

## DuraAct Power贴片换能器

高效率、坚固耐用



### P-878

- 可作为促动器、传感器或发电机使用
- 电压低至120伏
- 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-20至120伏。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。纵向上，DuraAct Power采用高效率 $d_{33}$ 效果。

### 坚固耐用、价格便宜的设计

由PICMA多层压电陶瓷元件、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
- 电气连接具有多种设计
- 组合促动器/传感器应用，甚至可带多个有源压电陶瓷层
- 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

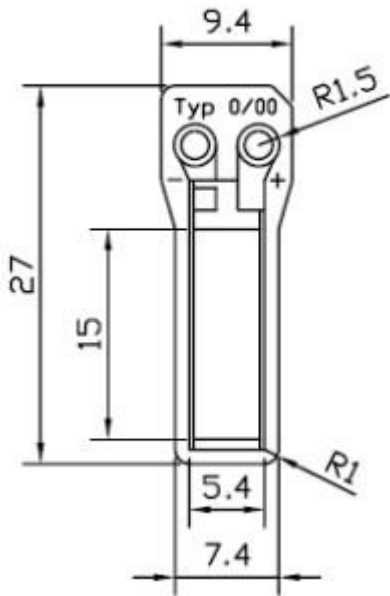
|              | P-878.A1  | 单位   |
|--------------|---|------|
| 工作电压范围       | -20到120伏  |      |
| <b>运动和定位</b> |   |      |
| 最小轴向张力       | 1200  | 微米/米 |
| 相对轴向张力       | 10  | 微米/伏 |
| 最小横向收缩       | 250   | 微米/米 |
| 相对横向收缩       | 1.2   | 微米/伏 |
| <b>机械特性</b>  |   |      |
| 阻滞力          | 44  | 牛    |
| 最小弯曲半径       | 24  | 毫米   |
| <b>驱动特性</b>  |   |      |
| 电容           | 100   | 毫微法  |
| 压电陶瓷         | PIC252  |      |
| 有源元件         | 15毫米×5.4毫米  |      |
| <b>其他</b>    |   |      |
| 电压连接器        | 焊接点   |      |
| 尺寸           | 27 毫米 × 9.4 毫米 × 0.6 毫米   |      |
| 推荐电控         | E-503、<br>E-504、<br>E-505、<br>E-506、<br>E-610、<br>E-617、<br>E-618、<br>E-663、<br>E-821、<br>E-831、<br>E-836 |      |

电容：1伏<sup>峰峰</sup>、1千赫兹、室温下测量，公差为±20%。

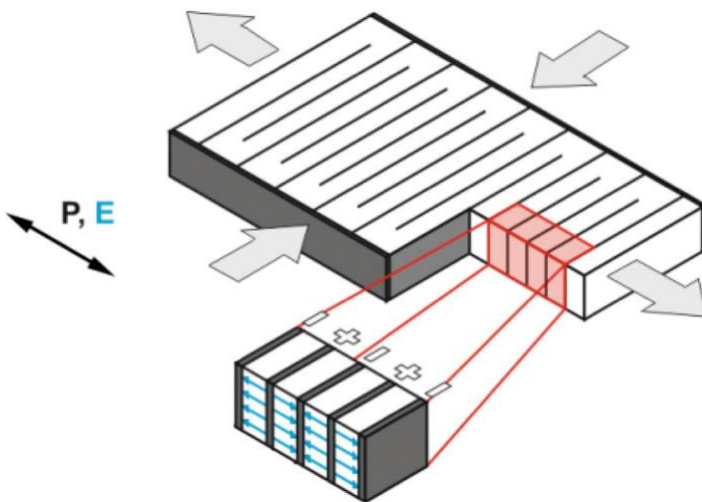
工作温度范围：-20至150摄氏度。

可按需提供定制设计或不同规格。

## 图纸/图片



P-878.A1, 尺寸单位为毫米



### DuraAct

Power 多层贴片换能器使用纵向或 $d_{33}$ 效果, 它描述了平行于电场 $E$ 和压电促动器极化方向 $P$ 的纵向方向。所有陶瓷贴片换能器所使用的纵向位移的 $d_{33}$ 压电电荷系数比横向位移的 $d_{31}$ 压电电荷系数高很多。(来源: Wierach, DLR)

。

## 订购信息

### P-878.A1

DuraAct Power 贴片换能器, 27 毫米 × 9.4 毫米 × 0.6 毫米