

# PIFOC样本Z向定位器

大孔径、低外形



## P-737

- 行程达500 微米
- 通孔尺寸为128.5 毫米×86.5 毫米，以容纳孔板
- 低外形20毫米
- 与MetaMorph成像软件兼容

### 应用领域

- 超分辨率显微镜
- 光学圆盘显微镜
- 共聚焦显微镜
- 3D成像
- 筛选
- 干涉测量
- 测量技术
- 自动聚焦系统
- 生物技术
- 半导体测试

### PICMA压电陶瓷促动器带来超长使用寿命

专利的PICMA压电陶瓷促动器为全瓷绝缘。这可以防潮，避免漏电流增大造成故障。PICMA促动器的使用寿命比传统的聚合物绝缘促动器长达十倍。它们被证明可实现无故障运行1000亿个循环。

### 零间隙柔性铰链导向带来高导向精度

柔性铰链导向无需维护、无摩擦、无磨损，无需润滑。它们的刚性可实现高负载能力，且它们对冲击和振动不敏感。它们百分百真空兼容，可在很广的温度范围内工作。

## 规格

	P-737.1SL	P-737.2SL	P-737.5SL	单位	公差
主动轴	Z	Z	Z		
<b>运动和定位</b>					
集成传感器	应变片传感器	应变片传感器	应变片传感器		
-20至120 伏时的开环行程	150	280	550	微米	+20 % / -0 %
行程, 闭环	100	250	500	微米	
分辨率, 开环	0.8	1	1.6	纳米	典型值
分辨率, 闭环	2.5	4	5	纳米	典型值
线性误差, 闭环	0.2	0.5	0.8	%	典型值
重复精度	6	12	15	纳米	典型值
倾斜 $\theta_x$	$\pm 36$	$\pm 36$	$\pm 36$	微弧度	典型值
倾斜 $\theta_y$	$\pm 36$	$\pm 100$	$\pm 100$	微弧度	典型值
<b>机械特性</b>					
谐振频率, 空载	270	210	122	赫兹	$\pm 20$ %
带100 克负载时的谐振频率	230	180	115	赫兹	$\pm 20$ %
带200 克负载时的谐振频率	210	155	100	赫兹	$\pm 20$ %
运动方向上的推/拉力	50 / 20	50 / 20	50 / 20	牛	最大
<b>驱动特性</b>					
压电陶瓷	PICMAP-885	PICMAP-885	PICMAP-885		
电容	6.3	9.3	13.8	微法	$\pm 20$ %
<b>其他</b>					
工作温度范围	-20 到 80	-20 到 80	-20 到 80	°C	
材料	铝	铝	铝		
尺寸	220.5 毫米 × 138 毫米 × 27.3 毫米	220.5 毫米 × 138 毫米 × 27.3 毫米	220.5 毫米 × 150 毫米 × 27.3 毫米		
质量	0.7	0.7	0.85	千克	$\pm 5$ %
电缆长度	2	2	2	米	$\pm 10$ 毫米
传感器/电压连接	LEMO	LEMO	LEMO		
推荐电控	E-503、E-625、E-665、E-709	E-503、E-625、E-665、E-709	E-503、E-625、E-665、E-709		

