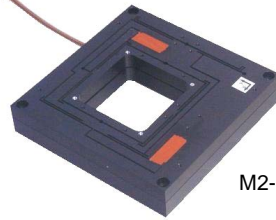


XY 軸ピエゾステージ

MESS-TEK

積層型ピエゾ素子と一体弾性ヒンジ機構を組合せた微動 XY 軸ピエゾステージ。形状は薄型・軽量でクリアアパーチャ部が動作します。動作には摩擦がなく直進性に優れメンテナンスフリー。ナノメートルレンジの高分解能動作とミリ秒高速応答。



M2-150L1V3

アプリケーション

顕微鏡用微動ステージ
マイクロマニピュレーション
光軸位置あわせ
任意微小振動の発生
XY スキャナー

主な仕様

型式 Open-loop Models	M2-150L1V3
可動軸 Active axes	XY
変位量 (μm) Open-loop stroke	150 (各軸) *
駆動電圧 (V) Operating voltage	-10 ~ 150
静電容量値 (μF) Capacitance **	1.5
分解能(nm) Open-loop resolution ***	0.2
剛性 (N/μm) Stiffness *	0.15
共振周波数 (Hz) Resonant freq. *	240(no load Y 軸) 130(no load X 軸)
許容荷重 (N) Load capacity	5
本体重量 (g) Weight	約 250
主要材質 Body material	Aluminum
コネクタ Connection	BNC(Piezo) / ケーブル長 1.4m
寸法 (mm) Body size	115 × 115 × 20
型式 (センサ内蔵) Closed-loop Models	M2-150LCV3
変位量 (μm) Closed-Loop stroke *	150 (各軸)
分解能(nm) Closed-loop resolution ***	2
非直線性(%) Closed-loop linearity ****	±0.5% (±75 μm)
変位センサー Integrated sensor	Capacitive
コネクタ Sensor connection	
推奨コントローラ Recommended controller	M-2689

* (±10%)
** (±20%)
*** M-2647 との組合せ
**** M-2689 との組合せ (typ.)

M2-150L1V3

M2-150LCV3

