



中华人民共和国国家标准

GB/T 16513—1996
idt IEC 938-2:1988

抑制射频干扰固定电感器 第2部分 分规范 试验方法和一般要求的选择

Fixed inductors for radio interference suppression
Part 2: Sectional specification
Selection of methods of test and general requirements

1996-09-09 发布

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
IEC 序言	Ⅳ
第 1 章 总 则	
1 总则	1
1.1 范围	1
1.2 目的	1
1.3 引用标准	1
1.4 详细规范中应规定的内容	1
1.5 术语	2
1.6 标志	2
第 2 章 优先额定值和特性	
2 优先额定值和特性	2
2.1 优先特性	2
2.2 优先额定值	3
第 3 章 质量评定程序	
3 质量评定程序	3
3.1 初始制造阶段	3
3.2 结构类似电感器	3
3.3 放行批证明记录	3
3.4 鉴定批准	3
3.5 质量一致性检验	8
第 4 章 试验和测量程序	
4 试验和测量程序	8
4.1 外观和尺寸检查	8
4.2 耐电压	8
4.3 绝缘电阻	9
4.4 电感值	9
4.5 插入损耗	9
4.6 引出端强度	10
4.7 耐焊接热	10
4.8 可焊性	10
4.9 温度快速变化	10
4.10 振动	10
4.11 碰撞	10
4.12 冲击	11

GB/T 16513—1996

4.13	外壳密封	11
4.14	气候顺序	11
4.15	稳态湿热	11
4.16	温升(仅适用于质量大于 15g 的电感器)	11
4.17	耐久性(仅适用于质量小于或等于 15g 的电感器)	12

前 言

本标准等同采用国际电工委员会标准 IEC 938-2:1988《抑制射频干扰固定电感器 第2部分 分规范 试验方法和一般要求的选择》，以适应国际贸易、技术和经济交流的需要。

本标准上层标准是 GB/T 16512—1996《抑制射频干扰固定电感器 第1部分 总规范》(idt IEC 938-1:1988)。

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与铁氧体材料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：谢艳晖、李英娟、荣国清。

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。

IEC 序言

本标准是由 IEC 第 40 技术委员会(电子设备用电容器和电阻器)制定的。

本标准文本以下列文件为依据:

六个月法	表决报告	二个月程序	表决报告
40(CO)536	40(CO)636		

更详细的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

抑制射频干扰固定电感器 第2部分 分规范 试验方法和一般要求的选择

GB/T 16513—1996
idt IEC 938-2:1988

Fixed inductors for radio interference suppression
Part 2: Sectional specification
Selection of methods of test and general requirements

第1章 总 则

1 总则

1.1 范围

本标准适用于 GB/T 16512—1996《抑制射频干扰固定电感器 第1部分 总规范》(idt IEC 938-1:1988)规定范围内的抑制射频干扰固定电感器。

1.2 目的

本标准之目的是规定抑制射频干扰电感器有关电击危害防护的标准要求、标准额定值和特性,以及从 GB/T 16512 中选择适合的试验方法,并给出一般性能要求。因为不允许降低的性能水平,故详细规范中引用本分规范而规定的试验严酷度和性能要求应具有相同或更高的水平,此外一定要采用本标准规定的对电击危害防护的最低要求。

1.3 引用标准

GB/T 2471—1995 电阻器和电容器的优先数系(idt IEC 63:1963)

GB/T 2691—94 电阻器电容器的标志代码(idt IEC 62:1992)

GB 5076—85 具有两个轴向引出端的圆柱体元件的尺寸测量(idt IEC 294:1969)

GB/T 16512—1996 抑制射频干扰固定电感器 第1部分 总规范(idt IEC 938-1:1988)

IEC 68 基本环境试验规程

IEC 85(1984) 热测定和电气绝缘分类

IEC 279(1969) 交流电机在交流电压下工作期间绕组电阻的测量

ISO 3(1973) 优先数——优先数系

1.4 详细规范中应规定的内容

详细规范应按有关空白详细规范来制定。

详细规范不应规定低于总规范和分规范所规定的要求。当包括更严格的要求时,应列在详细规范的

1.8 中,并应在试验一览表中注明,例如:用星号标注。

注:为了方便起见,1.4.1 的内容可用表格形式表示。

每个详细规范中应给出下列内容,而且所引用的数值应优先从本分规范的相应条款中选取。

1.4.1 外形图和尺寸

应有一个电感器的外形图,以便容易识别并与其他电感器进行比较。影响互换性和安装的尺寸及其