



中华人民共和国国家标准

GB/T 18939.1—2003/IEC 61270-1:1996

微波炉电容器 第1部分:总则

Capacitors for microwave ovens—
Part 1: General

(IEC 61270-1:1996, IDT)

2003-01-17 发布

2003-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局

发布

目 次

| | |
|---|----|
| 前言 | Ⅲ |
| 1 总则 | 1 |
| 2 术语和定义 | 1 |
| 3 使用条件 | 3 |
| 4 安全和结构 | 3 |
| 5 试验 | 5 |
| 6 环境保护 | 10 |
| 附录 A (资料性附录) 对由绝缘材料制成的部件(即绝缘子)的试验资料 | 12 |

前 言

本部分为 GB/T 18939 的第 1 部分,本部分等同采用 IEC 61270-1:1996《微波炉电容器 第 1 部分:总则》(英文版)。

本部分等同翻译 IEC 61270-1:1996。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

- a) 用“本部分”代替“本标准”;
- b) 用小数点符号“.”代替小数点符号“,”;
- c) 删除国际标准的前言;
- d) 在“规范性引用文件”一章中列出的国家标准在本部分中所引用的内容与等效的国际标准的同一部分的内容经核查无技术性差异。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电力电容器标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:西安电力电容器研究所。

本部分主要起草人:沈文琪。

微波炉电容器

第1部分:总则

1 总则

1.1 范围和目的

GB/T 18939 的本部分适用于在额定交流电压不大于 3 000 V、叠加的直流电压的值不大于 $0.8\sqrt{2}$ 倍交流额定电压下工作的微波炉电容器。

本部分对额定最高温度不大于 100℃,具有金属外壳,采用纸和(或)塑料膜作介质、金属箔作电极、浸渍合适油的非自愈式电容器最为适用。

本部分的目的是:

- a) 阐述关于性能、试验和额定值的统一规定。
- b) 阐述专门的安全规则。

1.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18939 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2421 电工电子产品环境试验 第1部分:总则(GB/T 2421—1999, idt IEC 60068-1:1988)

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温(GB/T 2423.1—2001, idt IEC 60068-2-1:1990)

GB/T 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法 (GB/T 2423.3—1993, eqv IEC 60068-2-3:1969)

GB/T 2423.22 电工电子产品基本环境试验规程 试验 N:温度变化试验方法(GB/T 2423.22—1987, eqv IEC 60068-2-14:1984)

GB/T 2423.28 电工电子产品基本环境试验规程 试验 T:锡焊试验方法(GB/T 2423.28—1982, eqv IEC 60068-2-20:1979)

GB/T 2423.29 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 U:引出端及整体安装件强度(GB/T 2423.29—1999, idt IEC 60068-2-21:1983)

GB/T 4207 固体绝缘材料在潮湿条件下相比漏电起痕指数和耐漏电起痕指数的测定方法(GB/T 4207—1984, eqv IEC 60112:1979)

GB 4706.21 家用和类似用途电器的安全 微波炉的特殊要求(GB 4706.21—2002, IEC 60335-2-25:1996, IDT)

2 术语和定义

对 GB/T 18939 的本部分来说,下列术语和定义是适用的:

2.1

微波炉电容器 capacitor for microwave ovens