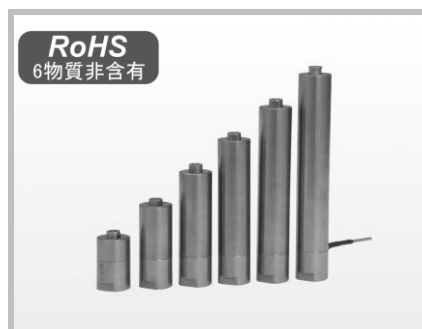


MPA-UC シリーズ<sup>®</sup> ピエゾアクチュエーター

積層圧電素子をねじ穴付きケースに入れて予備圧縮力を与えた基本ユニットです。変位の際に押し引きの力を発生できます。低コスト・小型なので機器への組込みに適します。ストロークの20 $\mu$ m~120 $\mu$ mを選択できます。変位センサ・温度センサ・空気導入継ぎ手をオプション設定。

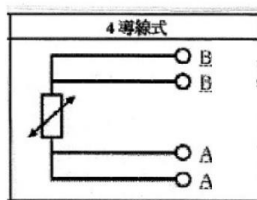
**特徴**  
20 $\mu$ m~120 $\mu$ m  
高速応答  
高精度位置分解能  
全部品が非磁性材料

**アプリケーション例**  
光学ミラーの精密制御  
レーザーシステム  
スキャンング(走査)装置  
磁場中測定

型式: Open-loop/Closed-loop	Models	MPA-UC1 MPA-UC1S	MPA-UC2 MPA-UC2S	MPA-UC3 MPA-UC3S	MPA-UC4 MPA-UC4S	MPA-UC5 MPA-UC5S	MPA-UC6 MPA-UC6S	単位 Units	注
内蔵変位センサー: Open-loop/Closed-loop	Integrated sensor	— / ひずみゲージ <sup>*</sup> Strain gauge							
駆動電圧	Operating voltage	-10~150	-10~150	-10~150	-10~150	-10~150	-10~150	V	
変位量 Open-loop/Closed-loop	Stroke	20/16	40/32	60/48	80/64	100/80	120/96	$\mu$ m	*1
分解能 Open-loop/Closed-loop	Resolution	0.1/0.6	0.2/0.6	0.3/1	0.4/1	0.5/1	0.6/1	nm	*3
クローズドループ非直線性 Closed-loop non-linearity		$\pm$ 0.5	$\pm$ 0.5	$\pm$ 0.5	$\pm$ 0.5	$\pm$ 0.5	$\pm$ 0.5	%	*3
クローズドループ繰返し位置決め精度 Closed-loop repeatability		$\pm$ 1	$\pm$ 1	$\pm$ 2	$\pm$ 4	$\pm$ 6	$\pm$ 6	nm	*3
静電容量値	Capacitance	6.6	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	$\mu$ F	*2
剛性	Stiffness	128	70	48	37	30	25	N/ $\mu$ m	*4
共振周波数@no load	Resonant freq.	16	9	6	4.5	3.5	3	kHz	*4
許容荷重(圧縮)	Max load	3500	3500	3500	3500	3500	3500	N	*4
許容荷重(引張り)	Max pulling force	750	750	750	750	750	750	N	*4
寸法 L	Size L	32	50	68	86	104	122	mm	
本体質量	Mass without cables	52	79	106	132	159	185	g	*4
主要材質	Body material	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel		
コネクタ Piezo/Sensor	Connection	BNC/LEMO	BNC/LEMO	BNC/LEMO	BNC/LEMO	BNC/LEMO	BNC/LEMO		
ケーブル長	Cable length	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	m	

種別: PT100 $\Omega$   
許容差クラス: 1/3B  
使用温度範囲: -20~+250 $^{\circ}$ C  
規定電流: 1mA 以下  
導線接続: 4 導線式 (3 導線式にも接続いただけます)

内蔵温度センサー (オプション)



\*1 -10% to +20%  
\*2  $\pm$ 20%  
\*3 M-26118 との組合せ (typ.)  
\*4 typ. 値

