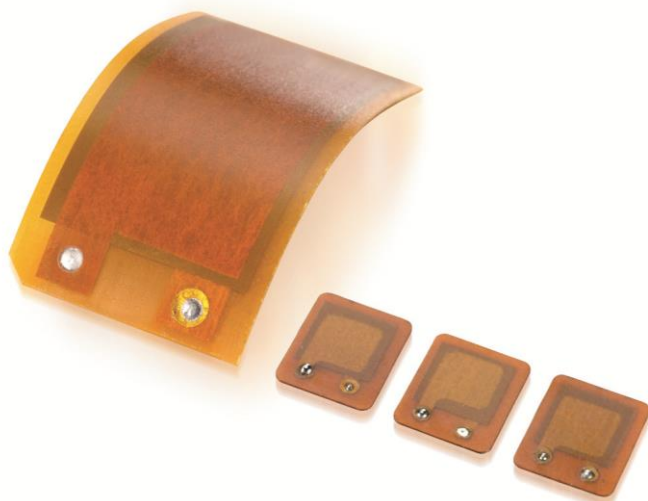


DuraAct贴片换能器

可弯曲、坚固耐用



P-876

- 可作为促动器、传感器或发电机使用
- 价格实惠
- 最小弯曲半径低至12 毫米
- 紧凑型设计
- 定制解决方案

贴片换能器

起促动器和传感器部件的作用。标称工作电压为100至1000伏，取决于有源层的高度。用于自偿型系统的功率生成可高达毫瓦级。也可应用于弯曲表面。

坚固耐用、价格便宜的设计

由压电陶瓷板、电极和聚合物材料组成的片层结构。采用无气泡注入法制造。聚合物涂层同时用作电气绝缘和机械预载，使得DuraAct可弯曲。

可按需提供定制版本和其他规格

- 尺寸可灵活选择
- 厚度可灵活选择，从而实现多种弯曲能力
- 压电陶瓷材料可灵活选择
- 电气连接具有多种设计
- 组合促动器/传感器应用，甚至可带多个压电陶瓷层
- 多层式压电陶瓷元件
- 阵列

应用领域

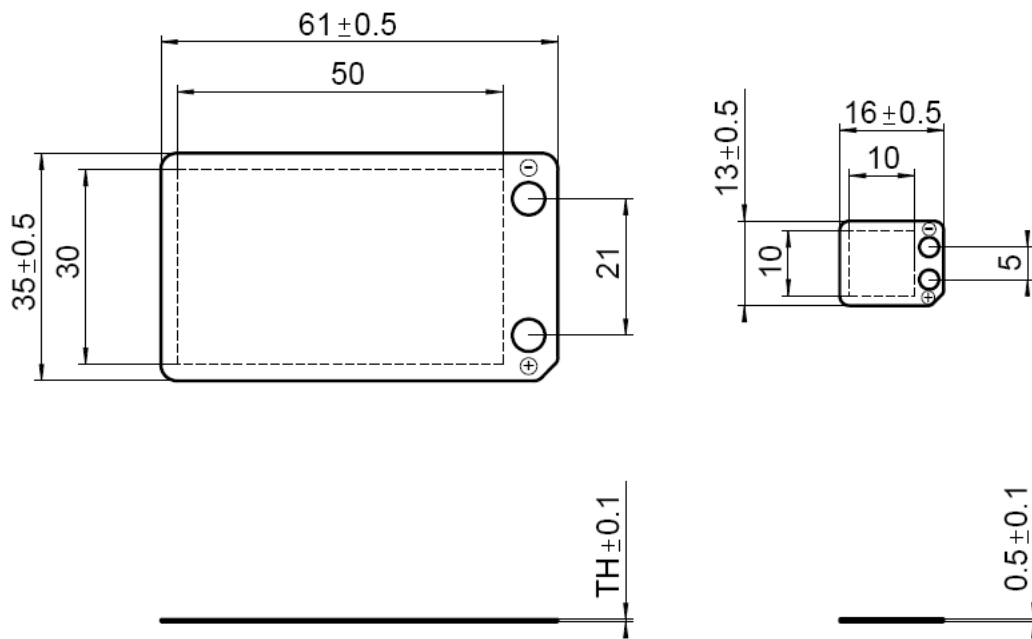
工业和科研。也可应用于弯曲表面或用于结构中的集成。用于自适应系统、能量采集、结构健康监测。

