

$\theta_x\theta_y$ 向运动 | XD304.T1S/K-B1

小量程高频压电偏转镜



产品介绍

XD304 系列压电偏转镜是专为小体积、小行程、高频率应用而设计，它可进行 $\theta_x\theta_y$ 二维精密角度偏转运动，是一款理想的小体积快反镜，非常适于小型反射镜片的偏转调整。

产品特点 >>

- θ_x 、 θ_y 二维偏转
- 可选配闭环传感器
- 小体积
- 高谐振频率

应用 >>

- 光路调节
- 激光通信
- 光束稳定
- 光学滤波器
- 光束快速扫描
- 多角镜的误差修正
- 光学滤波器 / 开关
- 主动及自适应光学



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	XD304.T1S-B1	XD304.T1K-B1	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	
标称行程范围		$\pm 0.5/$ 轴 (0~100V)	$\pm 0.6/$ 轴 (0~120V)	mrad $\pm 20\%$
行程范围		$\pm 0.6/$ 轴 (0~120V)	$\pm 0.75/$ 轴 (0~150V)	mrad $\pm 20\%$
闭 / 开环分辨率		0.03 (< 0.01 秒)	0.01 (< 0.01 秒)	μ rad
传感器类型		SGS	-	
外形尺寸		$\Phi 25 \times 22$	$\Phi 25 \times 22$	mm
空载谐振频率		15	15	kHz $\pm 20\%$
带载谐振频率		11.6 ($\Phi 12.7\text{mm} \times 3\text{mm}$ 镜片)	11.6 ($\Phi 12.7\text{mm} \times 3\text{mm}$ 镜片)	kHz $\pm 20\%$
静电容量		0.8/ 轴	0.8/ 轴	μ F $\pm 20\%$
工作温度范围 ^[1]		-20~80	-20~80	°C
材质		钛合金、钢	钛合金、钢	
重量 (不含线)		<60	<60	g $\pm 5\%$
出线位置		侧出线	侧出线	
出线长 ^[2]		1.5	1.5	m $\pm 10\text{mm}$
传感 / 电压连接器 ^[2]		LEMO	LEMO	

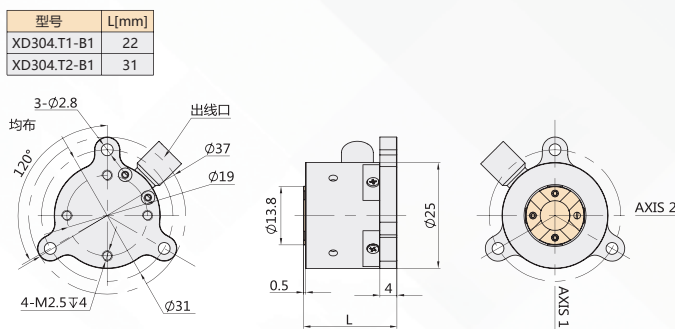
注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25°C 下测得。

[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 20 μ 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