

XY 向运动 | P13A.XY90K

压电纳米定位台



产品介绍

P13A 系列压电纳米定位台是专为极低温、强磁场环境而研发设计，采用低温压电驱动，外壳采用轻型材料。P13A.XY90K 为 XY 二维扫描运动，它的体积小，尺寸仅 33×33×14.6mm，中心具有 10×10mm 通孔。所有组件均采用低温强磁兼容版本，以保证其在低温强磁下的性能。

产品特点 >>

- 二维 X、Y 向运动
- 耐低温可达 4K
- 4K 温度下位移达 30μm@150V
- 分辨率可达 0.3nm
- 开环驱动，快速响应
- 耐强磁

应用 >>

- 显微成像
- 干涉 / 计量
- 表面检测
- 微操作
- 精密定位
- 光学



哈尔滨芯明天科技有限公司

电话: 0451-86268790

邮箱: info@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

传真: 0451-86267847

网址: www.coremorrow.com

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 >>

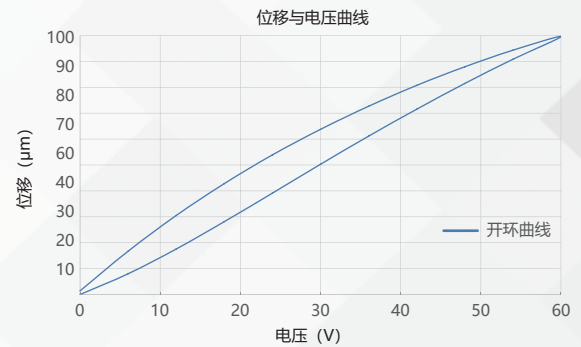
型号	P13A.XY90K		单位
使用温度	常温	4K	
运动自由度	X、Y	X、Y	
标称行程范围	90 (0~60V)	30(0~150V)	$\mu\text{m}\pm 20\%$
开环分辨率	1	0.3	nm
空载谐振频率	450	450	Hz $\pm 20\%$
带载 150g 谐振	160	160	Hz $\pm 20\%$
承载能力	≤ 150	≤ 150	g
静电容量	5.5/ 轴	0.75/ 轴	$\mu\text{F}\pm 20\%$
主体材料	不锈钢	钛	
线缆	常温线	磷铜双绞线	
工作环境	-20~80	低温 4K 强磁场 30T, 超高真 空 2E-11mbar	
外形尺寸 (长×宽×高)	33×33×14.6	33×33×14.6	mm
重量	88	88	g $\pm 5\%$
出线长 ^[1]	1.5	1.5	m $\pm 10\text{mm}$
电压连接器 ^[1]	裸线	裸线	

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。

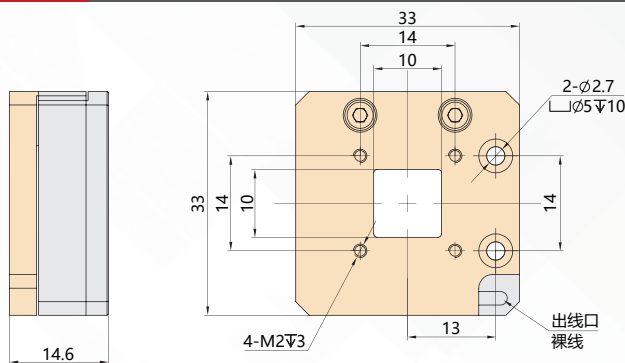
[1] 线长及连接器可定制。

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 >>



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