

# PIFOC試料Zポジショナー

大型開口部で薄型



## P-737

- トラベルレンジ最大500  $\mu\text{m}$
- プレートに対応した開口部128.5 mm  $\times$  86.5 mm
- 薄型20 mm
- MetaMorph画像ソフトウェア対応

### 応用分野

- 高分解能顕微鏡
- ライトディスク顕微鏡
- 走査型顕微鏡
- 3Dイメージング
- スクリーニング
- 干渉計
- 計測技術
- オートフォーカスシステム
- バイオテクノロジー
- 半導体検査

### ピエゾアクチュエータによる優れた寿命

特許取得のピエゾアクチュエータはオールセラミックで絶縁されています。これにより、リーク電流の増加による湿度や故障から保護されます。アクチュエータは、従来のポリマー絶縁アクチュエータよりも最大10倍長い寿命を提供。1000億回のサイクルが実証されています。

### ゼロ点フレクシャガイドによる高いガイド精度

フレクシャガイドは、メンテナンス、摩擦、摩耗がなく、潤滑を必要としません。剛性は高負荷容量を可能にし、衝撃や振動に鈍感です。100%真空対応で、広い温度範囲で動作します

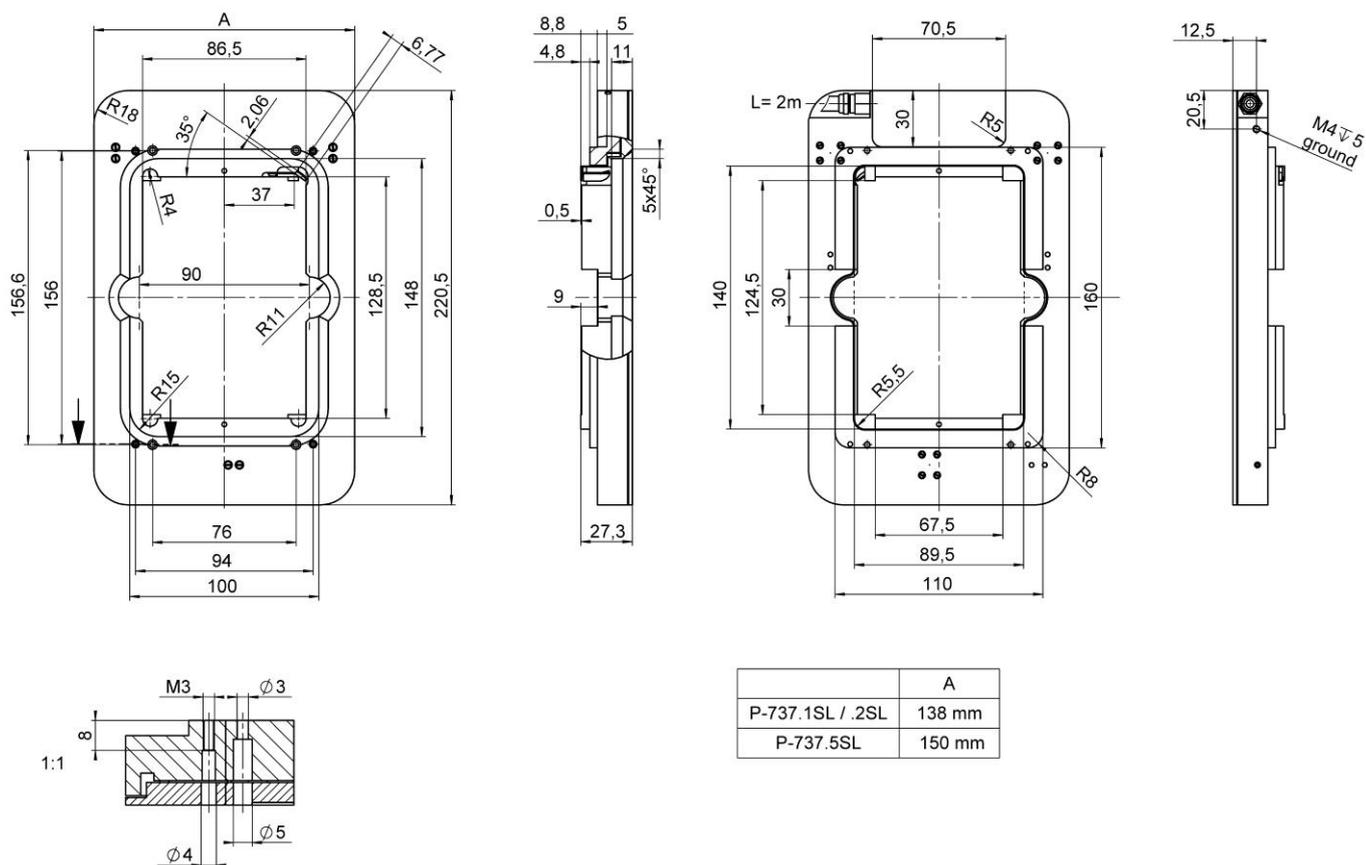
### 仕様

	P-737.1SL	P-737.2SL	P-737.5SL	単位	公差
--	-----------	-----------	-----------	----	----

駆動軸	Z	Z	Z		
<b>動作および位置決め</b>					
内蔵センサー	SGS	SGS	SGS		
トラベルレンジ(-20~120 V)オープンループ時	150	280	550	μm	+20 % / -0 %
トラベルレンジ (クローズドループ時)	100	250	500	μm	
分解能 (オープンループ時)	0.8	1	1.6	nm	標準
分解能 (クローズドループ時)	2.5	4	5	nm	標準
リニアリティエラー(クローズドループ時)	0.2	0.5	0.8	%	標準
再現性	6	12	15	nm	標準
チルト $\theta_x$	±36	±36	±36	μrad	標準
チルト $\theta_y$	±36	±100	±100	μrad	標準
<b>機械特性</b>					
共振周波数 無負荷時	270	210	122	Hz	±20 %
