



中华人民共和国国家标准

GB/T 22317.401—2023/IEC 60368-4-1:2000

有质量评定的压电滤波器 第 4-1 部分：空白详细规范 能力批准

Piezoelectric filters of assessed quality—
Part 4-1: Blank detail specification—Capability approval

(IEC 60368-4-1:2000, IDT)

2023-09-07 发布

2024-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 额定值(优先额定值见 GB/T 22317.1—2008 的 2.3)	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 特性值(特性值见 GB/T 22317.1—2008 的 2.2)	1
5 标志	2
6 订货信息	2
7 证明合格的试验记录	2
8 附加资料(不用于检验目的)	2
9 检验要求	2
附录 A(规范性) 用户定制压电滤波器详细规范首页格式	4
参考文献	5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 22317《有质量评定的压电滤波器》的第 4-1 部分。GB/T 22317 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：总规范；
- 第 4 部分：分规范 能力批准；
- 第 4-1 部分：空白详细规范 能力批准。

本文件等同采用 IEC 60368-4-1:2000《有质量评定的压电滤波器 第 4-1 部分：空白详细规范 能力批准》。

本文件增加了“规范性引用文件”和“术语和定义”两章。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国频率控制与选择用压电器件标准化技术委员会(SAC/TC 182)归口。

本文件起草单位：成都天奥电子股份有限公司、河北博威集成电路有限公司、武汉海创电子股份有限公司。

本部分主要起草人：胡建、钱丽勋、喻辉。

引 言

GB/T 22317《有质量评定的压电滤波器》旨在给出压电滤波器的通用要求以及质量评定程序,拟由以下6个部分构成。

第1部分:总规范。目的在于规定压电滤波器的术语和定义,以及质量评定程序的一般要求。

第2-1部分:石英晶体滤波器使用指南。目的在于给出石英晶体滤波器的类型、结构和一般原理,从而为使用者合理选择石英晶体滤波器、满足使用需求提供指导。

第2-2部分:压电陶瓷使用指南。目的在于给出压电陶瓷滤波器的类型、结构和一般原理,从而为使用者合理选择压电陶瓷滤波器、满足使用需求提供指导。

第3部分:标准外形和引出端连接。目的在于给出石英晶体振荡器常用的外形图和引出端的功能定义。

第4部分:分规范 能力批准。目的在于给出以能力批准为基础的压电滤波器的优先值和适用的测量方法,并给出详细规范中采用的通用性能要求。

第4-1部分:空白详细规范 能力批准。目的在于给出以能力批准为基础的压电滤波器详细规范的格式和最少内容要求。

空白详细规范是分规范的补充文件,它包含了详细规范的最少内容要求。

以下详细规范的首页格式仅适用于标准产品的压电滤波器。

对于定制型压电滤波器,若未打算出版详细规范,建议采用附录A的首页格式。本格式并非强制性,但推荐尽可能遵循。

对于首页格式中方括号内的数字,宜在相应位置填写下列相应项目的内容。

[1] 按其权限发布详细规范的国家标准化主管部门。适用时,从该部门得到详细规范。

[2] IECQ 编号和分配的详细规范编号。

[3] 相关 IEC 总规范或分规范的编号和版本号,若有差异,加上国家标准的相关信息。

[4] 与 IECQ 编号不同的详细规范的国家编号、出版日期,以及国家标准要求的其他内容和任何修订的编号。

[5] 压电滤波器或压电滤波器的范围的简述(例如,中心频率和滤波器类型)。

[6] 典型结构的信息(适用时)(如电阻焊、冷压焊)。

对于[5]和[6],详细规范宜给出 IEC QC001005 和 IEC QC001004 需要的完整内容。

[7] 标有主要互换性尺寸的外形图,符合 IEC 60368-3 和(或)符合相应的国家或国际标准文件中关于外形的要求。此外,该图也可以在详细规范的附录中给出。

本文件与下列文件配套使用:

GB/T 22317.1—2008 有质量评定的压电滤波器 第1部分:总规范;

GB/T 22317.4—2023 有质量评定的压电滤波器 第4部分:分规范 能力批准。

有质量评定的压电滤波器

第 4-1 部分：空白详细规范 能力批准

1 额定值(优先额定值见 GB/T 22317.1—2008 的 2.3)

优先额定值包括：

- 工作温度范围；
- 气候类型；
- 机械试验严酷度。

注：IEC QC001005 中规定了符合本文件的合格元器件制造厂的相关信息。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第 1 部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999, IDT)

注：GB/T 2828.1—2012 被引用的内容与 IEC 60410:1973 被引用的内容无技术差异。

GB/T 22317.1—2008 有质量评定的压电滤波器 第 1 部分：总规范(IEC 60368-1:2000, IDT)

GB/T 22317.4—2023 有质量评定的压电滤波器 第 4 部分：分规范 能力批准(IEC 60368-4:2000, IDT)

3 术语和定义

本文件没有需要定义的术语和定义。

4 特性值(特性值见 GB/T 22317.1—2008 的 2.2)

特性值包括：

- 标称频率；
- 基准温度；
- 频率偏差；
- 通带和/或阻带衰减；
- 通带波动；
- 插入衰耗；
- 端接阻抗；
- 输入输出驻波；
- 矩形系数。

此外，还可以规定其他特性。

注：必要时，上述特性可以用表格给出。