



中华人民共和国国家标准

GB/T 22318.2—2008/IEC 61019-1-2:1993

声表面波谐振器 第 1-2 部分：试验条件

Surface acoustic wave (SAW) resonators—Part 1-2: Test conditions

(IEC 61019-1-2:1993, Surface acoustic wave (SAW) resonators—
Part 1: General information, standard values and test conditions—
Section 2: Test conditions, IDT)

2008-08-06 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 总则	1
2 试验的标准条件	2
3 外观检查及外形尺寸	2
4 电性能	2
5 绝缘电阻	6
6 耐电压	6
7 密封	7
8 贮存	7
9 高温寿命	7
10 引出端强度	7
11 可焊性	8
12 温度变化	8
13 碰撞	8
14 振动	8
15 冲击	8
16 稳态加速度	8
17 气候	8
18 恒定湿热	9
19 低气压	9
20 长霉	9
附录 A (规范性附录) 定型试验推荐技术标准	10

前 言

GB/T 22318《声表面波谐振器》分为如下几个部分：

- 第 1-1 部分：总则和标准值；
- 第 1-2 部分：试验条件；
- 第 2 部分：使用指南；
- 第 3 部分：标准外形和插脚连接。

本部分为 GB/T 22318 的第 1-2 部分。

本部分等同采用 IEC 1019-1-2:1993《声表面波谐振器 第 1 部分：总则、标准值及试验条件 第 2 节：试验条件》(英文版)。

为便于使用,本部分作了下列编辑性修改：

- 删除国际标准的前言；
- 将规范性引用文件中的 IEC 60068 相关标准改用我国与之对应的 GB/T 2421 及 GB/T 2423 代替；
- 分别将 IEC 60368-1 和 IEC 61019-1-1 替换为与之对应的 GB/T 22317.1—2008 和 GB/T 22318.1—2008。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由全国频率控制和选择用压电器件标委会归口。

本部分起草单位：中国电子科技集团公司第二十六研究所。

本部分主要起草人：张晓梅、曹亮、赵启鹏、金中洪。

声表面波谐振器

第 1-2 部分:试验条件

1 总则

1.1 范围及目的

GB/T 22318 的本部分适用于声表面波(SAW)谐振器(以下简称 SAW 谐振器)的试验方法。

本部分的 4~6 章给出了 SAW 谐振器电性能的测试方法细则。

本部分的 7~20 章给出了声表面波谐振器使用一定周期后,保持其电性能能力的试验方法。

完成上述规定的试验后,样品应能满足电性能要求。

附录 A 给出了定型试验方案及测试方法与顺序。也可用于拟定型型号产品的试验方案。使用该方案时应考虑下述问题:

- 电性能要求;
- 试验项目及程序;
- 试验严酷度;
- 为了验证是否所有的样品都成功地通过了试验,应规定在试验过程中和/或试验完成后需要进行检测的内容;
- 进行试验的样品数量 and 不合格品的允许数量。

经过定型试验后的 SAW 谐振器不应在设备上使用或退回生产部门改作它用。

1.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22318 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2421—1999 电工电子产品环境试验 第 1 部分:总则(idt IEC 60068-1:1998)

GB/T 2423.1—2001 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温(idt IEC 60068-2-1:1990)

GB/T 2423.2—2001 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温(idt IEC 60068-2-2:1974)

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验(IEC 60068-2-78:2001, IDT)

GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db 交变湿热(12 h+12 h 循环)(IEC 60068-2-30:2005, IDT)

GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击(idt IEC 60068-2-27:1987)

GB/T 2423.6—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Eb 和导则:碰撞(idt IEC 60068-2-29:1987)

GB/T 2423.10—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Fc 和导则:振动(正弦)(idt IEC 60068-2-6:1982)

GB/T 2423.15—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Ga 和导则:稳态加速