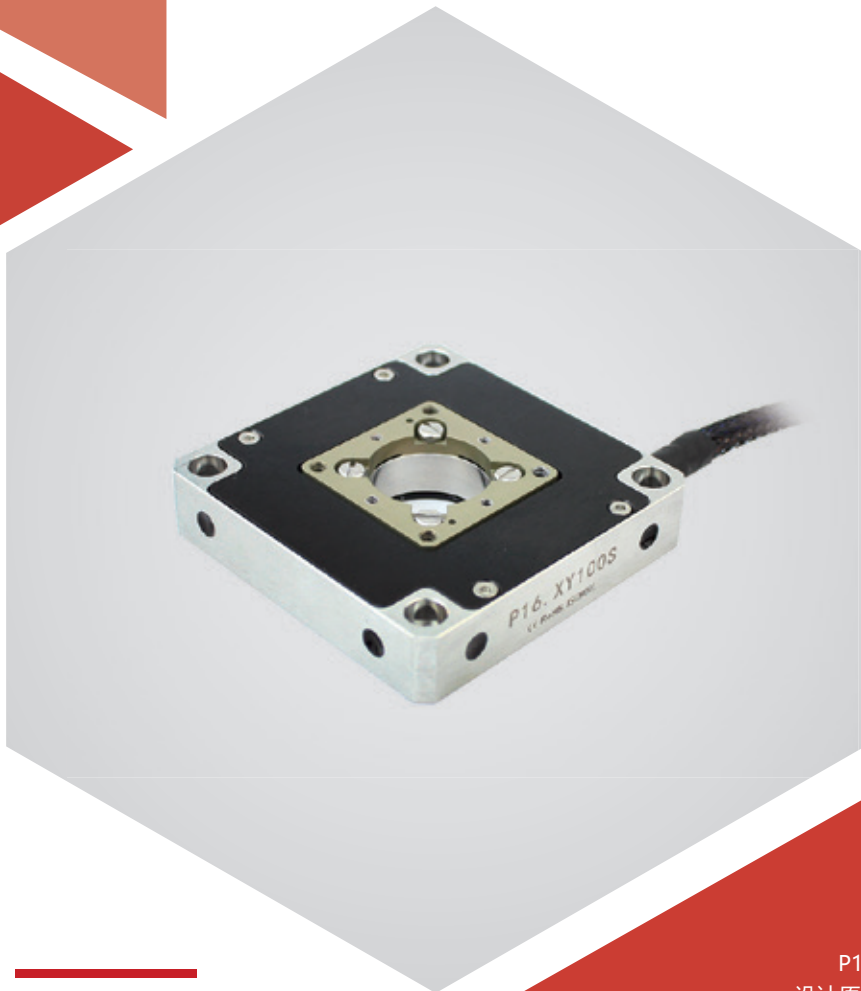


## XY 向运动 | P16.XY100S/K

### 压电纳米定位台



### 产品介绍

P16.XY100 压电扫描台为 XY 轴平移扫描台，机构放大设计原理，中心通孔孔径为 20mm，该系列扫描台有开环闭环可选。方形移动台面，便于与外部机械结构安装连接。

