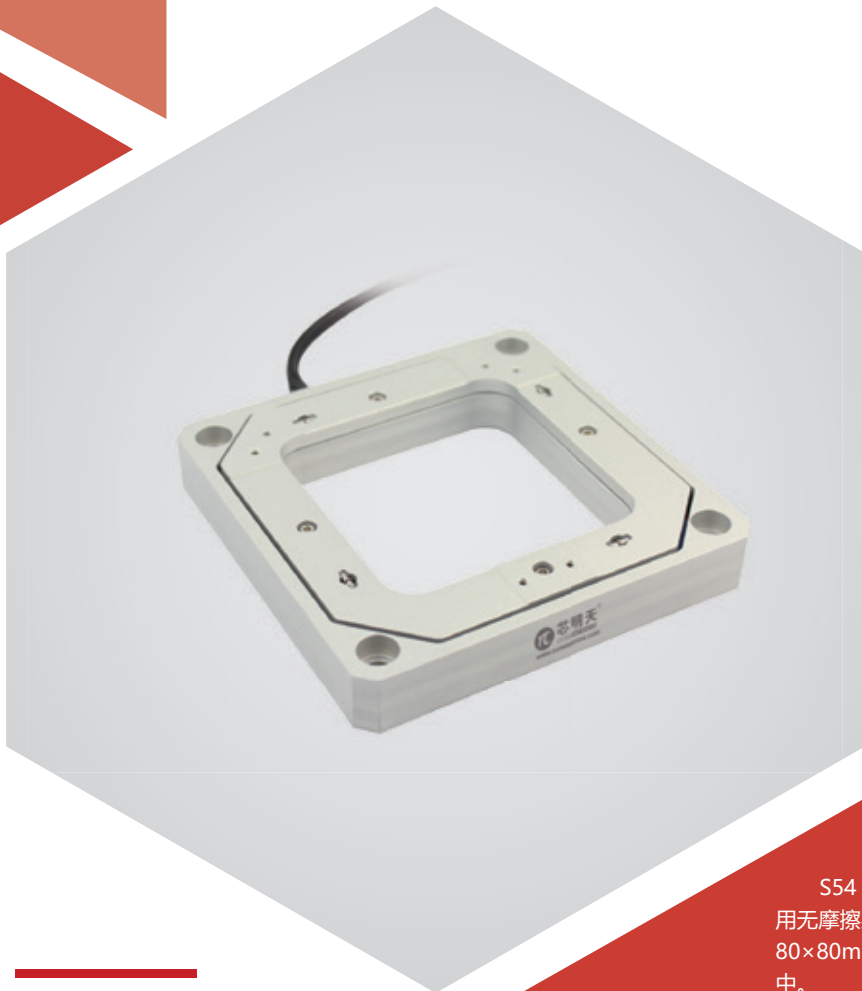


θ_x/θ_y 向运动 | S54.T2S/K

压电偏摆台



产品介绍

S54 系列是具有中心通孔的二维 $\theta_x\theta_y$ 轴压电偏摆台，采用无摩擦柔性铰链结构设计，响应速度快、闭环定位精度高，80×80mm 中心通孔使其易于集成在显微及扫描等光学系统中。

