

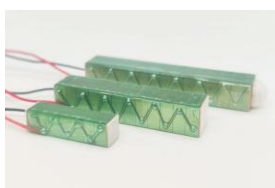


多层压电陶瓷

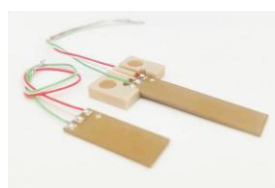
多层压电陶瓷是一种重要的换能材料，具有优良的机电耦合效应和对外场响应迅速且体积小、驱动电压低的特点，在机电换能及自动控制等领域得到了广泛应用。



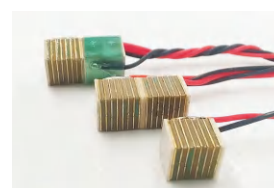
多层压电陶瓷片



多层压电陶瓷叠堆



多层全陶瓷双晶片



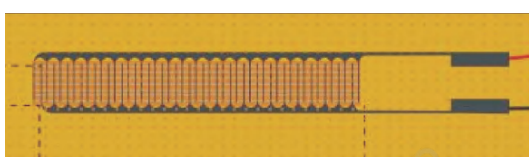
多层压电陶瓷剪切片

命名规则：

A	B	Bimorph	压电双晶片	RD	Roung Chips	圆形压电片
	BH	Bimorph With Holder	带基座压电双晶片	RG	Ring Chips	环形压电片
	C	Chips	方形压电片	S	Stack	方形压电叠堆
	CH	Chips With Hole	方形带中孔单片	SH	Stack With Hole	方形带中孔压电叠堆
	CS	Shear Chips	压电剪切片	SS	Shear Stack	压电剪切叠堆
	F	Stacks in Flexure	结构放大式压电叠堆	SRD	Round Stack	圆形压电叠堆
	SG	Stacks With Strain Gauges	带应变片压电叠堆	SRG	Ring Stack	环形压电叠堆
	CF	Co-Fired Piezoelectric	共烧压电陶瓷			
	B	Bimorph	压电双晶片	RD	Roung Chips	圆形压电片
	BH	Bimorph With Holder	带基座压电双晶片	RG	Ring Chips	环形压电片
	C	Chips	方形压电片	S	Stack	方形压电叠堆
	CH	Chips With Hole	方形带中孔单片	SH	Stack With Hole	方形带中孔压电叠堆
	CS	Shear Chips	压电剪切片	SS	Shear Stack	压电剪切叠堆
	F	Stacks in Flexure	结构放大式压电叠堆	SRD	Round Stack	圆形压电叠堆
	SG	Stacks With Strain Gauges	带应变片压电叠堆	SRG	Ring Stack	环形压电叠堆
	CF	Co-Fired Piezoelectric	共烧压电陶瓷			
B	驱动电压	1	-30 ~ 75V			
		2	-30 ~ 100V			
		3	-30 ~ 150V			
		4	-30 ~ 200V			
		5	-30 ~ 120V			
C	电极面尺寸	外径尺寸				
D	侧面尺寸	内径尺寸				
E	厚度尺寸					
F	端面处理	C1	一端氧化铝半球端帽	C3	氧化铝平面端帽	产品默认两端氧化铝平面
		C2	两端氧化铝半球端帽	C4	PZT不锈钢端帽	

MFC驱动器

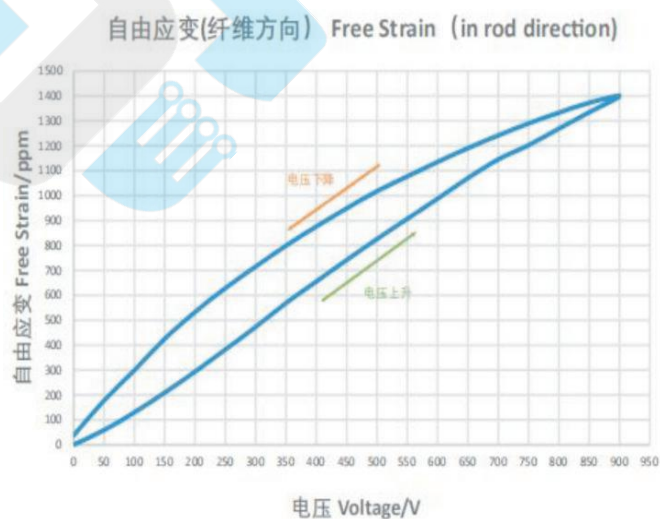
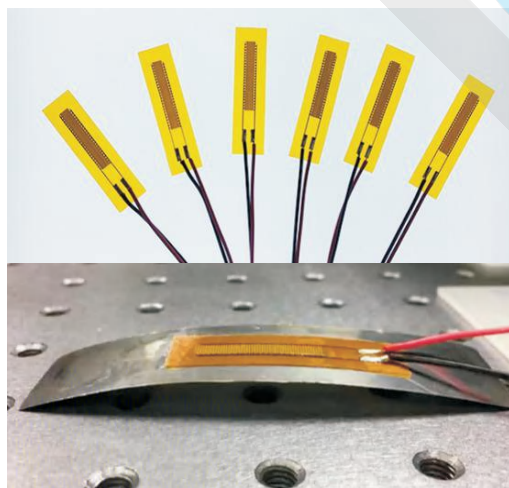
MFC驱动器是由压电陶瓷纤维、柔性叉指电极和环氧树脂复合而成，利用压电陶瓷33方向的优异性能，最大轴向自由应变最高可达1300ppm。



应用

- 减振抑振
- 机翼减振
- 悬臂梁减振
- 发电
- 尺寸/电压可定制

综合性能对标Smart-Material的MFC驱动器。世界上只有Smart-Material公司有成熟的商业化产品。



性能指标	国外产品	我们的MFC驱动器	对比
最大自由应变	780ppm	900ppm	高15%
电容	0.34nF	0.35nF	相当