规格

	P-876.A11	P-876.A12	P-876.A15	P-876.SP1	单位	公差
工作电压范围	-50至200	-100至400	-250 到 1000	-100至400	伏	
运动和定位						
最小横向收缩	400	650	800	650	微米/米	
相对横向收缩	1.6	1.3	0.64	1.3	微米/伏	
机械特性						
阻滞力	90	265	775	280	牛	
最小弯曲半径	12	20	70	-	毫米	
驱动特性						
电容	150	90	45	8	毫微法	±20 %
压电陶瓷	PIC255	PIC255	PIC255	PIC255		
压电陶瓷高度	100	200	500	200	微米	
其他						
电压连接器	焊接点	焊接点	焊接点	焊接点		
尺寸	61 毫米 × 35 毫米 × 0.4 毫米	61 毫米 × 35 毫米 × 0.5 毫米	61 毫米 × 35 毫米 × 0.8 毫米	16 毫米 × 13 毫米 × 0.5 毫米		
推荐电控	E-413、 E-821、 E-835	E-413、 E-821、 E-835	E-413、 E-821、 E-835	E-413、 E-821、 E-835		

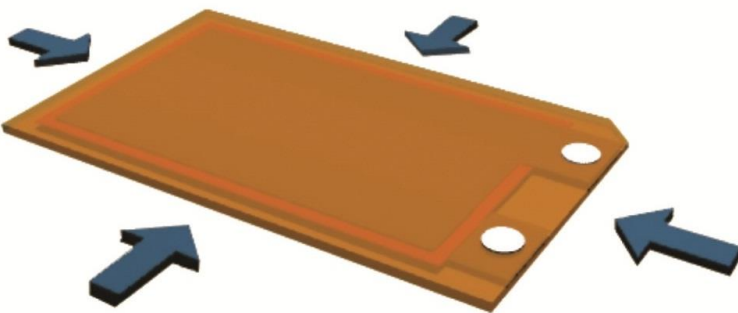
工作温度范围：-20至150 摄氏度。
可按需提供定制设计或不同规格。

图纸/图片

