



中华人民共和国国家标准

GB 4706.99—2009

家用和类似用途电器的安全 储热式电热暖手器的特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—
Particular requirements for thermal-storage hand warmers

2009-12-15 发布

2010-11-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
家用和类似用途电器的安全
储热式电热暖手器的特殊要求

GB 4706.99—2009

*

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 1.25 字数 31 千字

2010年2月第一版 2010年2月第一次印刷

*

书号:155066·1-39942

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

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 一般要求	2
5 试验的一般条件	2
6 分类	2
7 标志和说明	2
8 对触及带电部件的防护	3
9 电动器具的启动	3
10 输入功率和电流	3
11 发热	3
12 空载	4
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	4
14 瞬态过电压	4
15 耐潮湿	4
16 泄漏电流和电气强度	4
17 变压器和相关电路的过载保护	4
18 耐久性	4
19 非正常工作	4
20 稳定性和机械危险	4
21 机械强度	5
22 结构	5
23 内部布线	6
24 元件	6
25 电源连接和外部软线	6
26 外部导线用接线端子	6
27 接地措施	6
28 螺钉和连接	6
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	6
30 耐热和耐燃	6
31 防锈	7
32 辐射、毒性和类似危险	7
附录	11
附录 AA (规范性附录) 机械强度试验装置	11
图 101 “不得插入销钉”的符号	8
图 102 耐撕裂试验的样品形状	8

图 103 火花点燃试验装置	9
图 103a 模板详图	10
图 AA.1 外壳材料的机械强度试验装置	12
图 AA.2 滚轴和圆柱的详图	13
图 AA.3 夹紧杆详图	13
表 101 最大正常温升	4
参考文献	14

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 4706《家用和类似用途电器的安全》由若干部分组成,第1部分为通用要求,其他部分为特殊要求。

本部分是GB 4706的第99部分。

本部分应与GB 4706.1—2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求》配合使用。

本部分通过增补或修改GB 4706.1而形成,写明“适用”的部分,表示GB 4706.1的相应条文适用于本部分;写明“代替”的部分,则以本部分的条文为主;写明“修改”的部分,表示GB 4706.1相应条文的相关内容应以本部分修改后的内容为准,而该条文中的其他内容仍适用;写明“增加”的部分,表示除要符合GB 4706.1相应条文外,还应符合本部分所增加的条文。

对GB 4706.1增加的条款从101开始编号。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本部分起草单位:广州电器科学研究院、成都彩虹电器(集团)股份有限公司、广东美的集团有限公司、佛山市顺德区美美创新电器有限公司、广东省顺德出入境检验检疫局、广州威凯认证检测技术研究所。

本部分主要起草人:徐艳容、刘向东、李政勇、陈璐诗、李德宁、路东琪、曾文礼。

家用和类似用途电器的安全

储热式电热暖手器的特殊要求

1 范围

GB 4706.1—2005 的该章用下述内容代替：

本部分适用于家用和类似用途的、额定电压不超过 250 V 的储热式电热暖手器(以下简称“暖手器”)及类似器具的安全。

本部分也适用于随器具一起提供的控制装置。

本部分所涉及的器具存在的普通危险,是在住宅和住宅周围环境中所有的人可能会遇到的。然而,一般说来本部分并未涉及：

——无人照看的幼儿和残疾人使用器具时的危险；

——幼儿玩耍器具的情况。

注 101：当孩子们从家长或监护人那里得到充分指导,并被认为可以安全使用器具时,才可以在无监管的情况下使用器具。

注 102：注意下述情况：

——对于打算用在车辆、船舶或航空器上的器具,可能需要附加要求；

——在许多国家中,全国性的卫生保健部门、全国性劳动保护部门以及类似的部门都对器具规定了附加要求；

注 103：本部分不适用于：

——打算使用在经常产生腐蚀性或爆炸性气体(如灰尘、蒸气或瓦斯气体)特殊环境场所的器具；

——电热毯、电热垫及类似柔性发热器具(GB 4706.8)；

——室内加热器(GB 4706.23)；

——水床加热器(GB 4706.58)；

——动物繁殖和饲养用电加热器(GB 4706.47)；

——暖脚器和热脚垫(GB 4706.80)；

——非储热式电热暖手器；

——医疗监护中人员使用的专用器具(IEC 60601-2-35)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 4706 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注明日期的引用文件,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部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否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部分。

GB 4706.1—2005 的该章适用。

3 术语和定义

GB 4706.1—2005 确立的以及下列术语和定义适用于 GB 4706 本部分。

3.1.9 代替：

正常工作 normal operation

器具在下述条件下工作：

把暖手器水平放置或按使用说明的要求放置,接通电源,当控制储热芯体温度的装置第一次将所有的电热元件断电时,储热过程结束。