

# XYZ 向运动 | P63.XYZ7S/K

## 压电纳米定位台



### 产品介绍

P63.XYZ7 压电纳米定位台为小体积 3 维压电定位平台，内部采用直驱机构，它的重要的特点是超精密且体积非常小巧，尺寸仅为 30×30×42mm，非常易于集成到任何扫描仪器中。

#### 产品特点 >>

- 三维 X、Y、Z 向运动
- 行程 6.8μm/ 轴
- 承载能力达 0.4kg
- 毫秒级响应时间
- 重复定位精度可达纳米级

#### 应用 >>

- 显微成像
- 纳米定位
- 生物技术
- 质量保证测试
- 半导体技术
- 微车削
- 原子力显微镜



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 >>**

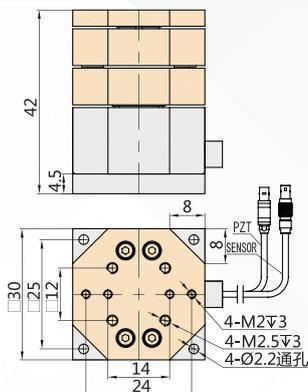
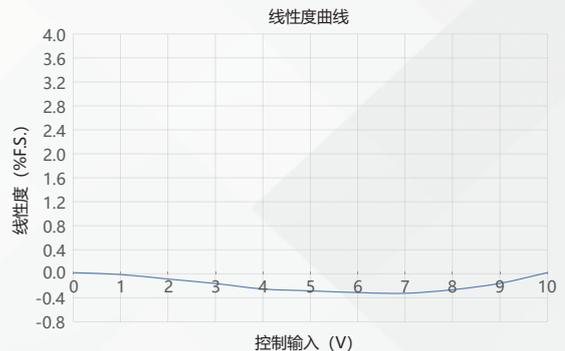
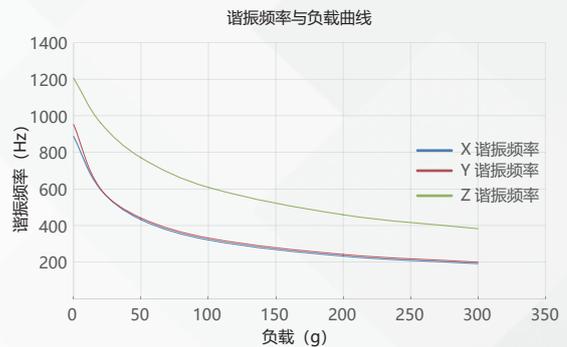
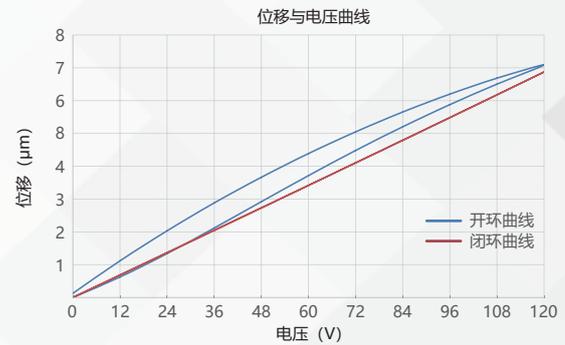
型号	尾缀 S- 闭环 尾缀 K- 开环	P63.XYZ7S	P63.XYZ7K	单位
运动自由度		X、Y、Z	X、Y、Z	
标称行程范围 (0~120V)		5.5/ 轴	5.5/ 轴	$\mu\text{m} \pm 10\%$
行程范围 (0~150V)		6.8/ 轴	6.8/ 轴	$\mu\text{m} \pm 10\%$
传感器类型		SGS	-	
闭 / 开环分辨率		0.2	0.1	nm
闭环线性度		0.4	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.2	-	%F.S.
俯仰 / 偏航 / 滚动		<15	<15	$\mu\text{rad}$
推 / 拉力		7/2	7/2	N
运动方向刚度		X0.9/Y1/Z1.2	X0.9/Y1/Z1.2	$\text{N}/\mu\text{m} \pm 20\%$
空载谐振频率		X0.9/Y0.95/Z1.2	X0.9/Y0.95/Z1.2	$\text{kHz} \pm 20\%$
闭 / 开环空载阶跃时间		1.5	0.3	$\text{ms} \pm 20\%$
承载能力		0.4	0.4	kg
静电容量		0.8/ 轴	0.8/ 轴	$\mu\text{F} \pm 20\%$
工作温度范围 <sup>[1]</sup>		-20~80	-20~80	$^{\circ}\text{C}$
材质		铝	铝	
外形尺寸 (长 × 宽 × 高)		30×30×42	30×30×42	mm
重量		160	160	$\text{g} \pm 5\%$
出线长 <sup>[2]</sup>		1.5	1.5	$\text{m} \pm 10\text{mm}$
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℃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.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