

θ_x 、 θ_y 、Z 向运动 | P32.ZT4S/K

压电偏转镜



产品介绍

P32 系列 Z 向 / 俯仰 / 偏转镜提供两轴的高速精密偏转运动及 Z 轴直线升降运动，直线运动的分辨率可达亚纳米级、偏转分辨率达亚微弧度，响应时间可达毫秒量级。P32 系列压电偏转镜体积小、结构紧凑，可达到 6mrad 偏转，Z 轴 37.5 μ m 的直线运动。

产品特点 >>

- θ_x 、 θ_y 偏转，Z 轴升降
- 偏转范围可达 6mrad
- 毫秒级响应时间
- 闭环定位精度高
- 温度稳定性高

应用 >>

- 光学捕获
- 图像处理与稳定
- 激光调谐
- 激光扫描与光束偏转
- 光束稳定
- 光学
- 光过滤 / 光开关



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- 开环	P32.ZT4S	P32.ZT4K	单位
运动自由度		θ_x, θ_y, Z	θ_x, θ_y, Z	
θ_x, θ_y 标称偏转角 (0~120V)		5 (≈ 1030 秒)	5 (≈ 1030 秒)	mrad $\pm 20\%$
Z 向标称行程 (0~120V)		30	30	$\mu\text{m}\pm 20\%$
θ_x, θ_y 偏转角度 (0~150V)		6 (≈ 1230 秒)	6 (≈ 1230 秒)	mrad $\pm 20\%$
Z 向行程范围 (0~150V)		37.5	37.5	$\mu\text{m}\pm 20\%$
传感器类型		SGS	-	
闭 / 开环 θ_x, θ_y 偏转分辨率		0.2 (≈ 0.04 秒)	0.05 (≈ 0.01 秒)	μrad
闭 / 开环 Z 向直线分辨率		1	0.5	nm
闭环线性度		0.05	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.02	-	%F.S.
空载谐振频率 (θ_x, θ_y)		2	2	kHz $\pm 20\%$
闭 / 开环空载阶跃时间		5	2	ms $\pm 20\%$
静电电容		3.6/ 轴	3.6/ 轴	$\mu\text{F}\pm 20\%$
工作温度范围 [1]		-20~80	-20~80	$^{\circ}\text{C}$
材质		钢	钢	
重量		350	350	g $\pm 5\%$
出线长 [2]		1.5	1.5	m $\pm 10\text{mm}$
传感 / 电压连接器 [2]		-	-	

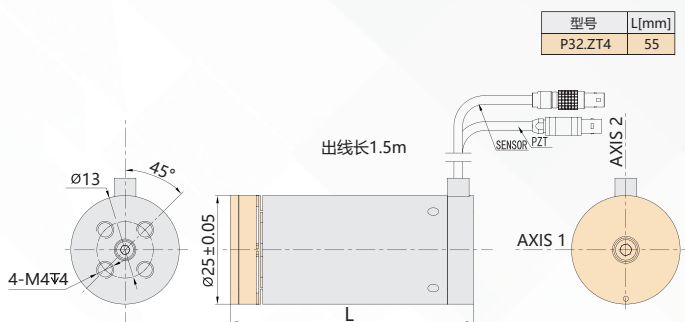
注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25 $^{\circ}\text{C}$ 下测得。

[1] 可定制低温及高真空版本。

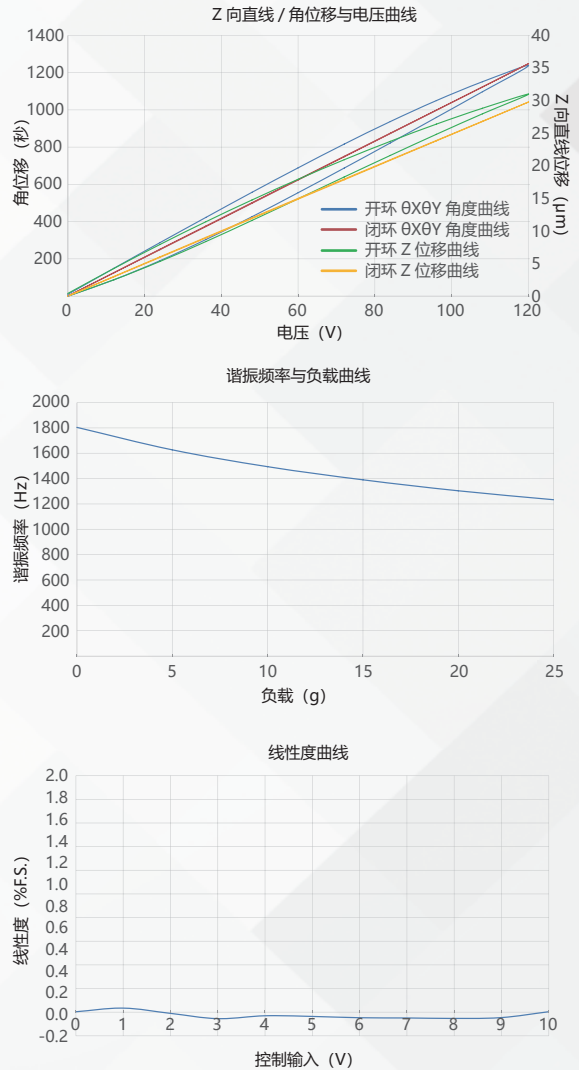
[2] 线长及连接器可定制。

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.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