

ICS 97.040.20
Y 68



中华人民共和国国家标准

GB/T 18800—2002
idt IEC 60705:1999

家用微波炉 性能测试方法

Household microwave oven
Methodes for measuring performance

2002-08-05 发布

2003-04-01 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
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 分类	1
5 测量一览表	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	3
9 效率	4
10 性能的技术试验	4
11 加热性能	5
12 烹调性能	5
13 解冻性能	9
图	10
附录 A(提示的附录) 糊状物选择试验	14
附录 B(提示的附录) 区域性解冻试验	15
附录 C(提示的附录) 型号命名方法	16
参考文献	17

前 言

本标准等同采用 IEC 60705:1999《家用微波炉 性能测试方法》(第 3 版)。

目前我国实施的 QB 1198—1991《家用和类似用途的微波烹调器具》系参照采用 IEC 60705:1988《家用微波炉 性能测试方法》。现在 IEC 已正式颁布实施了 1999 年版的新标准,为此,我国现将上述 IEC 新标准转定为新的国家标准。

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的方针和等同采用 IEC 标准的原则。

本标准与 QB 1198—1991《家用和类似用途的微波烹调器具》的主要差异如下:

- 将标准名称由《家用和类似用途的微波烹调器具》改为《家用微波炉 性能测试方法》;
- 将 QB 1198—1991 中的微波炉型号的命名方法放到附录 C 中;
- 删除高温负载、高温贮存、低温贮存、湿热试验、耐扫频振动试验和外观等检验项目;
- 重新定义外形尺寸。
- 重新规定输出功率的测量方法。

本标准的附录 A、附录 B 为原标准中标准的附录,附录 C 为本次增加的标准的附录。

本标准自实施之日起即取代 QB 1198—1991《家用和类似用途的微波烹调器具》。

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。

本标准主要起草单位:中国家用电器研究所、上海松下微波炉有限公司、顺德惠而浦电器制品有限公司、顺德市美的家庭电器有限公司。

本标准主要起草人:闵静、黄浩、郁廷生、曲建涛。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由所有国家的电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界范围内的标准化组织。IEC 的宗旨就是促进各国在电气电子的标准化领域的全面合作。鉴于以上的目的并考虑到其他活动的需要,IEC 出版国际标准。整个制定工作由技术委员会来完成;任何对此技术问题特别感兴趣的 IEC 国家委员会都可以参加制定工作。与 IEC 密切联系的国际、政府及非政府组织也参加制定工作。按照 IEC 和 ISO(国际标准化组织)两组织达成的协议,它们在工作上有密切的协作关系。

2) IEC 有关技术问题的正式决议或协议是由所有对此问题特别感兴趣的国家委员会参加的技术委员会制定的,并且,尽可能表述对所涉及的问题在国际上的一致意见。

3) 这些决议或协议以标准、技术报告或规则的形式供国际上使用,并在此意义上为各国委员会所承认。

4) 为了促进国际上的统一,IEC 国家委员会在情况允许的范围内尽可能采用 IEC 国际标准的内容作为国家或地区的标准。IEC 与相应的国家标准或地区标准有差异的,应尽可能在本国国家标准中明确指出。

5) IEC 对表示赞同意见不规定明确的程序,并且对于任何设备是否符合标准都不予以确认。

6) 注意某些国际标准单元中可能涉及专利项目,IEC 标准不承担鉴定任何专利的义务。

IEC 60705 由 IEC 59 技术委员会家用电器性能第 59 微波炉分委会制定。

IEC 60705 第三版取代 1988 年第二版和 1993 年第 1 及第 2 增补件。这已形成技术修订稿。

本标准基于以下文件:

FDIS	表决报告
59H/97/FDIS	59H/98/RVD

有关本标准被通过时表决的全部材料可在上面的表决报告中找到。

附录 A、附录 B 和附录 C 仅做参考。

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。

中华人民共和国国家标准

家用微波炉 性能测试方法

Household microwave oven Methodes for measuring performance

GB/T 18800—2002
idt IEC 60705:1999

代替 QB 1198—1991

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 IEC 60335-2-25 和 IEC 60335-2-90)

2 本标准不适用于仅有常规加热方式的炉子。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

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 IEC/CISPR11:1997)

3 定义

下列定义适用于本标准。

3.1 微波炉

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

注

1 微波炉可带有着色元件。

2 ISM 频段为 ITU 和 CISPR11:1999 中所规定的电磁频率。

3.2 组合型微波炉

微波功能与电热功能相结合的微波炉。

3.3 微波穿透性

材质对微波的吸收和反射可忽略不计的特性。

注:微波穿透性材料相应的介质常数取小于 7。

3.4 额定电压

制造商在器具上标出的电压。

4 分类

4.1 按类型分:

——微波炉;