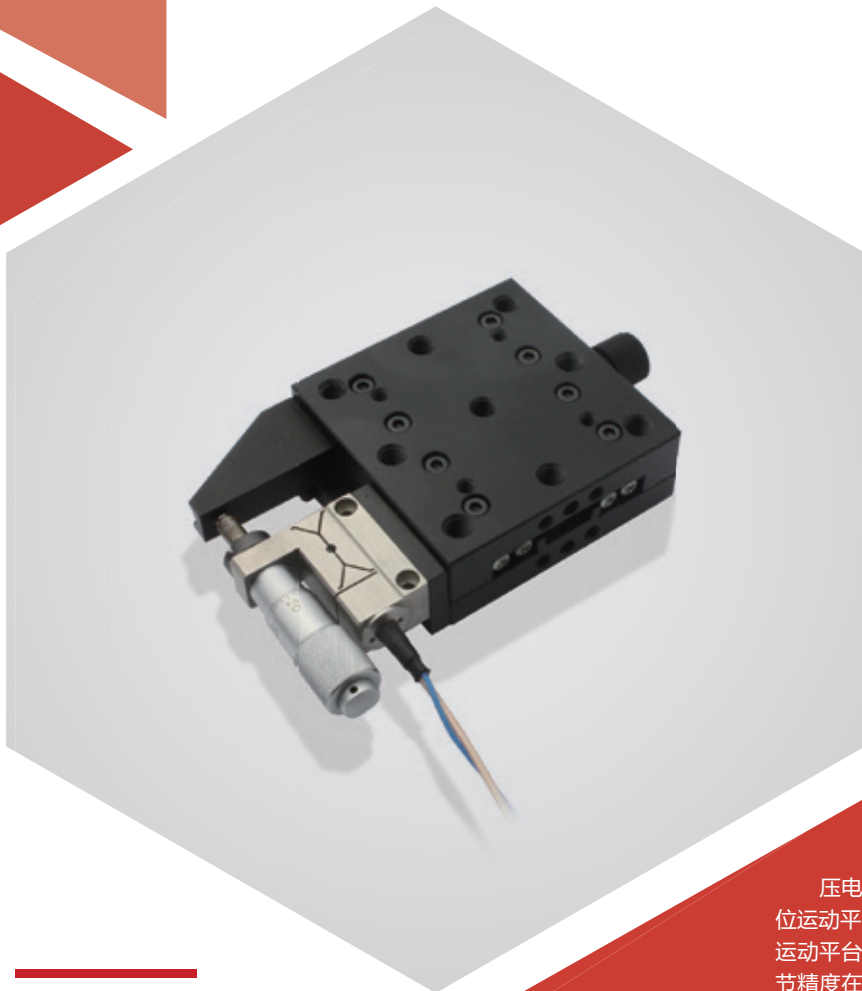


X 向运动 | X65P83S/K

压电宏微复合平台



产品介绍

压电宏微复合平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 25 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 >>

- X 向运动
- 手调千分尺行程 13mm，分辨率达 10 μ m
- 压电精调行程 25 μ m，分辨率达 0.5nm
- 压电调节可选配应变传感器

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	X65P83S	X65P83K	单位	
运动自由度	X	X		
行程范围（粗调 + 精调）	13+25	13+25	mm+μm	
壳体材质	钢	钢		
手动调节部分 - 千分尺				
粗调行程范围	13	13	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	20	μm±20%	
行程范围	0~150V	25		
传感器类型		SGS	-	
最小步进（分辨率）		1.5	0.5	nm, typ.
闭环线性度		0.2	-	%F.S.
重复定位精度		0.1	-	%F.S.
运动方向推力		20	20	N
运动方向的刚度		2	2	N/μm±20%
承载能力（Z 向）		1.5	1.5	kg
重量		400	400	g±5%
静电容量		1.8	1.8	μF±20%
工作温度范围 ^[1]		-20~80	-20~80	℃
出线长 ^[2]		1.5	1.5	m±10mm
传感 / 电压连接器 ^[2]		-	-	

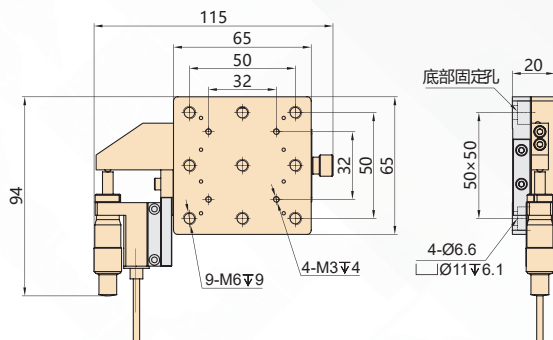
注：以上参数是采用 E00/E01 系列压电控制器测得。标称行程是在 0~120V 的驱动电压下的位移行程，最大驱动电压可在 -20V~150V；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。除特别说明外，以上参数均于室温约 25°C 下测得。

[1] 可定制低温及高真空版本。

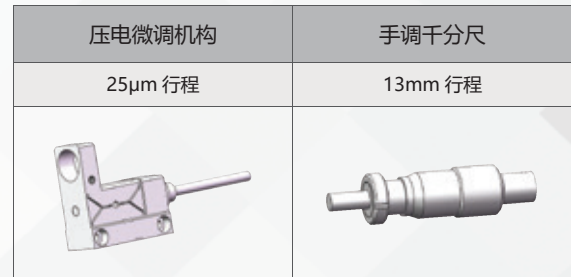
[2] 线长及连接器可定制。

注：以上所提参数与测试环境、测试设备有关。

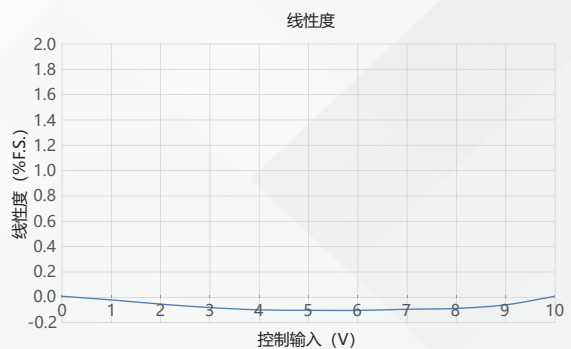
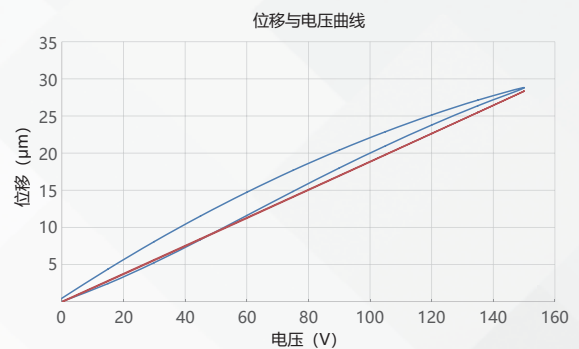
尺寸图 >>



粗精调结构 >>



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.D1
LCD，薄膜按键，可达 625mA
RS-232/RS-422/USB 通信
软件可二次开发



E53
小体积，60mA
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