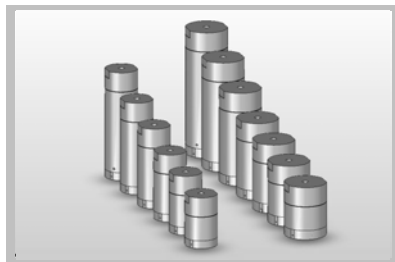


MJ1000 高速応答・大発生力ピエゾアクチュエーター (1000V)



高剛性ピエゾの中心軸に静電容量型変位センサーを内蔵しています。ストローク～80 μm 。変位センサー内蔵タイプはクロー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高速位置決めができます。ご用途に合わせた形状カスタマイズ等にも迅速に対応可能です。

特徴

高剛性 ~ 2000N/ μm
 耐荷重 ~ 35000N
 発生力 ~ 10000N
 高速応答・ナノメートル変位分解能

アプリケーション例

高速精密位置決め
 圧入装置
 超精密・高速加工機
 加振試験機

型式	駆動電圧 (V)	変位量 closed-loop (μm)	内蔵変位センサー	分解能 closed-loop (nm) *1	剛性 (N/ μm) *2	Push / pull force (N)	静電容量値 (μF) *2	共振周波数 (kHz) *3	L寸法 (mm)
MJ1000-5ZDC35	1000	5	capacitive	0.6	1200	6000 / 2000	0.085	5.6	54
MJ1000-10ZDC35	1000	10	capacitive	0.6	600	6000 / 2000	0.21	3.9	63
MJ1000-20ZDC35	1000	20	capacitive	0.6	400	6000 / 2000	0.31	3.2	72
MJ1000-30ZDC35	1000	30	capacitive	0.6	300	6000 / 2000	0.42	2.8	81
MJ1000-50ZDC35	1000	50	capacitive	0.6	180	6000 / 2000	0.65	2.1	99
MJ1000-60ZDC35	1000	60	capacitive	0.6	130	6000 / 2000	0.9	1.8	117
MJ1000-5ZDC45	1000	5	capacitive	0.6	2000	10000 / 3000	0.12	6.2	56
MJ1000-10ZDC45	1000	10	capacitive	0.6	1000	10000 / 3000	0.3	4.0	65
MJ1000-20ZDC45	1000	20	capacitive	0.6	700	10000 / 3000	0.45	3.3	74
MJ1000-30ZDC45	1000	30	capacitive	0.6	500	10000 / 3000	0.6	2.8	83
MJ1000-50ZDC45	1000	50	capacitive	0.6	350	10000 / 3000	0.9	2.4	101
MJ1000-60ZDC45	1000	60	capacitive	0.6	250	10000 / 3000	1.3	2.0	119
MJ1000-80ZDC45	1000	80	capacitive	0.6	160	10000 / 3000	1.8	1.6	137

可動軸 1軸
 非直線性*3 $\pm 0.08\%$
 ケーブル長 1m
 PZT コネクタ LEMO.0S.250
 センサコネクタ LEMO.0S.650

*1 組合せコントローラー"M-26103C、M-2648"による typ.値

*2 $\pm 20\%$

*3 typ.

