



产品规格书

DCTB-080710 是圆柱形的陶瓷薄管。它的外径为 8.0 mm，内径为 7.0 mm，压电陶瓷管在 500V 下，沿圆柱轴向能提供 2.8 μm 的最大位移，沿径向能提供 1.8 μm 的最大位移。陶瓷管内表面是正电极，给电极施加正电压时，驱动器在径向和轴向上都收缩。



DCTB-080710

性能参数

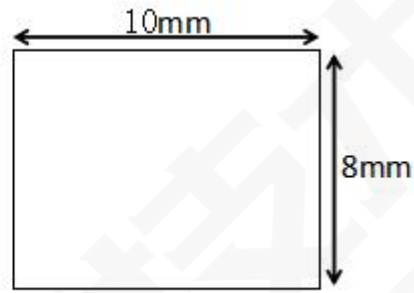
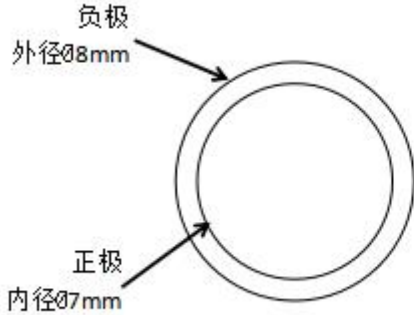
驱动电压	0~500 V	静态电容	13nF \pm 15%
位移	轴向 0.8 μm \pm 15% (@ 150 V)	位移	轴向 2.8 μm \pm 15% (@ 500 V)
	径向 0.5 μm \pm 15% (@ 150 V)		径向 1.8 μm \pm 15% (@ 500 V)
迟滞	<15%	损耗	<2.3%
谐振频率	165kHz	谐振阻抗	4 Ohm
反谐振频率	200kHz		
居里温度	230 $^{\circ}\text{C}$	使用温度	-25 ~ 120 $^{\circ}\text{C}$
陶瓷尺寸	外径	8.0 \pm 0.1mm	
	内径	7.0 \pm 0.1mm	
	高度	10.00 \pm 0.05mm	

- 以上所有数据均在室温 25 $^{\circ}\text{C}$ 下测量所得。
- 不同负载下所测的位移值会有波动。

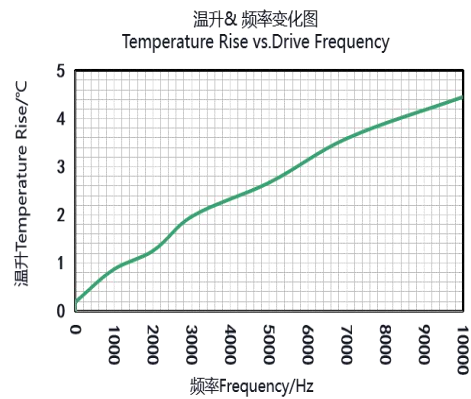
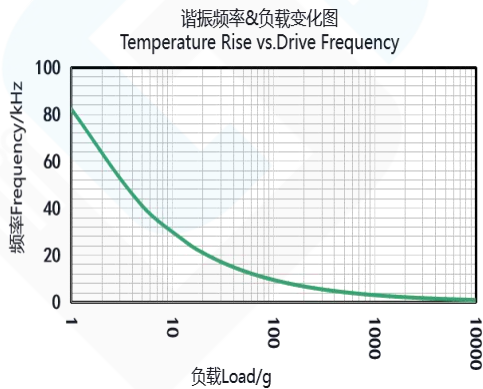
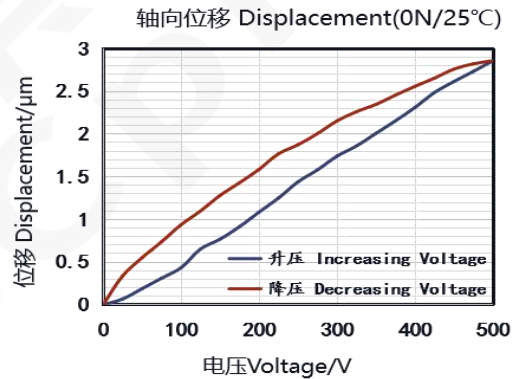
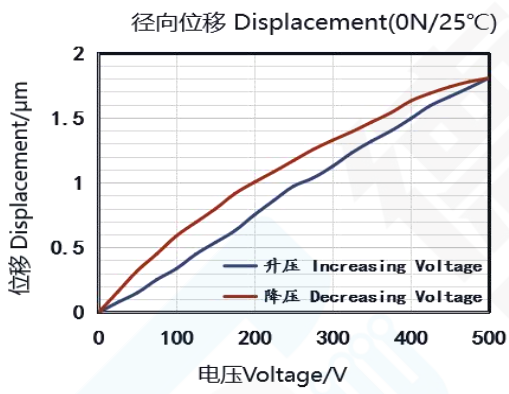


产品规格书

产品尺寸



性能曲线



- 测试频率为 1 kHz, 1 V, 除非另有说明, 否则所有数据均在 25°C 下测试。
- 位移对应于空载下的收缩, 所以向压电圆管收缩方向施加“推动”负载可增强位移; 但是负载会对恢复产生负面影响。径向载荷应小于 20N; 超过 20 N 可能导致机械故障。



产品规格书

操作

安装&使用

- ◆ BCTB-080710 圆管内部为正极，外部为负极，正确连接并加电(最大驱动电压 500V)时，圆管的轴向和径向均会收缩。
- ◆ 将电线焊接到电极上时，使用不超过 350°C 的温度进行焊接每个位置最多 2 秒。仅焊接至距离边缘至少 1 mm 的点，焊点保持尽可能小。

注意事项

- ◆ 驱动后压电元件中会充满电荷，直接短接红和黑导线放电，可能会导致打火，甚至使陶瓷失效。建议放电时使用一个电阻 (> 1 kΩ) 来释放电荷。
- ◆ 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。