

预载压电陶瓷促动器

用于轻至中等负载



P-820

- PICMA压电陶瓷促动器带来超长使用寿命
- 行程达45微米
- 推力达50牛
- 拉力达10牛
- 微秒级响应，亚纳米分辨率
- 带球尖端的版本

应用领域

- 静态和动态精密定位
- 光纤定位
- 激光调谐
- 纳米技术

PICMA压电陶瓷促动器带来超长使用寿命

专利的PICMA压电陶瓷促动器为全瓷绝缘。这可以防潮，避免漏电流增大造成故障。PICMA促动器的使用寿命比传统的聚合物绝缘促动器长达十倍。它们被证明可实现无故障运行1000亿个循环。

规格

	P-820.10 / P-820.1B	P-820.20 / P-820.2B	P-820.30 / P-820.3B	单位	公差
0至100伏时的行程	15	30	45	微米	±20 %
分辨率*	0.15	0.3	0.45	纳米	
静态大信号刚度**	13	7	4	牛/微米	±20 %
推力	50	50	50	牛	
拉力	10	10	10	牛	
尖端上的力矩	0.08	0.08	0.08	牛米	最大
电容	0.3	0.7	1.0	微法	±20 %
谐振频率 f_0 (空载)	22	15	12	千赫兹	±20 %
工作温度范围	-20 到 +80	-20 到 +80	-20 到 +80	°C	
质量	8	11	14	克	±5 %
长度L	26	44	62	毫米	±0.3
推荐电控	E-503、E-505、E-610、E-617、E-621、E-625、E-663、E-709、E-831	E-503、E-505、E-610、E-617、E-621、E-625、E-663、E-709、E-831	E-503、E-505、E-610、E-617、E-621、E-625、E-663、E-709、E-831		

* 因为PI压电陶瓷促动器无摩擦，所以系统分辨率仅受放大器噪声和测量技术的限制。

** 动态小信号刚度约大于30%。

电压连接：LEMO FFA.00.250。同轴电缆RG 178，1米。

外壳/尖端材料：不锈钢。

所有规格参数基于室温（22°C±3°C）。

询问定制版本。