产品特点 >>

- θ_x 、 θ_y 偏摆运动
- 开环 / 闭环可供选择
- 80×80mm 大通孔
- 分辨率高
- 适于加速度 / 角速度传感器标定

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	S54.T2S	S54.T2K	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	
标称偏摆角度 (0~120V)		$\pm 0.8^\circ$ / 轴 ($\approx \pm 165$ 秒)		mrad $\pm 10\%$
偏摆角度 (0~150V)		$\pm 1^\circ$ / 轴 ($\approx \pm 200$ 秒)		mrad $\pm 10\%$
传感器类型		SGS	-	
闭 / 开环偏摆分辨率		0.25 (≈ 0.05 秒)	0.05 (≈ 0.01 秒)	μrad
闭环线性度		0.2	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.1	-	%F.S.
推 / 拉力		40/8	40/8	N
运动方向刚度		0.5	0.5	N/ $\mu\text{m} \pm 20\%$
空载谐振频率		X450/Y400	X450/Y400	Hz $\pm 20\%$
闭 / 开环空载阶跃时间		20	3.5	ms $\pm 20\%$
闭环工作频率 (-3dB)		110 (空载)	110 (空载)	Hz $\pm 20\%$
承载能力		1	1	kg
工作温度范围 ^[1]		-20~80	-20~80	$^\circ\text{C}$
静电容量		3.6/ 轴	3.6/ 轴	$\mu\text{F} \pm 20\%$
材质		铝、钢	铝、钢	
重量		510	510	g $\pm 5\%$
出线长 ^[2]		1.5	1.5	m $\pm 10\text{mm}$

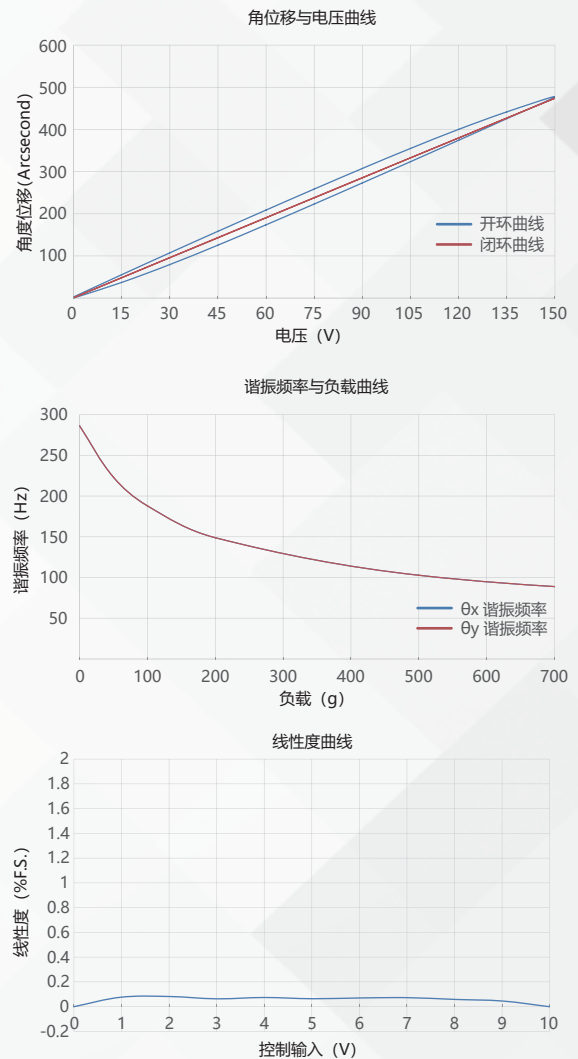
注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25 $^\circ\text{C}$ 下测得。

[1] 可定制低温及高真空版本。

[2] 线长及连接器可定制。

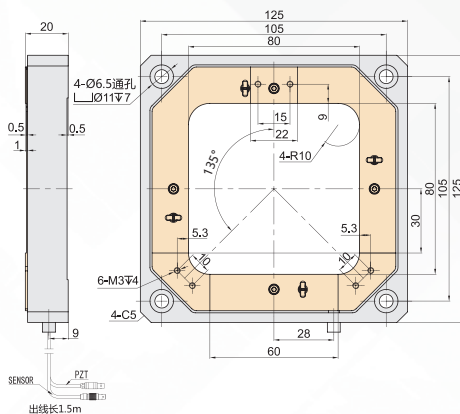
注：以上所提参数与测试环境、测试设备有关。运动台面平行度约 20 μm ，粗糙度约 1.6 至 3.2，特殊要求请在购买前与销售工程师确认。

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。

尺寸图 >>



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