



陶瓷谐振器规格书

1 适用范围

本产品适用于陶瓷谐振器,该产品广泛用于微机处理器 LSI.压控振荡电路 VCD.电话拨号以及各种声音合成和时钟发生器电路 IC.

2 产品名称

- 2.1 本公司产品名称: ZTT2.0MHZ
- 2.2 本公司产品编号: 61009
- 2.3 本公司技术规格书编号: S-09

3 外观和尺寸

- 3.1 外观: 目视检查无伤痕和污渍
- 3.2 外形尺寸: 如图示

4 电性能:

	项目	规格
4.1	标准谐振频率	ZTT2.0MHZ $\pm 0.3\%$
4.2	谐振频率允许偏差	$\pm 0.3\%$ 以内
4.3	谐振阻抗	$\leq 60\Omega$
4.4	绝缘阻抗	100M Ω 以上(10V 直流电压)
4.5	耐电压	直流 100V, 5 秒
4.6	规定使用电压 最大直流电压 最大输入信号幅度	直流 6V 15VPP
4.7	谐振频率温度特性 (-20 $^{\circ}$ C-+80 $^{\circ}$ C温度范围) 使用温度范围 储存温度范围	$\pm 0.3\%$ 以内(相对于 25 $^{\circ}$ C下测试值) -28 $^{\circ}$ C-+80 $^{\circ}$ C -30 $^{\circ}$ C-+80 $^{\circ}$ C
4.8	时间变化(10 年内)	$\pm 0.3\%$ 以内 (相对于初期值)

5 测量

5.1 基准温度 $-25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$,在非常特殊情况下,可在 $5^{\circ}\text{C} \pm 35^{\circ}\text{C}$ 下进行测量。

5.2 测试线路及设备:如图一示

振荡频率可用图一标准试电路测试,谐振阻抗应用 HP8571A 或 HPE5100A 网络分析仪测试

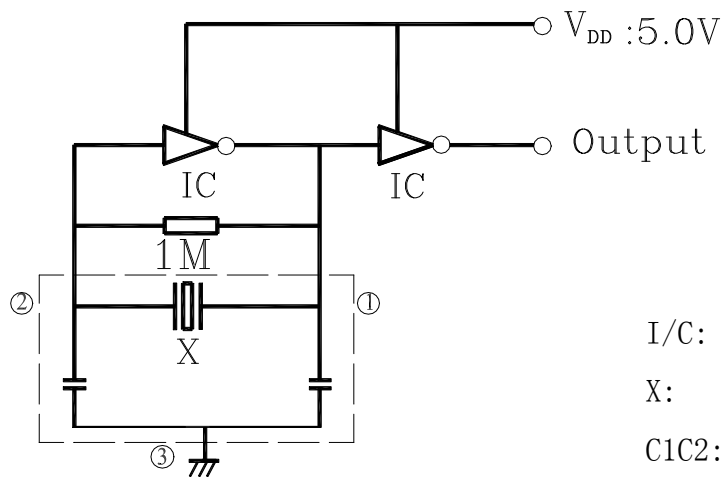
6 环境特性和机械强度

	项目	规定	判定
6.1	耐湿	在温度为 $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$,湿度为准 90-95% 的恒温恒湿中保持 96 小时,常温下放置 1 小时进行测试	满足表 1 和 4.3 条
6.2	高温储存	在 $80 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 温度下保持 96 小时,常温下放置 1 小时进行测试	满足表 1 和 4.3 条
6.3	低温储存	在 $-20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 温度下保持 96 小时,常温下放置 1 小时进行测试	满足表 1 和 4.3 条
6.4	温度循环	在 -20°C 的恒温槽中保持 30 分钟后,直接放入温度 80°C 的恒温槽中保持 30 分钟,这作为一次循环,共进行 5 次循环,常温下放置 2 小时后进行测试	满足表 1 和 4.3 条
6.5	耐振动性	振动频率 10-55HZ,全振幅 1.5MM X Y Z 三个方向各进行 2 小时振动后进行测量	满足表 1 和 4.3 条
6.6	耐跌落冲击	从 100CM 高处自然落下到水泥地面 3 次后进行测量	外表无异常 满足表 1 和 4.3 条
6.7	耐焊锡热	从 $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的焊槽内,浸入引线到根部 2MM 位置保持 10 ± 1 秒	满足表 1 和 4.3 条
6.8	可焊性	将引线在助焊剂中浸 5 秒后,在 $235 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的焊剂中浸 2 ± 0.5 秒	引线的 95% 以上部分附着有焊剂
6.9	引线强度		
6.9.1	引线拉伸强度	各引线轴向上,施加 0.5KG 静负 10 ± 1 秒,然后进行测量	引线无缺陷和裂满足
6.9.2	引线弯曲强度	在引线离根部 2MM 处固定住,从固定处向本体弯曲 90 度,再沿相反方向弯曲 90 度	引线无可见损伤

表一

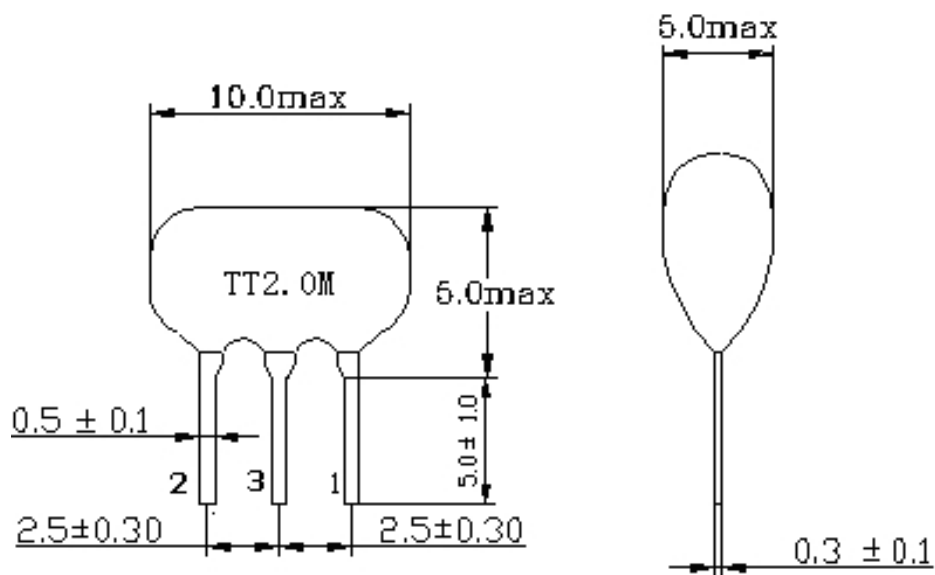
项目	实验后变化量
谐振频率	$\pm 0.3\%$ 以内 (相对于初期值)
谐振阻抗	$\Delta RO \leq 5 \Omega$

图一 测试电路



I/C: 1/6TC4069UBP X 2
X: CERAMIC RESONATOR
C1C2: 3 0pF

图二 外形尺寸



若对本规格有疑义，请与我们联系。