



中华人民共和国国家标准

GB/T 14860—93

通信和电子设备用变压器和 电感器总规范

Generic specification
for transformers and inductors for use in
telecommunication and electronic equipment

1993-12-30 发布

1994-09-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 一般要求	(1)
1.1 主题内容与适用范围	(1)
1.2 有关文件	(1)
1.3 术语	(1)
1.4 字母符号、标志和缩写	(1)
1.5 图形符号	(1)
1.6 元件和包装的标志	(1)
1.7 延期交货	(2)
1.8 证明合格的试验记录	(2)
1.9 标准额定值和特性	(2)
1.10 定货资料	(3)
1.11 质量一致性检验	(3)
2 试验	(3)
2.1 电气试验程序	(3)
2.2 环境试验程序	(3)
2.2.1 一般要求	(3)
2.2.2 焊接	(3)
2.2.3 引出端和整体安装元件强度	(4)
2.2.4 冲击	(4)
2.2.5 碰撞	(4)
2.2.6 振动(正弦)	(4)
2.2.7 稳态加速度	(4)
2.2.8 温度快速变化(在空气中热冲击)	(4)
2.2.9 密封	(4)
2.2.10 气候顺序	(4)
2.2.11 稳态湿热	(5)
2.2.12 干热	(5)
2.2.13 长霉	(5)
2.2.14 盐雾,循环(氯化钠溶液)	(5)
2.2.15 二氧化硫(接触和连接试验)	(5)
2.2.16 火险	(5)
2.2.17 在清洗剂中浸渍	(5)
2.3 耐久性试验程序	(5)
2.3.1 短期耐久性试验(负载运行)	(5)
2.3.2 长期耐久性试验(寿命试验)	(6)
3 能力批准程序	(6)
3.1 申请能力批准的条件	(6)
3.2 能力批准的申请	(6)

3.2.1	一般要求	(6)
3.2.2	能力范围	(6)
3.2.3	外加的和装在内部的元件	(8)
3.3	能力说明	(8)
3.4	能力的评定	(8)
3.4.1	能力鉴定元件(CQCs)	(8)
3.4.2	CQC 试验程序	(9)
3.4.3	一览表 1 预处理	(11)
3.4.4	一览表 2A 气候耐久性的评定	(12)
3.4.5	一览表 2B 长期耐久性的评定	(12)
3.4.6	一览表 2C 机械/环境耐久性的评定	(13)
3.4.7	一览表 3 机械/环境耐久性选择的评定	(14)
3.5	能力批准的发布	(15)
3.5.1	一般要求	(15)
3.5.2	能力批准试验报告	(15)
3.6	能力批准的维持	(16)
3.6.1	一般要求	(16)
3.6.2	年度试验	(16)
3.6.3	每三年试验	(16)
3.6.4	批准的附加界限	(17)
3.6.5	失效后应采用的程序	(17)
3.7	已批准能力的更改	(17)
附录 A	证明合格试验记录格式实例(参考件)	(19)
附录 B	制造厂的报告摘要格式实例(参考件)	(19)

中华人民共和国国家标准

通信和电子设备用变压器和电感器总规范

GB/T 14860—93

**Generic specification
for transformers and inductors for use in
telecommunication and electronic equipment**

1 一般要求

1.1 主题内容与适用范围

本规范规定了变压器和电感器制造厂为获得 IECQ QC 001002《国际电工委员会电子元器件质量评定体系(IECQ)程序规则》中 11.7 条规定的的能力批准必须遵循的要求和用以能力评定的元件试验一览表,同时还规定了标志、延期交货和定货要求,并给出了标准额定值和特性。此外,还规定了质量一致性检验。

本规范适用于按能力批准评定质量的通信和电子设备用变压器和电感器,其中包括多相变压器。

1.2 有关文件

本规范引用的下列标准中的有关条款构成本规范的一部分。

IEC 50 国际电工词汇

IEC 68 基本环境试验规程

IEC 76 电源变压器 第 4 部分:抽头和连接

IEC 410 计数检查抽样方案和程序

IEC 617 制图用图形符号

IEC 695 着火危险试验

IEC 1007 电子和通信设备用变压器和电感器测试方法及试验程序

IECQ QC 001002 国际电工委员会电子元器件质量评定体系(IECQ)程序规则

ISO 31 量、单位和符号

1.3 术语

本规范采用 IEC 1007 和 IEC 50 中规定的定义。

1.4 字母符号、标志和缩写

字母符号、标志和缩写应符合 ISO 31 的规定。

1.5 图形符号

图形符号应符合 IEC 617 的规定。

1.6 元件和包装的标志

除非在用户详细规范中另有规定,每个元件应按顺序或规定的优先顺序尽可能标志以下内容:

- a. 引出端识别;
- b. 型号;
- c. 批的识别和(或)日期¹⁾;
- d. 工厂识别代码;
- e. 详细规范号;