

# 六轴运动 | H63.XYZTR1S/K

## 压电偏摆台



### 产品介绍

H63 系列六轴压电平台可产生  $\theta_x$ 、 $\theta_y$ 、 $\theta_z$ 、X、Y、Z 方向运动，且体积小，台体结构紧凑，适用于六轴微操作、微电子精密加工、检测等应用。

#### 产品特点 >>

- 六轴  $\theta_x$ 、 $\theta_y$ 、 $\theta_z$ 、X、Y、Z 运动
- 直线行程  $4.8\mu\text{m}@120\text{V}$
- 偏转行程  $0.8\text{mrad}@120\text{V}$
- 承载能力 500g

#### 应用 >>

- 光束扫描
- 光路调整
- 图形稳定
- 干涉 / 计量
- 大负载偏摆运动
- 空间扰动模拟系统
- 加速度传感器标定
- 角速度传感器标定



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 >>**

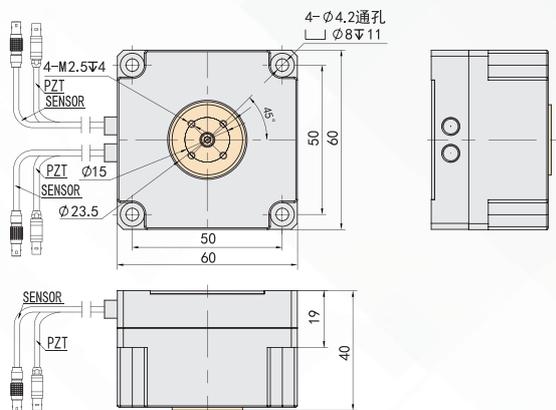
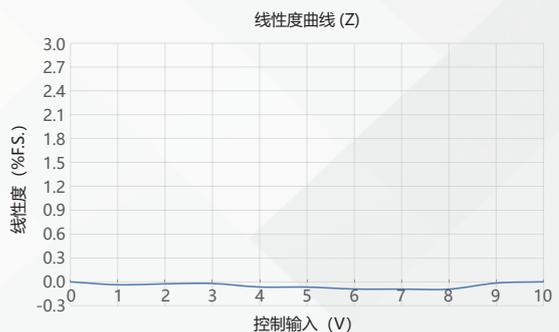
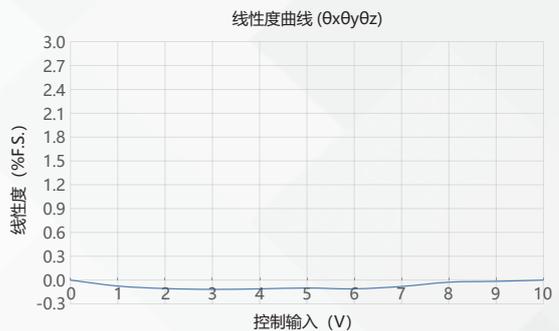
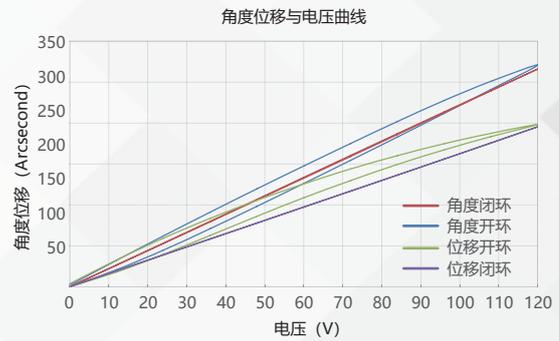
型号	尾缀 S- 闭环 尾缀 K- 开环	H63.XYZTR1S	H63.XYZTR1K	单位
运动自由度		X、Y、Z、 $\theta_x$ 、 $\theta_y$ 、 $\theta_z$		
驱动控制		7 路驱动	7 路驱动	
XYZ 标称行程范围 (0~100V)		4/ 轴	4/ 轴	$\mu\text{m}\pm 10\%$
$\theta_x\theta_y\theta_z$ 行程范围 (0~120V)		4.8/ 轴	4.8/ 轴	$\mu\text{m}\pm 10\%$
$\theta_x\theta_y\theta_z$ 轴标称偏转角度 (0~100V)		0.6/ 轴	0.6/ 轴	$\text{mrad}\pm 10\%$
$\theta_x\theta_y\theta_z$ 轴偏转角度 (0~120V)		0.8/ 轴	0.8/ 轴	$\text{mrad}\pm 10\%$
传感器类型		SGS	-	
闭 / 开环偏转分辨率		0.15	0.01	$\mu\text{rad}$
闭 / 开环直线分辨率		1.5	0.1	$\text{nm}$
闭环线性度		0.25	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.2	-	%F.S.
空载谐振频率		X2330/Y895/Z1425/ $\theta_x3485/\theta_y5620/\theta_z2300$		$\text{Hz}\pm 20\%$
空载闭环阶跃时间		25	25	$\text{ms}\pm 20\%$
承载能力		500	500	$\text{g}$
静电容量, XYZ		1.8	1.8	$\mu\text{F}/\text{轴}\pm 20\%$
静电容量, $\theta_x\theta_y\theta_z$		3.6	3.6	$\mu\text{F}/\text{轴}\pm 20\%$
材质		钢、铝	钢、铝	
工作温度范围 <sup>[1]</sup>		-20~80	-20~80	$^{\circ}\text{C}$
重量		440 (不含线)	440 (不含线)	$\text{g}\pm 5\%$
出线长 <sup>[2]</sup>		1.5	1.5	$\text{m}\pm 10\text{mm}$
传感 / 电压连接器 <sup>[2]</sup>		DB15-HD (针)	DB15-HD (针)	

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℃ 下测得。

[1] 可定制低温及高真空版本。

[1] 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 $\mu\text{m}$ ，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 >>**


**E51.D7S**  
7 通道输出，输出电压 0~120V  
可用于驱动 6 轴压电平台  
上位机通信控制



**E01.A9**  
1~9 通道输出，模拟、上位机通信  
平均电流 291mA  
开环



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