

ICS 31.140
L 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 22318.2—2008/IEC 61019-1-2:1993

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)

中华人民共和国
国家标准
声表面波谐振器
第 1-2 部分:试验条件

GB/T 22318.2—2008/IEC 61019-1-2:1993

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 25 千字
2008 年 11 月第一版 2008 年 11 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-34673 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 22318.2-2008

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

表 A.2

试验分组及项目	要求条款号	试验方法条款号
第一组		
碰撞	13	GB/T 2423.6—1995 中 Eb
冲击	15	GB/T 2423.5—1995 中 Ea
振动	14	GB/T 2423.10—1995 中 Fc
稳态加速度	16	GB/T 2423.15—1995 中 Ga
引出端强度	10	GB/T 2423.29—1999 中 U _{a1} 、U _{a2} 、U _b 、U _d
引出端可焊性	11	GB/T 2423.28—1982 中 Ta
高温	17.1	GB/T 2423.2—2001 中 Ba
交变湿热	17.2	GB/T 2423.4—2008 中 Db
低温	17.3	GB/T 2423.1—2001 中 Aa
低气压	19	GB/T 2423.21—1991 中 M
温度变化	12	GB/T 2423.22—2002 中 Na
长霉	20	GB/T 2423.16—1999 中 J
绝缘电阻	5	—
电性能	4	—
第二组		
稳态湿热	18	GB/T 2423.3—2006 中 Cab
绝缘电阻	5	—
电性能	4	—
第三组		
高温寿命	9	—
贮存	8	—
电性能	4	—

附录 A
(规范性附录)
定型试验推荐技术标准

A.1 定义**A.1.1 型号**

由制造商设计制造的某种声表面波谐振器。

一种型号设计应由下列项目构成：

- 电性能；
- 环境特性；
- 结构；
- 外形。

A.1.2 定型

由专门的权威机构(用户自己或用户指定的机构)对某一特定的制造商生产一定数量的符合技术规范要求的该型产品的能力的认定。

A.1.3 定型试验

声表面波谐振器的定型试验是：对代表该型号的若干谐振器样品进行的一系列完整的试验。目的是证明制造商是否具有生产符合技术指标要求的谐振器的能力。

A.2 定型试验方案**A.2.1 样品数及允许不合格品数**

用户和制造商应对待测样品的数量及允许不合格品的数量达成一致。

注：某些试验结果与某种型号特性无关。例如：湿热试验结果通常只与外壳有关，在此情况下，试验就不必根据每一种单独的型号样品来完成。

A.2.2 试验顺序

所有样品应按表 A.1 所示顺序进行试验：

表 A.1

试验项目	要求条款号	试验方法条款号
外观	3	—
电性能	4	—
绝缘电阻	5	—
耐电压	6	—
密封	7	GB/T 2423.23—1995 中 Q _c 、Q _k

A.2.3 分组试验

完成上述试验后，将所有样品等分成数量相等的三组样品，每组样品均按表 A.2 所示顺序进行试验：

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。