

# Z向运动 | P77.S/K155

## 压电纳米定位台



### 产品介绍

P77.S/K155 压电移相器是专为光学检测移相应用而设计，行程范围可达 20μm，负载能力正立 25kg、卧式 20kg、倒置 20kg，非常适于各种镜片、镜头的光学检测设备。可依据客户的设备应用要求量身定制。

#### 产品特点 >>

- 一维 Z 向运动
- 行程达 20μm
- 承载能力高达 25kg
- 可选正立 / 卧式 / 倒置使用
- 通孔直径：Φ155mm
- 可定制

#### 应用 >>

- 光学捕获
- 显微成像
- 表面检测
- 移相器
- 精密定位
- 移相 / 干涉 / 计量



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 >>**

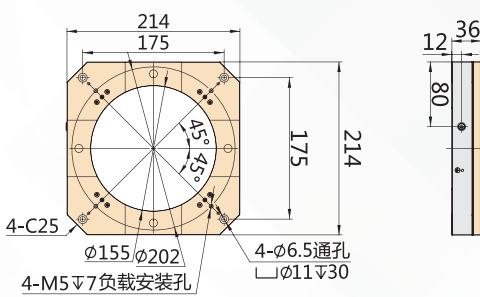
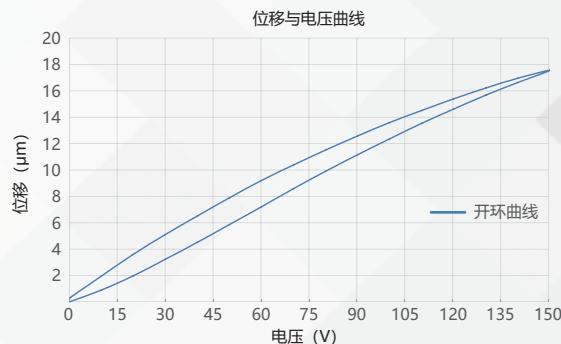
型号	尾缀 S- 闭环 尾缀 K- 开环	P77.S155	P77.K155	单位
运动自由度		Z	Z	
标称行程范围 (0~120V)	16	16	$\mu\text{m} \pm 10\%$	
行程范围 (0~150V)	20	20	$\mu\text{m} \pm 10\%$	
传感器类型	SGS	-		
通孔尺寸	$\Phi 155$	$\Phi 155$	mm	
闭 / 开环分辨率	0.5	0.2	nm	
俯仰 / 偏航 / 滚动	<10	<10	$\mu\text{rad}$	
推 / 拉力	50/30	50/30	N	
空载谐振频率	1300	1300	Hz $\pm 20\%$	
空载阶跃时间	3.5	2	ms $\pm 20\%$	
承载能力	正立 25、卧式 20、倒置 20	正立 25、卧式 20、倒置 20	kg	
静电容量	14.4	14.4	$\mu\text{F} \pm 20\%$	
工作温度范围 <sup>[1]</sup>	-20~80	-20~80	°C	
材质	钢、铝	钢、铝		
外形尺寸 (长 × 宽 × 高)	214×214×36	214×214×36	mm	
重量	3020	3020	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>	LEMO	LEMO		

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。

**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

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