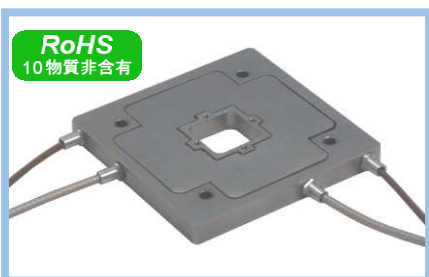


XY 軸・高速応答・薄型 Piezo ステージ

ML-20XYL



薄型設計で可動部に透過窓15mm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優れる。変位センサー内蔵タイプはコントローラーと組み合わせることで高精度な位置決めが可能。

特徴

薄型 6mm
透過窓 □20mm
ローコスト

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	μm	*1
クローズド変位量	Closed-loop stroke	—	16	μm	
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	μF	*2
剛性	Stiffness	0.8	0.8	N/μm	*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	±4 / ±5	±4 / ±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 ±20%

*3 M-26116 との組合せ (typ.)

*4 M-26118 との組合せ (typ.)

*5 ±10%

*6 typ. 値