#### 产品特点 >>

- 二维 X、Y 向运动
- 行程  $\pm 40$ /轴
- 承载能力 1.5kg
- 闭环重复定位精度高
- 开环闭环可选

#### 应用 >>

- 显微成像
- 干涉 / 计量
- 表面检测
- 微操作
- 精密定位
- 光学



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<br>尾缀 K- 开环 | P16.XY100S | P16.XY100K | 单位       |
|------------------|----------------------|------------|------------|----------|
| 运动自由度            |                      | X、Y        | X、Y        |          |
| 驱动控制             |                      | 3 路驱动      | 3 路驱动      |          |
| 标称行程范围 (0~100V)  |                      | ±33/ 轴     | ±33/ 轴     | μm±10%   |
| 行程范围 (0~120V)    |                      | ±40/ 轴     | ±40/ 轴     | μm±10%   |
| 传感器类型            |                      | SGS        | -          |          |
| 通孔尺寸             |                      | Ø20        | Ø20        | mm       |
| 闭 / 开环分辨率        |                      | 2.5        | 1          | nm       |
| 闭环线性度            |                      | 1          | -          | %F.S.    |
| 闭环重复定位精度         |                      | 0.5        | -          | %F.S.    |
| 俯仰 / 偏航 / 滚动     |                      | <25        | <25        | μrad     |
| 推 / 拉力           |                      | 30/30      | 30/30      | N        |
| 运动方向刚度           |                      | 0.5        | 0.5        | N/μm±20% |
| 空载谐振频率           |                      | 600        | 600        | Hz±20%   |
| 闭 / 开环空载阶跃时间     |                      | 10         | 1.6        | ms±20%   |
| 承载能力             |                      | 1.5        | 1.5        | kg       |
| 静电容量             |                      | 3.6/ 轴     | 3.6/ 轴     | μF±20%   |
| 工作温度范围 [1]       |                      | -20~80     | -20~80     | °C       |
| 材质               |                      | 钢、铝        | 钢、铝        |          |
| 外形尺寸 (长 × 宽 × 高) |                      | 60×60×13   | 60×60×13   | mm       |
| 重量               |                      | 220        | 220        | g±5%     |
| 出线长 [2]          |                      | 1.5        | 1.5        | m±10mm   |
| 传感 / 电压连接器 [2]   |                      | -          | -          |          |

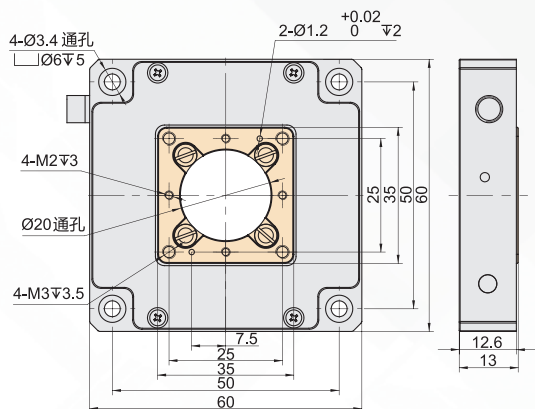
注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25°C 下测得。

[1] 可定制低温及高真空版本。

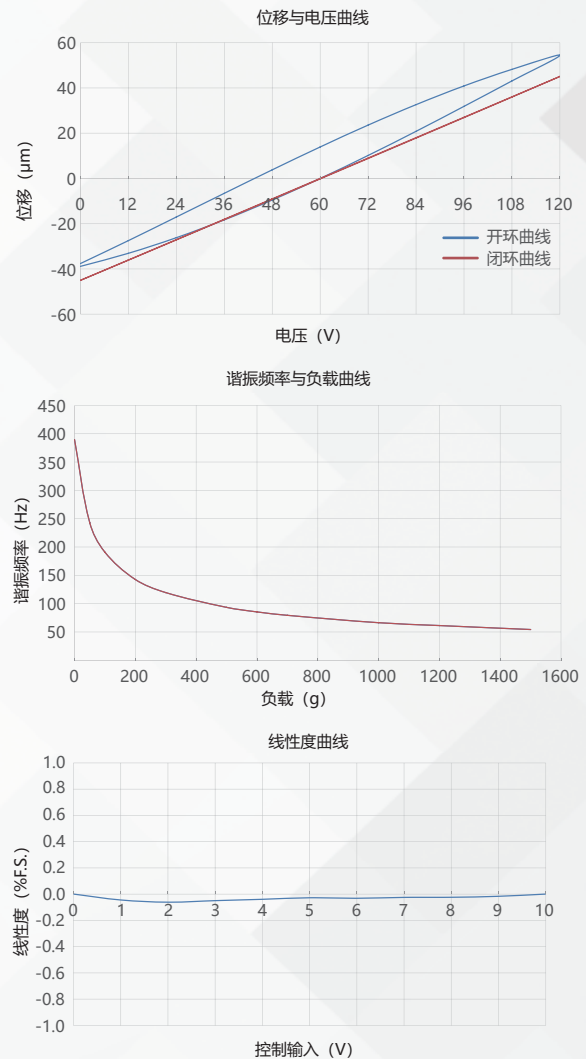
[2] 线长及连接器可定制。

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 20μm，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