

$\theta_x\theta_y$ 向运动 | P35.T40S/K

压电偏转镜



产品介绍

P35 系列压电偏转镜是专为大角度偏转应用而设计，可使得光束偏转范围达 86mrad (约 4.9 度, 17700 秒)，非常适合高精度大行程角度的快速偏转应用。

产品特点 >>

- θ_x 、 θ_y 二维偏转
- 偏转角度可达 43mrad/ 轴
- 分辨率可达 0.4 μ rad
- 空载谐振频率达 1.5kHz

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 >>

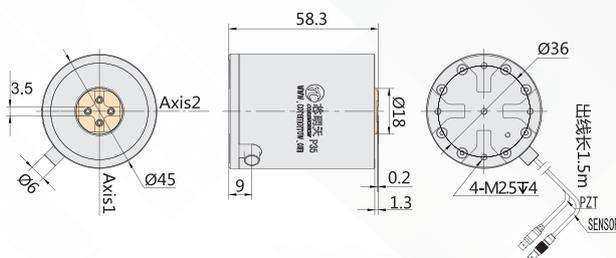
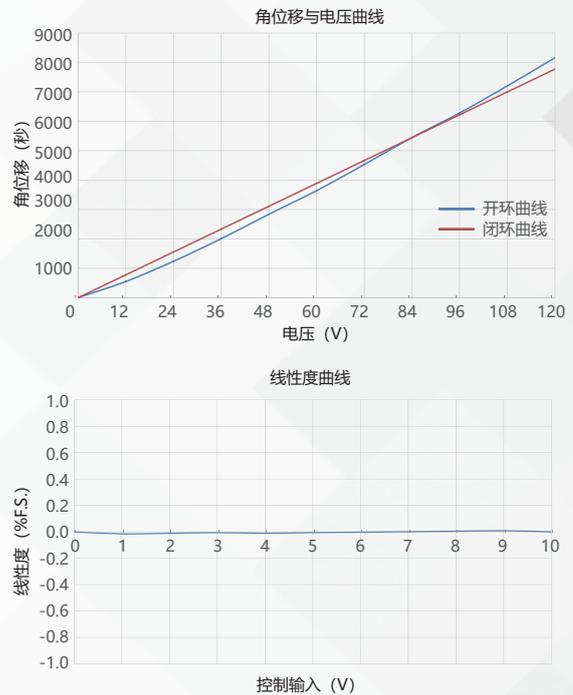
型号	尾缀 S- 闭环 尾缀 K- 开环	P35.T40S	P35.T40K	单位
运动自由度		θ_x 、 θ_y	θ_x 、 θ_y	
驱动控制		3 路驱动	3 路驱动	
标称偏转角度 (0~120V)		35 或 ± 17.5 ($\approx \pm 3600$ 秒)	35 或 ± 17.5 ($\approx \pm 3600$ 秒)	mrad $\pm 10\%$
偏转角度 (0~150V)		43 或 ± 21.5 ($\approx \pm 4400$ 秒)	43 或 ± 21.5 ($\approx \pm 4400$ 秒)	mrad $\pm 10\%$
传感器类型		SGS	-	
分辨率		1.2 (≈ 0.25 秒)	0.4 (≈ 0.08 秒)	μ rad
闭环线性度		0.02	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.014	-	%F.S.
空载谐振频率		1500	1500	Hz $\pm 20\%$
带载谐振频率		480 (加载 10.6g) 215 (加载 30g)	480 (加载 10.6g) 215 (加载 30g)	Hz $\pm 20\%$
空载阶跃时间 (加载 10.6g)		10	1.2	ms $\pm 20\%$
闭环阶跃时间 (加载 30g)		25	-	ms $\pm 20\%$
闭环工作频率 (-3dB)		25 (负载 30g)	25 (负载 30g)	Hz $\pm 20\%$
静电容量		7.2/ 轴	7.2/ 轴	μ F $\pm 20\%$
工作温度范围 ^[1]		-20~80	-20~80	$^{\circ}$ C
材质		钛、铝	钛、铝	
重量		335	335	g $\pm 5\%$
出线长 ^[2]		1.5	1.5	m ± 10 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 $^{\circ}$ 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 >>

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。



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

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

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