

1. 适用范围

本规格书适用于陶瓷谐振器，该产品用于微机等时钟信号产生电路。

2. 产品名称：△3.58MHZ

3. 外观和尺寸

1外观：目视检查，无伤痕和污点

2外形尺寸：如外形尺寸图---6所示。

4 电气性能

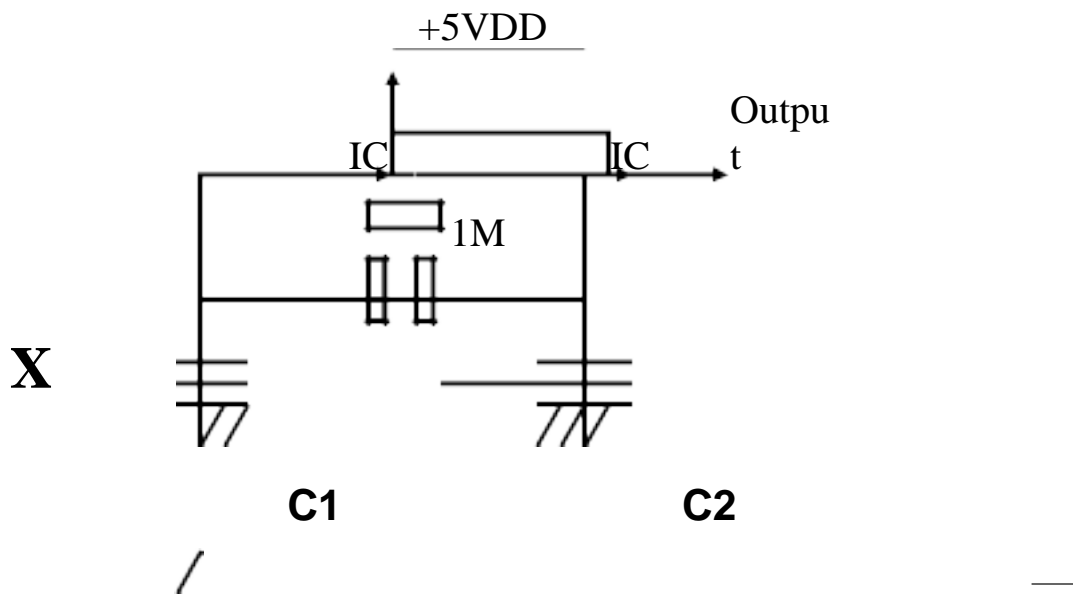
	项 目	规 格
4.1	标准谐振频率	3.58 MHz±0.3%
4.2	谐振频率允许偏差	±0.3%以内
4.3	谐振阻抗	≤30 Ω
4.4	绝缘阻抗	100M Ω 以上（10V直流电压）
4.5	耐电压	直流 100V5 秒
4.6	规定使用电压 1 最大直流电压 2 最大输入信号幅度	直流 6V 15Vpp
4.7	谐振频率温度特性 （-20℃----+80℃温度范围） 使用温度范围 储存温度范围	±0.3%以内（相对于 25℃下测试值） -20℃— +80℃ -30℃— +80℃
4.8	时间变化（10年内）	±0.3%以内（相对于初期值）
4.9	振子静态电容	33PF±20%

5 测量

5. 1 基准温度 -25℃±2℃，在非特殊情况下，可在 5℃-35℃下进行测量

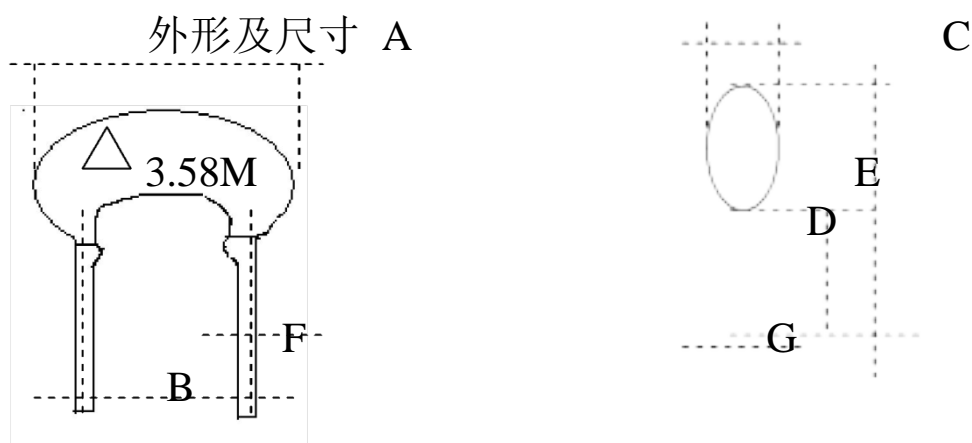
5. 2测试线路及设备

振荡频率可用图（1）标准测试电路测试，谐振阻抗应用 HP8571A
或HPE5100A网络分析仪测试。



C1 C2(MG MT) :30PF (1.5~13.00MHZ)
 C1 C2 (MX):30PF(13.01~19.99MHZ)
 15PF(20.00~25.99MHZ)
 5PF(26.00~50.00MHZ)
 1/6CD4069UBE X 2(MT.MG);TC74HCU04(MX)
 X:陶瓷振子 Ceramic Resonator
 VDD(MG.MX)+5V ;VDD(MT):+12V

6 外形尺寸 (单位:mm)



Amax	B	Cmax	D	Emax	F	G
8.0	5.0±0.3	4.0	5.0±0.5	11	0.55±0.05	0.23±0.02

7 环境特性和机械强度

项目		规定	判定
7. 1	耐湿	在温度为 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，湿度为 90-95%的恒温恒湿中保持 96小时，常湿下放置 1小时后进行测量	满足表 1和 4.3条
7. 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小时后进行测量	满足表 1和 4.3条
7. 3	低温储存	在 $-20\pm 5^{\circ}\text{C}$ 温度下保持 96小时，常温下 1小时后进行测量	满足表 1和 4.3条
7. 4	温度循环	在 -20°C 的恒温槽中保持 30分后，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小时后进行测量。	满足表 1和 4.3条
7. 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
7. 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。	外观无异常 满足表 1和 4.3条
7. 7	耐焊锡热	从 $260\pm 5^{\circ}\text{C}$ 的焊槽内，浸入引线到离根部 2mm位置保持 10 ± 1 秒。	满足表 1和 4.3条
7. 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
7. 9	引线强度	各引线轴向上，施加 0.5KG静负荷 10 ± 1 秒，然后进行测量。 在引线离根部 2mm处固定住，从固定处向本体弯曲 90° ，再沿相反方向弯曲 90° 。	引线无缺陷和裂痕 满足表 1和 4.3条 引线无可见损伤
7. 9. 1	引线拉伸强度		
7. 9. 2	引线弯曲强度		

表 1

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	$AR^{\circ} \leq 5 \Omega$