



中华人民共和国国家标准

GB/T 17190—1997
idt IEC 1261-1:1994
QC 660000

电子设备用压电陶瓷滤波器 电子元器件质量评定体系规范 第1部分:总规范 鉴定批准

Piezoelectric ceramic filters for use in electronic equipment
A specification in the quality assessment
system for electronic components
Part 1: Generic specification—Qualification approval

1997-12-26 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅱ
IEC 前言	Ⅳ
1 总则	1
1.1 范围	1
1.2 引用标准	1
2 技术细则	2
2.1 单位、符号和术语	2
2.2 优先额定值和特性	3
2.3 标志	3
3 质量评定程序	4
3.1 鉴定批准/质量评定体系	4
3.2 初始制造阶段	4
3.3 结构类似元件	4
3.4 鉴定批准程序	4
3.5 质量一致性检验	4
3.6 替代试验方法	5
4 试验和测量程序	5
4.1 概述	5
4.2 标准大气条件	5
4.3 外观和尺寸检验	5
4.4 绝缘电阻	6
4.5 耐电压	7
4.6 中心频率	8
4.7 通带宽度	8
4.8 相对衰耗	8
4.9 插入衰耗	8
4.10 寄生衰耗	9
4.11 阻带衰耗	9
4.12 引出端强度	9
4.13 耐焊接热	9
4.14 可焊性	9
4.15 温度快速变化	9
4.16 振动	10
4.17 碰撞	10
4.18 冲击	10

GB/T 17190—1997

4.19	密封试验	10
4.20	气候序列	10
4.21	稳态湿热	11
4.22	耐久性	11
4.23	中心频率随温度变化	11
4.24	贮存	13

前 言

本标准等同采用国际标准 IEC 1261-1:1994(QC 660000)《电子设备用压电陶瓷滤波器——IECQ 规范 第 1 部分:总规范——鉴定批准》。

这样,使我国电子设备用压电陶瓷滤波器国家标准与 IEC 电子元器件质量评定体系的标准相一致,便于我国生产的这类产品进行认证并在国际市场流通,以适应此领域中国际技术交流和经济贸易往来迅速发展的需要。

本标准与下述两项国家标准构成电子设备用压电陶瓷滤波器质量评定鉴定批准的完整系列标准。

GB/T 12864—1997 电子设备用压电陶瓷滤波器 电子元器件质量评定体系规范 第 2 部分:分规范 鉴定批准(idt IEC 1261-2:1994)

GB/T 12865—1997 电子设备用压电陶瓷滤波器 电子元器件质量评定体系规范 第 2 部分:分规范 鉴定批准 第一篇:空白详细规范 评定水平 E(idt IEC 1261-2-1:1994)

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由全国频率控制和选择用压电器件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:邓鹤松。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由各国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的目的是促进电工电子领域中标准化问题的国际合作。为此目的,除其他活动外,IEC 发布国际标准。国际标准的制定由技术委员会承担,对所涉及内容关切的任何 IEC 国家委员会均可参加国际标准的制定工作。与 IEC 有联系的任何国际、政府和非官方组织也可以参加国际标准的制定,IEC 与国际标准化组织(ISO)根据两组织间协商确定的条件保持密切的合作关系。

2) IEC 在技术问题上的正式决议或协议,是由对这些问题特别关切的国家委员会参加的技术委员会制定的,对所涉及的问题尽可能地代表了国际上的一致意见。

3) 这些决议或协议以标准、技术报告或导则的形式发布,以推荐的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会认可。

4) 为了促进国际上的统一,各 IEC 国家委员会有责任使其国家和地区标准尽可能采用 IEC 标准。IEC 标准与相应国家或地区标准之间的任何差异均应在国家或地区标准中指明。

5) IEC 未制定使用认可标志的任何程序,当宣称某一产品符合相应的 IEC 标准时,IEC 概不负责。

国际标准 IEC 1261-1 是由 IEC 第 49 技术委员会(频率控制和选择用压电器件和介电器件)制定的。

本标准构成压电陶瓷滤波器 IECQ 规范 第 1 部分 总规范:鉴定批准。

IEC 1261-2 构成分规范:鉴定批准。

IEC 1261-2-1 构成空白详细规范:鉴定批准——评定水平 E。

本标准文本以下列文件为依据:

国际标准草案	表决报告
49(CO)233	49(CO)257

表决批准本标准的详细资料可在上表列出的表决报告中查阅。

本标准封面上的 QC 号是 IECQ 规范号。

中华人民共和国国家标准

电子设备用压电陶瓷滤波器 电子元器件质量评定体系规范 第1部分:总规范 鉴定批准

GB/T 17190—1997
idt IEC 1261-1:1994
QC 660000

Piezoelectric ceramic filters for use in electronic equipment
A specification in the quality assessment
system for electronic components
Part 1: Generic specification—Qualification approval

1 总则

1.1 范围

本标准规定了适用于压电陶瓷滤波器的术语和试验方法,这种滤波器预定用于电子设备中,具有高选择性和高稳定性。

本标准制定了鉴定批准和质量评定体系的电子元件的分规范和详细规范中所使用的标准术语、检验程序和试验方法。

1.2 引用标准

下列标准中所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- IEC 27-1:1992 电气术语用文字符号——第1部分:总则
- IEC 50 国际电工技术词汇(IEV)
- IEC 68 环境试验
- IEC 68-1:1988 环境试验——第1部分:总则和导则
- IEC 68-2-1:1974 环境试验——第2部分:各种试验——试验A:寒冷
- IEC 68-2-1A:第一次补充(1976)
- IEC 68-2-2:1974 环境试验——第2部分:各种试验——试验B:干热
- IEC 68-2-2A:第一次补充(1976)
- IEC 68-2-3:1969 环境试验——第2部分:各种试验——试验Ca:稳态湿热
- IEC 68-2-6:1970 环境试验——第2部分:各种试验——试验Fc:振动(正弦)修改件1(1972)
- IEC 68-2-13:1966 环境试验——第2部分:各种试验——试验M:低气压
- IEC 68-2-14:1974 环境试验——第2部分:各种试验——试验N:温度变化
- IEC 68-2-17:1978 环境试验——第2部分:各种试验——试验Q:密封
- IEC 68-2-20:1979 环境试验——第2部分:各种试验——试验T:锡焊
- IEC 68-2-21:1975 环境试验——第2部分:各种试验——试验U:引出端及整体安装件强度修改件1(1979)
- IEC 68-2-27:1972 环境试验——第2部分:各种试验——试验Ea:冲击