



中华人民共和国国家标准

GB/T 6261—1998
idt IEC 384-5:1993
QC 301000

电子设备用固定电容器 第五部分：分规范 额定电压不超过 3 000 V 的直流云母介质固定电容器 试验方法的选择和一般要求

Fixed capacitors for use in electronic equipment
Part 5: Sectional specification
Fixed mica dielectric d. c. capacitors
with a rated voltage not exceeding 3 000 V
Selection of methods of test and general requirements

1998-11-02 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 总则	1
1.1 范围	1
1.2 目的	1
1.3 引用标准	1
1.4 详细规范应规定的内容	2
1.5 术语	2
1.6 标志	2
2 优先额定值和特性	3
2.1 优先特性	3
2.2 优先额定值	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	10
4.1 外观和尺寸检查	10
4.2 电气试验	10
4.3 引出端强度	12
4.4 耐焊接热	12
4.5 可焊性	13
4.6 温度快速变化	13
4.7 振动	13
4.8 碰撞	13
4.9 冲击	13
4.10 气候顺序	14
4.11 稳态湿热	15
4.12 耐久性	15
4.13 元件耐溶剂	16
4.14 标志耐溶剂	16

前 言

本标准等同采用国际标准 IEC 384-5:1993/QC 301000《电子设备用固定电容器 第 5 部分:分规范 额定电压不超过 3 000 V 的固定直流云母电容器 试验方法的选择和一般要求》。

本标准是对 GB/T 6261—1986《电子设备用固定电容器 第 5 部分:分规范 额定电压不超过 3 000 V 的固定直流云母电容器》进行的修订。

本标准此次修订的主要内容如下:

从标准的编写格式上等同 IEC 文本。

标准中引用文件除 IEC 68 外均为现行标准。国家标准非等同 IEC 标准的直接采用 IEC 标准。

优先气候类别中上限类别温度不再包含 +70℃。

鉴定批准试验的抽样方案中样品数量做出调整,不合格品判定采用 0,1 方案。

试验项目中取消非线性测量和低温贮存试验,增加了元件耐溶剂和标志耐溶剂试验。对某些试验项目的严酷度做出调整,如低气压由原来 2 kPa(20 mbar)改为 8.5 kPa(85 mbar)。

本标准上层标准为 GB/T 2693—1990《电子设备用固定电容器 第 1 部分:总规范》。

本标准从实施之日起,同时代替 GB/T 6261—1986。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由全国电子设备用阻容元件标准化技术委员会归口。

本标准由电子工业部标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人:李舒平。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)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估价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) 为了促进国际上的同意,各 IEC 国家委员会有责任使其国家或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应在国家或地区标准中指明。

国际标准 IEC 384-5 是 IEC 第 40 技术委员会(电子设备用电容器和电阻器)制定的。

第 2 版作废并代替 1977 的第 1 版公告和一个技术修订。

本标准文本以下列文件为依据

国际标准草案	表决报告
40(CO)740	40(CO)787

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。

中华人民共和国国家标准

电子设备用固定电容器
第五部分:分规范 额定电压不超过
3 000 V 的直流云母介质固定电容器
试验方法的选择和一般要求

GB/T 6261—1998
idt IEC 384-5:1993
QC 301000
代替 GB/T 6261—1986

Fixed capacitors for use in electronic equipment
Part 5:Sectional specification
Fixed mica dielectric d. c. capacitors
with a rated voltage not exceeding 3 000 V
Selection of methods of test and general requirements

1 总则

1.1 范围

本标准适用于以云母片为介质、金属箔为电极或在云母片上沉积一层金属层为电极的额定电压不超过 3 000 V 的固定电容器。

下列类型的电容器可增加试验项目要求:

- 钮扣式云母电容器;
- 功率型云母电容器;
- 脉冲云母电容器;
- 片式云母电容器。

1.2 目的

本标准的目的是对这种类型的电容器规定优先额定值和特性,并从 GB 2693 中选择适用的质量评定程序、试验和测量方法以及给出这种电容器的一般特性要求。详细规范中引用本分规范规定的试验严酷等级和要求应具有相同或更高的性能水平,不允许降低性能水平。

1.3 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 2471—1995 电阻器和电容器优先数系(idt IEC 63:1977)

GB/T 2693—1990 电子设备用固定电容器 第 1 部分:总规范(idt IEC 384-1:1982 及修改单 1:1982,修改单 2:1987,修改单 3:1989)

IEC 62:1992 电阻器、电容器标志代码

IEC 68 基本环境试验规程

IEC 410:1973 计数检查抽样方案和程序

QC 001001:1992 IEC 电子元器件质量评定体系 基本章程

QC 001002:1992 IEC 电子元器件质量评定体系 程序规则