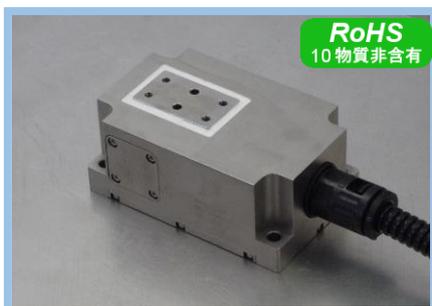


加工機用耐油ピエゾステージ

MO-10XD



ピエゾアクチュエータを内蔵し1軸ストローク 15 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クロズドピエゾコントローラー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鏡

型式 Models		MO-10XD	MO-10XDC	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	15	15	μ m	*1
クロズド変位量	Closed-loop stroke	—	12	μ m	
オープンループ分解能	Open-loop resolution	0.1	0.1	nm	*3
クロズド分解能	Closed-loop resolution	—	1	nm	*4
非直線性	Non-linearity	—	± 0.2	%	*4
繰返し位置決め精度	Repeatability	—	± 3	nm	*4
静電容量値	Capacitance	5.4	5.4	μ F	*2
共振周波数@no load	Resonant freq.	4.5	4.5	kHz	*6
剛性	Stiffness	55	55	N/ μ m	*6
共振周波数@100g	Resonant freq.	2.6	2.6	kHz	*6
共振周波数@500g	Resonant freq.	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	50	50	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.0S.650		
ケーブル長	Cable length	3	3	m	

*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

