

# $\theta_x\theta_y$ 向运动 | P33.T5S/KF/Y

## 压电偏转镜



### 产品介绍

P33.T5 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  $\theta_x$ 、 $\theta_y$  偏转
- 偏转范围可达  $\pm 3.4\text{mrad}$
- 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 >>**

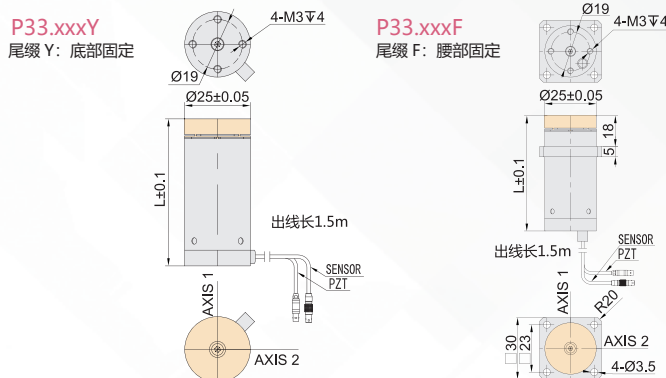
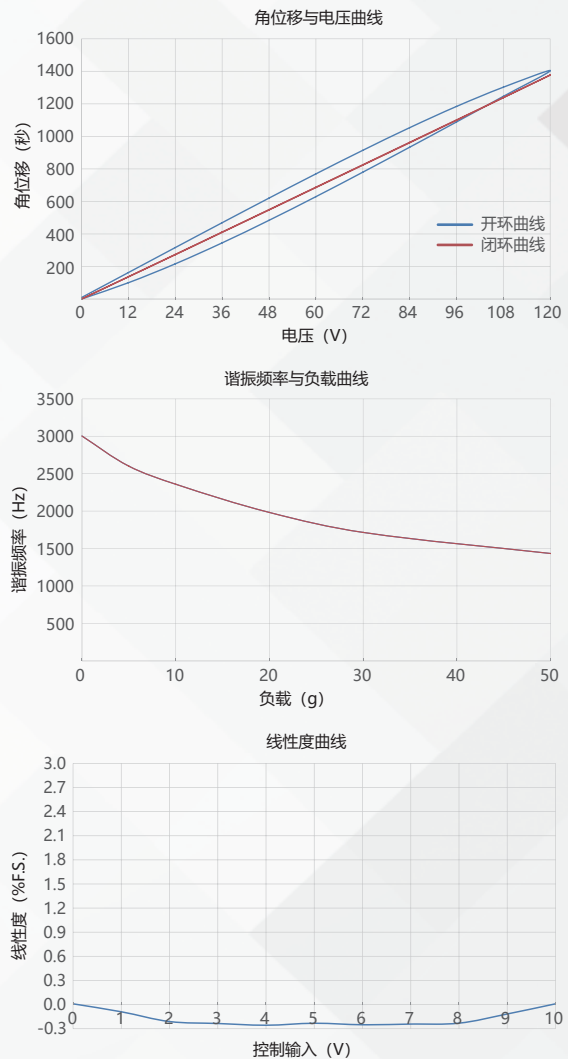
型号	S- 闭环 K- 开环	P33.T5SF/Y	P33.T5KF/Y	单位
运动自由度		$\theta_x, \theta_y$	$\theta_x, \theta_y$	
驱动控制		3路驱动	3路驱动	
标称行程范围 (0~100V)		5.6 或 $\pm 2.8$	5.6 或 $\pm 2.8$	mrad $\pm 10\%$
行程范围 (0~120V)		6.8 或 $\pm 3.4$	6.8 或 $\pm 3.4$	mrad $\pm 10\%$
传感器类型		SGS	-	
分辨率		0.02 ( $\approx 0.04$ 秒)	0.05 ( $\approx 0.01$ 秒)	$\mu$ rad
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		3.3	3.3	kHz $\pm 20\%$
空载阶跃时间		5	2.5	ms $\pm 20\%$
静电容量		9/ 轴	9/ 轴	$\mu$ F $\pm 20\%$
工作温度范围 <sup>[1]</sup>		-20~80	-20~80	$^{\circ}$ C
材质		钢	钢	
偏转台长度 L		64	64	mm
重量		265	265	g $\pm 5\%$
出线长 <sup>[2]</sup>		1.5	1.5	m $\pm 10$ mm
传感 / 电压连接器 <sup>[2]</sup>		-	-	

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 $^{\circ}$ 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 $\mu$ m，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