-repeatability	μm	±0.2
直线度 / Straightness	μm	±2
在位稳定性 / Jitter	nm	±20
最小保精度步距 / Minimum precision step	nm	20
最大速度 / Maximum speed	mm/s	15
最大负载 / Load capacity	kg	10
额定电压 / Rated voltage	V DC	2.5
额定电流 / Rated current	A	2
额定推力 / Rated force	N	300
相电阻 / Phase resistance	ohm	1.25 ±10%
相电感 / Phase inductance	mH	2.8 ±20%
俯仰 / Pitch	arc sec	10
偏摆 / Yaw	arc sec	10
平台材质 / Material	-	铝

产品配置

KT190V - 035 - AS

字段	示例	说明
产品系列	KT190V	z 轴直线电机升降平台系列
行程代码	035	z 轴有效行程，单位 mm
反馈代码	AS	反馈接口/分辨率选项

行程选项

行程代码	行程说明
-035	35 mm
可定制	可根据应用需求定制行程

反馈选项

反馈代码	说明
-AS	模拟量反馈，适配反馈细分

产品图纸

