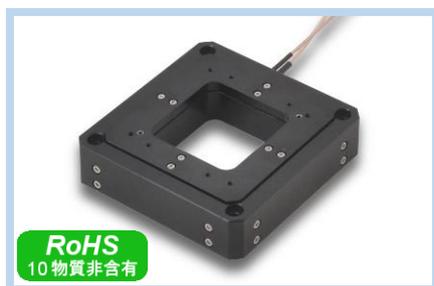


Z軸・高速応答・透過窓付きピエゾステージ

MAP-BA4Z



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

