

θ x 向运动 | S22.U3S/K

压电偏转镜



产品介绍

S22 系列压电偏转镜是一维 θ x 轴偏转镜 / 快反镜，柔性铰链导向设计具有零摩擦及静态阻力、优异的导向精度，提供纳弧度的分辨率和优异的定位稳定性。光束偏转范围可达 3mrad，具有极快的响应速度（毫秒至微秒级），非常适于动态操作（例如跟踪、扫描、漂移及振动消除）及光学和样品的静态定位。

产品特点 >>

- θ X 一维偏转
- 偏转角度可达 3mrad
- 亚毫秒响应时间
- 闭环定位精度高
- 开 / 闭环可选

应用 >>

- 激光扫描
- 图像处理与稳定
- 光束偏转
- 隔行扫描、抖动
- 样品检测
- 光学滤波器 / 开关



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	S22.U3S	S22.U3K	单位
运动自由度		θ_x	θ_x	
标称行程范围 (0~120V)		2.5 (≈ 520 秒)	2.5 (≈ 520 秒)	mrad $\pm 10\%$
行程范围 (0~150V)		3 (≈ 600 秒)	3 (≈ 600 秒)	mrad $\pm 10\%$
传感器类型		SGS	-	
分辨率		0.08 (≈ 0.02 秒)	0.03 (< 0.01 秒)	μrad
闭环线性度		0.2	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.15	-	%F.S.
空载谐振频率		3	3	kHz $\pm 20\%$
空载阶跃时间		3	0.8	ms $\pm 20\%$
静电容量		1.8	1.8	$\mu\text{F}\pm 20\%$
工作温度范围 ^[1]		-20~80	-20~80	$^{\circ}\text{C}$
材质		钢	钢	
重量		80	80	g $\pm 5\%$
出线长 ^[2]		1.5	1.5	m $\pm 10\text{mm}$
传感 / 电压连接器 ^[2]		-	-	

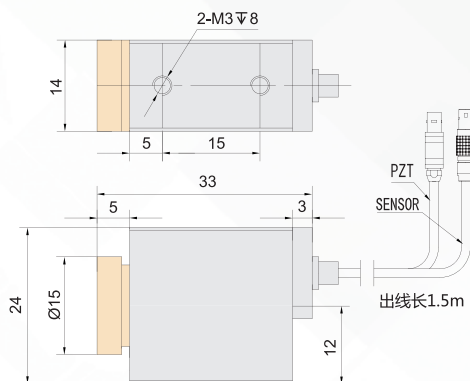
注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25 $^{\circ}\text{C}$ 下测得。

[1] 可定制低温及高真空版本。

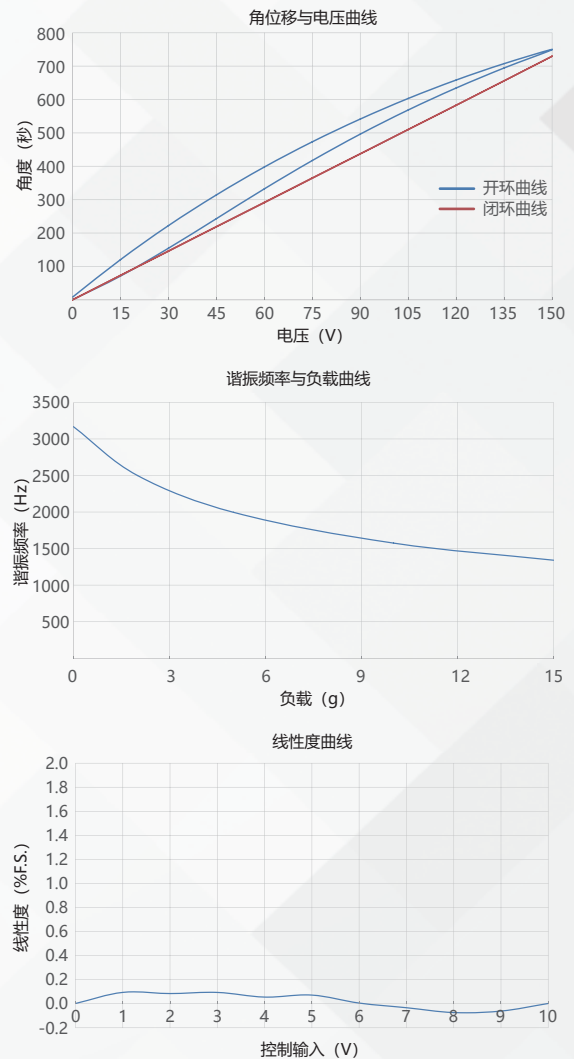
[2] 线长及连接器可定制。

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