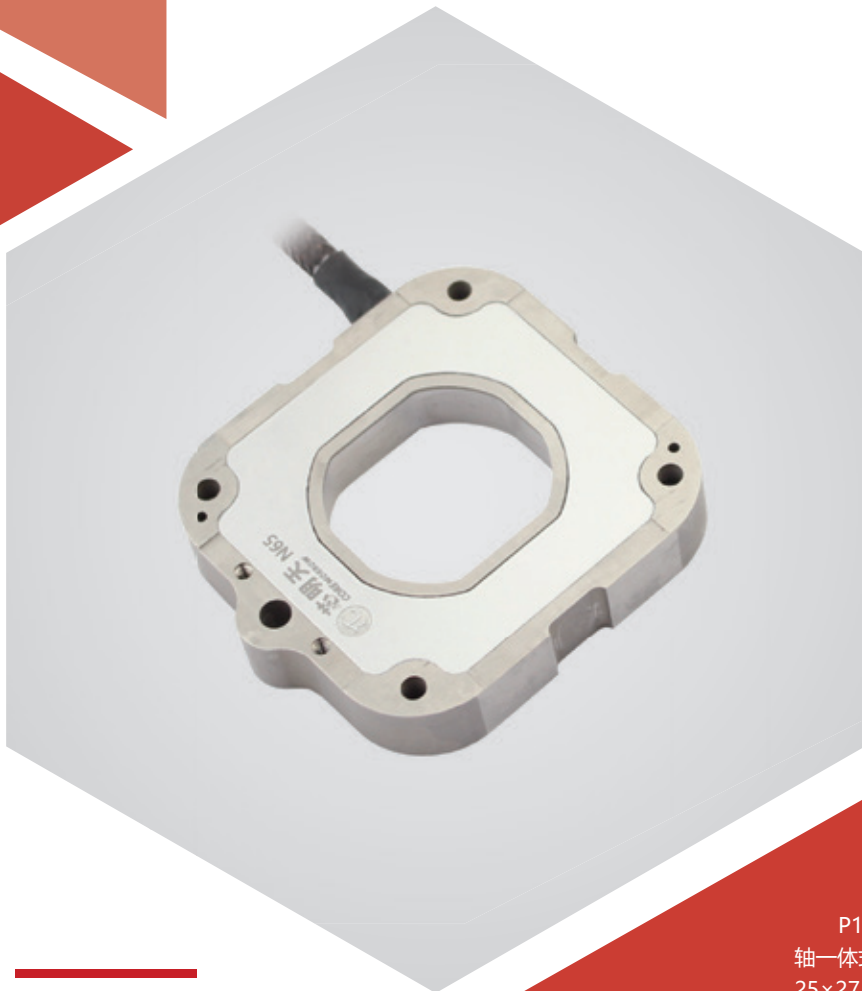


XY 向运动 | P17.XY15K

压电纳米定位台



产品介绍

P17.XY15 压电扫描台为 XY 轴平移扫描台，采用 XY 轴一体式设计压电陶瓷直驱机构，中心具有通孔尺寸为 25×27.5mm，产品体积小、性能稳定，P17 系列扫描台为开环版本、动态性好，适用于动态扫描应用领域。

产品特点 >>

- 二维 XY 向运动
- 行程 15μm/ 轴
- 承载能力 0.2kg
- 椭圆通孔尺寸：25×27.5mm
- 亚纳米级分辨率

应用 >>

- 显微成像
- 红外热成像
- 表面检测
- 半导体测试
- 精密定位
- 干涉 / 计量
- 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	后缀 K- 开环	P17.XY15K	单位
运动自由度		X、Y	
标称行程范围 (0~120V)		12/ 轴	$\mu\text{m} \pm 10\%$
行程范围 (0~150V)		15/ 轴	$\mu\text{m} \pm 10\%$
传感器类型		SGS	
通孔尺寸		25×27.5	mm
分辨率		0.2	nm
俯仰 / 偏航 / 滚动		< 5	μrad
推 / 拉力		30/3	N
空载谐振频率		X1000/Y1000	Hz $\pm 20\%$
运动方向刚度		X3/Y3	N/ $\mu\text{m} \pm 20\%$
空载阶跃时间		1.5	ms $\pm 20\%$
承载能力		0.2	kg
静电容量		0.7/ 轴	$\mu\text{F} \pm 20\%$
工作温度范围 ^[1]		-20~80	°C
材质		铝	
外形尺寸 (长 × 宽 × 高)		52×58×10	mm
重量		55	g $\pm 5\%$
出线长 ^[2]		1.5	m $\pm 10\text{mm}$
传感 / 电压连接器 ^[2]		-	

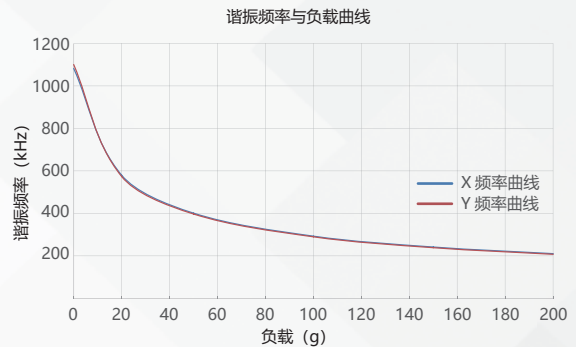
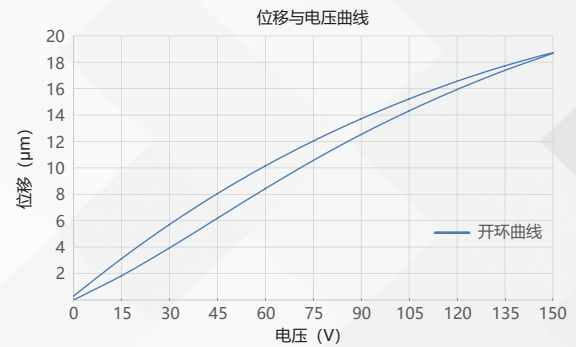
注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25°C 下测得。

[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。

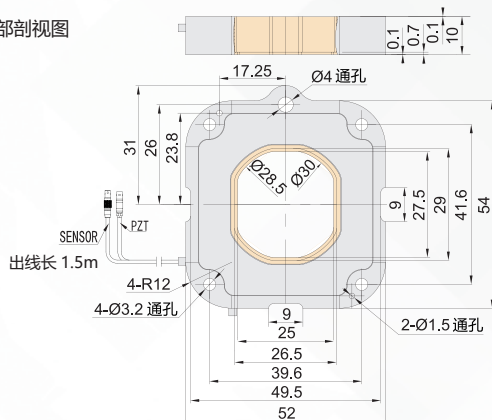
特性曲线 >>



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 >>

局部剖视图



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