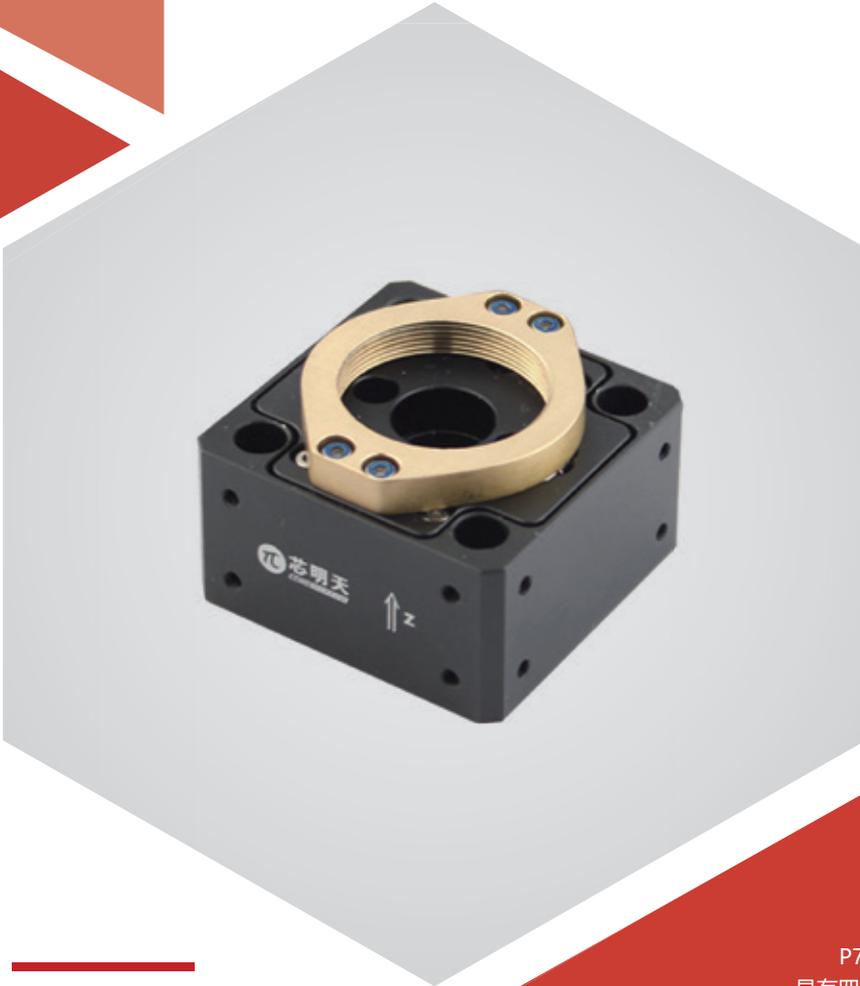


Z 向运动 | P70.Z8S/K

压电纳米定位台



产品介绍

P70.Z8 压电扫描台一维 Z 向运动，在它的每个角的位置具有四个通孔，孔心距为 30mm，非常适于笼式结构的安装。

产品特点 >>

- 一维 Z 向运动
- 行程 8 μ m
- 承载能力 200g
- 适于物镜 Z 向扫描
- 柔性铰链结构

应用 >>

- 显微成像
- 干涉 / 计量
- 表面检测
- 微操作
- 精密定位
- 光路调整
- 笼式结构
- Z 向快速扫描
- 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 >>

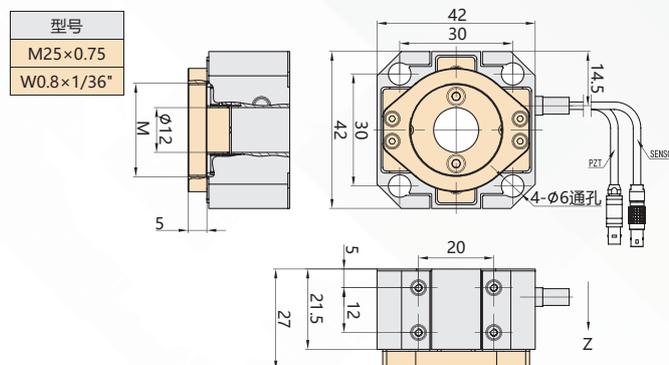
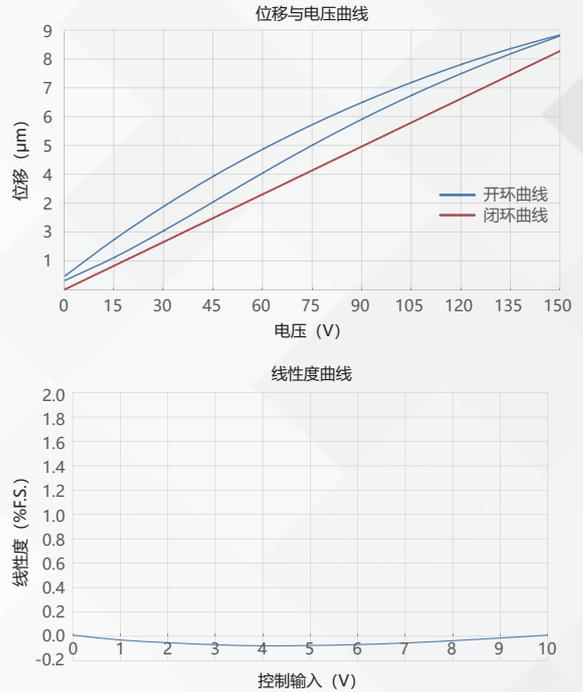
型号	尾缀 S- 闭环 尾缀 K- 闭环	P70.Z8S	P70.Z8K	单位
运动自由度		Z	Z	
驱动控制		1 路驱动	1 路驱动	
标准行程范围		6.4 (@120V)	6.4 (@120V)	$\mu\text{m}\pm 10\%$
行程范围		8 (@150V)	8 (@150V)	$\mu\text{m}\pm 10\%$
传感器类型		SGS	-	
闭 / 开环分辨率		0.3	0.1	nm
闭环线性度		0.25	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.16	-	%F.S.
俯仰 / 偏航 / 滚动		<10	<10	μrad
承载能力		200	200	g
闭环响应时间		20	20	$\text{ms}\pm 20\%$
空载谐振频率		3.6	3.6	$\text{kHz}\pm 20\%$
加载谐振频率		1.5 (200g)	1.5 (200g)	$\text{kHz}\pm 20\%$
静电容量		1.6	1.6	$\mu\text{F}\pm 20\%$
工作温度范围 ^[1]		-20~80	-20~80	$^{\circ}\text{C}$
材质		钢、铝	钢、铝	$\text{ms}\pm 20\%$
外形尺寸 (长 × 宽 × 高)		42×42×27	42×42×27	mm
重量		128.5	128.5	$\text{g}\pm 5\%$
出线长 ^[2]		1.5	1.5	$\text{m}\pm 10\text{mm}$

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。

尺寸图 >>

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 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