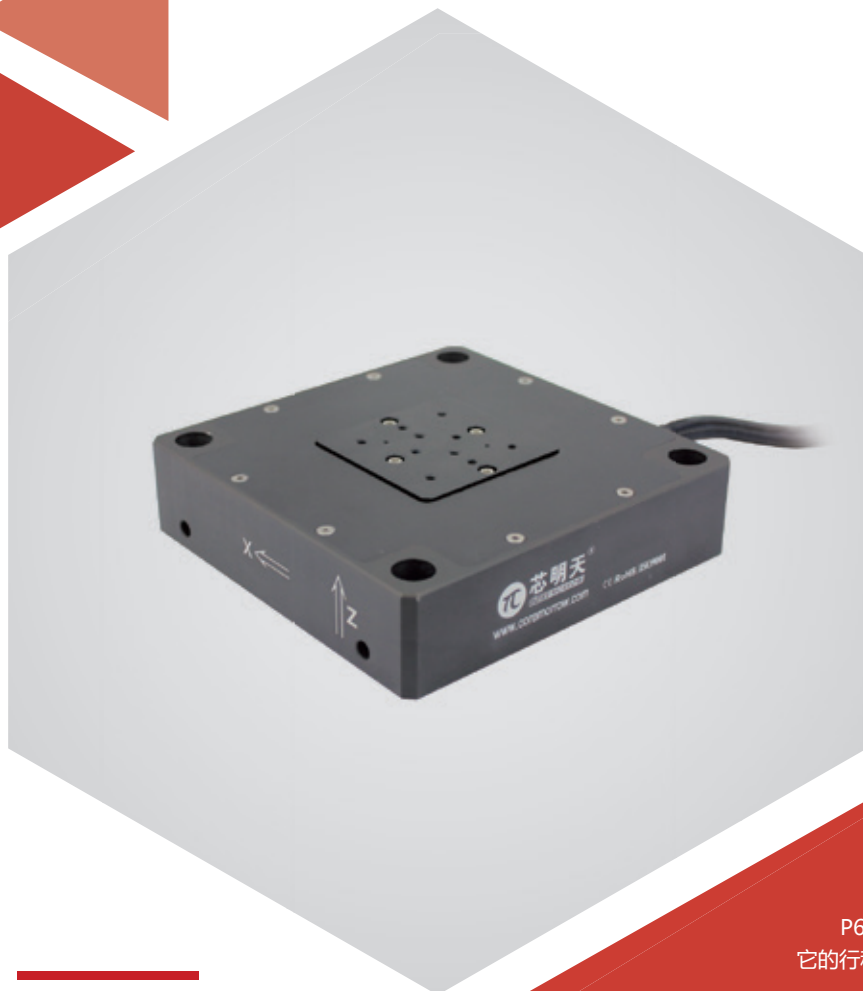


XYZ 向运动 | P60.XYZ200S/K

压电纳米定位台



产品介绍

P60.XYZ200 压电纳米定位台是 XYZ 三维运动压电平台，它的行程范围可达 200 μ m/轴。

产品特点 >>

- 三维 XYZ 向运动
- 行程 200 μ m/轴
- 承载能力高达 300g
- 毫秒响应时间
- 开环闭环可选

应用 >>

- 计量
- 干涉 / 扫描
- 纳米定位
- 光盘驱动测试
- 半导体技术
- 质量保证测试
- 微加工 / 精密控制



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	P60.XYZ200S	P60.XYZ200K	单位
运动自由度		X、Y、Z	X、Y、Z	
驱动控制		4 路驱动	4 路驱动	
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		0.2	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.1	-	%F.S.
空载谐振频率		270	270	Hz $\pm 20\%$
加载 100g 负载谐振频率		110	110	Hz $\pm 20\%$
50% 行程空载使用频率		20	20	Hz $\pm 20\%$
承载能力		300	300	g
静电容量		14/14/7.2	14/14/7.2	$\mu\text{F} \pm 20\%$
工作温度范围 ^[1]		-20~80	-20~80	°C
材质		铝	铝	
外形尺寸 (长 × 宽 × 高)		120×120×30.5	120×120×30.5	mm
重量		740	740	g $\pm 5\%$
出线长 ^[2]		1.5	1.5	m $\pm 10\text{mm}$
传感 / 电压连接器 ^[2]		-	-	

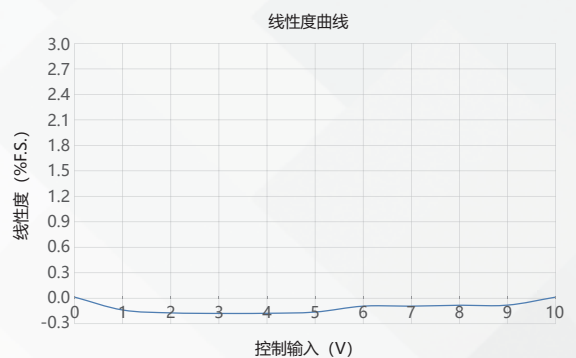
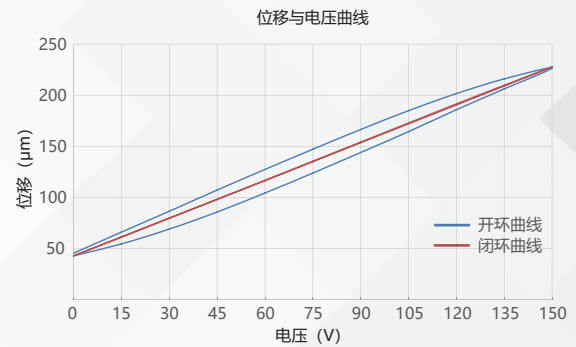
注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25°C 下测得。

[1] 可定制低温及高真空版本。

[2] 线长及连接器可定制。

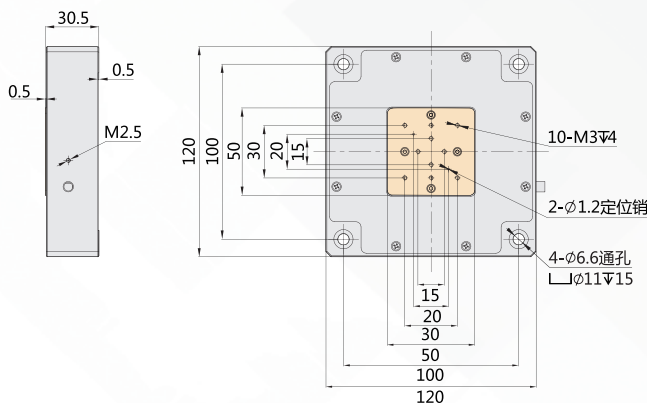
注：以上所提参数与测试环境、测试设备有关。运动台面平行度约 20 μm ，粗糙度约 1.6 至 3.2，特殊要求请在购买前与销售工程师确认。

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 >>



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