

XYZ 向运动 | P18.XYZ200S/K

压电纳米定位台





P18.XYZ200 压电扫描台为 3 维直线扫描台。台体采用机构放大设计原理,内置高可靠性压电陶瓷,可以实现200μm/轴的高速扫描,通光孔径为 Ø35mm,多种位移行程及规格型号可供选择,适用于大行程多维扫描等应用。

产品特点 >>

- 三维 XYZ 向运动
- 行程 200µm/ 轴
- 承载能力达 0.8kg
- 通孔直径: Ø35mm
- 闭环重复定位精度高 响应速度快

应用 >>

- 扫描显微
- 图像处理与稳定
- 表面检测
- 干涉 / 计量
- 光学计量
- 半导体测量
- 质量保证测试



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 >>

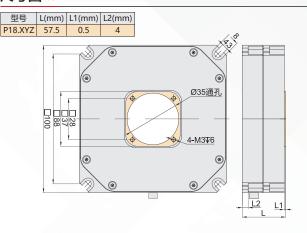
| 型号 尾缀 S- 闭环 尾缀 K- 开环 | P18.XYZ200S | P18.XYZ200K | 单位 |
|-------------------------|----------------|----------------|----------|
| 运动自由度 | X、Y、Z | X、Y、Z | |
| 驱动控制 | 3 路驱动 | 3 路驱动 | |
| 标称行程范围 (0~120V) | 160/轴 | 160/轴 | μm±10% |
| 行程范围 (0~150V) | 200/轴 | 200/轴 | μm±10% |
| 传感器类型 | SGS | - | |
| 通孔尺寸 | Ø35 | Ø35 | mm |
| 闭 / 开环分辨率 | 7 | 2 | 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 | <25 | <25 | μrad |
| 推/拉力 | 30/10 | 30/10 | N |
| 运动方向刚度 | 0.1 | 0.1 | N/µm±20% |
| 空载谐振频率 | X120/Y200/Z300 | X120/Y200/Z300 | Hz±20% |
| 闭 / 开环空载阶跃时间 | 80 | 10 | ms±20% |
| 承载能力 | 0.8 | 0.8 | kg |
| 静电容量 | 11/轴 | 11/轴 | μF±20% |
| 工作温度范围 [1] | -20~80 | -20~80 | °C |
| 材质 | 铝 | 铝 | |
| 外形尺寸 (长×宽×高) | 100×100×57.5 | 100×100×57.5 | mm |
| 重量 | 750 | 750 | 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° 下测得。

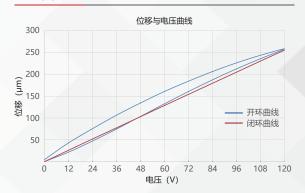
- [1] 可定制低温及高真空版本。
- [2] 线长及连接器可定制。

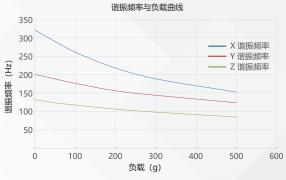
注:以上所提参数与测试环境、测试设备有关。运动台面平行度约 20μm,粗糙度约 1.6 至 3.2,特殊要求请在购买前与销售工程师确认。

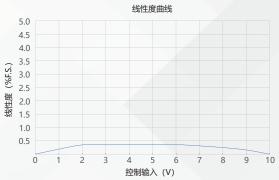
尺寸图 >>



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