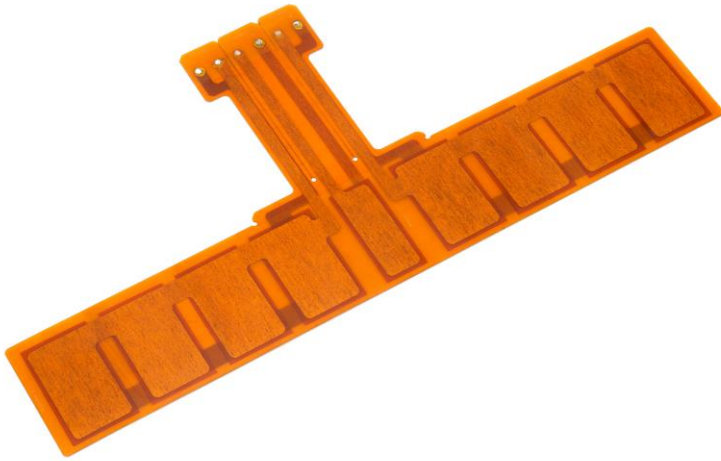


P-876.A (左), P-876.SP1 (右), 尺寸单位为毫米

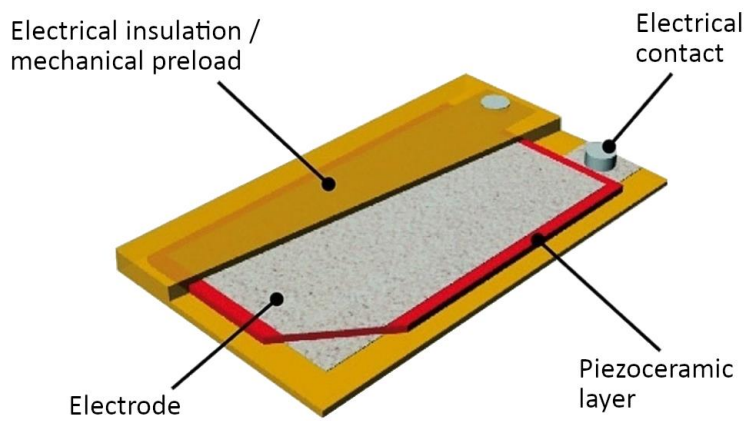
型号	高度 (TH)
P-876.A11	0.4 毫米
P-876.A12	0.5 毫米
P-876.A15	0.8 毫米



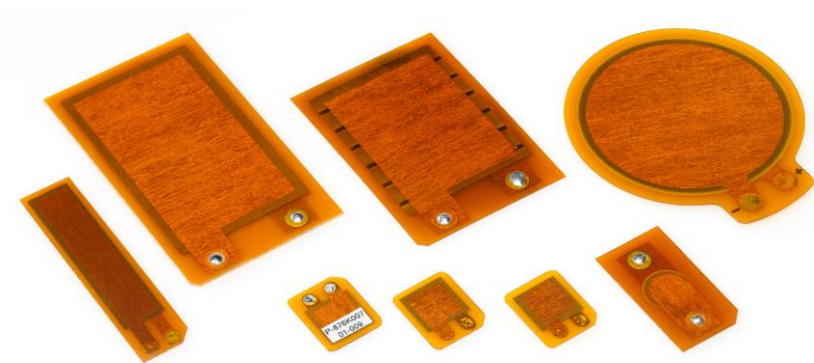
施加电压时, DuraAct贴片换能器横向收缩。



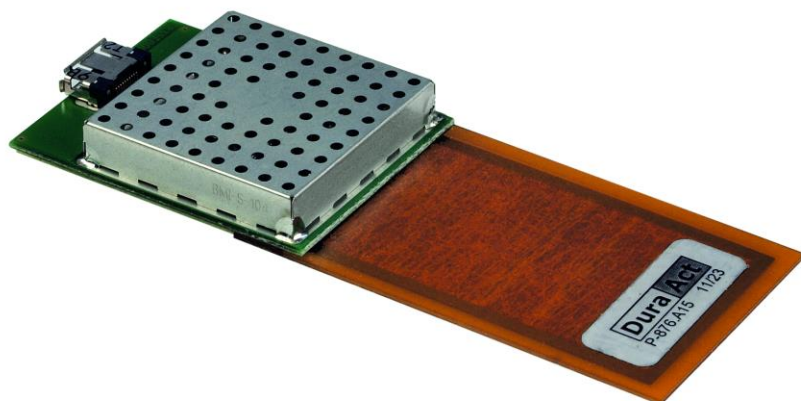
配置在同一阵列中时，DuraAct贴片换能器可实现较大区域的可靠监控。



DuraAct换能器设计原理



DuraAct贴片换能器可以制成各种形状。



用于传感器数据处理、控制DuraAct促动器或用于收集能量的电子模块可连接至换能器附近。

订购信息

P-876.A11

DuraAct 贴片换能器，61 毫米 × 35 毫米 × 0.4 毫米

P-876.A12

DuraAct 贴片换能器，61 毫米 × 35 毫米 × 0.5 毫米

P-876.A15

DuraAct 贴片换能器，61 毫米 × 35 毫米 × 0.8 毫米

P-876.SP1

DuraAct 贴片换能器，16 毫米 × 13 毫米 × 0.5 毫米