



中华人民共和国国家标准

GB/T 12274.4—2021/IEC 60679-4:1997

有质量评定的石英晶体振荡器 第4部分:分规范 能力批准

Quartz crystal controlled oscillators of assessed quality—
Part 4:Sectional specification—Capability approval

(IEC 60679-4:1997, IDT)

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 总则	1
1.1 范围	1
1.2 规范性引用文件	1
2 优先额定值和详细规范制定指南	1
2.1 优先额定值和特性	1
2.2 详细规范中应给出的内容(适用于标准产品和定制产品)	2
3 能力批准	2
3.1 能力批准资格	2
3.2 结构相似	2
3.3 能力批准程序	3
3.4 能力手册	3
3.5 能力鉴定元件(CQC)	3
3.6 CQCs 的检验要求	5
3.7 能力批准计划	5
3.8 能力批准报告	5
3.9 能力批准描述的摘要	5
3.10 可能影响能力批准的更改	5
3.11 初始能力批准	5
3.12 能力批准的维持	15
3.13 返工和返修	16
3.14 质量一致性检验	16
3.15 筛选程序	16
4 试验和测量程序	16
附录 A (规范性附录) 描述能力批准摘要的格式示例	17
附录 B (规范性附录) 工艺控制 CQC 规范首页的格式	18
附录 C (规范性附录) 证实边界和极限 CQC 规范首页的格式	19

前 言

GB/T 12274《有质量评定的石英晶体振荡器》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：总规范；
- 第 2 部分：使用指南；
- 第 3 部分：标准外形和引出端连接；
- 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；
- 第 5 部分：分规范 鉴定批准；
- 第 5-1 部分：空白详细规范 鉴定批准。

本部分为 GB/T 12274 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 60679-4:1997《有质量评定的石英晶体振荡器 第 4 部分：分规范能力批准》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- 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)；
- GB/T 12274.1—2012 有质量评定的石英晶体振荡器 第 1 部分：总规范(IEC 60679-1:2007, MOD)。

本部分做了下列编辑性修改：

- 补充了正文中部分规范性引用文件的年代号，因为均提及了文件中的具体章条编号；
- 删除了 3.9 中“该摘要经 NSI 推荐并被国家代表机构(NAI)授予后，纳入 IEC QC 001005 中”，因 IEC QC 001005 已废止；
- 将表 1 表题下面的说明性文字移至表末；
- 将表 2 中的注改为脚注。

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这些专利的责任。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国频率控制和选择用压电器件标准化技术委员会(SAC/TC 182)归口。

本部分起草单位：北京晨晶电子有限公司、唐山国芯晶源电子有限公司、河北远东通信系统工程有
限公司。

本部分主要起草人：魏士平、张立强、张振友。

有质量评定的石英晶体振荡器

第4部分：分规范 能力批准

1 总则

1.1 范围

GB/T 12274 的本部分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石英晶体振荡器。

本部分规定了总规范 IEC 60679-1 中给出的优先额定值和特性以及试验和测量方法,并给出了石英晶体振荡器详细规范中采用的通用性能要求。

优先额定值可直接应用于标准产品,但是不一定适用于定制产品。

1.2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

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1:用 IEC 60122-1:2002 代替了 IEC 61178:1993,IEC 60122-1:2002 被引用的内容与 IEC 61178:1993 被引用的内容没有技术上的差异。

IEC 60679-1:2007 有质量评定的石英晶体振荡器 第1部分:总规范(Quartz crystal controlled oscillators of assessed quality—Part 1:Generic specification)

注2:用 IEC 60679-1:2007 代替了 IEC 60679-1:1997,IEC 60679-1:2007 被引用的内容与 IEC 60679-1:1997 被引用的内容没有技术上的差异。

IEC 60679-4-1 有质量评定的石英晶体振荡器 第4-1部分:空白详细规范 能力批准(Quartz crystal controlled oscillators of assessed quality—Part 4-1:blank detail specification—Capability approval)

IECQ 02:2013 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ) 程序规则 IECQ 认证机构对进入 IECQ 体系认可的一般要求[IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ)—Rules of Procedure—General requirements for the acceptance of IECQ Certification Bodies into the IECQ System]

注3:用 IECQ 02:2013 代替了 QC 001002¹⁾,IECQ 02:2013 被引用的内容与 QC 001002 被引用的内容没有技术上的差异。

2 优先额定值和详细规范制定指南

2.1 优先额定值和特性

详细规范中给出的值应从 IEC 60679-1:2007 的 2.3 中选取。

1) IEC 60679-4:1997 未将此文件列入规范性引用文件清单中。