

X 向运动 | XP-633.XS/K

压电纳米定位台



产品介绍

XP-633.X 压电纳米定位台为压电陶瓷直驱 X 轴运动定位台，内置高可靠性压电陶瓷，采用无摩擦柔性铰链导向机构，具有刚度大、分辨率高、响应速度快等特点，可以通过自由组合的方式组成二维 XY、三维 XYZ 纳米定位台。

产品特点 >>

- 一维 X 向运动
- 行程可达 60 μ m
- 承载能力 5kg
- 亚毫秒响应时间
- 重复定位精度可达 0.1%F.S.

应用 >>

- 生物技术
- 精密定位
- 纳米定位
- 光纤定位 / 光学扫描
- 显微成像
- 微加工 / 精密控制
- 半导体技术
- 干涉法 / 扫描显微
- 微操控



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 >>

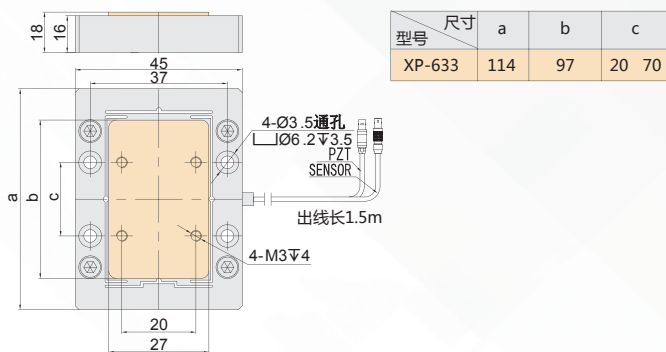
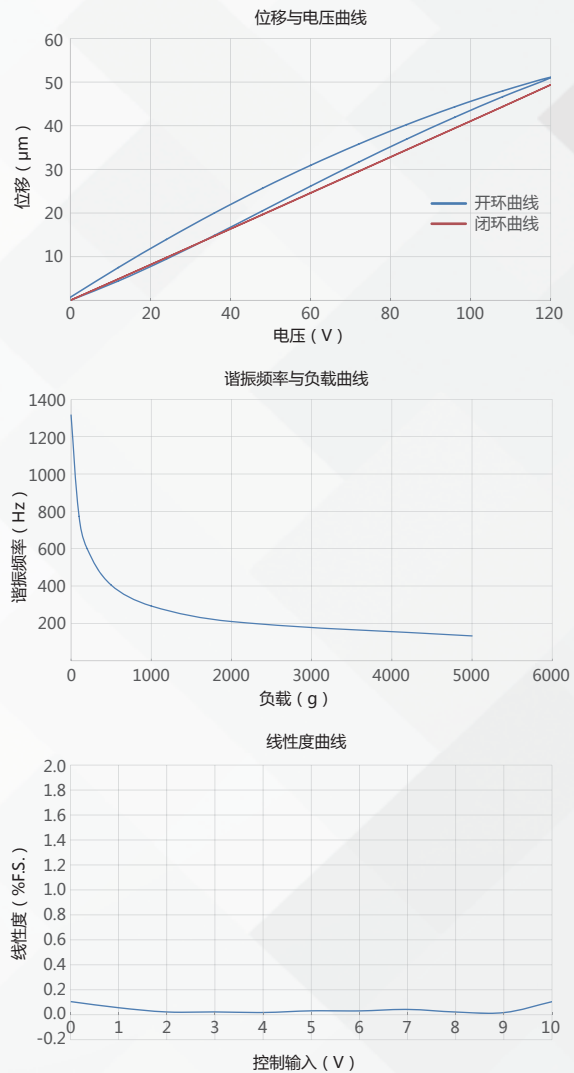
型号	尾缀 S- 闭环 尾缀 K- 开环	XP-633.XS	XP-633.XK	单位
运动自由度		X	X	
标称行程范围 (0~120V)		48	48	$\mu\text{m}\pm 10\%$
行程范围 (0~150V)		60	60	$\mu\text{m}\pm 10\%$
传感器类型		SGS	-	
闭/开环分辨率		2	0.3	nm
闭环线性度		0.15	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.1	-	%F.S.
俯仰/偏航/滚动		<30	<30	μrad
推/拉力		480/80	480/80	N
运动方向刚度		10	10	$\text{N}/\mu\text{m}\pm 20\%$
空载谐振频率		1.5	1.5	$\text{kHz}\pm 20\%$
闭/开环空载阶跃时间		5	3.2	$\text{ms}\pm 20\%$
承载能力		5	5	kg
静电容量		7.2	7.2	$\mu\text{F}\pm 20\%$
工作温度范围 ^[1]		-20~80	-20~80	$^{\circ}\text{C}$
材质		铝	铝	
外形尺寸 (长×宽×高)		114×45×18	114×45×18	mm
重量		450	450	$\text{g}\pm 5\%$
出线长 ^[2]		1.5	1.5	$\text{m}\pm 10\text{mm}$
传感/电压连接器 ^[2]		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 $^{\circ}\text{C}$ 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。

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

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