

X 向运动 | XP-631.XS/K

压电纳米定位台



产品介绍

XP-631.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 30μm
- 承载能力 5kg
- 亚毫秒响应时间
- 重复定位精度可达 0.05%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-631.XS	XP-631.XK	单位
运动自由度		X	X	
标称行程范围 (0~120V)		24	24	μm±10%
行程范围 (0~150V)		30	30	μm±10%
传感器类型		SGS	-	
闭/开环分辨率		1	0.2	nm
闭环线性度		0.15	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.05	-	%F.S.
俯仰/偏航/滚动		<25	<25	μrad
推/拉力		480/80	480/80	N
运动方向刚度		20	20	N/μm±20%
空载谐振频率		2.4	2.4	kHz±20%
闭/开环空载阶跃时间		3	1.6	ms±20%
承载能力		5	5	kg
静电容量		3.6	3.6	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)		78×45×18	78×45×18	mm
重量		250	250	g±5%
出线长 ^[2]		1.5	1.5	m±10mm
传感/电压连接器 ^[2]		LEMO	LEMO	

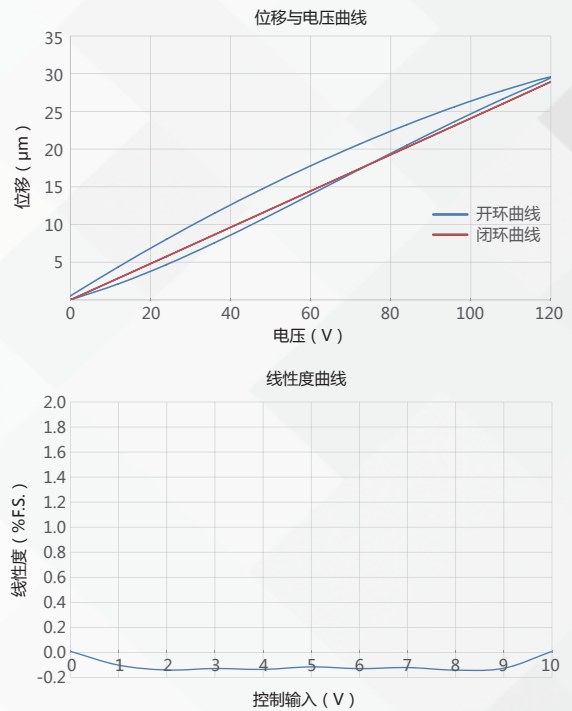
注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25°C 下测得。

[1] 可定制低温及高真空版本。

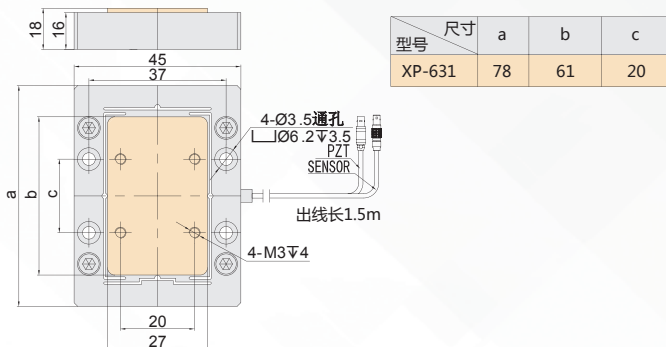
[2] 线长及连接器可定制。

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。

特性曲线 >>



尺寸图 >>



推荐控制器 >>



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