

1・2・3軸・小型・透過窓付きピエゾステージ

MB-10



透過窓（φ15）付き小型3軸ピエゾステージ。1軸、2軸タイプも選択可能。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。

特徴

ナノメートル高分解能動作
ミリ秒高速応答
ローコスト
小型で多軸構成

アプリケーション例

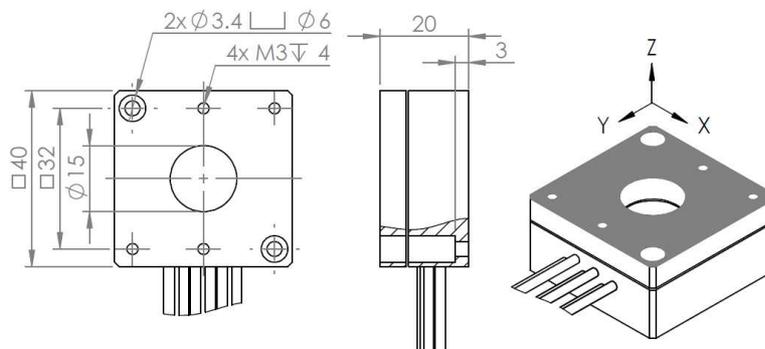
ナノポジショニング
各種顕微鏡
バイオテクノロジー

型式 Models		MB-10XL	MB-10ZL	MB-10XYL	MB-10XZL	MB-10XYZL	単位 Units	注
可動軸 Active axes		X	Z	XY	XZ	XYZ		
内蔵変位センサー Integrated sensor		—	—	—	—	—		
駆動電圧 Operating voltage		-10~150	-10~150	-10~150	-10~150	-10~150	V	
オープンループ変位量 Open-loop stroke		12	12	12	12	12	μm	*1
クローズド変位量 Closed-loop stroke		—	—	—	—	—	μm	
オープンループ分解能 Open-loop resolution		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	nm	*3
クローズド分解能 Closed-loop resolution		—	—	—	—	—	nm	*4
非直線性 Non-linearity		—	—	—	—	—	%	*4
繰返し位置決め精度 Repeatability		—	—	—	—	—	nm	*4
静電容量値 Capacitance		0.08/各軸	0.08/各軸	0.08/各軸	0.08/各軸	0.08/各軸	μF	*2
剛性 Stiffness		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	N/μm	*6
共振周波数(X/Y/Z) Resonant freq.		560/-/-	-/-/480	440/490/-	420/-/410	340/420/340	Hz	*6
共振周波数@50g		240/-/-	-/-/230	210/210/-	200/-/200	170/200/200	Hz	*6
共振周波数@100g		160/-/-	-/-/160	140/140/-	140/-/140		Hz	*6
共振周波数@150g		120/-/-	-/-/120	100/100/-	102/-/104	80/80/120	Hz	*6
ピッチング・ヨーイング Pitch / yaw		—	—	—	—	—	"	*6
変位軸の許容荷重 Force capacity in motion direction		+10 / -10	+10 / -10	+10 / -10	+10 / -10	+10 / -10	N	
本体質量 Weight		60	60	90	90	115	g	
主要材質 Body material		Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum		
コネクタ Connection		BNC	BNC	BNC	BNC	BNC		
ケーブル長 Cable length		1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	m	

- *1 -10% to +20%
*2 ±20%
*3 M-26116 との組合せ
*4 M-26118 との組合せ (typ.)
*5 ±10%
*6 typ. 値



MB-10XL, MB-10ZL, MB-10XYZL
MB-10XLS, MB-10ZLS, MB-10XYZLS



MB-10XYL, MB-10XZL
MB-10XYLS, MB-10XZLS

