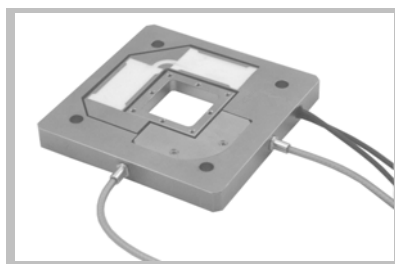


ML-90XYL XY軸・ロングストローク・薄型 piezo ステージ



XY 軸に 90 μ m のストロークを出力します。薄型 8mm で可動部には透過窓 20mm を配置。一体弾性ヒンジ機構により摩擦のない動作を実現しており真直性に優れます。変位センサー内蔵タイプはコントローラーと組合せることで分解能 1.5nm の高精度なコントロールが可能です。

特徴

薄型 8mm
透過窓 □20mm
ストローク 90 μ m

アプリケーション例

ナノポジショニング
各種顕微鏡
光学部品の高精度位置決め

型式 Models	ML-90XYL	ML-90XYLC	単位 Units	注
可動軸 Active axes	XY	XY		
内蔵変位センサー Integrated sensor	—	静電容量型 Capacitive		
駆動電圧 Operating voltage	-10~150	-10~150	V	
オープンループ変位量 Open-loop stroke	90	90	μ m	*1
クローズド変位量 Closed-loop stroke	—	72	μ m	*1
オープンループ分解能 Open-loop resolution	0.2	0.2	nm	*3
クローズド分解能 Closed-loop resolution	—	1.5	nm	*4
非直線性 Non-linearity	—	± 0.1	%	*4
繰返し位置決め精度 Repeatability	—	± 1.9	nm	*4
静電容量値 Capacitance	0.35	0.35	μ F	*2
剛性 Stiffness	0.15	0.15	N/ μ m	*6
共振周波数@no load Resonant freq.	450 / 530 (X/Y)	450 / 530 (X/Y)	Hz	*6
共振周波数@20g	370 / 390 (X/Y)	370 / 390 (X/Y)	Hz	*6
ピッチング・ヨーイング Pitch / yaw	$\pm 1 / \pm 2$	$\pm 1 / \pm 2$	"	*6
許容荷重 Load capacity	2	2	N	
変位軸の許容荷重 Force capacity in motion direction	± 5	± 5	N	
本体質量 Weight	210	210	g	
主要材質 Body material	Stainless steel	Stainless steel		
コネクタ Connection	BNC	BNC LEMO.0S.650		
ケーブル長 Cable length	1.4	1.4	m	

- *1 -10% to +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

外形寸法図

