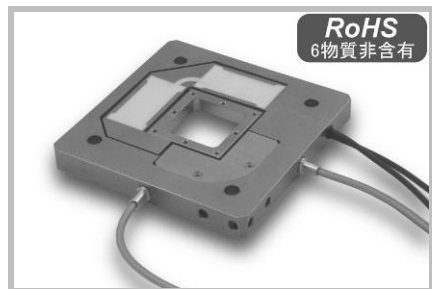


ML-90XYL XY 軸・ロングストローク・薄型 piezo ステージ



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 90μm

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	μm	*1
クローズド変位量 Closed-loop stroke	—	72	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	—	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	μF	*2
剛性 Stiffness	0.15	0.15	N/μm	*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	±1 / ±2	±1 / ±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 ±20%

*3 M-26116 との組合せ (typ.)

*4 M-26118 との組合せ (typ.)

*5 ±10%

*6 typ. 値

