

# $\theta X$ 、 $\theta Y$ 向运动 | S37.T4S/KF

## 压电偏转镜



### 产品介绍

S37 系列压电偏转镜是专为振动环境而设计，具有抗振性，并且采用全闭环方式，可提供更高的定位精度。

#### 产品特点 >>

- $\theta x$ 、 $\theta y$  二维偏转
- 抗振加固
- 高可靠性
- 开 / 闭环可选
- 工业级 / 军品级 / 航天宇航级

#### 应用 >>

- 光学捕获
- 激光调谐
- 光束稳定
- 光过滤 / 光开关
- 图像处理与稳定
- 激光扫描与光束偏转
- 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	尾缀 S- 闭环 尾缀 K- 开环	S37.T4SF	S37.T4KF	单位
运动自由度		$\theta_x$ 、 $\theta_y$	$\theta_x$ 、 $\theta_y$	
驱动控制		3 路驱动	3 路驱动	
标称行程范围 (0~120V)		5/±2.5	5/±2.5	mrad±20%
行程范围 (0~150V)		6.8/±3.4	6.8/±3.4	mrad±20%
传感器类型		SGS	-	
闭 / 开环分辨率		0.2 (≈ 0.04 秒)	0.05 (≈ 0.01 秒)	μrad
闭环线性度		0.1	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.02	-	%F.S.
空载谐振频率		6.3	6.3	kHz±20%
静电电容		7.2	7.2	μF±20%
工作温度范围 <sup>[1]</sup>		-20~80	-20~80	°C
材质		钢、钛	钢、钛	
重量		250	250	g±5%
偏摆台长度		55	55	mm±0.1
出线长 <sup>[2]</sup>		1.5	1.5	m±10mm

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。

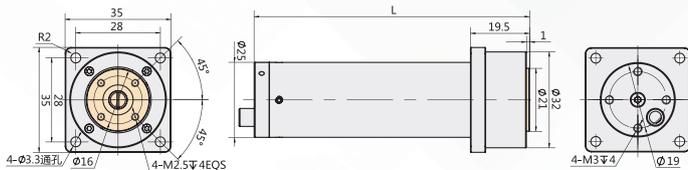
[1] 可定制低温及高真空版本。

[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 20μm，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 >>**

型号	L[mm]
S37.T2S/KF	37
S37.T3S/KF	46
S37.T4S/KF	55
S37.T5S/KF	64
S37.T6S/KF	73
S37.T8S/KF	91


**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