



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23108—2008

---

## 家用和类似用途电热垫性能测试方法

**Household and similar electrical heating pads—  
Methods for measuring performance**

(IEC 61255:1994, Household electric heating pads—  
Methods for measuring performance, MOD)

2008-12-30 发布

2009-09-01 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

本标准修改采用 IEC 61255:1994《家用电热垫性能测试方法》(英文版)。

考虑到我国国情及行业技术的发展,在采用 IEC 61255:1994 时,本标准做了一些修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 A 中给出了这些技术差异及其原因的一览表以供参考。

为了便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

——用小数点符号“.”代替小数点符号“,”;

——删除 IEC 61255:1994 的前言。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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(SAC/TC 46)归口。

本标准起草单位:成都彩虹电器(集团)股份有限公司、广州电器科学研究院、中国家用电器研究院、上海小绵羊电器有限公司、浙江省钱江家用电器厂、遵义航天娄山电器化工有限公司、广州威凯检测技术研究所。

本标准主要起草人:林臻、徐艳容、葛丰亮、李伟铭、张伟民、李光东。

# 家用和类似用途电热垫性能测试方法

## 1 范围

本标准适用于家用电热垫。

本标准定义了电热垫的主要性能特征及测试方法。

本标准对性能特征不做评价。

注 1：本标准不涉及安全要求(GB 4706.8)。

注 2：本标准不适用于使用时不覆盖的类似柔性发热器具。

## 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 10807 软质泡沫聚合材料 硬度的测定(压痕法)(GB/T 10807—2006, ISO 2439:1997, IDT)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**电热垫 heating pad**

指设计用于人体局部加热，且在每面带有发热面积不超过  $0.3 \text{ m}^2$  的一块柔性部件构成的器具。

### 3.2

**柔性部件 flexible part**

指将发热元件、温控器和所有其他载流部件包含其中，构成器具永久性外套的各层材料。

注：此柔性部件可包含在一个可拆卸的外罩里面。

### 3.3

**发热面积 heated area**

指在发热元件的周边线范围之内的柔性部件的面积，它包括了周边线外面的边缘带。此边缘带的宽度等于发热元件相邻的两条平行走线间平均距离的 0.5 倍。

注 1：如果回线部分与相邻发热导线间的距离不超过发热元件相邻的两条平行走线间的平均距离，则此发热面积包括发热元件的回线部分。

注 2：如果电热垫有两个或更多发热面积，并且两个发热元件之间距离的任何地方都不超过发热元件两条相邻平行走线的平均距离的 1.5 倍，那么这两个面积之间的部分也被认为是发热面积的一部分。

## 4 电热垫分类

### 4.1 依据温度控制方式

——控制型电热垫；

——其他电热垫。

### 4.2 依据供电方式

——直接连接供电电源电热垫；