

Z向运动 | XD700.100S/K-B

压电促动器



产品介绍

XD700 系列压电促动器，是机械封装壳体并外带风冷散热接口的压电促动器，其方便与外部机械结构安装固定，适用于动态应用场景。

产品特点 >>

- Z 向升降
- 闭环定位精度高
- 响应速度快
- 风冷散热
- 参数可定制

应用 >>

- 三维成像
- 干涉 / 计量
- 共焦显微
- 表面结构分析
- 生物科技
- 半导体测试



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 >>

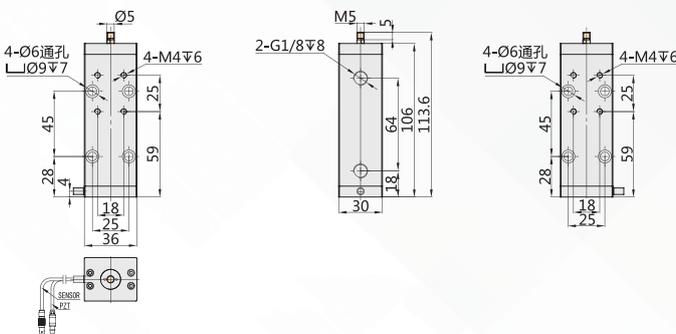
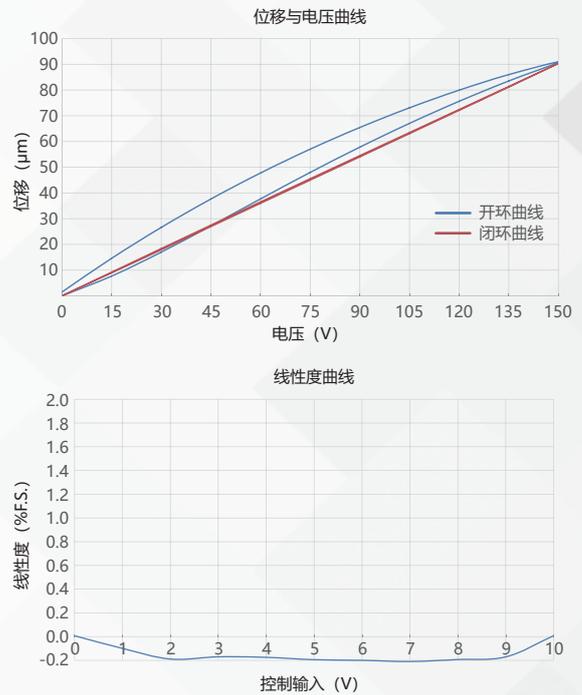
型号	尾缀 S- 闭环 尾缀 K- 开环	XD700.100S-B	XD700.100K-B	单位
运动自由度		Z	Z	
标称直线行程范围 (0~120V)		68	68	$\mu\text{m}\pm 10\%$
直线行程范围 (0~150V)		85	85	$\mu\text{m}\pm 10\%$
传感器类型		SGS	-	
闭 / 开环分辨率		2.5	1	nm
闭环线性度		0.3	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.2	-	%F.S.
推 / 拉力		1200/200	1200/200	N
运动方向刚度		10	10	$\text{N}/\mu\text{m}\pm 20\%$
空载谐振频率		5000	5000	$\text{Hz}\pm 20\%$
静电容量		9	9	$\mu\text{F}\pm 10\%$
工作温度范围 [1]		-20~80	-20~80	$^{\circ}\text{C}$
材质		钢	钢	
出线长 [2]		1.5	1.5	$\text{m}\pm 10\text{mm}$
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 $^{\circ}\text{C}$ 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 μm ，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.D1
 LCD, 薄膜按键, 可达 625mA
 RS-232/RS-422/USB 通信
 软件可二次开发



E53
 小体积, 60mA
 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

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