

ICS 97.100.10
Y 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 23108—2008

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)

中华人民共和国
国家标准
家用和类似用途电热垫性能测试方法
GB/T 23108—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字

2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

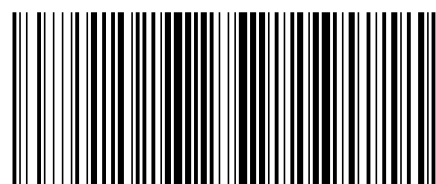
*

书号:155066·1-36868 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 23108—2008

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

参 考 文 献

[1] GB 4706.8—2003/IEC 60335-2-17:1998 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。

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。

附录 A
(资料性附录)

本标准与 IEC 61255:1994 的技术性差异及其原因

表 A.1 本标准与 IEC 61255:1994 的技术性差异及其原因

本标准的章节条编号	技术性差异	原因
1	用 GB 4706.8/IEC 60335-2-17 代替 IEC 967	IEC 967 已作废,国际上现行的标准为 IEC 60335-2-17
1	增加:注 2:本标准不适用于使用时不覆盖的类似柔性发热器具。	因国内生产的一种枕头包式的电热垫自身带有保温外套,使用时是不覆盖的,本标准是针对需覆盖使用的电热垫而制定的测试方法,因此特在本标准中指明,以适应我国国情
2	用 GB/T 10807/ISO 2439 代替 ISO 2439:1980	ISO 2439:1980 已作废,国际上现行的标准为 GB/T 10807/ISO 2439:1997
4.1	用 4.1 依据温度控制方式 ——控制型电热垫; ——其他电热垫。 代替 IEC 61255:1994 的 4.1 依据温度控制方式 ——无控制电热垫; ——连续可调电热垫; ——按步骤设定的电热垫。	GB 4706.8/IEC 60335-2-17 标准中只规定了控制型器具和其他器具,并且现在随着科学技术的发展控制方式层出不穷,参照 GB 4706.8 标准划分方式比较合理
6	删除注 1:如果在额定电压下,电热垫的测试结果,会因国家供电电压有所偏差,电热垫也可以在相当于国家供电系统的标称电压下测试。	标准中已明确规定电源电压应在额定电压的±1%范围内。依据此规定在我国就不会产生歧义,因此删除注 1
6	用 GB/T 10807 / ISO 2439 代替 ISO 2439:1980	ISO 2439:1980 已作废,国际上现行的标准为 GB/T 10807/ISO 2439:1997
6	用 GB 4706.8 / IEC 60335-2-17 代替 IEC 967	IEC 967 已作废,国际上现行的标准为 IEC 60335-2-17
7.1.2	用“柔性部件的电源进入端与电源插头之间”代替“如果适用,应在下述位置之间测量: ——柔性部件的电源进入端与控制装置或变压器之间; ——控制装置或变压器与电源插头之间。”	行业标准 QB/T 2994—2008 中规定软线长度的测量为“柔性部件的电源进入端与电源插头之间”,为了与国内现行有效的标准统一,采用行业标准的测量方法

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 m² 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;