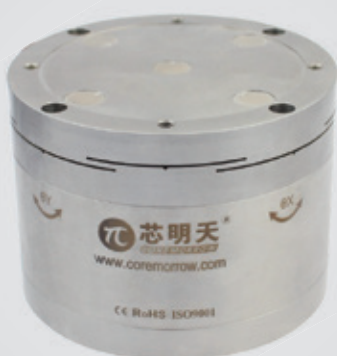


$\theta_x\theta_y$ 向运动 | S34.T2S/KY

压电偏转镜



产品介绍

S34.T2S/KY 系列压电偏转镜是专为大负载、高动态的二维偏转应用而设计，承载能力可达 500g，空载谐振频率达 2800Hz。它的偏转角度可达 1mrad/轴，开、闭环版本可选。

产品特点 >>

- θ_x 、 θ_y 二维偏转
- 承载能力达 500g
- 高谐振频率
- 响应速度快

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	尾缀 S- 闭环 尾缀 K- 开环	S34.T2SY	S34.T2KY	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	
偏转角度 (0~120V)		0.8 (≈ 165 秒)	0.8 (≈ 165 秒)	mrad/ 轴 ±10%
偏转角度 (0~150V)		1 (≈ 200 秒)	1 (≈ 200 秒)	mrad/ 轴 ±10%
传感器类型		SGS	-	
闭 / 开环分辨率		0.05 (≈ 0.01 秒)	0.02 (< 0.01 秒)	μrad
闭环线性度		0.5	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.2	-	%F.S.
空载谐振频率		2800	2800	Hz±20%
带载谐振频率 (500g)		600	600	Hz±20%
阶跃时间		5	3	ms±20%
静电容量		14.5	14.5	μF/ 轴 ±20%
工作温度范围 ^[1]		-20~80	-20~80	°C
材质		钢、铝	钢、铝	
重量		2000	2000	g±5%
出线长 ^[2]		1.5	1.5	m±10mm
传感 / 电压连接器 ^[2]		-	-	

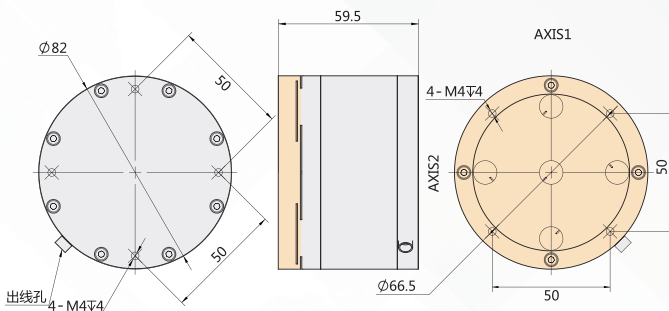
注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25°C 下测得。

[1] 可定制低温及高真空版本。

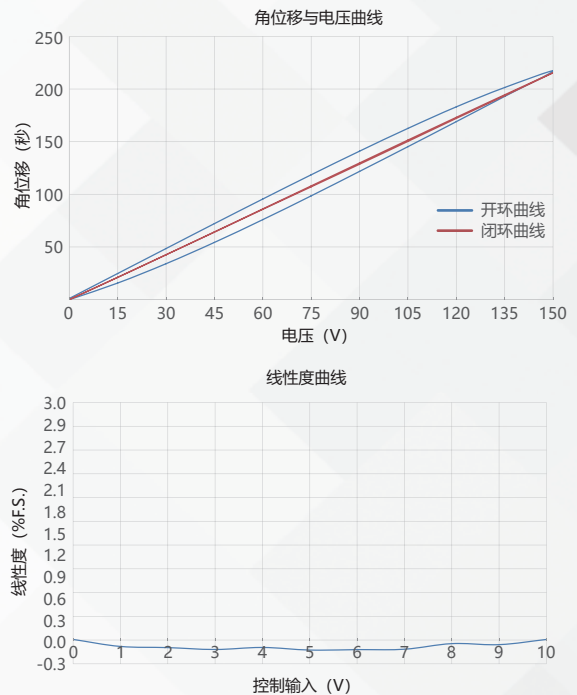
[2] 线长及连接器可定制。

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 >>



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