

# XZ 向运动 | XZ65P84S/K

## 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 100 $\mu$ 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 >>

- XZ 向运动
- 手调千分尺行程 13mm/ 轴，分辨率达 10 $\mu$ m
- 压电精调行程 100 $\mu$ m/ 轴，分辨率达 2.5nm
- 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

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	XZ65P84S	XZ65P84K	单位	
运动自由度	X Z	X Z		
行程范围 (粗调 + 精调)	13+100/ 轴	13+100/ 轴	mm+ $\mu$ m	
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	$\mu$ m	
驱动方式	螺纹副 (分厘卡)	螺纹副 (分厘卡)		
灵敏度	<2	<2	$\mu$ m	
最小读数	10	10	$\mu$ m/ 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	80/ 轴	80/ 轴	$\mu$ m $\pm$ 20%
行程范围	0~150V	100/ 轴	100/ 轴	
传感器类型	SGS	-	-	
最小步进 (分辨率)		7	2.5	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		16	16	N
运动方向的刚度		1	1	N/ $\mu$ m $\pm$ 20%
承载能力 (Z 向)		0.5	0.5	kg
重量		1000	1000	g
静电容量		1.8/ 轴	1.8/ 轴	$\mu$ F $\pm$ 20%
工作温度范围 [1]		-20~80	-20~80	$^{\circ}$ C
出线长 [2]		1.5	1.5	m $\pm$ 10mm
传感 / 电压连接器 [2]		-	-	

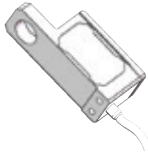

注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。标称行程是在 0~120V 的驱动电压下的位移行程，最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25 $^{\circ}$ C 下测得。

[1] 可定制低温及高真空版本。

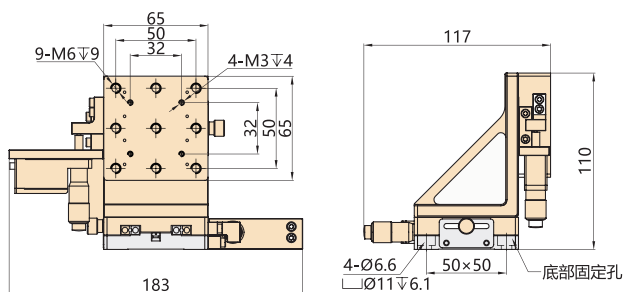
[2] 线长及连接器可定制。

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
100 $\mu$ m 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