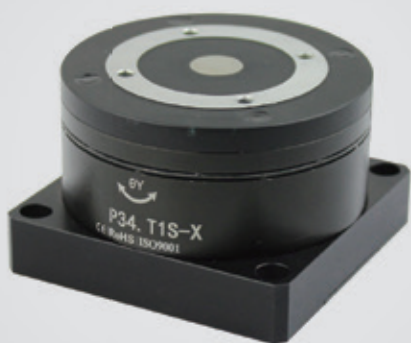


$\theta_x\theta_y$ 向运动 | P34.T1S/K

压电偏转镜



产品特点 >>

- θ_x 、 θ_y 二维偏转
- 偏转范围可达 $\pm 0.6\text{mrad}$
- 毫秒响应时间
- 闭环定位精度高
- 温度稳定性高

应用 >>

- 激光扫描
- 图像处理与稳定
- 光束偏转
- 多角镜的误差修正
- 光束稳定
- 光学滤波器 / 开关
- 光学滤波器
- 主动及自适应光学

产品介绍

P34 系列压电偏转镜是专为较大直径镜片而设计，可加载直径达 80mm 的镜片，它的差分驱动在较大温度范围内表现出非常出色的角度定位稳定性。P34 系列偏转镜允许顶部平台在具有共同枢轴点（并联运动）的两个正交轴上进行高动态精密偏转运动，多种镜片安装面可选，以获得对不同镜片材料的最佳热适应。开环、闭环版本可供选择，所有版本都具有亚微弧度分辨率，且倾斜角度可达 5.6mrad （等于光束偏转 11.2mrad ）。



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	P34.T1S	P34.T1K	单位
运动自由度		θ_x, θ_y	θ_x, θ_y	
驱动控制		3 路驱动	3 路驱动	
标称行程范围 (0~100V)		1 或 ± 0.5	1 或 ± 0.5	mrad $\pm 10\%$
行程范围 (0~120V)		1.2 或 ± 0.6	1.2 或 ± 0.6	mrad $\pm 10\%$
传感器类型		SGS	-	
分辨率		0.03(<0.01 秒)	0.01(<0.01 秒)	μrad
闭环线性度		0.1	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.02	-	%F.S.
空载谐振频率		2	2	kHz $\pm 20\%$
空载阶跃时间		2	1	ms $\pm 20\%$
闭环工作频率 (-3dB)		250 (负载 50g)	250 (负载 50g)	Hz $\pm 20\%$
静电容量		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		铝	铝	
偏转台长度 L		38	38	mm ± 0.1
重量		200	200	g $\pm 5\%$
出线长 ^[2]		1.5	1.5	m $\pm 10\text{mm}$
传感 / 电压连接器 ^[2]		-	-	

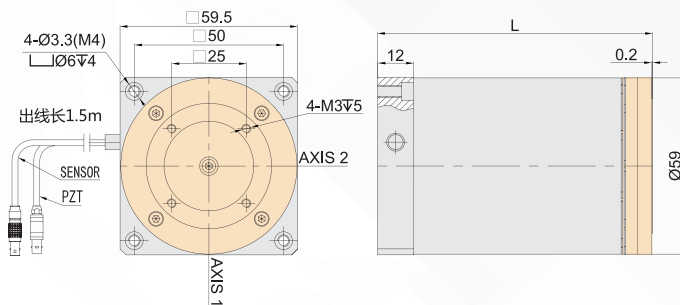
注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25 $^{\circ}\text{C}$ 下测得。

[1] 可定制低温及高真空版本。

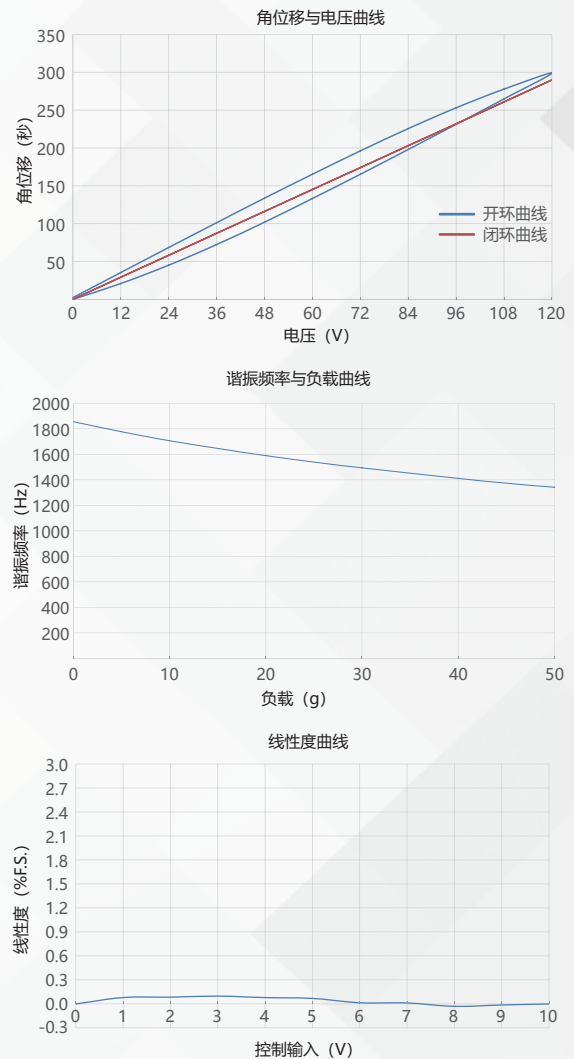
[2] 线长及连接器可定制。

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