

XYZ 向运动 | XD611.XYZ500S/K

压电纳米定位台



产品介绍

XD611.XYZ500 压电纳米定位台是一款三维运动的压电平台，行程可高达 500 μ m，适用于小型样品的三维纳米定位应用。

产品特点 >>

- 三维 XYZ 运动
- 大行程
- 纳米级分辨率
- 高精度
- 可选配闭环传感器

应用 >>

- 显微成像
- 精密定位
- 纳米定位
- 微操作
- 生物技术
- 半导体技术



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 >>

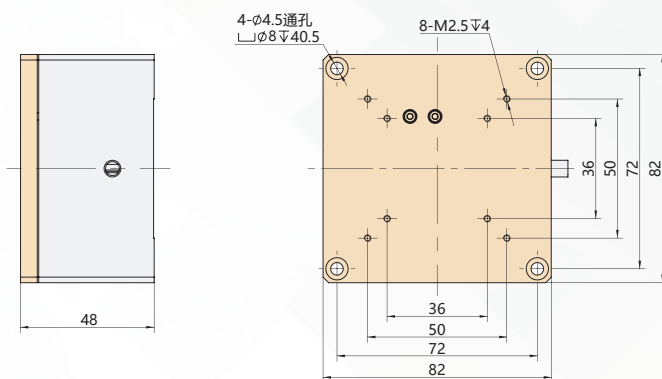
型号	XD611.XYZ500S	XD611.XYZ500K	单位
运动自由度	X、Y、Z	X、Y、Z	
标称行程范围 (0~120V)	400/ 轴	400/ 轴	$\mu\text{m}\pm 20\%$
行程范围 (0~150V)	500/ 轴	500/ 轴	$\mu\text{m}\pm 20\%$
传感器类型	SGS (全闭环)	-	
闭 / 开环分辨率	18	7	nm
线性度	0.1	-	%F.S.
重复定位精度	0.05	-	%F.S.
空载谐振频率	X0.08/Y0.13/Z0.08	X0.08/Y0.13/Z0.08	$\text{kHz}\pm 20\%$
承载能力	0.2	0.2	kg
静电容量	14.4/ 轴	14.4/ 轴	$\mu\text{F}\pm 20\%$
工作温度范围 ^[1]	-20~80	-20~80	°C
材质	钢、铝	钢、铝	
重量	850	850	$\text{g}\pm 5\%$
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°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 >>

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