100 g負荷時の共振周波数	230	180	115	Hz	±20 %
200 g負荷時の共振周波数	210	155	100	Hz	±20 %
動作方向でのプッシュ/プルフォース	50 / 20	50 / 20	50 / 20	N	最大
<b>駆動特性</b>					
ピエゾセラミック	PICMA P-885	PICMA P-885	PICMA P-885		
静電容量	6.3	9.3	13.8	μF	±20 %
<b>その他</b>					
動作温度範囲	-20~80	-20~80	-20~80	°C	
材料	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム		
寸法	220.5 mm × 138 mm × 27.3 mm	220.5 mm × 138 mm × 27.3 mm	220.5 mm × 150 mm × 27.3 mm		
質量	0.7	0.7	0.85	kg	±5 %
ケーブル長さ	2	2	2	m	±10mm
センサー/ボルト接続	LEMO	LEMO	LEMO		
推奨コントローラ	E-503, E-625, E-665, E-709	E-503, E-625, E-665, E-709	E-503, E-625, E-665, E-709		

PI社圧電ナノポジショニングシステムは摩擦がないため、システムの分解能はアンプのノイズと測定技術によってのみ制限されます。すべての仕様は室内温度22°Cから±3°Cに基づいています。ご要望に応じて、直接測定の高分解能静電容量センサー搭載バージョンが可能。カスタマイズはお問合せください。

## 図面/画像



P-737、寸法: mm

## 注文情報

### P-737.1SL

顕微鏡サンプルホルダー用のPIFOC ナノフォーカスステージ、100 μm、SGS、LEMOコネクタ

### P-737.2SL

顕微鏡サンプルホルダー用のPIFOC ナノフォーカスステージ、250 μm、SGS、LEMOコネクタ

### P-737.5SL

顕微鏡サンプルホルダー用のPIFOC ナノフォーカスステージ、500 μm、SGS、LEMOコネクタ

## アクセサリ

### P-737.AP1

P-737試料Zポジショナー用スライドガラスの挿入可能ホルダー

### P-737.AP2

P-737試料Zポジショナー用シャーレの挿入可能ホルダー