

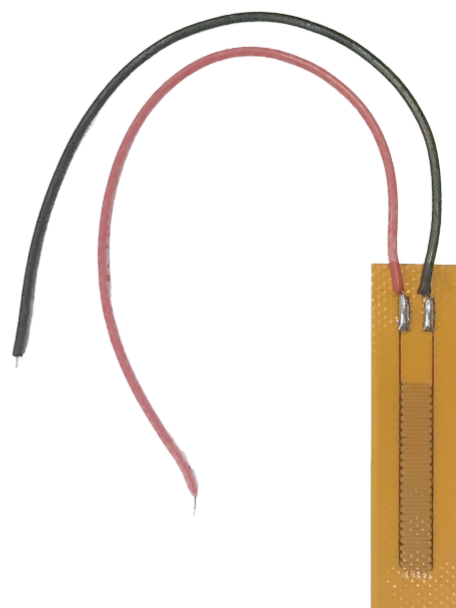


产品规格书

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。

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



DCP2503-33

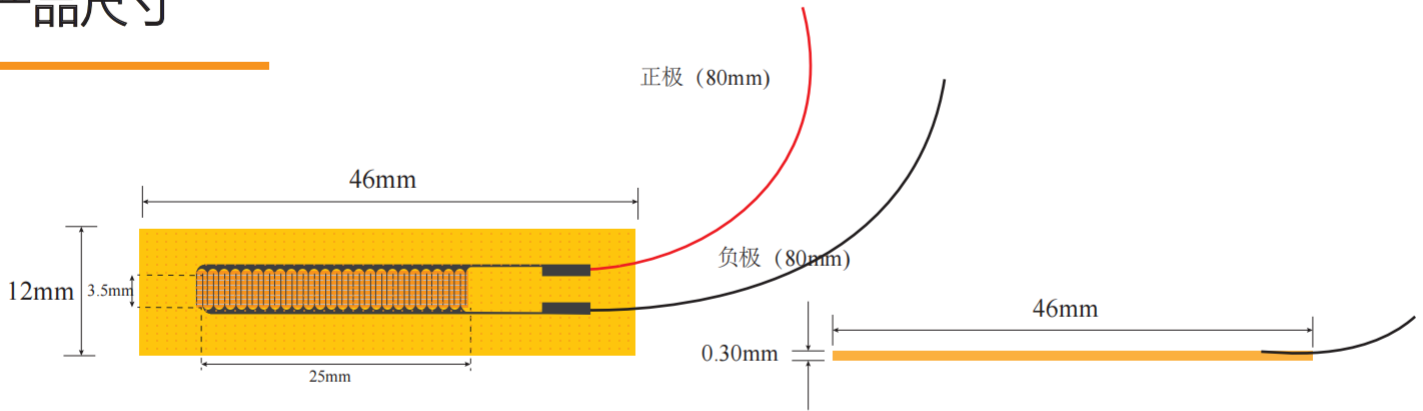
性能参数

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°C
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)	>10 ⁷ cycles

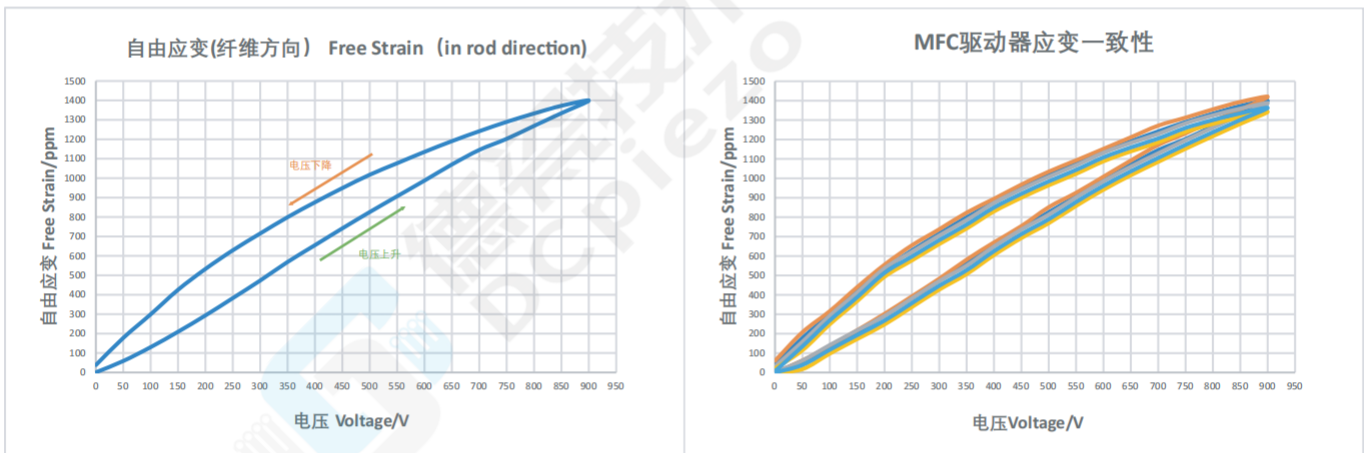
- 可根据客户要求定制尺寸及电容、应变等不同的产品。
- 以上所有数据均在室温25°C下测量所得。
- 不同负载下所测的应变值会有波动。



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。