



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1261.10—2023

## 家用和类似用途微波炉 能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency of  
Household and Similar Microwave Ovens

2023-06-30 发布

2023-12-30 实施

国家市场监督管理总局 发布

# 家用和类似用途微波炉

## 能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for

Energy Efficiency of Household

and Similar Microwave Ovens

---

JJF 1261.10—2023

代替 JJF 1261.10—2017

归口单位：全国能源资源计量技术委员会能效标识计量分技术委员会

主要起草单位：广东省计量科学研究院

参加起草单位：辽宁省计量科学研究院

深圳市计量质量检测研究院

江苏省计量科学研究院

广东美的微波炉电器制造有限公司

广东格兰仕集团有限公司

本规范委托全国能源资源计量技术委员会能效标识计量分技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

周军红（广东省计量科学研究院）

易国贤（广东省计量科学研究院）

**参加起草人：**

李 诺（辽宁省计量科学研究院）

刘 峰（深圳市计量质量检测研究院）

邵羽达（江苏省计量科学研究院）

刘迎九（广东美的微波炉电器制造有限公司）

谭森成（广东格兰仕集团有限公司）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和计量单位 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 2 )
5 计量要求 .....	( 2 )
5.1 能源效率标识标注 .....	( 2 )
5.2 能效指标（能源消耗量） .....	( 3 )
5.3 能效等级 .....	( 3 )
6 检测条件 .....	( 3 )
6.1 环境条件 .....	( 3 )
6.2 测量设备 .....	( 4 )
6.3 测量不确定度 .....	( 5 )
7 检测项目和方法 .....	( 5 )
7.1 抽样原则 .....	( 5 )
7.2 样本检测 .....	( 5 )
7.3 原始记录 .....	( 8 )
7.4 数据处理 .....	( 8 )
8 检测结果 .....	( 8 )
8.1 能效指标（能源消耗量）计量检测结果合格判据 .....	( 8 )
8.2 检测结果评定准则 .....	( 8 )
8.3 检测报告 .....	( 9 )
附录 A 家用和类似用途微波炉能源效率测量不确定度评定示例 .....	( 11 )
附录 B 家用和类似用途微波炉能源效率计量检测抽样单（格式） .....	( 20 )
附录 C 家用和类似用途微波炉能源效率计量检测原始记录（格式） .....	( 21 )
附录 D 家用和类似用途微波炉能源效率计量检测报告（格式） .....	( 24 )

# 引 言

为了规范实行能源效率标识管理的家用和类似用途微波炉的能源效率计量检测工作，依据 JJF 1261.1—2017《用能产品能源效率计量检测规则》的要求，制定本规范。

本规范代替 JJF 1261.10—2017，与 JJF 1261.10—2017 相比，除编辑性修改外，本规范主要变化如下：

- 修改了适用范围，将“本规范规定了利用频率在工业、科学和医疗（ISM）频段（2.45 GHz）电磁能量以及电阻性发热元件来加热，额定输入功率在 2.5 kW 以下的家用和类似用途微波炉（以下简称‘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微波炉”修改为“本规范规定了最大额定输入功率在 2 500 W 及以下，利用频率为 2 450 MHz 的 ISM 频段电磁能量以及由电阻性电热元件加热炉腔内物品和食物的家用和类似用途微波炉（以下简称‘微波炉’），包括组合型微波炉”（见第 1 章，2017 年版的第 1 章）；
- 增加了微波炉效率的定义（见 3.1）；
- 增加了“微波炉能效限定值”定义的限定前提“在满足待机功率、关机功率和烧烤能耗限定值的前提下”（见 3.2，2017 年版的 3.1）；
- 重新定义了待机模式（见 3.3，2017 年版的 3.2）；
- 修改了“关机模式”的定义，增加了“仅用于指明微波炉处于关机状态指示灯也属于关机模式”的情况说明，去掉了原备注“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”（见 3.4，2017 年版的 3.3）；
- 调整了能效等级（见表 1，2017 年版的表 1）；
- 增加了微波炉腔体几何中心的确定方法（见 7.2.2.2）；
- 将“待机功耗、关机功耗”修改为“待机功率、关机功率”（见 3.5、3.6，2017 年版的 3.4、3.5）；
- 删除了“加热均匀性”的全部内容（见 2017 年版的 5.2.5）；
- 效率由测量三次取平均修改为只测量一次；
- 全文中烧烤能耗的单位统一为“W·h/K”。

本规范的历次版本发布情况为：

- JJF 1261.10—2017；
- JJF 1261.10—2013。

# 家用和类似用途微波炉 能源效率计量检测规则

## 1 范围

本规范规定了最大额定输入功率在 2 500 W 及以下, 利用频率为 2 450 MHz 的 ISM 频段电磁能量以及由电阻性电热元件加热炉腔内物品和食物的家用和类似用途微波炉(以下简称“微波炉”), 包括组合型微波炉的能源效率的计量要求、计量检测程序、计量检测方法、计量检测结果评定准则和检测报告等内容。

本规范适用于微波炉能源效率计量监督检测, 委托检测可参考本规范进行。生产和销售微波炉的单位亦可参照本规范进行检测。

接受检测的微波炉应是生产者自检合格的产品, 或者是销售者进口、销售的商品。本规范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 引用文件

本规范引用了下列文件:

JJF 1261.1—2017 用能产品能源效率计量检测规则

GB/T 2829—2002 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—2017 家用微波炉 性能试验方法

GB 24849—2017 家用和类似用途微波炉能效限定值及能效等级

凡是注日期的引用文件, 仅注日期的版本适用于本规范; 凡是不注日期的引用文件, 其最新版本(包括所有的修改单)适用于本规范。

## 3 术语和计量单位

下列术语和计量单位适用于本规范。

### 3.1 效率 efficiency

微波炉的有效输出能量与输入能量之比

注: 效率用百分数(%)表示。

### 3.2 能效限定值 minimum allowable values of energy efficiency

在满足待机功率、关机功率和烧烤能耗限定值的前提下, 微波炉在 GB 24849—2017 规定测试条件下的最低允许效率。

注: 能效限定值用百分数(%)表示。

### 3.3 待机模式 standby mode

微波炉连接到电源上, 提供下面一种或多种用户经常使用或保护性功能的产品模式:

- 通过遥控器、内部传感器和计时器激活其他模式(包括模式的激活和不激活);
- 连续性功能: 包括时钟在内的信息或状态显示;