

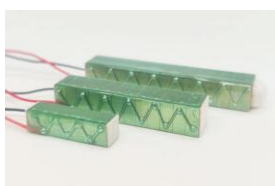


多层压电陶瓷

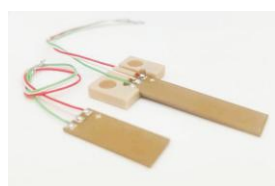
多层压电陶瓷是一种重要的换能材料，具有优良的机电耦合效应和对外场响应迅速且体积小、驱动电压低的特点，在机电换能及自动控制等领域得到了广泛应用。



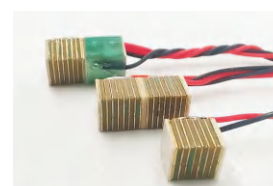
多层压电陶瓷片



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	

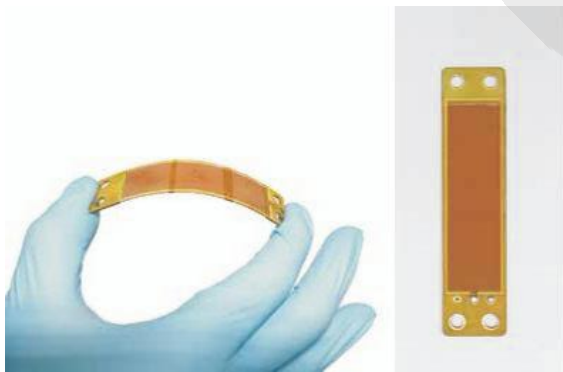
柔性压电陶瓷器件

柔性多层压电器件是一款以多层压电陶瓷片为基体，有机材料包覆的具有柔性的多层压电器件。该器件作为制动器使用时不仅具有低的驱动电压，而且能够承受大幅度的冲击和恶劣的油污环境。

作为能量采集器件时能够较传统双晶片承受更大程度的位移，因此能够产生更多的电量。通过多层压电陶瓷的阵列式设计，该器件能够被设计成任意形状和满足各种尺寸要求。每一款柔性多层压电器件都可根据客户要求设计。

特性

- 弯曲半径可小至6.5cm
- 低压驱动
- 抗磁场干扰
- 可在水、油等环境下使用
- 尺寸/电压可定制



指标	尺寸	驱动频率	位移幅值	电压	电流	匹配电阻
单位	mm	Hz	mm	Vpp	mApp	KΩ
参数值	94×21×0.4	4	6	6	3	1-5