

# $\theta_x$ 、 $\theta_y$ 、Z 向运动 | S23.ZT1K

## 压电偏转镜



### 产品介绍

S23 系列压电偏转镜 / 移相器为  $\theta_x$ 、 $\theta_y$  偏转 / 俯仰及 Z 轴升降台，台体中心通孔，产品体积小、结构紧凑，可以实现的偏转范围为 1.5mrad，Z 轴直线运动行程为 10 $\mu$ m，产品为开环版本，具有很高的分辨率及响应速度，适用于干涉扫描移相等应用。

### 产品特点 >>

- $\theta_x$ 、 $\theta_y$  偏转，Z 轴升降
- 中心通孔： $\varnothing 10\text{mm}$
- Z 向行程 10 $\mu\text{m}$
- 偏转角度可达 1.5mrad
- 温度稳定性高

### 应用 >>

- 光学捕获
- 图像处理与稳定
- 主动及自适应光学
- 激光扫描与光束偏转
- 光束稳定
- 移相器
- 光学滤波器



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 >>**

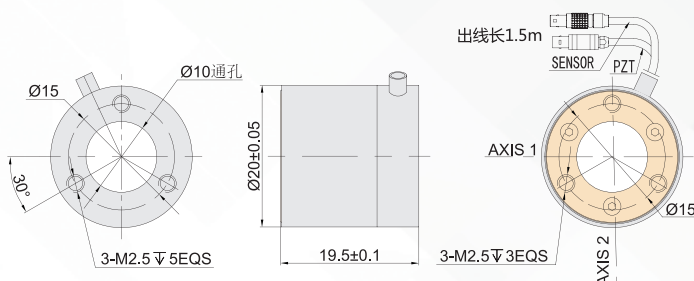
型号	S23.ZT1K	单位
运动自由度	$\theta_x$ 、 $\theta_y$ 、Z	
驱动控制	3路驱动	
$\theta_x$ 、 $\theta_y$ 标称偏转角 (0~120V)	1.2 ( $\approx 248$ 秒)	mrad $\pm 20\%$
Z 向标称行程 (0~120V)	8	$\mu\text{m}\pm 20\%$
$\theta_x$ 、 $\theta_y$ 偏转角度 (0~150V)	1.5 ( $\approx 309$ 秒)	mrad $\pm 20\%$
Z 向行程范围 (0~150V)	10	$\mu\text{m}\pm 20\%$
$\theta_x$ 、 $\theta_y$ 偏转分辨率	0.02 ( $< 0.01$ 秒)	$\mu\text{rad}$
Z 向直线分辨率	0.08	nm
空载谐振频率	$\theta_x 3.2/\theta_y 3.5/Z 7.5$	kHz $\pm 20\%$
空载阶跃时间	0.5	ms $\pm 20\%$
静电电容	0.5/轴	$\mu\text{F}\pm 20\%$
工作温度范围 <sup>[1]</sup>	-20~80	$^{\circ}\text{C}$
材质	钢	
重量	70	g $\pm 5\%$
出线长 <sup>[2]</sup>	1.5	m $\pm 10\text{mm}$
传感 / 电压连接器 <sup>[2]</sup>	-	

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 $\mu\text{m}$ ，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 >>**


**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