



中华人民共和国国家标准

GB/T 8554—1998
idt IEC 1007:1994

电子和通信设备用变压器和电感器 测量方法及试验程序

Transformers and inductors for use in electronic
and telecommunication equipment
Measuring methods and test procedures

1998-11-17 发布

1999-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅱ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 术语	2
4 试验程序	4
4.1 试验和测量条件	4
4.2 外观检查	5
4.3 尺寸的测量和检验程序	6
4.4 电气试验程序	6
4.5 环境试验程序	33
4.6 耐久性试验程序	35

前 言

本标准是国家标准 GB/T 8554—1987《电子和通信设备用变压器和电感器测试方法及试验程序》的第一次修订版。本标准的这个修订版等同采用了国际标准 IEC 1007:1994《电子和通信设备用变压器和电感器 测量方法及试验程序》。这样,通过使我国标准与国际标准等同,以尽快适应国际贸易、技术和经济交流以及采用国际标准飞跃发展的需要。

本标准于 1987 年首次发布,1998 年 11 月第一次修订。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由全国磁性元件和铁氧体材料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。

本标准起草人:石桂兰、殷祖伦、梁明君、牛春生、曹振河。

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。

本国际标准 IEC 1007 是由 IEC 第 51 技术委员会(磁性元件和铁氧体材料)制定的。

本标准第 2 版注销并代替 1990 年的第 1 版和修改单 1 及修改单 2(1993 年发布),并构成技术修订本。

本标准的这一版是依据 IEC 1007 的第 1 版和修改单 1、修改单 2 以及下列文件发布的。

IEC 草案	表决报告
51(CO)309	51(CO)312

本标准批准表决的全部情况可从上表指出的表决报告中找到。

中华人民共和国国家标准

电子和通信设备用变压器和电感器 测量方法及试验程序

GB/T 8554—1998
idt IEC 1007:1994

代替 GB/T 8554—1987

Transformers and inductors for use in electronic
and telecommunication equipment
Measuring methods and test procedures

1 范围

本标准规定了电子和通信设备用变压器和电感器的测量方法和试验程序,这些测量方法和试验程序可包含在这类元件的任何规范中,特别是构成 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ 体系)的那部分规范之中。

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 电气技术使用的字母符号
- IEC 44-4:1980 仪表用变压器 第 4 部分:局部放电的测量
- IEC 50 国际电工辞汇(IEV)
- IEC 68-1:1988 环境试验 第 1 部分:总则和导则 修订 1(1992)
- IEC 68-2:环境试验,第 2 部分:试验
- IEC 68-2-1:1990 环境试验,第 2 部分:试验——试验 A:低温 修订 1(1993)
- IEC 68-2-2:1974 环境试验,第 2 部分:试验——试验 B:高温 修订 1(1993)
- IEC 68-2-3:1969 环境试验,第 2 部分:试验——试验 Ca:恒定湿热
- IEC 68-2-6:1982 环境试验,第 2 部分:试验——试验 Fc 和导则:振动(正弦)
- IEC 68-2-7:1983 环境试验,第 2 部分:试验——试验 Ca 和导则:恒加速度 修订 1(1986)
- IEC 68-2-10:1988 环境试验,第 2 部分:试验——试验 J 和导则:长霉
- IEC 68-2-13:1983 环境试验,第 2 部分:试验——试验 M:低气压
- IEC 68-2-14:1984 环境试验,第 2 部分:试验——试验 N:温度变化 修订 1(1986)
- IEC 68-2-17:1978 环境试验,第 2 部分:试验——试验 Q:密封 修订 4(1991)
- IEC 68-2-20:1979 环境试验,第 2 部分:试验——试验 T:锡焊 修订 2(1989)
- IEC 68-2-21:1983 环境试验,第 2 部分:试验——试验 U:引出端及整体安装件强度 修订 2(1991) 修订 3(1992)
- IEC 68-2-27:1987 环境试验,第 2 部分:试验——试验 Ea 和导则:冲击
- IEC 68-2-29:1987 环境试验,第 2 部分:试验——试验 Eb 和导则:碰撞
- IEC 68-2-30:1980 环境试验,第 2 部分:试验——试验 Db 和导则:湿热循环(12+12 h 循环) 修订 1(1985)