

# Z 向运动 | P73.Z200S/K

## 压电物镜定位器



### 产品介绍

P73.Z200 压电物镜定位器为大行程压电物镜定位器，Z 轴直线运动范围 200 $\mu\text{m}$ ，采用柔性铰链设计机构，无摩擦、运动直线性好且闭环型号定位精度高。分离式螺纹适配器设计，可适配多种型号的显微镜，广泛应用于大范围显微成像、双光子显微镜等领域。

### 产品特点 >>

- 一维 Z 向运动
- 行程范围 200 $\mu\text{m}$
- 承载能力达 0.2kg
- 毫秒级响应时间
- 闭环重复定位精度高

### 应用 >>

- |        |           |
|--------|-----------|
| • 三维成像 | • 干涉 / 计量 |
| • 共焦显微 | • 表面结构分析  |
| • 生物科技 | • 半导体测试   |



哈尔滨芯明天科技有限公司

电话: 0451-86268790

邮箱: info@coremorrow.com

传真: 0451-86267847

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 I2 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 >>**

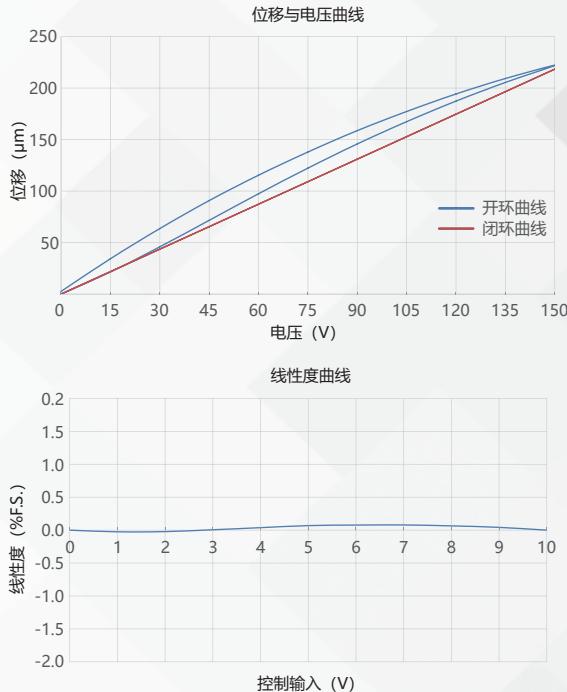
型号	尾缀 S- 闭环 尾缀 K- 开环	P73.Z200S	P73.Z200K	单位
运动自由度		Z	Z	
标称行程范围 (0~120V)	160	160	$\mu\text{m} \pm 10\%$	
行程范围 (0~150V)	200	200	$\mu\text{m} \pm 10\%$	
传感器类型	SGS	-		
闭 / 开环分辨率	5.5	2	nm	
闭环线性度	0.1	-	%F.S.	
闭环重复定位精度	0.05	-	%F.S.	
推 / 拉力	80/10	80/10	N	
运动方向刚度	0.25	0.25	N/ $\mu\text{m} \pm 20\%$	
空载谐振频率	210	210	Hz $\pm 20\%$	
闭 / 开环空载阶跃时间	20	10	ms $\pm 20\%$	
承载	0.2	0.2	kg	
静电容量	7.2	7.2	$\mu\text{F} \pm 20\%$	
工作温度范围 <sup>[1]</sup>	-20~80	-20~80	°C	
材质	钢、铝	钢、铝		
重量	210	210	g $\pm 5\%$	
出线长 <sup>[2]</sup>	1.5	1.5	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°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。

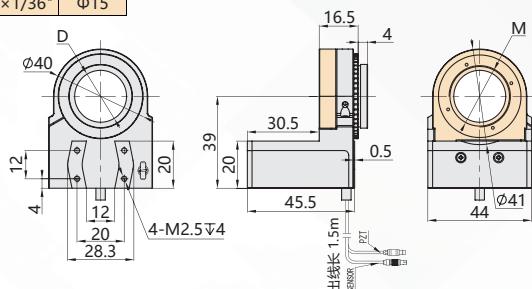
注：以上所提参数与测试环境、测试设备有关。运动台面平行度约 20 $\mu\text{m}$ ，粗糙度约 1.6 至 3.2，特殊要求请在购买前与销售工程师确认。

**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。

**尺寸图 >>**

M(型号)	D(mm)
M26×0.75	Φ21
M26×1/36"	Φ21
M27×0.75	Φ22
M25×0.75	Φ20
W0.8×1/36"	Φ15


**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

邮箱：info@coremorrow.com

传真：0451-86267847

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 I2 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