

XY 向运动 | XY65P84S/K250

压电宏微复合台



产品介绍

压电宏微复合台是指在手调千分尺的基础上集成压电定位运动平台，手调千分尺可进行 13mm 行程的宏观调节，压电运动平台可进行 250 μ m 行程的纳米级微观调节，且千分尺的调节精度在压电运动平台的调节范围内，从而保证调节的精度及便捷。

产品特点 >>

- XY 向运动
- 手调千分尺行程 13mm/ 轴，分辨率达 10 μ m
- 压电精调行程 250 μ m/ 轴，分辨率达 2nm
- 压电调节可选配应变传感器
- 可定制更大粗 / 精调行程

应用 >>

- 光学对准
- 细胞操作
- 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	尾辘 S- 闭环 尾辘 K- 开环	XY65P84S250	XY65P84K250	单位
运动自由度		X、Y	X、Y	
行程范围（粗调 + 精调）		13+250/ 轴	13+250/ 轴	mm+μm
壳体材质		钢、铝	钢、铝	
手动调节部分 - 千分尺				
粗调行程范围		13/ 轴	13/ 轴	mm
粗调分辨率		10	10	μm
驱动方式		螺纹副（分厘卡）	螺纹副（分厘卡）	
灵敏度		<2	<2	μm
最小读数		10	10	μm/ 格
螺距		0.5	0.5	mm/rev.
压电驱动精调部分 - 压电驱动				
精调	0~120V	200/ 轴	200/ 轴	μm±20%
行程范围	0~150V	250/ 轴	250/ 轴	
传感器类型		SGS	-	
最小步进（分辨率）		7	2	nm, typ.
闭环线性度		0.1	-	%F.S.
重复定位精度		0.05	-	%F.S.
运动方向推力		8	8	N
运动方向的刚度		0.03	0.03	N/μm±20%
承载能力（Z 向）		1	1	kg
重量		1000	1000	g±5%
静电容量		7.2/ 轴	7.2/ 轴	μF±20%
工作温度范围 ^[1]		-20~80	-20~80	°C
出线长 ^[2]		1.5	1.5	m±10mm
传感 / 电压连接器 ^[2]		LEMO	LEMO	

注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。标称行程是在 0~120V 的驱动电压下的位移行程，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。

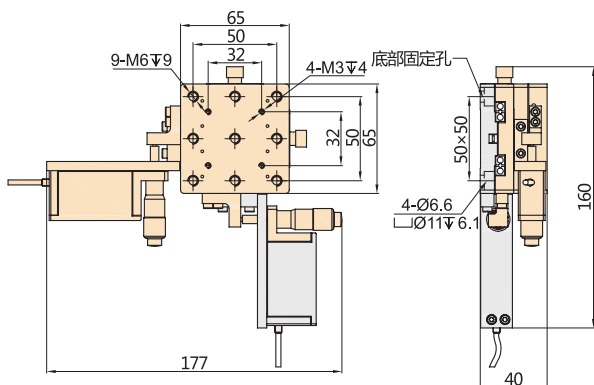
[2] 线长及连接器可定制。

注：以上所提参数与测试环境、测试设备有关。

粗精调结构 >>

压电微调机构	手调千分尺
250μm 行程	13mm 行程
	

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