

# 六轴运动 | H62.XYZTR25S/K

## 压电偏摆台



### 产品介绍

H62 系列六轴压电平台可产生  $\theta_x$ 、 $\theta_y$ 、 $\theta_z$ 、X、Y、Z 六轴运动，台体结构紧凑，适用于六自由度微操作、微电子精密加工、检测等应用。

#### 产品特点 >>

- X、Y、Z、 $\theta_x$ 、 $\theta_y$ 、 $\theta_z$  六轴运动
- 可选配闭环反馈传感器
- 承载能力达 200g
- 超薄体积

#### 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 >>**

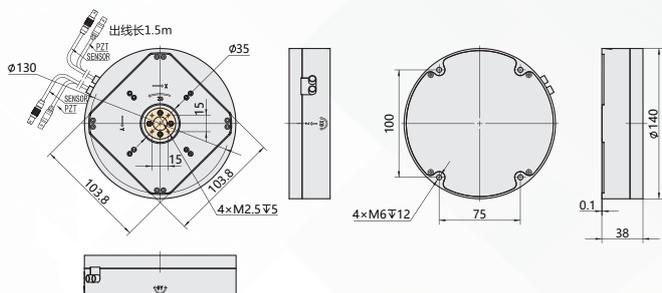
型号	尾缀 S- 闭环 尾缀 K- 开环	H62.XYZTR25S	H62.XYZTR25K	单位
运动自由度		X、Y、Z、 $\theta_x$ 、 $\theta_y$ 、 $\theta_z$	X、Y、Z、 $\theta_x$ 、 $\theta_y$ 、 $\theta_z$	
驱动控制		7 路驱动	7 路驱动	
XYZ 标称行程范围 (0~120V)		XY: $\pm 80$ , Z: 160	XY: $\pm 80$ , Z: 160	$\mu\text{m}\pm 20\%$
XYZ 行程范围 (0~150V)		XY: $\pm 100$ , Z: 200	XY: $\pm 100$ , Z: 200	$\mu\text{m}\pm 20\%$
$\theta_x\theta_y\theta_z$ 标称行程范围 (0~120V)		$\theta_x\theta_y$ : $\pm 10$ , $\theta_z$ : 1.28	$\theta_x\theta_y$ : $\pm 10$ , $\theta_z$ : 1.28	mrad $\pm 20\%$
$\theta_x\theta_y\theta_z$ 行程范围 (0~150V)		$\theta_x\theta_y$ : $\pm 12.5$ , $\theta_z$ : 1.6	$\theta_x\theta_y$ : $\pm 12.5$ , $\theta_z$ : 1.6	mrad $\pm 20\%$
传感器类型		SGS	-	
XYZ 分辨率		7	2	nm
$\theta_x\theta_y\theta_z$ 分辨率		$\theta_x\theta_y$ : 0.9、 $\theta_z$ : 0.06	$\theta_x\theta_y$ : 0.25、 $\theta_z$ : 0.01	$\mu\text{rad}$
闭环线性度		0.5	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.2	-	%F.S.
空载谐振频率		X140/Y150/Z200 $\theta_x270/\theta_y280/\theta_z110$	X140/Y150/Z200 $\theta_x270/\theta_y280/\theta_z110$	Hz $\pm 20\%$
承载能力		0.2	0.2	kg $\pm 5\%$
静电容量		XY $\theta_x\theta_y$ : 14.4 Z: 28.8 $\theta_z$ : 3.6	XY $\theta_x\theta_y$ : 14.4 Z: 28.8 $\theta_z$ : 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		960 (不含线)	960 (不含线)	g $\pm 5\%$
出线长 <sup>[2]</sup>		1.5	1.5	m $\pm 10\text{mm}$

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°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 $\mu\text{m}$ ，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 >>**

**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