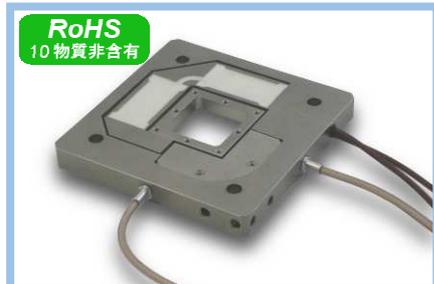


XY 軸・ロングストローク・薄型ピエゾステージ

ML-90XYL



薄型設計で可動部に透過窓20mmを配置。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コントローラーと組合せることで高精度な位置決めが可能。

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	
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 (typ.)

*4 M-26118 との組合せ (typ.)

*5 $\pm 10\%$

*6 typ. 値

