



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1261.5—2022

电饭锅能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency of
Electric Rice Cookers

2022-12-27 发布

2023-06-27 实施

国家市场监督管理总局 发布

电饭锅

能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy

Efficiency of Electric Rice Cookers

JJF 1261.5—2022
代替 JJF 1261.5—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

中国计量科学研究院

参加起草单位：北京市计量检测科学研究院

上海市计量测试技术研究院

广东美的生活电器制造有限公司

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：

吴健鸥（广东省计量科学研究院）

吴江宏（广东省计量科学研究院）

杜洪钧（中国计量科学研究院）

周雪芬（中国计量科学研究院）

参加起草人：

张易农（北京市计量检测科学研究院）

韩志强（上海市计量测试技术研究院）

刘益祥（广东美的生活电器制造有限公司）

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	(1)
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)	(2)
5.3 能效等级	(2)
6 检测条件	(3)
6.1 环境条件	(3)
6.2 测量设备	(3)
6.3 测量不确定度	(4)
7 检测项目和方法	(4)
7.1 抽样原则和方法	(4)
7.2 样本检测	(5)
7.3 原始记录	(6)
7.4 数据处理	(6)
8 检测结果	(6)
8.1 能效指标 (能源消耗量) 计量检测结果合格判据	(6)
8.2 检测结果评定准则	(7)
8.3 检测报告	(8)
附录 A 电饭锅能源效率测量不确定度评定示例	(9)
附录 B 电饭锅能源效率计量检测抽样单 (格式)	(17)
附录 C 电饭锅能源效率计量检测原始记录 (格式)	(18)
附录 D 电饭锅能源效率计量检测报告 (格式)	(21)

引 言

为了规范实行能源效率标识管理的电饭锅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。

与 JJF 1261.5—2017 相比，除编辑性修改外，本规范主要变化如下：

——规范名称由“自动电饭锅能源效率计量检测规则”改为“电饭锅能源效率计量检测规则”；

——范围中增加了加热方式为电磁感应加热的产品；

——术语定义中将“自动电饭锅待机能耗”改为“待机功率”（见 3.2，2017 年版的 3.2）；

——增加了“热效率”的术语和定义（见 3.4）；

——提高了热效率、保温能耗和待机功率指标（见 5.2，2017 年版的 5.2）；

——600 W~1 000 W 的产品由原先的两个功率段合并为一个功率段（见 5.2，2017 年版的 5.2）；

——测量设备增加了配铂电阻型探头数字温度计（见 6.2.1.1）；

——更改了待机功率扩展不确定度的要求（见 6.3.2，2017 年版的 6.3.2）；

——热效率计算公式中针对电磁感应加热和非金属内锅产品的能效给予了一定的补偿（见 7.2.2.1，2017 年版的 7.2.2.1）；

——测试方法中，热效率测量的最高温度测量方法发生了变化（见 7.2.2.1，2017 年版的 7.2.2.1）；

——测试方法中，保温温度要求发生了变化（见 7.2.2.3，2017 年版 7.2.2.3）。

本规范的历次版本发布情况如下：

JJF 1261.5—2017；

JJF 1261.5—2012。

电饭锅能源效率计量检测规则

1 范围

本规范规定了在常压下工作，以电热元件或电磁感应方式加热，额定功率不大于2 000 W 的电饭锅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。

本规范适用于电饭锅能源效率计量监督检测，委托检测可参考本规范进行。生产和销售电饭锅的单位亦可参照本规范进行检测。

接受检测的电饭锅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。

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 12021.6—2017 电饭锅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 能效限定值 minimum allowable values of energy efficiency

在满足保温能耗和待机功率要求的前提下，电饭锅在标准规定测试条件下的最低允许热效率。

3.2 待机功率 standby power

电饭锅连接到供电电源上且处于等待状态（电热元件或感应线圈不加热）时的功率。计量单位为瓦（W）。

3.3 保温能耗 warm-keeping energy consumption

电饭锅在进入保温状态时每小时的耗电量。计量单位为瓦时（W·h）。

3.4 热效率 heat efficiency

电饭锅的有效输出能量与输入能量之比。

4 概述

电饭锅是实行能源效率标识管理的产品，它是利用电能加热，可自动控制锅内蒸煮温度，主要用于蒸煮米饭的电热蒸煮器具。