



中华人民共和国国家标准

GB/T 23107—2020
代替 GB/T 23107—2008

家用和类似用途电热毯 性能测试方法

Household and similar electric blankets—Methods for measuring performance

(IEC 60299: 2014, Household electric blankets—Methods for
measuring performance, MOD)

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	2
5 试验项目	3
6 试验的一般条件	4
7 尺寸、质量和纺织品成分	4
8 温度均匀性	5
9 升温时间和能耗	6
10 温度稳定性	6
11 洗涤效果	7
12 控制器设置	7
参考文献	8

前 言

本标准按照 GB 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 23107—2008《家用和类似用途电热毯性能测试方法》，与 GB/T 23107—2008 相比，主要技术变化如下：

- 增加了范围“家用和类似用途电热毯、电热披风和电热被”(见第 1 章)；
- 增加了规范性引用文件“GB 4706.8 家用和类似用途电器的安全 电热毯、电热垫及类似柔性发热器具的特殊要求”及“GB/T 35758—2017 家用电器 待机功率测量方法”(见第 2 章)；
- 增加了术语“电热披风”“电热被”“非均温电热毯”“带有高温区的电热毯”“环境温度补偿型电热毯”；删除了“多温电热毯”(见第 3 章)；
- 增加了“发热面积”“调节方式”“下铺电热毯固定在床垫上方式”的分类(见 4.3、4.6、4.9)；
- 修改了尺寸的测量方法(见 7.1.1、7.1.2, 2008 年版的 7.1.1、7.1.2)；
- 增加了“纺织品成分”的要求(见 7.3)；
- “升温时间”修改为“升温时间和能耗”(见第 9 章, 2008 年版的第 9 章)；
- 增加了“控制器设置”的要求(见第 12 章)。

本标准使用重新起草法修改采用 IEC 60299: 2014《家用电热毯 性能测试方法》。

本标准与 IEC 60299: 2014 的技术性差异及其原因如下：

- 关于规范性引用文件，本标准做了具有技术性差异的调整，以适用我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：
 - 用等同采用国际标准的 GB 4706.8 代替了 IEC 60335-2-17: 2012(见第 6 章)；
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 35758—2017 代替了 IEC 62301: 2011(见第 9 章)；
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 10807 代替了 ISO 2439(见第 6 章)；
- 在范围中，用“家用和类似用途电热毯、电热披风和电热被”代替 IEC 60299: 2014 的“家用电热毯、电热披风和电热被”；
- 在 3.12 中，删除了 IEC 60299: 2014 的注 1, 注 2；
- 在分类中，把 IEC 60299: 2014 中 4.5 后 3 段的标准内容提放到 4.4 中；
- 在 7.1.2 中，修改了对应章节的测试方法；
- 在 7.1.3 中，修改了对应章节的测试方法；
- 在第 8 章中，修改了对应章节的测试方法；
- 增加了参考文献 QB/T 2994。

本标准做了下列编辑性修改：

- 将标准名称修改为《家用和类似用途电热毯 性能测试方法》。

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、宁波康虹电器有限公司、成都产品质量检验研究院有限责任公司、青岛市琴岛电器有限公司、中国家用电器研究院、威凯检测技术有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、上海小绵羊电器有限公司、石家庄梦洁实业有限公司、贵州彩阳电暖科技有限公司、石家庄市北极人电器有限公司、遵义航天电器有限公司、上海彩阳电热毯有限公司、青岛裕民电器有限公司、青岛琴鹏电器有限公司、石家庄佳沛电器有限公司、扬州鸭鸭电器有限公司。

GB/T 23107—2020

本标准主要起草人：黄朝万、黄晓兵、刘静海、李强、于盟盟、葛丰亮、凌宏浩、骆丹煦、金炳其、付鹏、付行涛、牛建龙、张静、何志辉、李孟修、袁琳皓、连立红、王春梅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 23107—2008。

家用和类似用途电热毯 性能测试方法

1 范围

本标准规定了家用和类似用途电热毯、电热披风和电热被的主要性能特征及测试方法。

本标准适用于家用和类似用途电热毯、电热披风和电热被。

本标准对性能特征值不做规定。

注：本标准不涉及 GB 4706.8 涵盖的安全要求。

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 4706.8 家用和类似用途电器的安全 电热毯、电热垫及类似柔性发热器具的特殊要求 (GB 4706.8—2008, IEC 60335-2-17:2006 (Ed 2.1), IDT)

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

GB/T 35758—2017 家用电器 待机功率测量方法(IEC 62301:2011, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电热毯 blanket

用于床上取暖的、基本上平坦且柔软的、打算构成卧具一部分的电热器具。

3.2

柔性部件 flexible part

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

下铺电热毯 underblanket

用于铺在卧躺于床上者身下的电热毯。

3.4

上盖电热毯 overblanket

用于盖在卧躺于床上者身上的电热毯。

3.5

电热披风 wrap

披在人体上供保暖用的带有一个柔性部件的电热毯。

3.6

电热被 duvet

不用附加其他的床上用品就可以盖在卧躺于床上者身上，发热元件能提供补充热量的一种被状的