

## ピエゾステージ

# MPS-C1X



ピエゾアクチュエータを駆動源としストローク 1500 $\mu\text{m}$  を発生します。一体弾性ヒンジにより高速かつ高精度な位置決めが可能。変位センサー内蔵タイプはピエゾコントローラーと組み合わせることで極めて高精度な位置決めが可能です。

### 特徴

摩擦レスガイドにより高精度・高安定  
高速応答  
高精度位置分解能

### アプリケーション例

干渉計ミラーの精密位置制御  
顕微鏡ワークの位置決め  
半導体向け各種装置

型式 Models		MPS-C1X	MPS-C1XC	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	1500	1500	$\mu\text{m}$	*1
クローズド変位量	Closed-loop stroke	—	1200	$\mu\text{m}$	$\pm 0.5\%$
オープンループ分解能	Open-loop resolution	1.5	1.5	nm	*2
クローズド分解能	Closed-loop resolution	—	4	nm	*3
非直線性	Non-linearity	—	$\pm 0.1$	%	*3
繰返し位置決め精度	Repeatability	—	$\pm 12.5$	nm	*3
静電容量値	Capacitance	52.8	52.8	$\mu\text{F}$	$\pm 20\%$
剛性	Stiffness	0.1	0.1	N/ $\mu\text{m}$	typ.
共振周波数@no load	Resonant freq.	100	100	Hz	typ.
共振周波数@100g	Resonant freq.	80	80	Hz	typ.
ピッチング・ヨーイング	Pitch / Yaw	$\pm 10$	$\pm 10$	$\mu\text{rad}$	typ.
変位軸の許容荷重	Force capacity in motion direction	10	10	N	Max.
許容荷重	max load	10	10	N	Max.
本体質量	Weight	1.3	1.3	kg	
主要材質	Body material	Stainless Steel Aluminum	Stainless Steel Aluminum		
コネクタ	Connection	BNC	BNC LEMO.05.650		
ケーブル長	Cable length	1.3	1.3	m	*4

\*1 -0%、+20%  
\*2 M-26116 との組合せ (typ.)  
\*3 M-2510C との組合せ (typ.)  
\*4 -0%、+10%

