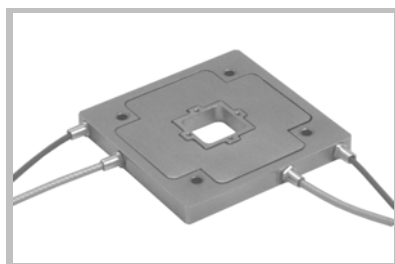


ML-20XYL XY軸・高速応答・薄型ピエゾステージ



XY軸に20 μ mのストロークを出力します。薄型6mm可動部には透過窓 \square 15mm。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高精度な位置決めが可能です。

特徴

薄型 8mm
透過窓 \square 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
XY高速スキャン試験装置

型式	Models	ML-20XYL	ML-20XYLC	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	20	20	μ m	*1
クローズド変位量	Closed-loop stroke	—	16	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	—	0.5	nm	*4
非直線性	Non-linearity	—	± 0.05	%	*4
繰返し位置決め精度	Repeatability	—	± 0.6	nm	*4
静電容量値	Capacitance	0.35	0.35	μ F	*2
剛性	Stiffness	0.8	0.8	N/ μ m	*6
共振周波数@no load	Resonant freq.	2100	2100	Hz	*6
共振周波数@20g		1100	1100	Hz	*6
共振周波数@50g		670	670	Hz	*6
共振周波数@100g		380	380	Hz	*6
ピッチング・ヨーイング	Pitch / yaw	$\pm 4 / \pm 5$	$\pm 4 / \pm 5$	"	*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	130	130	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 +30%
*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

