



中华人民共和国国家标准

GB/T 22317.4—2023/IEC 60368-4:2000

有质量评定的压电滤波器 第4部分：分规范 能力批准

Piezoelectric filters of assessed quality—
Part 4: Sectional specification—Capability approval

(IEC 60368-4:2000, 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 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 优先额定值与详细规范指南 | 1 |
| 4.1 优先额定值与特性 | 1 |
| 4.2 详细规范中应规定的内容(适用于标准产品和定制产品) | 1 |
| 5 能力批准 | 2 |
| 5.1 能力批准资格 | 2 |
| 5.2 结构相似性 | 2 |
| 5.3 能力批准程序 | 2 |
| 5.4 能力手册 | 3 |
| 5.5 能力鉴定元件(CQC) | 3 |
| 5.6 CQCs 检验要求 | 4 |
| 5.7 能力批准计划 | 4 |
| 5.8 能力批准报告 | 5 |
| 5.9 能力描述摘要 | 5 |
| 5.10 可能影响能力批准的更改 | 5 |
| 5.11 初始能力批准 | 5 |
| 5.12 能力批准的维持 | 15 |
| 5.13 返工和返修 | 16 |
| 5.14 质量一致性检验 | 16 |
| 5.15 筛选程序 | 16 |
| 6 试验和测量程序 | 16 |
| 附录 A (规范性) 能力批准摘要的格式示例 | 17 |
| 附录 B (规范性) 工艺控制 CQC 规范首页格式 | 18 |
| 附录 C (规范性) 证实边界或极限的 CQC 规范首页格式 | 19 |

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 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 60368-4:2000《有质量评定的压电滤波器 第 4 部分：分规范 能力批准》。

本文件做了下列允许的结构调整：

- 把“1.1 范围”调整为“1 范围”；
- 把“1.2 规范性引用文件”调整为“2 规范性引用文件”；
- 增加了“术语和定义”一章。

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。

本文件主要起草单位：成都天奥电子股份有限公司，河北博威集成电路有限公司，陕西华经北川电子科技有限责任公司，中国电子技术标准化研究院。

本文件起草人：胡建、钱丽勋、郭军平、王一刚。

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,拟由六个部分构成。

- 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。

有质量评定的压电滤波器

第 4 部分:分规范 能力批准

1 范围

本文件规定了总规范中给出的优先额定值和特性以及试验和测量方法,并给出了在压电滤波器详细规范中采用的通用性能要求。

本文件适用于质量评定以能力批准为基础的、按定制产品或标准产品制作的压电滤波器。

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 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,MOD)

IEC 60368-4-1 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)

注:GB/T 22317.401—2023 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(IEC 60368-4-1:2000,IDT)

IEC 60122-1:2002 有质量评定的石英晶体元件 第 1 部分:总规范(Quartz crystal units of assessed quality—Part 1:Generic specification)

注:GB/T 12273.1—2017 有质量评定的石英晶体元件 第 1 部分:总规范(IEC 60122-1:2002,MOD)

IEC QC 001002-3:1998 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ) 程序规则 第 3 部分:审批程序[IEC Quality Assessment System for Electronic Components(IECQ)—Rules—Part 3:Generic specification Approval procedures]

IEC QC 001005,包括 ISO 9000 认证的 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)批准的企业、产品和服务和合格名录(Register of Firms,Products and Services approved under the IECQ System,including ISO 9000)

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 优先额定值与详细规范指南

4.1 优先额定值与特性

详细规范中规定的值应优先从 GB/T 22317.1—2008 的 2.3 中选取。

4.2 详细规范中应规定的内容(适用于标准产品和定制产品)

详细规范应规定检验所需的所有试验和测量方法。对于标准产品,至少应包括 IEC 60368-4-1 空