



中华人民共和国国家标准

GB 24849—2010

家用和类似用途微波炉能效限定值 及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for
household and similar microwave ovens

2010-06-30 发布

2010-12-01 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

前 言

本标准的 4.3、4.4、4.5 和 4.6 为强制性的，其余为推荐性的。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录。

本标准由国家发展和改革委员会提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会合理用电分委员会归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、美的集团有限公司、江苏检验检疫机电产品检测中心、广东格兰仕集团有限公司、上海松下微波炉有限公司、广州威凯检测技术研究院、中国家用电器研究院。

本标准主要起草人：刘伟、蔡志军、吴远兴、成建宏、刘蒙、王赓、杨彦君、魏嘉慧、俞建峰、蔡位明、田鹏、李政勇、杜鑫、张兆明。

家用和类似用途微波炉能效限定值 及能效等级

1 范围

本标准规定了家用和类似用途微波炉(以下简称微波炉)的能效等级、能效限定值、烧烤能耗限定值、待机功耗和关机功耗限定值、目标能效限定值、节能评价值、试验方法和检验规则。

本标准适用于利用频率在工科医(ISM)频段(2 450 MHz)电磁能量以及电阻性发热元件来加热,额定输入功率在2 500 W以下的微波炉,包括微波单功能的微波炉、带组合烧烤功能以及带热风对流烧烤功能的微波炉。

本标准不适用于商用微波炉、工业微波炉以及带抽油烟机的微波炉。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 18800—2008 家用微波炉 性能试验方法

3 术语和定义

GB/T 18800—2008 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

微波能效限定值 **minimum allowable values of energy efficiency for microwave ovens**

本标准规定测试条件下微波炉的最低允许效率值,以百分数(%)表示。

3.2

微波节能评价值 **evaluating values of energy conservation for microwave ovens**

本标准规定测试条件下节能微波炉的最低允许效率值,以百分数(%)表示。

3.3

烧烤能耗限定值 **maximum allowable values of energy consumption for barbecue function**

本标准规定测试条件下微波炉烧烤功能的最大允许能耗值,单位为瓦时(W·h)。

3.4

待机模式 **standby mode**

微波炉连接到供电电源上,仅提供重启动、信息或状态显示(包括时钟)功能,而未提供任何主要功能的状态。

注:重启动功能是指通过遥控器、内部传感器或定时时钟等方式使器具切换到提供主要功能模式的一种功能。

3.5

关机模式 **off mode**

微波炉连接到供电电源上,但不提供任何待机模式功能和主要功能的一种状态。

注:仅提供关机状态指示(如发光二极管)时,也视为处于关机模式。