

ピエゾアクチュエーター

MPA-G2



積層圧電アクチュエーターにより可動ピンを高速変位させます。一体弾性ヒンジの変位拡大機構により小型ながら大きな変位量が発生。サブナノメートルオーダーの高分解能動作とサブミリ秒の高速応答。各種機器への組込みに特化した低コストタイプ。

特徴

変位分解能が極めて高い
サブミリ秒の高速応答
小型ながら変位量が大い

アプリケーション例

精密位置決め装置
ジェットディスペンサ
高速バルブ駆動

型式	Models	MPA-G2	単位 Units	注
可動軸	Active axes	1		
駆動電圧	Operating voltage	-10...150	V	
オープンループ変位量	Open-loop stroke	210	μm	*1
オープンループ分解能	Open-loop resolution	0.5	nm	*3
静電容量値	Capacitance	4.8	μF	*2
剛性	Stiffness	0.5	N/μm	*4
共振周波数@no load	Resonant freq.	1500	Hz	*4
変位軸の許容荷重 Force capacity in motion direction		+20	N	
本体質量	Weight	300	g	
主要材質	Body material	Stainless steel		
コネクタ	Connection	BNC		
ケーブル長	Cable length	1.4	m	
備考	【注記】 *1 : -0%、+30% *2 : ±20% *3 : M-26116 との組合せ *4 : typ. 値			

