

## $\theta z$ 回転軸ピエゾステージ

# MTL-E1-M



高速応答性を高めた回転軸ピエゾステージ。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ピエゾ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

高分解能な位置決め  
ミリ秒高速応答  
ローコスト  
長期安定性・メンテナンスフリー

### アプリケーション例

ナノポジショニング  
光学スキャニング

型式 Models		MTL-E1-M	MTL-E1C-M	単位 Units	注
可動軸 Active axes		$\theta z$	$\theta z$		
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	
オープンループ振れ角 Open-loop stroke		450	450	$\mu\text{rad}$	*1
クローズド振れ角 Closed-loop stroke		—	360	$\mu\text{rad}$	$\pm 0.5\%$
オープンループ分解能 Open-loop resolution		0.004	0.004	$\mu\text{rad}$	*2
クローズド分解能 Closed-loop resolution		—	0.2	$\mu\text{rad}$	*3
非直線性 Non-linearity		—	$\pm 0.5$	%	*3
繰返し位置決め精度 Repeatability		—	$\pm 0.2$	$\mu\text{rad}$	*3
静電容量値 Capacitance		1.8	1.8	$\mu\text{F}$	$\pm 20\%$
共振周波数@no-load Resonant freq.		6000	6000	Hz	typ.
共振周波数@65g Resonant freq.		4200	4200	Hz	typ.
軸ぶれ ( $\theta x \cdot \theta y$ )		<10	<10	$\mu\text{rad}$	typ.
本体質量 Weight		420	420	g	
主要材質 Body material		Stainless steel Aluminum-Electroless nickel P	Stainless steel Aluminum-Electroless nickel P )		
コネクタ Connection		BNC	BNC LEMO.0S.650		
ケーブル長 Cable length		0.2+1.2 (Piezo)	0.2+1.2 (Piezo) 1.4 (Sensor)	m	
*1 -0%、+25% *2 M-26116 との組合せ (typ.) *3 M-26118 との組合せ (typ.)					

