



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12864—1997  
idt IEC 1261-2:1994  
QC 660100

---

## 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

**Piezoelectric ceramic filters for use in  
electronic equipment  
A specification in the quality assessment  
system for electronic components  
Part 2: Sectional 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                  | Ⅲ  |
| IEC 前言              | Ⅳ  |
| 1 总则                | 1  |
| 1.1 范围和目的           | 1  |
| 1.2 引用标准            | 1  |
| 2 优先额定值、特性和详细规范制定导则 | 1  |
| 2.1 优先额定值和特性        | 1  |
| 2.2 详细规范要给出的内容      | 2  |
| 2.3 术语              | 3  |
| 2.4 标志              | 3  |
| 3 质量评定程序            | 4  |
| 3.1 初始制造阶段          | 4  |
| 3.2 结构类似元件          | 4  |
| 3.3 放行批证明记录         | 4  |
| 3.4 鉴定批准            | 4  |
| 3.5 质量一致性检验         | 8  |
| 4 试验和测量程序           | 9  |
| 4.1 外观和尺寸检查         | 9  |
| 4.2 电气试验            | 9  |
| 4.3 引出端强度           | 11 |
| 4.4 耐焊接热            | 11 |
| 4.5 可焊性             | 11 |
| 4.6 温度快速变化          | 11 |
| 4.7 振动              | 11 |
| 4.8 碰撞              | 11 |
| 4.9 冲击              | 11 |
| 4.10 气候序列           | 12 |
| 4.11 稳态湿热           | 13 |
| 4.12 耐久性            | 13 |
| 4.13 中心频率温度特性       | 13 |

## 前 言

本标准等同采用国际标准 IEC 1261-2:1994(QC 660100)《电子设备用压电陶瓷滤波器——IECQ 规范 第 2 部分:分规范——鉴定批准》。

本标准上层标准是 GB/T 17190《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》。

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 概不负责的任设备承担责任。

国际标准 IEC 1261-2 是由 IEC 第 49(频率控制和选择用压电器件和介电器件)技术委员会制定的。

本标准构成压电陶瓷滤波器 IECQ 规范 第 2 部分 分规范:鉴定批准。

IEC 1261-1 构成总规范: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)234 | 49(CO)258 |

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2部分:分规范 鉴定批准

GB/T 12864—1997  
idt IEC 1261-2:1994  
QC 660100  
代替 GB/T 12864—91  
GB/T 12866—91

Piezoelectric ceramic filters for use in  
electronic equipment

A specification in the quality assessment  
system for electronic components

Part 2:Sectional specification —Qualification approval

### 1 总则

#### 1.1 范围和目的

本标准适用于高选择性和高稳定性的压电陶瓷滤波器。该滤波器预定用于电子设备中。

本标准的目的是对这类滤波器规定优先额定值和特性,并从总规范(GB/T 17190)中选择适用的质量评定程序、试验和测量方法以及给出一般性能要求。在详细规范中规定的严酷等级和要求应具有与本分规范相同或较高的性能水平。

#### 1.2 引用标准

下列标准所包含的条文,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。

GB/T 17190—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1部分:总规范 鉴定批准(idt IEC 1261-1:1994)

IEC 68 环境试验

IEC 368-1:1992 压电滤波器 第1部分:综合性资料、标准值和试验条件

ISO 3:1973 优先数-优先数系

注:上述引用标准采用现行版本。但 IEC 68,应采用总规范相应试验条款指定版本。

### 2 优先额定值、特性和详细规范制定导则

#### 2.1 优先额定值和特性

##### 2.1.1 优先特性

详细规范中给出的特性值应优先从下列数值中选取。

##### 2.1.1.1 优先气候类别

本规范包括的滤波器是按 IEC 68-1 总则的规定来划分气候类别的。

下限和上限类别温度及稳态湿热试验的持续时间应从下列数值中选取:

下限类别温度:—55℃、—40℃、—25℃和—10℃。

上限类别温度:70℃、85℃、100℃和 125℃。

稳态湿热试验的持续时间:4d、10d、21d 和 56d。

国家技术监督局 1997-12-26 批准

1998-10-01 实施