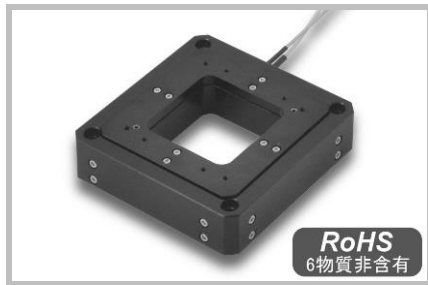


MAP-BA4Z Z軸・高速応答・透過窓付きピエゾステージ



RoHS
6物質非含有

可動部中央に大型の透過窓があり光軸を導入できる。高剛性なため大質量のワークを高速位置決めできる。変位拡大機構を内蔵しており、薄型ながらストローク 100 μ m を発生。一体弾性ヒンジ機構の摩擦レス動作により移動精度が高い。変位センサー内蔵タイプはピエゾコントローラーとの組み合わせで高精度な位置決めが可能。

特徴

ナノメートル高分解能動作
ミリ秒高速応答

アプリケーション例

ナノポジショニング
各種顕微鏡
バイオテクノロジー

型式 Models		MAP-BA4Z	MAP-BA4ZS	MAP-BA4ZC	単位 Units	注
可動軸 Active axes		Z	Z	Z		
内蔵変位センサー Integrated sensor		-	ひずみゲージ	静電容量型変位センサ		
駆動電圧 Operating voltage		-10~150	-10~150	-10~150	V	
オープンループ変位量 Open-loop stroke		100	100	100	μ m	*1
クローズド変位量 Closed-loop stroke		-	85	85	μ m	
オープンループ分解能 Open-loop resolution		0.1	0.1	0.1	nm	*3
クローズド分解能 Closed-loop resolution		-	2	0.9	nm	*4
非直線性 Non-linearity		-	± 0.22	± 0.12	%	*4
繰返し位置決め精度 Repeatability		-	± 3.4	± 1.6	nm	*4
静電容量値 Capacitance		14.4	14.4	14.4	μ F	*2
剛性 Stiffness		3	3	3	N/ μ m	*6
共振周波数 Resonant freq.		730	730	730	Hz	*6
共振周波数 @100 g		580	580	580	Hz	*6
共振周波数 @200 g		480	480	480	Hz	*6
共振周波数 @1100 g		280	280	280	Hz	*6
ピッチング・ヨーイング Pitch / yaw		2	2	2	"	*6
変位軸の許容荷重 Force capacity in motion direction		50	50	50	N	
本体質量 Weight		550	550	550	g	
主要材質 Body material		Aluminum	Aluminum	Aluminum		
コネクタ Connection		BNC	BNC, LEMO.0S.340	BNC, LEMO.0S.650		
ケーブル長 Cable length		1.4	1.4	1.4	m	

*1 -0%、+20%
*2 $\pm 20\%$
*3 M-26116 との組合せ
*4 M-26103 との組合せ (typ.)
*5 $\pm 10\%$
*6 typ.値

