

# MWP-A30X 加工機用耐油ピエゾステージ



RoHS  
6物質非含有

ピエゾアクチュエータを内蔵し1軸ストローク 37 $\mu$ m を発生します。高速に応答します。精密加工機のバイト精密位置決めなど、油のかかる場所でご使用になれます。変位センサー内蔵タイプはピエゾコントローラと組合せることで極めて高精度な位置決めが可能です。

## 特徴

耐油構造  
高速応答 ミリ秒  
高精度位置分解能

## アプリケーション例

工作機械でのバイト精密位置制御  
ワークの高速位置決め

型式 Models		MWP-A30X	MWP-A30XC	単位 Units	注
可動軸	Active axes	X	X		
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	37	37	$\mu$ m	*1
クローズド変位量	Closed-loop stroke	—	30	$\mu$ m	
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	—	$\pm 0.1$	%	*4
繰返し位置決め精度	Repeatability	—	$\pm 1$	nm	*4
静電容量値	Capacitance	13.2	13.2	$\mu$ F	*2
剛性	Stiffness	60	60	N/ $\mu$ m	*6
共振周波数@no load	Resonant freq.	2.8	2.8	kHz	*6
共振周波数@100g	Resonant freq.	2.1	2.1	kHz	*6
共振周波数@500g	Resonant freq.	1.1	1.1	kHz	*6
ピッチング・ヨーイング		1.5	1.5	"	*6
許容荷重	max load	70	70	N	
本体質量	Weight	0.9	0.9	kg	
主要材質	Body material	Steel Electroless nickel plating	Steel Electroless nickel plating		
コネクタ	Connection	BNC	BNC LEMO DS 650		
ケーブル長	Cable length	3 (+5%,-0%)	3 (+5%,-0%)	m	

オプション（お問合せください）

空気導入チューブ（外径3内径2）

- \*1 -0%、+20%
- \*2  $\pm 20\%$
- \*3 M-26116 との組合せ (typ.)
- \*4 M-26118 との組合せ (typ.)
- \*5  $\pm 10\%$
- \*6 typ. 値

