

$\theta x \theta y$ 向运动 | S30.T1K

压电偏转镜



产品介绍

S30.T1 系列为开环式二维 θX 、 θY 压电偏转镜，是专为高动态应用而设计，空载谐振频率可达 15kHz。

产品特点 >>

- θx 、 θy 二维偏转
- 行程范围达 1.5mrad
- 空载谐振频率可达 15kHz
- 可选配闭环传感器

应用 >>

- 激光扫描
- 图像处理与稳定
- 光束偏转
- 多角镜的误差修正
- 光束稳定
- 光学滤波器 / 开关
- 光学滤波器
- 主动及自适应光学



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	S30.T1K	单位
运动自由度	θ_x, θ_y	
行程范围 (0~120V)	1.5 或 ± 0.75	mrad $\pm 10\%$
开环分辨率	0.02 (< 0.01 秒)	$\mu\text{rad}\pm 20\%$
空载谐振频率	15	kHz $\pm 20\%$
谐振频率 (带载 $\varnothing 12.5 \times 3\text{mm}$ 镜片)	10	kHz $\pm 20\%$
枢轴点至平台表面距离	4.2	mm $\pm 0.2\text{mm}$
静电容量	0.7/ 轴	$\mu\text{F}\pm 10\%$
工作温度范围 ^[1]	-20~80	$^{\circ}\text{C}$
材质	钛合金, 钢	
重量	20	g $\pm 5\%$
驱动控制	摆镜带恒压, 三路驱动, 开环	
高 (L)	21	mm
出线长 ^[2]	1.5	m $\pm 10\text{mm}$

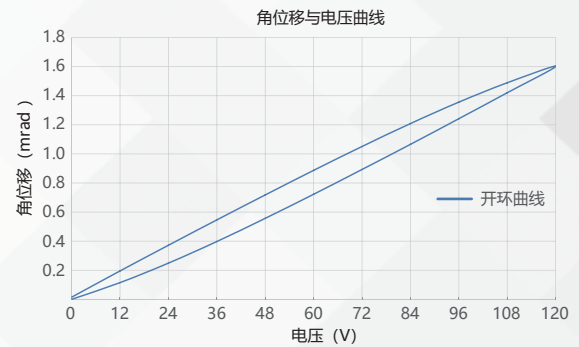
注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25 $^{\circ}\text{C}$ 下测得。

[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。

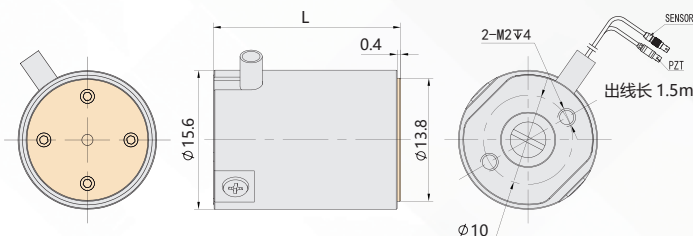
特性曲线 >>



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 >>

型号	L[mm]
S30.T1K	21



推荐控制器 >>



E01.C3
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