

# X 向运动 | P92.X40S/K

## 快速刀具定位器



### 产品介绍

P92.X40 快速刀具定位台内部采用高压压电陶瓷驱动，驱动电压为 0~1000V，出力可达 3000N。

#### 产品特点 >>

- 一维 X 向运动
- 行程范围 40 $\mu$ m
- 驱动电压 0~1000V
- 出力达 3000N
- 闭环分辨率达 10nm

#### 应用 >>

- 金刚石钻头进给
- 精密金属加工
- 高速工具控制
- 工件定位
- 导光板模具加工
- FTS 快刀伺服车削系统
- 精密加工与研磨
- 光学元件加工
- 大负载工件精密定位



哈尔滨芯明天科技有限公司

电话: 0451-86268790

邮箱: info@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

传真: 0451-86267847

网址: www.coremorrow.com

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 >>**

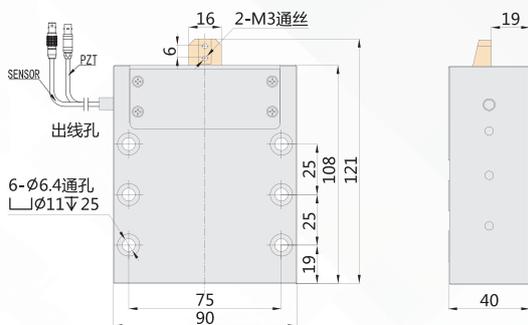
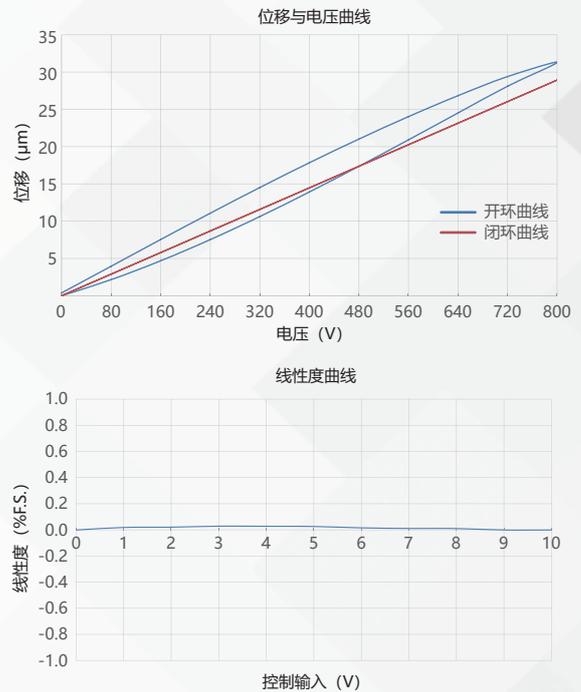
型号	尾缀 S- 闭环 尾缀 K- 开环	P92.X40S	P92.X40K	单位
运动自由度		X	X	
标称行程范围 (0~800V)		32	32	$\mu\text{m}\pm 10\%$
行程范围 (0~1000V)		40	40	$\mu\text{m}\pm 10\%$
传感器类型		SGS	-	
落后相位 (1 $\mu\text{m}/1\text{KHz}$ )		<20	<20	$^\circ \pm 20\%$
落后相位 (5 $\mu\text{m}/500\text{Hz}$ )		<10	<10	$^\circ \pm 20\%$
推力		3000	3000	N
运动方向刚度		100	100	$\text{N}/\mu\text{m}\pm 20\%$
空载谐振频率		3975	3975	$\text{Hz}\pm 20\%$
闭 / 开环分辨率		1.5	0.5	nm
闭环线性度		<0.1	-	%F.S.
闭环重复定位精度		<0.1	-	%F.S.
承载能力		-	-	kg
静电容量		0.54	0.54	$\mu\text{F}\pm 20\%$
工作温度范围 <sup>[1]</sup>		10~50	10~50	$^\circ\text{C}$
材质		钢	钢	
重量		2780	2780	$\text{g}\pm 5\%$
出线长 <sup>[2]</sup>		1.5, 不可加长		$\text{m}\pm 10\text{mm}$
传感 / 电压连接器 <sup>[2]</sup>		-	-	

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 $^\circ\text{C}$ 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 $\mu\text{m}$ ，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.D1**  
 LCD, 薄膜按键, 可达 625mA  
 RS-232/RS-422/USB 通信  
 软件可二次开发



**E53**  
 小体积, 60mA  
 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