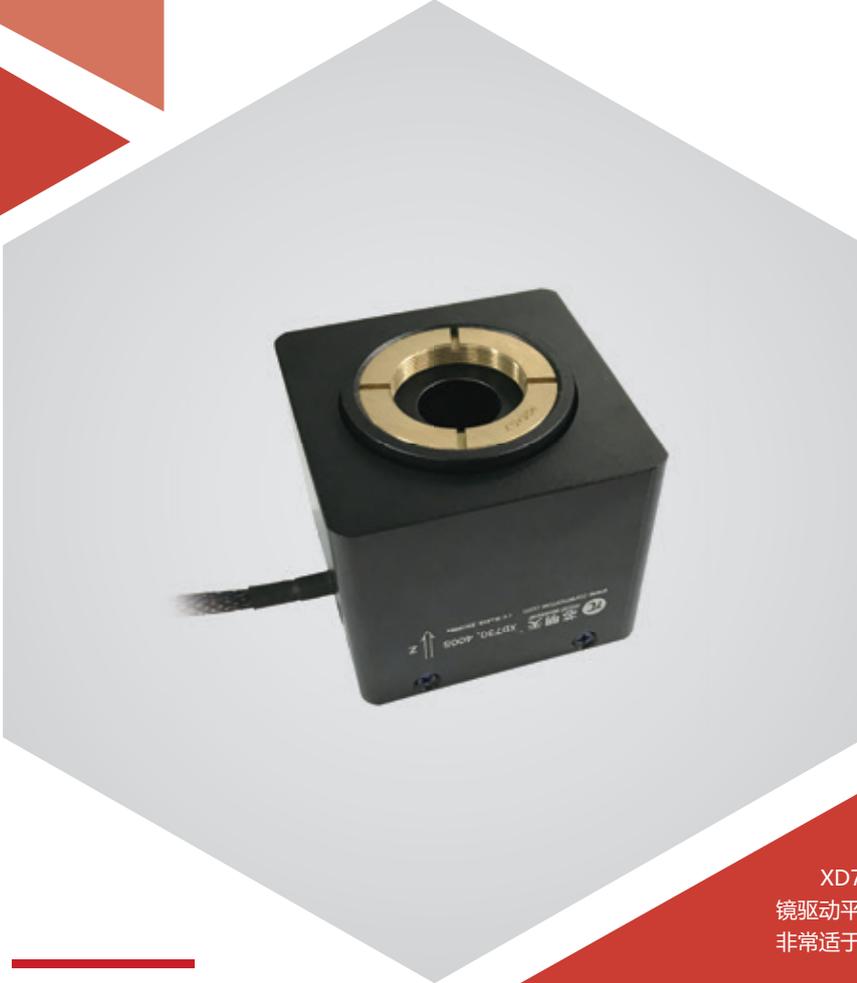


# Z 向运动 | XD730.400S/K-B1

## 压电物镜定位器



### 产品介绍

XD730.400S/K-B1 压电物镜定位器是一款 Z 向运动的物镜驱动平台，它的 Z 向行程可达 500 $\mu$ m，承载能力达 0.5kg，非常适于静态定位应用。

#### 产品特点 >>

- 一维 Z 向运动
- 行程范围 500 $\mu$ m
- 承载能力达 0.5kg
- 可选配闭环传感器

#### 应用 >>

- 激光加工
- 聚焦显微
- 生物科技
- Z 向定位与扫描
- 表面结构分析
- 半导体测试



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 >>**

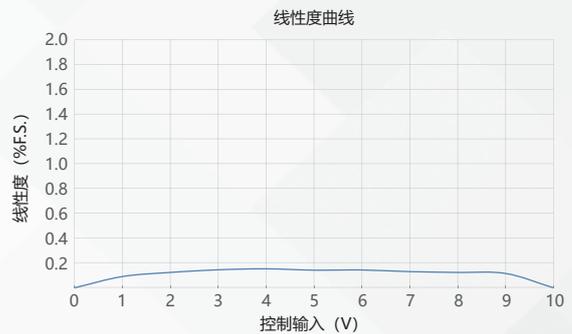
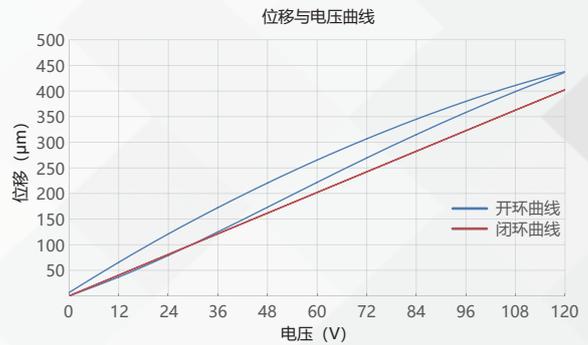
型号	尾缀 S- 闭环 尾缀 K- 开环	XD730.400S-B1	XD730.400K-B1	单位
运动自由度		Z	Z	
标称行程范围 (0~120V)		400	400	μm±10%
行程范围 (0~150V)		500	500	μm±10%
传感器类型		SGS	-	
分辨率		14	4	nm
闭环线性度		0.2	-	%F.S.
闭环重复定位精度		0.05	-	%F.S.
空载谐振频率		150	150	Hz±20%
承载能力		0.5	0.5	kg
静电容量		28.8	28.8	μF±10%
工作温度范围 <sup>[1]</sup>		-20~80	-20~80	°C
材质		铝、钢	铝、钢	
出线长 <sup>[2]</sup>		1.5	1.5	m±10mm
重量		520	520	g±5%

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。

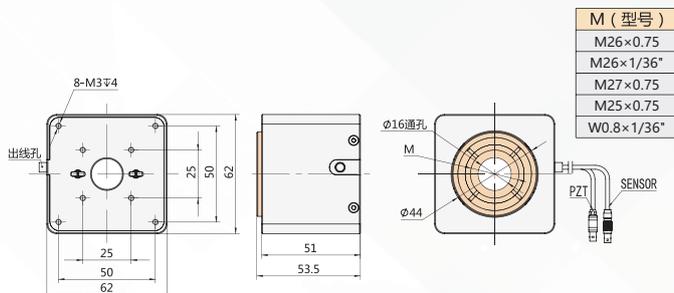
[1] 可定制低温及高真空版本。

[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。

**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。

**尺寸图 >>**

**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

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