芯明天 COREMORROW

中国压电纳米运动与控制系统制造商，让您的装备仪器更精密！

θx/θz 向运动 | S50.UR1S/K

压电偏摆台

产品介绍

S50.UR1S/K 压电偏摆台为二维压电偏摆台，可选配闭环传感器，偏转角度达 1.3mrad/ 轴，承载能力高达 20kg。

产品特点 >>

- 二维 θx、θz 偏摆
- 可选配应变式传感器
- 承载能力达 20kg
- 分辨率达 0.03μrad

应用 >>

- 光束扫描
- 光路调整
- 图形稳定
- 干涉 / 计量
- 大负载偏摆运动
- 空间扰动模拟系统
- 加速度传感器标定
- 角速度传感器标定

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 I2 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	S50.UR1S	S50.UR1K	单位
运动自由度		θx、θz	θx、θz	
驱动控制		3 路驱动	3 路驱动	
标称行程范围（0~120V）		1/ 轴	1/ 轴	mrad±10%
行程范围（0~150V）		1.3/ 轴	1.3/ 轴	mrad±10%
传感器类型		SGS	-	
分辨率		0.03	0.03	μrad
线性度		0.2	-	%F.S.
重复定位精度		0.07	-	%F.S.
空载谐振频率（θx/θz）		604/726	604/726	Hz±20%
闭 / 开环空载阶跃时间		50	20	ms±20%
加载 20kg 谐频，θx/θz		68/155	68/155	Hz±20%
承载能力		20	20	kg
工作温度范围 [1]		-20~80	-20~80	℃
静电容量（θx/θz）		36/44.3	36/44.3	μF±20%
材质		铝、钢	铝、钢	
重量		9.5	9.5	kg±5%
出线长 [2]		1.5	1.5	m±10mm

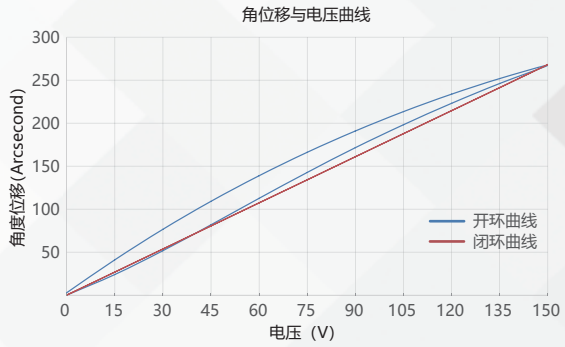
注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25℃下测得。

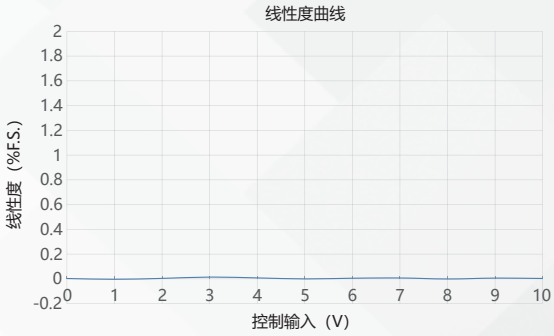
[1] 可定制低温及高真空版本。

[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。

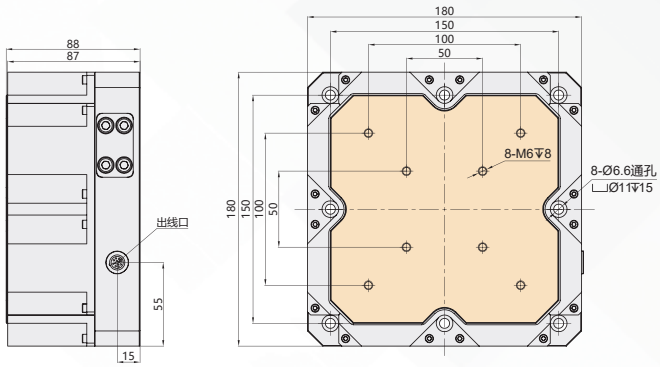
特性曲线 »





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.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　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 I2 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