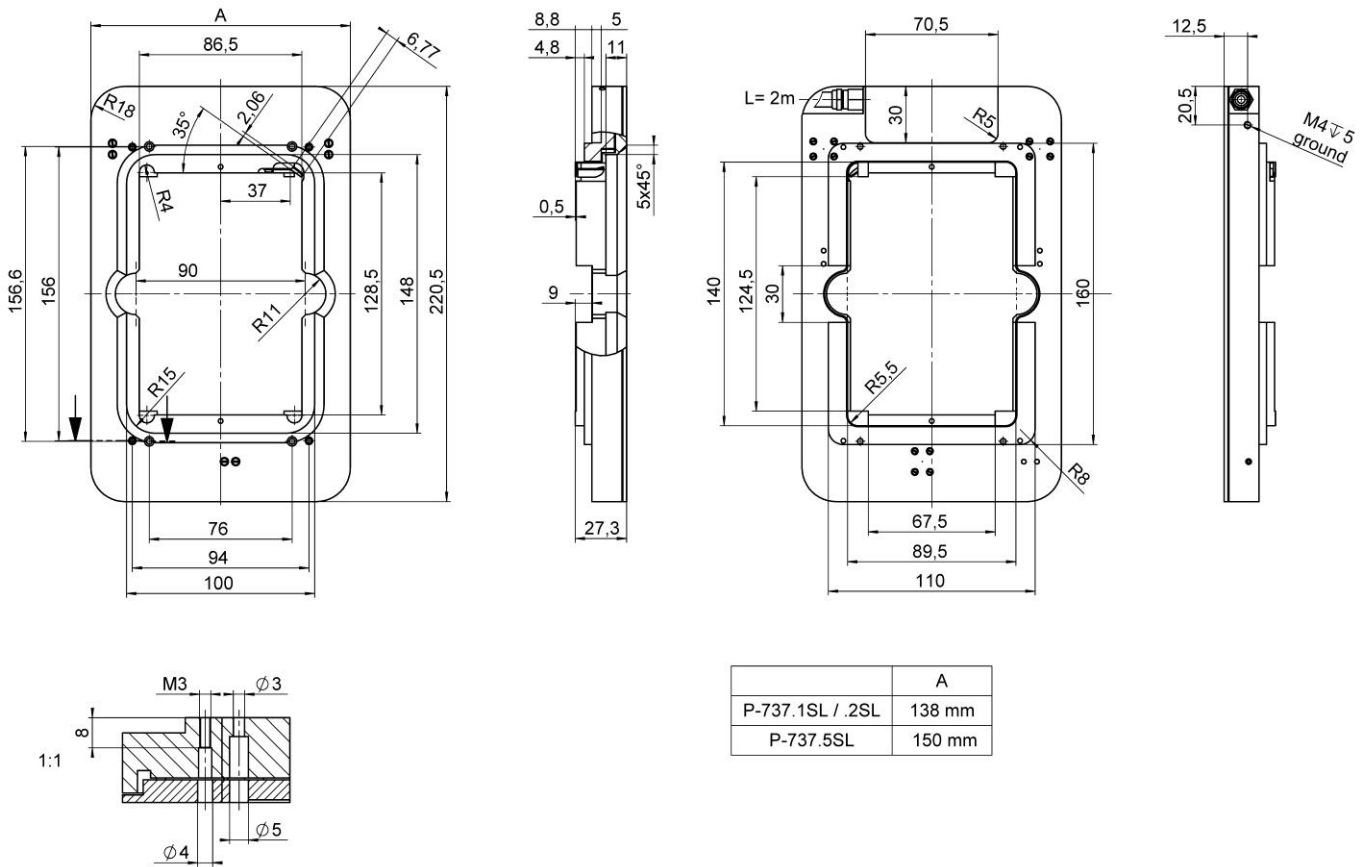
因为PI压电陶瓷纳米定位系统无摩擦，所以系统分辨率仅受放大器噪声和测量技术的限制。

所有规格参数基于室温（22°C $\pm$ 3°C）。

可按需提供带直接测量、高分辨率电容式传感器的版本。

询问定制版本。

## 图纸/图片



P-737, 尺寸单位为毫米

## 订购信息

### P-737.1SL

用于显微镜样本支架的PIFOC 纳米聚焦平台, 100微米, LEMO连接器, 应变片传感器

### P-737.2SL

用于显微镜样本支架的PIFOC 纳米聚焦平台, 250微米, LEMO连接器, 应变片传感器

### P-737.5SL

用于显微镜样本支架的PIFOC 纳米聚焦平台, 500微米, LEMO连接器, 应变片传感器

## 配件

### P-737.AP1

用于显微镜载片的插入式支架, 用于P-737样本Z向定位器

### P-737.AP2

用于培养皿的插入式支架, 用于P-737样本Z向定位器