

X 向运动 | P11.X200S/K

压电纳米定位台



产品介绍

P11.X/Z200 系列压电纳米定位台是一维运动压电平台，它的行程范围可达 200 μ m，运动方向可选 X 向或 Z 向。可选配闭环反馈传感器，获取更高精度。可定制低温真空版本。

产品特点 >>

- 一维 X 向运动
- 行程 200 μ m
- 体积小巧
- 毫秒级响应时间
- 纳米级定位精度

应用 >>

- 生物技术
- 纳米计量
- 纳米压印
- 光纤定位 / 光学扫描
- 质量保证测试
- 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 >>

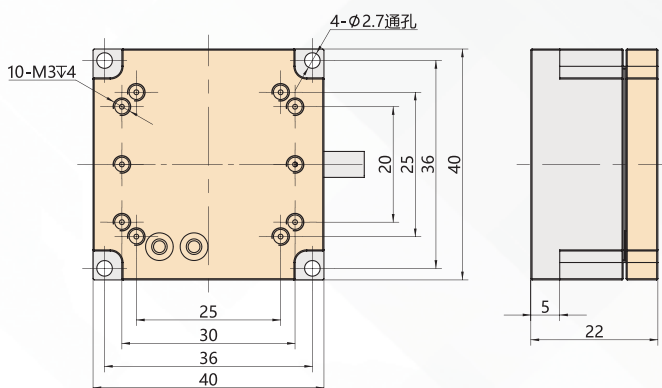
型号	尾缀 S- 闭环 尾缀 K- 开环	P11.X200S	P11.X200K	单位
运动自由度		X	X	
行程范围 (0~120V)		160	160	μm±20%
行程范围 (0~150V)		200	200	μm±20%
传感器类型		SGS	-	
分辨率		10	4	nm
闭环线性度		0.05	-	%F.S.
重复定位精度		0.02	-	%F.S.
俯仰 / 偏航 / 滚动		< 20	< 20	μrad
闭 / 开环空载阶跃时间		20	0.8	ms±20%
静电容量		3.6	3.6	μF±20%
真空环境		10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	Pa
空载谐振频率		0.3	-	kHz±20%
材质		钢、铝	钢、铝	
承载能力		0.5	0.5	kg
工作温度范围 ^[1]		-20~80	-20~80	°C
外形尺寸 (长 × 宽 × 高)		40×40×22	40×40×22	mm
出线长 ^[2]		1.5	1.5	m±10mm

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。

尺寸图 >>

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