



中华人民共和国国家标准

GB/T 7332—1996
idt IEC 384-2:1982
QC 300400

电子设备用固定电容器 第 2 部分：分规范 金属化聚乙烯对苯二甲酸酯膜介质 直流固定电容器

Fixed capacitors for use
in electronic equipment
Part 2: Sectional specification
Fixed metallized polyethylene-terephthalate film
dielectric d. c. capacitors

1996-07-09 发布

1997-01-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
IEC 前言	II
1 总则	1
1.1 范围	1
1.2 目的	1
1.3 有关文件	1
1.4 详细规范中应规定的内容	2
1.5 术语	2
1.6 标志	3
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	9
4 试验和测量程序	11
4.1 外观和尺寸检查	11
4.2 电气试验	11
4.3 引出端强度	13
4.4 耐焊接热	13
4.5 可焊性	13
4.6 温度快速变化	13
4.7 振动	14
4.8 碰撞	14
4.9 冲击	14
4.10 气候顺序	14
4.11 稳态湿热	15
4.12 耐久性	15
4.13 充放电	15
4.14 元件耐溶剂	16
4.15 标志耐溶剂	16

前 言

本标准等同采用国际标准 IEC 384-2:1982/QC 300400《电子设备用固定电容器 第 2 部分:分规范:金属化聚乙烯对苯二甲酸酯膜介质直流固定电容器》及其第一号修订单和第二号修订单。

本标准是根据国际电工委员会分别在 1987 年和 1992 年发布的 IEC 384-2(1982)第一号、第二号修订单,对 GB 7332—87《电子设备用固定电容器 第 2 部分:金属化聚乙烯对苯二甲酸酯膜介质直流固定电容器》进行修订的。

本标准此次修订的主要内容如下:

1. 增加了标志耐溶剂试验、元件耐溶剂试验。
2. 对充放电试验增加了充放电速率要求。
3. 删除了原标准中部分试验项目的初始测量、中间测量。

本标准的修订为制定该类产品的详细规范奠定了基础,同时也促进了该类产品的发展和积极采用国际标准的进程。

本标准从生效之日起,同时替代 GB 7332—87。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

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、朱宜武、刘宗才、绍东升。

本标准首次发布日期:1987 年 3 月。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)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。

2) 这些决议或协议,以推荐标准的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所认可。

3) 为了促进国际上的统一,IEC 希望各国家委员会在本国条件许可的情况下,采用 IEC 标准的文本作为其国家标准。IEC 标准与相应国家标准之间的差异,应尽可能在国家标准中指明。

序 言

本标准是 IEC 第 40 技术委员会(电子设备用电容器和电阻器)制定的。

1976 于尼斯和 1978 年于伦敦开会时对本标准的草案进行了讨论。会后的修订草案,即 40(CO)442 号文件,于 1979 年 4 月按“六个月法”提交给各国家委员会进行表决。

投票明确赞成本标准的有下列国家的国家委员会:

澳大利亚	挪威
比利时	罗马尼亚
加拿大	南非(共和国)
埃及	西班牙
芬兰	瑞典
德国	瑞士
匈牙利	土耳其
意大利	英国
日本	美国
荷兰	

本标准封面上的 QC 号是 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)的规范号。

本标准代替了 IEC 384-2(1975): 电子设备用固定电容器 第 2 部分:分规范:金属化聚乙烯对苯二甲酸酯膜介质直流固定电容器 试验方法的选择和一般要求。

第 1 号修订单 序言

本修订单是 IEC 第 40 技术委员会(电子设备用电容器和电阻器)制定的。
本修订单以下列文件为依据：

“六个月法则”	表决报告
40(CO)591	40(CO)645
40(CO)595	40(CO)642
40(CO)598	40(CO)647
40(CO)599	40(CO)647

上表列出的表决报告中还可查阅到更详细的资料。
本修订单封面上的 QC 号是 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)的规范号。

第 2 号修订单 序言

本修订改单是 IEC 第 40 技术委员会(电子设备用电容器和电阻器)制定的。
本修订单以下列文件为依据。

六个月法	表决报告
40(CO)713	40(CO)751

上表列出的表决报告还可查阅到更详细的资料。
本修订单封面上的 QC 号是 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)的规范号。

中华人民共和国国家标准

电子设备用固定电容器
第 2 部分：分规范
金属化聚乙烯对苯二甲酸酯膜介质
直流固定电容器

GB/T 7332—1996
idt IEC 384-2:1982
QC 300400
代替 GB 7332—87

Fixed capacitors for use in electronic equipment
Part 2:Sectional specification
Fixed metallized polyethylene-terephthalate film
dielectric d. c. capacitors

第一篇 总 则

1 总则

1.1 范围

本标准适用于电子设备用的以金属化层为电极并以聚乙烯对苯二甲酸酯(简称聚酯)膜为介质的直流固定电容器。

这类电容器可具有取决于使用条件的“自愈特性”。主要用于交流分量小于额定电压的场合。本标准包括电容器两个性能等级,1级为长寿命电容器,2级为一般电容器。

本标准不包括抑制无线电干扰用电容器。这类电容器在 IEC 384-14《电子设备用固定电容器 第 14 部分:分规范;抑制无线电干扰用固定电容器 试验方法的选择和一般要求》中规定。

1.2 目的

本标准的目的是对这类电容器规定优先额定值和特性,并从 GB 2693《电子设备用固定电容器 第 1 部分:总规范》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。

详细规范中引用本标准规定的试验严酷度和要求,应具有与本标准相同或更高的性能水平,不允许降低性能水平。

1.3 有关文件

GB 2693—90 电子设备用固定电容器 第 1 部分:总规范(idt IEC 384-1:1988)

IEC 62 电阻器和电容器标志代码

IEC 63 电阻器和电容器优先数系

第 1 号修订单

第 2 号修订单

IEC 68 基本环境试验规程

IEC 410 计数检查抽样方案和程序

ISO 3 优先数和优先数系

IEC QC001001 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)基本章程

国家技术监督局 1996-07-09 批准

1997-01-01 实施