



# 中华人民共和国国家标准

GB 12021.6—2017  
代替 GB 12021.6—2008

---

## 电饭锅能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades  
for electric rice cookers

2017-05-12 发布

2018-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 12021.6—2008《自动电饭锅能效限定值及能效等级》，与 GB 12021.6—2008 相比主要技术变化如下：

- 范围中增加了加热方式为电磁感应加热的产品；
- 删除了“节能评价值”定义及要求；
- 删除了原 4.1(基本要求)；
- 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(见表 1)；
- 提高了能效、保温能耗和待机功率的指标(见表 1)；
- 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 4.2)；
- 检验规则一章中只保留了原 6.2.2 的内容,其余内容删除；
- 测试方法中最高温度的测量方法发生了改变(见附录 A 的 A.2.1)。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、广东美的生活电器制造有限公司、浙江苏泊尔家电制造有限公司、广东天际电器股份有限公司、中国家用电器协会、珠海格力电器股份有限公司、佛山市简氏依立电器有限公司、松下家电研究开发(杭州)有限公司、九阳股份有限公司、浙江爱仕达生活电器有限公司、佛山市顺德区擎能家用电器制造有限公司、威凯检测技术有限公司、中国家用电器研究院、中标能效科技(北京)有限公司、中国质量认证中心华南实验室、上海市质量监督检验技术研究院。

本标准主要起草人:刘伟、王雷、林毅、凌宏浩、毕崇强、陈剑、刘一琼、吕全彬、成建宏、彭妍妍、贺婷婷、吴能旺、龚圆杰、张龙、简筵、孔令美、韩润、颜利军、黄树才、杜鑫、王攀、余群。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 12021.6—1989、GB 12021.6—2008。

# 电饭锅能效限定值及能效等级

## 1 范围

本标准规定了电饭锅的能效等级、保温能耗、待机功率、能效限定值、能效试验方法与检验规则。

本标准适用于常压环境下工作,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。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB 4706.19 家用和类似用途电器的安全 液体加热器的特殊要求

QB/T 4099 电饭锅及类似器具

## 3 术语和定义

GB 4706.1、GB 4706.19 和 QB/T 4099 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**电饭锅热效率** **heat efficiency for electric rice cookers**

电饭锅的有效输出能量与输入能量之比。

### 3.2

**待机功率** **standby power**

产品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,单位为瓦(W)。

### 3.3

**保温能耗** **warm-keeping energy consumption**

产品在进入保温状态时每小时的耗电量,单位为瓦时(W·h)。

### 3.4

**电饭锅能效限定值** **minimum allowable values of energy efficiency for electric rice cookers**

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。

## 4 能效等级

### 4.1 电饭锅能效等级

电饭锅能效等级分为 5 级(见表 1),其中 1 级能效最高。各等级产品的保温能耗(若适用)、待机功率(若适用)和煮饭功能的热效率值均应不低于表 1 的规定。表 1 中的  $P$  为产品的额定功率,单位为 W。