

$\theta_x\theta_y$ 向运动 | P33.T8S/KF/Y

压电偏转镜



产品介绍

P33.T8 压电偏转镜是具有快速响应且体积紧凑等特点的偏转平台，提供顶端面的高精度角度运动，与其他执行器相比，柔性铰链导向的压电偏转平台可提供更高的加速度，使阶跃响应时间在毫秒范围。

产品特点 >>

- 二维 θ_x 、 θ_y 偏转
- 偏转范围可达 $\pm 5\text{mrad}$
- 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
- 隔行扫描、抖动
- 干涉
- 光学滤波器 / 开关
- 激光微加工
- 自适应光学、稳像



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 >>

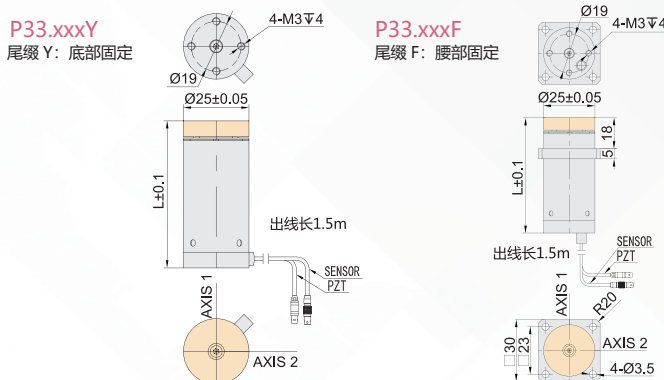
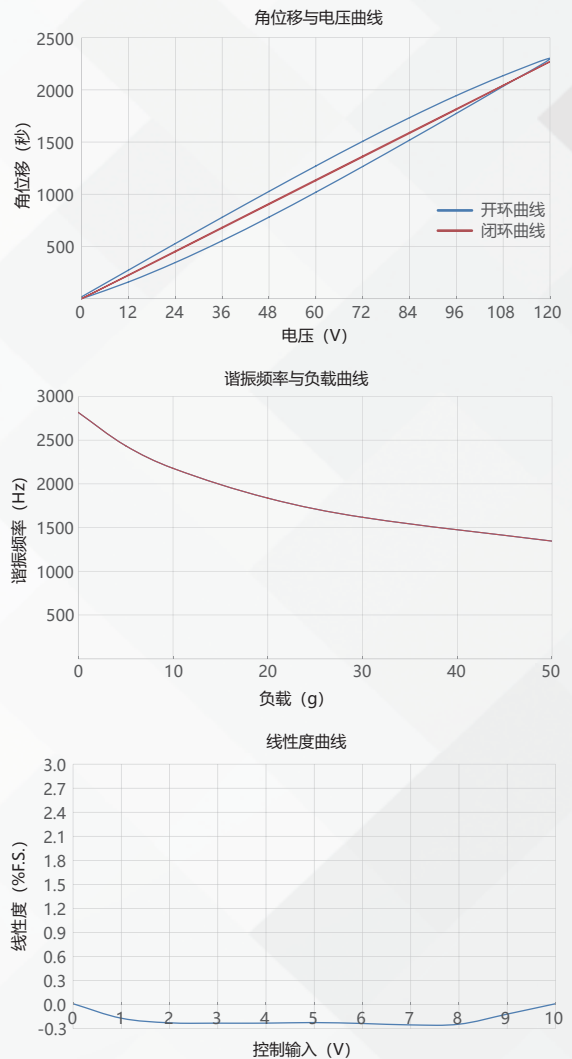
型号	S- 闭环 K- 开环	P33.T8SF/Y	P33.T8KF/Y	单位
运动自由度		θ_x, θ_y	θ_x, θ_y	
驱动控制		3 路驱动	3 路驱动	
标称行程范围 (0~100V)		8.2 或 ± 4.1	8.2 或 ± 4.1	mrad $\pm 10\%$
行程范围 (0~120V)		10 或 ± 5	10 或 ± 5	mrad $\pm 10\%$
传感器类型		SGS	-	
分辨率		0.3 (≈ 0.06 秒)	0.1 (≈ 0.02 秒)	μrad
闭环线性度		0.25	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.02	-	%F.S.
空载谐振频率		3.1	3.1	kHz $\pm 20\%$
空载阶跃时间		8	4	ms $\pm 20\%$
静电容量		14.5/ 轴	14.5/ 轴	$\mu\text{F}\pm 20\%$
工作温度范围 ^[1]		-20~80	-20~80	$^{\circ}\text{C}$
材质		钢	钢	
偏转台长度 L		91	91	mm
重量		340	340	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