



中华人民共和国国家标准

GB/T 15288—94

抑制射频干扰整件滤波器 第二部分：分规范 试验方法的选择和一般要求

Complete filter units for radio interference suppression
Part 2: Sectional specification
Selection of methods of test and general requirements

1994-12-06 发布

1995-07-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

| | |
|----------------------|--------|
| 1 总则 | (1) |
| 1.1 范围 | (1) |
| 1.2 目的 | (1) |
| 1.3 有关文件 | (1) |
| 1.4 详细规范应给出的内容 | (1) |
| 1.5 术语 | (2) |
| 1.6 标志 | (2) |
| 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) |
| 3 质量评定程序 | (3) |
| 3.1 初始制造阶段 | (3) |
| 3.2 结构类似的滤波器 | (3) |
| 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 | (11) |
| 4 试验和测量程序 | (11) |
| 4.1 外观检查和尺寸检验 | (12) |
| 4.2 耐电压 | (12) |
| 4.3 绝缘电阻 | (12) |
| 4.4 连续性 | (13) |
| 4.5 插入损耗 | (13) |
| 4.6 引出端强度 | (13) |
| 4.7 耐焊接热 | (13) |
| 4.8 可焊性 | (13) |
| 4.9 温度快速变化 | (13) |
| 4.10 振动 | (13) |
| 4.11 碰撞 | (14) |
| 4.12 冲击 | (14) |
| 4.13 容器密封 | (14) |
| 4.14 气候顺序 | (14) |
| 4.15 稳态湿热 | (15) |
| 4.16 温升 | (15) |
| 4.17 耐久性 | (15) |
| 4.18 充电和放电 | (16) |

| | | |
|------|------------------------|--------|
| 附录 A | 交流滤波器电压耐久性试验电路示例 | (18) |
| 附录 B | 适用于充电和放电试验的电路示例 | (19) |
| 附录 C | 适用于脉冲试验电路示例 | (19) |
| 附录 D | 放行批证明记录和质量一致性检验 | (20) |

中华人民共和国国家标准

抑制射频干扰整件滤波器 第二部分:分规范 试验方法的选择和一般要求

GB/T 15288—94

Complete filter units for radio interference suppression Part 2:Sectional specification Selection of methods of test and general requirements

本标准等效采用国际标准 IEC 939-2(1988)《抑制射频干扰整件滤波器,第二部分:试验方法的选择和一般要求》,增加了附录 D。

1 总则

1.1 范围

本标准适用于 GB/T 15287 所包括的抑制射频干扰整件滤波器。

1.2 目的

本标准的目的是规定抑制射频干扰滤波器有关电击危害保护的标准要求,规定标准额定值和特性以及从 GB/T 15287 中选择适用的试验方法并给出抑制射频干扰滤波器的一般性能要求。在详细规范中规定的试验严酷度和性能要求,应具有与本分规范的性能水平相等或更高。因为,降低性能水平是不允许的。此外,还一定要采用其中规定的关于电击危害保护的最低要求。

1.3 有关文件

GB 321 (ISO 3) 优先数和优先数系

GB 2471 (IEC 63) 电子设备用电阻器的标称阻值系列和固定电容器的标称容量系列及其允许偏差系列

GB 2691 (IEC 62) 电阻器、电容器标志内容与标志方法

GB 2693 (IEC 384-1) 电子设备用固定电容器 第一部分:总规范(可供认证用)

GB/T 15287 (IEC 939-1) 抑制射频干扰整体滤波器 第一部分:总规范

IEC 60-1 高压试验技术 第一部分:一般定义和试验要求

IEC 68 基本环境试验规程

IEC 85 电气绝缘的热计算和分类

IEC 279 交流电机在交流电压工作期间线圈电阻的测量

IEC 384-14(1981) 电子设备用固定电容器 第十四部分:抑制射频干扰用固定电容器 试验方法的选择和一般要求

IEC 938-2 抑制射频干扰固定电感器 第二部分:分规范:试验方法的选择和一般要求

1.4 详细规范应给出的内容

详细规范应按有关的空白详细规范来制定。

详细规范不应规定低于总规范或分规范所规定的要求。当包括更严格的要求时,则应列在详细规范 1.8 条中,并在一览表中注明,例如:用一个星号表示。