



# 产品规格书

**DCS1-050539** 由多个压电陶瓷单片堆叠而成, 通过环氧树脂进行粘合, 它的位移可达 44.8  $\mu\text{m}$ 。电极引出的红色导线为产品的正极, 黑色导线为产品的负极。



**DCS1-050539**

## 性能参数

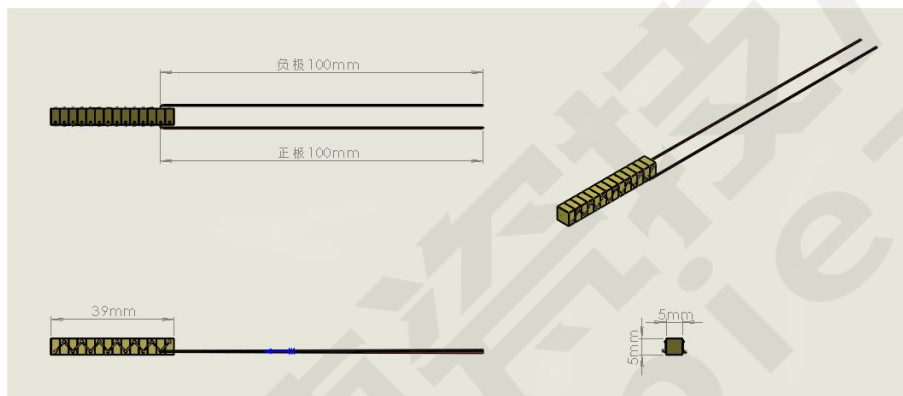
驱动电压	-15~75 V	静态电容	16.5 $\mu\text{F}$ ± 15%
位移 (0-75V)	44.8 $\mu\text{m}$ ± 15%	损耗	<2.3%
迟滞	<15%	谐振频率	30kHz
刚度	22N/ $\mu\text{m}$	出力	1000N
居里温度	230 °C	使用温度	-25 ~ 130 °C
产品尺寸	长: 5.0mm	封装尺寸	长: 5.2 ± 0.1mm
	宽: 5.0mm		宽: 7.1 ± 0.1mm
	高: 39.8mm		高: 39.8± 0.1mm

- 以上所有数据均在室温 25°C下测量所得。
- 不同负载下所测的位移值会有波动。

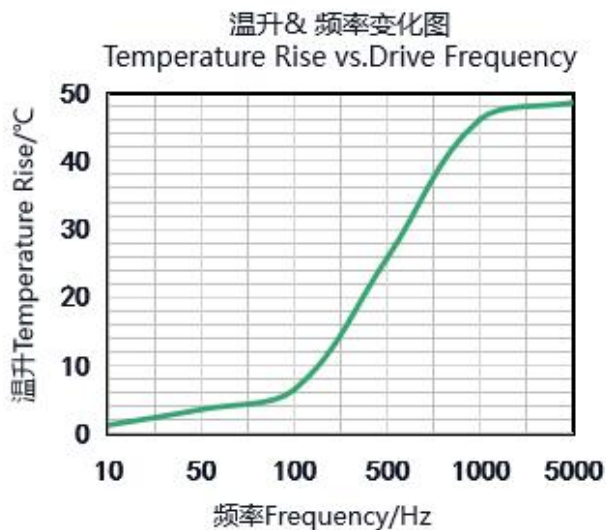
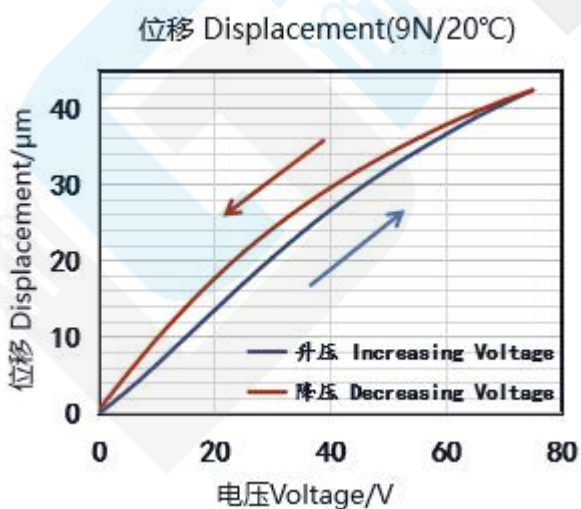


# 产品规格书

## 产品尺寸



## 性能曲线



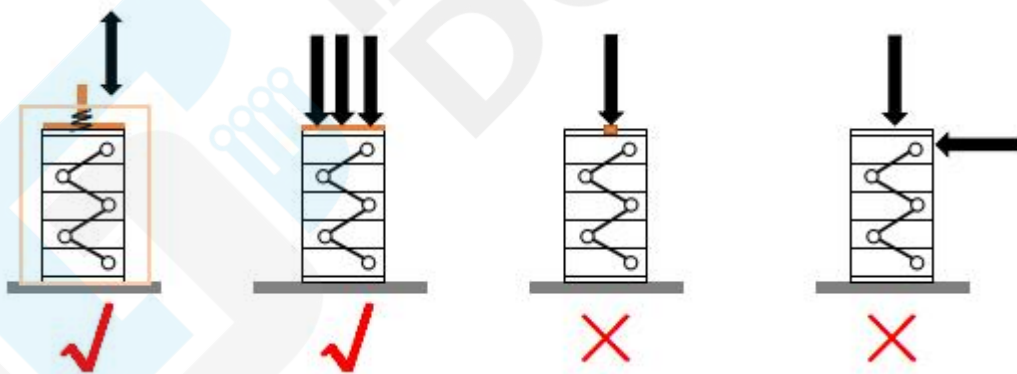
- 在规定频率下施加 0 至 75 V 的正弦波驱动电压, 10 分钟后测量温度。



# 产品规格书

## 注意事项

- ◆ 压电叠堆电极引出的红色导线为产品正极，黑色导线为产品负极接地，电极接反会导致机械故障。
- ◆ 如果引线必须重新连接到电极，使用的焊接温度不得高于 370°C(700°F)，每个焊接点的接触时间最多为 2 秒。将引线焊接到电极中间，使焊接点保持尽可能小。
- ◆ 压电叠堆推荐施加一个外加负载，负载应该附加到叠堆安装区域的中心位置，或在安装表面尽可能均匀分布，确保负载与叠堆接触的两个表面高度平整和光滑。压电叠堆只能承受轴向力，剪切力或扭力可能会导致机械故障。



- ◆ 压电叠堆储存温度应小于 80°C，湿度应小于 50%。
- ◆ 请勿将压电叠堆浸入有机溶剂中及靠近易燃的气体或液体。