

XYZ 向运动 | P63.XY18Z8S/K

压电纳米定位台



产品介绍

P63.XY18Z8S/K 系列压电纳米定位台为小体积 3 维压电定位平台，内部采用直驱机构，它的重要的特点是超精密且体积非常小巧，非常易于集成到任何扫描仪器中。

产品特点 >>

- X、Y、Z 三维运动
- 行程范围 XY18, Z8
- 承载可达 0.5kg
- 开 / 闭环可选
- 真空版本可选

应用 >>

- 纳米压印
- 纳米计量
- 生物技术
- 纳米光刻
- 光纤端面检测
- 微操控
- 生物技术 / 半导体技术
- 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	S- 闭环 K- 开环	P63.XY18Z8S	P63.XY18Z8K	单位
运动自由度		X、Y、Z	X、Y、Z	
标称行程范围 (0~120V)		XY16, Z6	XY16, Z6	$\mu\text{m} \pm 10\%$
行程范围 (0~150V)		XY18, Z8	XY18, Z8	$\mu\text{m} \pm 10\%$
传感器类型		SGS	-	
闭 / 开环分辨率		XY0.6, Z0.2	XY0.2, Z0.1	nm
闭环线性度		XY0.3, Z1	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.25	-	%F.S.
俯仰 / 偏航 / 滚动		≤ 15	≤ 15	μrad
空载谐振频率		XY2/Z1	XY2/Z1	$\text{kHz} \pm 20\%$
闭 / 开环空载阶跃时间		8	0.5	$\text{ms} \pm 20\%$
承载能力		0.5	0.5	kg
静电容量		XY1.8, Z0.8	XY1.8, Z0.8	$\mu\text{F} \pm 20\%$
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)		40×40×42	40×40×42	mm
出线长 ^[2]		1.5	1.5	$\text{m} \pm 10\text{mm}$
重量		235	235	$\text{g} \pm 5\%$

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。

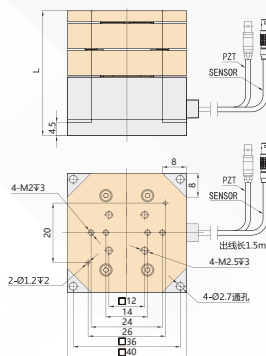
[1] 可定制低温及高真空版本。

[2] 线长及连接器可定制。

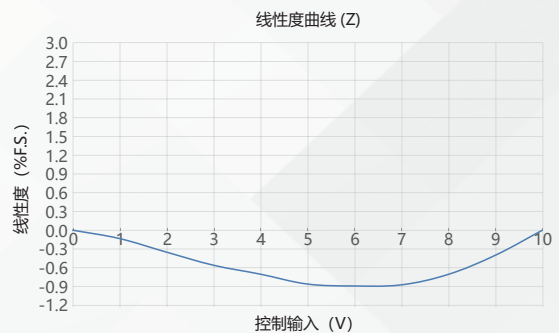
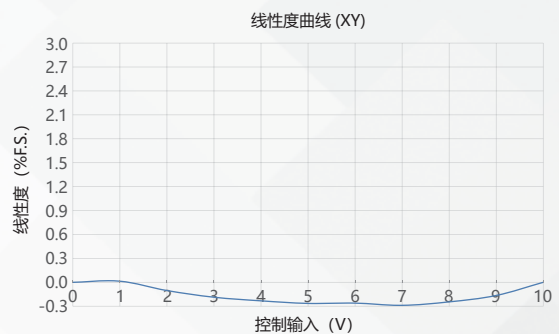
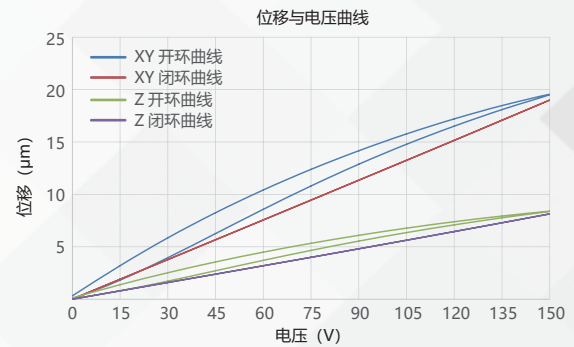
注：以上所提参数与测试环境、测试设备有关。运动台面平行度约 20 μm ，粗糙度约 1.6 至 3.2，特殊要求请在购买前与销售工程师确认。

尺寸图 >>

型号	L(mm)
P63.XY18Z8	42



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 625mARS-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