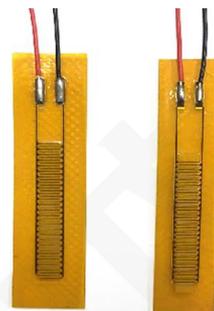




产品规格书

宏观纤维复合材料(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，是良好的应变驱动器，最大轴向自由应变(纤维方向)可达1300ppm, 可用于振动的主动控制、结构变形和结构健康监测等领域。



DCRD4-0802

产品特点

- 柔软可弯曲，最小弯曲半径可至 80mm
- 更大的应变/更高的灵敏度
- 易嵌入，可用胶贴于多种表面
- 耐用，更高的寿命
- 防水，防腐蚀
- 可定制性能

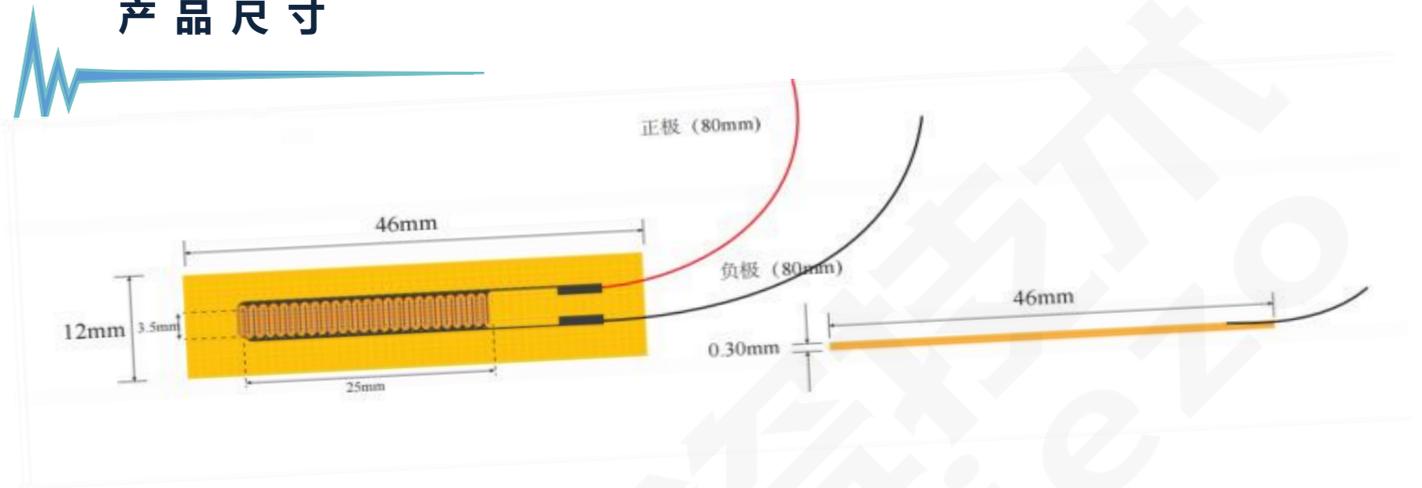
性能参数

驱动电压	-300~900V	最大工作电压正向	900V
电容	220pF±20%	最大工作电压负向	-300V
损耗	<2.8%	使用温度	-40~85℃
最大自由应变(纤维方向)	1300ppm±20%	有效区域尺寸	25*3.5*0.18mm
谐振频率	6.1±20%MHz	操作寿命(@900Vp-p)	>107cycles

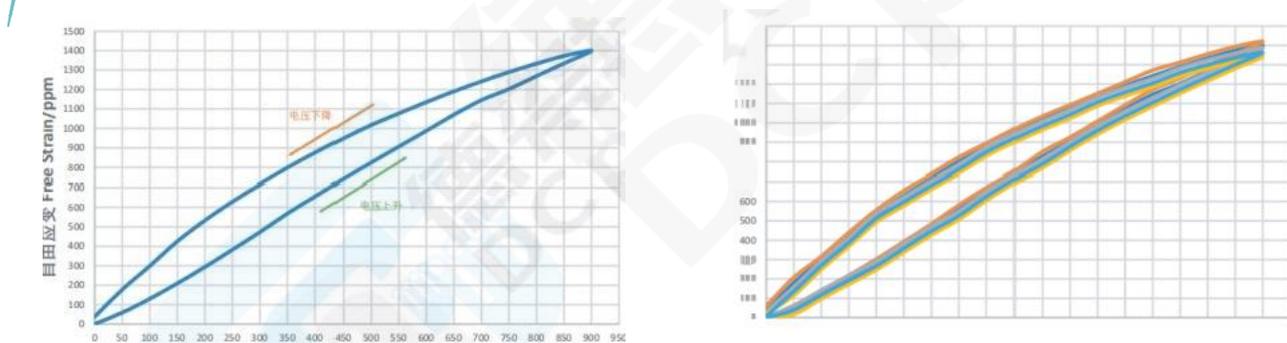


产品规格书

产品尺寸



性能曲线



注意事项

- ▲ MFC 驱动器电极引出的红色导线为产品正极，黑色导线为产品负极，电极接反会导致产品损坏。
- ▲ 如果引线必须重新连接到电极，使用的焊接温度不得高于 320℃, 焊接点的接触时间小于 2 秒。
- ▲ MFC 驱动器在长度方向最小的弯曲半径为 80mm , 不可弯曲过度，否则会导致产品损坏。
- ▲ MFC 驱动器应在-40~85℃温度范围内使用，否则会导致产品损坏。
- ▲ 请勿将 MFC 驱动器浸入有机溶剂及靠近易燃气体或液体。