

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 μ 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

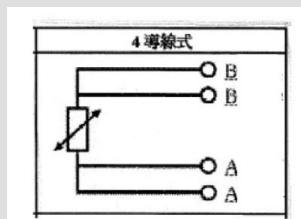
型式 Models		MWP-A30X	MWP-A30XC	単位 Units	注
可動軸 Active axes		X	X		
内蔵変位センサー Integrated sensor		—	静電容量型 Capacitive		
駆動電圧 Operating voltage		-10~150	-10~150	V	
オープンループ変位量 Open-loop stroke		37	37	μ m	*1
クローズド変位量 Closed-loop stroke		—	30	μ m	
オープンループ分解能 Open-loop resolution		0.2	0.2	nm	*3
クローズド分解能 Closed-loop 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	μ F	*2
剛性 Stiffness		60	60	N/ μ 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 1.5MO.05.650		
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）

種別：PT100 Ω
許容差クラス：1/3B
使用温度範囲：-20~+250 $^{\circ}$ C
規定電流：1mA以下
導線接続：4導線式（3導線式にも接続いただけます）

内蔵温度センサー（オプション）



- *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

