

XYZ 向运动 | P13.XYZ40S/K

压电纳米定位台



产品介绍

P13.XYZ40 压电纳米定位台为三维 XYZ 压电平台，台体采用平行运动学机构放大设计原理，内置高性能压电陶瓷，最大位移为 48 μ m/ 轴。开环闭环版本可供选择。产品主要应用于光学显微、生物科技等领域。

产品特点 >>

- 三维 X、Y、Z 向运动
- 行程 48 μ m/ 轴
- 体积小巧
- 毫秒级响应时间

应用 >>

- 2D/3D 扫描系统
- 光路调整
- 半导体技术
- 微操作
- 原子力显微镜
- 纳米定位



哈尔滨芯明天科技有限公司

电话: 0451-86268790

传真: 0451-86267847

邮箱: info@coremorrow.com

网址: www.coremorrow.com

总部地址: 哈尔滨市南岗区学府路 191 号创业孵化产业园 12 栋

上海办事处地址: 上海市浦东新区盛夏路 608 号 2 号楼 108 室

技术参数 >>

型号	尾缀 S- 闭环 尾缀 K- 开环	P13.XYZ40S	P13.XYZ40K	单位
运动自由度		X、Y、Z	X、Y、Z	
标称行程范围 (0~120V)		38.4/ 轴	38.4/ 轴	$\mu\text{m}\pm 20\%$
行程范围 (0~150V)		48/ 轴	48/ 轴	$\mu\text{m}\pm 20\%$
传感器类型		SGS	-	
闭 / 开环分辨率		5	3	nm
闭环线性度		0.2	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.1	-	%F.S.
俯仰 / 偏航 / 滚动		<50	<50	μrad
推 / 拉力		10/3	10/3	N
运动方向刚度		XY0.5	XY0.5	$\text{N}/\mu\text{m}\pm 20\%$
空载谐振频率		0.6	0.6	$\text{kHz}\pm 20\%$
闭 / 开环空载阶跃时间		20	3	$\text{ms}\pm 20\%$
承载能力		0.2	0.2	kg
静电容量		0.2/ 轴	0.2/ 轴	$\mu\text{F}\pm 20\%$
工作温度范围 [1]		-20~80	-20~80	$^{\circ}\text{C}$
材质		钢、铝	钢、铝	
外形尺寸 (长 × 宽 × 高)		26×26×26	26×26×26	mm
重量		55 (不含线)	55 (不含线)	$\text{g}\pm 5\%$
出线长 [2]		1.5	1.5	$\text{m}\pm 10\text{mm}$

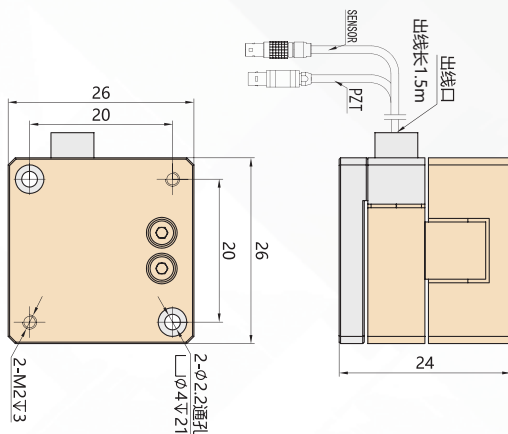
注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25℃ 下测得。

[1] 可定制低温及高真空版本。

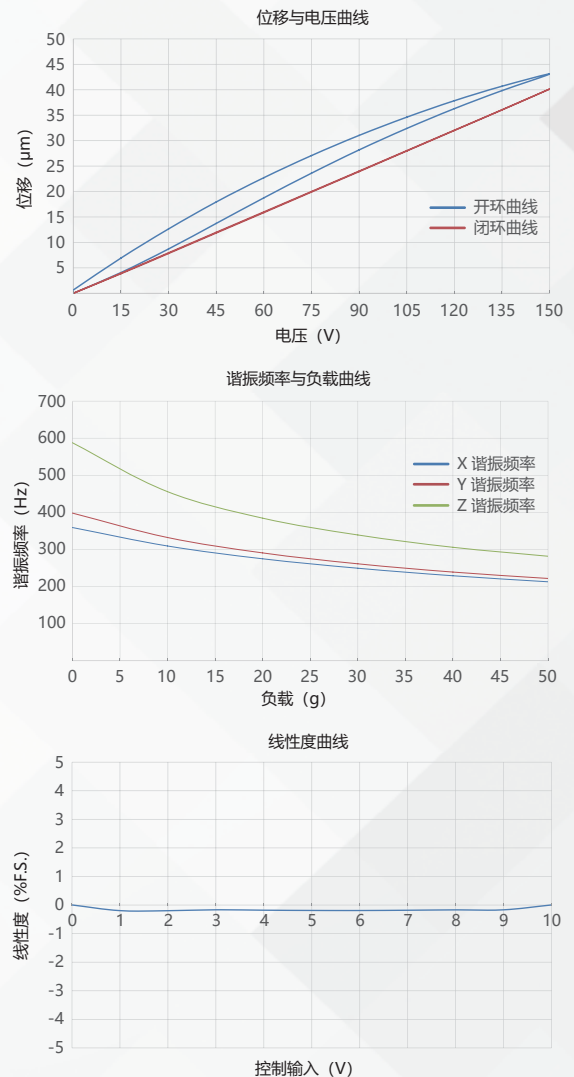
[2] 线长及连接器可定制。

注：以上所提参数与测试环境、测试设备有关。运动台面平行度约 20 μm ，粗糙度约 1.6 至 3.2，特殊要求请在购买前与销售工程师确认。

尺寸图 >>



特性曲线 >>



免责声明：该数据曲线为典型数据曲线，仅供参考。不同批次的产品，性能数据会不同。

推荐控制器 >>



E01.D3
LCD，薄膜按键，可达 625mA
RS-232/RS-422/USB 通信
软件可二次开发



E70
小体积，平均电流 70mA/ 通道
RS-232/RS-422/USB 通信
软件可二次开发



哈尔滨芯明天科技有限公司

电话：0451-86268790

传真：0451-86267847

邮箱：info@coremorrow.com

网址：www.coremorrow.com

总部地址：哈尔滨市南岗区学府路 191 号创业孵化产业园 12 栋

上海办事处地址：上海市浦东新区盛夏路 608 号 2 号楼 108 室