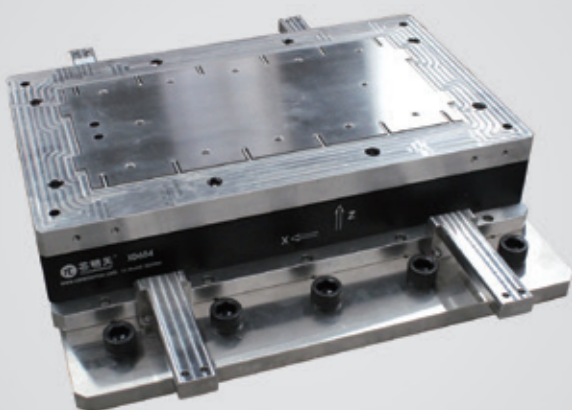


XZ 向运动 | XD604.XZ8S/K

压电纳米定位台



产品介绍

XD604 大负载型压电纳米定位台的承载能力高达 80kg，可产生 XZ 二维运动，单轴行程为 8 μ m/轴。

产品特点 >>

- XZ 二维运动
- 8 μ m/轴行程
- 承载能力达 80kg
- 0~1000V 驱动

应用 >>

- 计量
- 干涉 / 扫描
- 纳米定位
- 光盘驱动测试
- 半导体技术
- 质量保证测试
- 微加工 / 精密控制



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	XD604.XZ8S	XD604.XZ8K	单位
运动自由度		X、Z	X、Z	
X 轴标称行程范围 (0~1000V)		8	8	$\mu\text{m}\pm 10\%$
Z 轴标称行程范围 (0~1000V)		8	8	$\mu\text{m}\pm 10\%$
传感器类型		SGS	-	
闭 / 开环分辨率		0.5	0.1	nm
闭环线性度		0.19	0.19	%F.S.
重复定位精度		0.13	0.13	%F.S.
空载谐振频率		560	560	Hz $\pm 20\%$
带载 80kg 谐振频率		340	340	Hz $\pm 20\%$
带载 80kg 工作频率 @200nm		20	20	Hz $\pm 20\%$
带载响应时间		15	< 10	ms $\pm 20\%$
承载能力		80	80	kg
静电容量		X0.44/Z1.33	X0.44/Z1.33	$\mu\text{F}\pm 20\%$
工作温度范围 ^[1]		-40~+80	-40~+80	°C
材质		钢、铝	钢、铝	
重量		63	63	kg $\pm 5\%$
外形尺寸 (长 × 宽 × 高)		500×340×105	500×340×105	mm
出线长 ^[2]		1.5	1.5	m $\pm 10\text{mm}$
传感 / 电压连接器 ^[2]		-	-	

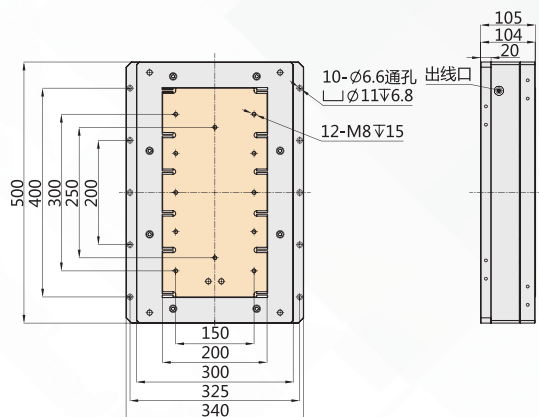
注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25°C 下测得。

[1] 可定制低温及高真空版本。

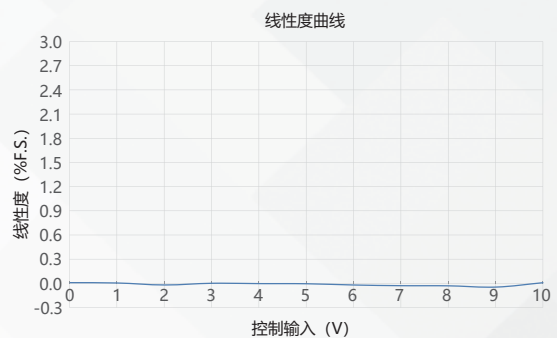
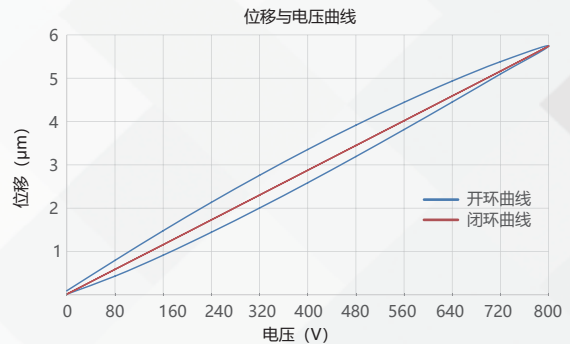
[2] 线长及连接器可定制。

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 >>



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.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