



中华人民共和国国家标准

GB/T 18800—2008/IEC 60705:2006
代替 GB/T 18800—2002

家用微波炉 性能试验方法

Household microwave oven—
Methods for measuring performance

(IEC 60705:2006, IDT)

2008-06-26 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
IEC 前言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	1
5 测试一览表	2
6 测量的一般条件	2
7 尺寸和容积	3
8 微波输出功率的确定	4
9 效率	5
10 性能的技术试验	5
11 加热性能	7
12 烹调性能	9
13 解冻功能	12
附录 A (资料性附录) 糊状物选择加热试验	15
附录 B (资料性附录) 区域性解冻试验	17
参考文献	19

前 言

本标准等同采用 IEC 60705:2006《家用微波炉 性能试验方法》。

在标准出版时,本标准所引用的标准均为有效版本。IEC 的标准仍在发展和完善中,其所有的标准都会被修订。使用本标准的各方应探讨使用最新 IEC 标准的可能性,以符合我国积极采用国际标准方针和等同 IEC 标准的原则。

本标准代替 GB/T 18800—2002《家用微波炉 性能试验方法》。

本标准与 GB/T 18800—2002 的主要差异如下:

- 对第 6 章测量的一般条件增加对使用金属附件情况下的附件要求;
- 在 6.4 中,增加注释;
- 在 12.3 中,各试验的实验步骤中对于测试功率的确认的要求进行修改;
- 在 13.2 中,增加一个评价等级;
- 附录 B 中,B.2.2.2 要求的配料和 B.2.2.3 实验步骤有所修改;
- 删除原附录 C“型号命名方式”。

本标准的附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国家用电器研究院、广东格兰仕集团有限公司、美的集团有限公司、宁波方太厨具有限公司、上海松下微波炉有限公司。

本标准主要起草人:李一、苏涛、陈星华、吴远兴、诸永定、王剑明、张文浩。

本标准于 2002 年首次发布,本次为第一次修订。

IEC 前言

- 1) 国际电工委员会 (IEC)是由所有的国家电工委员会(IEC NC)组成的国际范围的标准化组织。其宗旨是促进在电气和电子领域有关标准化问题上的国际间合作。为此,IEC 开展相关活动,并出版国际标准、技术规范、技术报告、公共可用规范(PAS)、指南(以后统称为 IEC 出版物)。这些标准的制定委托各技术委员会完成。任何对该技术问题感兴趣的 IEC 国家委员会均可参加制定工作。与 IEC 有联系的国际、政府及非政府组织也可以参加标准的制定工作。IEC 与国际标准化组织(ISO)在两个组织协议的基础上密切合作。
- 2) IEC 在技术方面的正式决议或协议,是由对其感兴趣的所有国家委员会参加的技术委员会制定的。因此,这些决议或协议都尽可能表述了相关问题在国际上的一致意见。
- 3) IEC 标准以推荐性的方式供国际使用,并在此意义上被各国家委员会接受。在为了确保 IEC 出版物技术内容的准确性而做出任何合理的努力时,IEC 对其标准被使用的方式以及任何最终用户的误解不负有任何责任。
- 4) 为了促进国际上的统一,各国家委员会要保证在其国家或区域标准中最大限度地采用国际标准。IEC 标准与相应的国家或区域标准之间的任何差异必须清楚地后者中表明。
- 5) IEC 规定了表示其认可的无标志程序,但并不表示对某一设备声称符合某一标准承担责任。
- 6) 所有的使用者应确保他们拥有本标准的最新版本。
- 7) IEC 或其管理者、雇员、后勤人员或代理(包括独立专家和技术委员会的成员)和 IEC 国家委员会不应使用或依靠本 IEC 出版物或其他 IEC 出版物造成的任何个人伤害、财产损失或其他任何属性的直接或间接损失,或源于本出版物之外的成本(包括法律费用)和支出承担责任。
- 8) 应注意在本标准中罗列的引用标准(规范性引用文件)。对于正确使用本标准来讲,使用引用标准(规范性引用文件)是不可缺少的。
- 9) 应注意本国际标准的某些条款可能涉及专利权的内容,IEC 将不承担确认专利权的责任。IEC 60705 由 IEC 59 技术委员会家用电器性能第 59 微波炉分会制定。

IEC 60705 基于该标准第 3 版(1999)[文件号 59H/97/FDIS 和 59H/98/RVD]及其第 1 增补件(2004)[文件号 59K/94/FDIS 和 59K/96/FDIS]和第 2 增补件(2006)[文件号 59K/129/FDIS 和 59K/130/RVD]整理形成第 3.2 版标准。

页边空白处竖线表示第 1 增补件和第 2 增补件对第 3 版标准修改的内容。

附录 A、附录 B 和附录 C 仅供参考。

在本标准中,采用下列印刷体:

——试验规范:斜体;

——注释:小号印刷体;

——正文:印刷体。

正文中的黑体字在第 3 章中定义。

在某些国家中存在下列差异:

——第 7 章:公制(米制)的长度单位不是常用单位(美国)。

委员会决定原版本及其增补件的内容仍然保持不变,直到 IEC 网站(<http://webstore.iec.ch>)上发布涉及该特殊标准的维持结果日期。在到达该日期后,该标准将会被

- 再确认；
- 撤销；
- 被修正版本所代替，或
- 增加增补件。

家用微波炉 性能试验方法

1 范围

本标准适用于家用微波炉和组合型微波炉。

本标准定义了用户感兴趣的家用微波炉基本性能的特性,并描述测量这些特性的标准方法。

注1:本标准不涉及:

——放置负载直径小于200 mm的微波炉;

——安全要求(见参考文献中的GB 4706.21和IEC 60335-2-90)。

注2:本标准不适用于仅有常规加热方式的炉具。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过在本标准中的引用而构成本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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,其最新版本使用于本标准。

GB 4824—2001 工业、科学和医学(ISM)射频设备无线电骚扰特性的测量方法及限值(idt CISPR 11:1997)

3 术语和定义

下述术语和定义适用于本标准。

3.1

微波炉 microwave oven

利用频率在ISM的2 450 MHz频段电磁能量来加热腔体中食物和饮料的家用器具。

注1:微波炉可带有色元件。

注2:ISM频段为ITU和GB 4824—2001中所规定的电磁频率。

3.2

组合型微波炉 combination microwave oven

微波功能和电热功能相结合的微波炉。

3.3

微波穿透性 microwave transparent

材质对微波的吸收和反射可忽略不计的特性。

注:微波穿透材质相应的介电常数小于7,且相应的损耗因数小于0.015。

3.4

额定电压 rated voltage

制造商在器具上的标出的电压。

4 分类

器具依据其类型和特性进行分类。

4.1 按类型分:

——微波炉;

——组合型微波炉。