

ICS 97.040.50
Y 68



中华人民共和国国家标准

GB 4706.55—2008/IEC 60335-2-12:2005
代替 GB 4706.55—2002

GB 4706.55—2008/IEC 60335-2-12:2005

家用和类似用途电器的安全 保温板和类似器具的特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—
Particular requirements for warming plates and similar appliances

(IEC 60335-2-12:2005, IDT)

中华人民共和国
国家标准

家用和类似用途电器的安全
保温板和类似器具的特殊要求

GB 4706.55—2008/IEC 60335-2-12:2005

*

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 字数 18 千字

2009年4月第一版 2009年4月第一次印刷

*

书号:155066·1-36306 定价 16.00 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 4706.55-2008

2008-12-31 发布

2010-02-01 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

附 录

GB 4706.1—2005 的附录均适用。

参 考 文 献

GB 4706.1—2005 的参考文献均适用。

目 次

前言	III
IEC 前言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 一般要求	1
5 试验的一般条件	1
6 分类	2
7 标志和说明	2
8 对触及带电部件的防护	2
9 电动器具的启动	2
10 输入功率和电流	2
11 发热	2
12 空载	2
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	2
14 瞬态过电压	3
15 耐潮湿	3
16 泄漏电流和电气强度	3
17 变压器和相关电路的过载保护	3
18 耐久性	3
19 非正常工作	3
20 稳定性和机械危险	4
21 机械强度	4
22 结构	4
23 内部布线	4
24 元件	4
25 电源连接和外部软线	5
26 外部导线用接线端子	5
27 接地措施	5
28 螺钉和连接	5
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	5
30 耐热和耐燃	5
31 防锈	5
32 辐射、毒性和类似危险	5
附录	6
参考文献	6

如果温控器动作,则在离温度感应元件最远的1/3加热表面被覆盖的条件下重复进行试验。

20 稳定性和机械危险

GB 4706.1—2005 的该章内容适用。

21 机械强度

GB 4706.1—2005 的该章除下列内容外适用:

21.1 增加:

如果器具带有玻璃、陶瓷或类似易碎材料表面,且该表面构成带电部件的外壳的一部分,则对于在21.101 试验中未经受冲击的表面,应进行三次冲击试验,冲击能量为 $0.70\text{ J}\pm 0.05\text{ J}$ 。

21.101 如果器具带有玻璃、陶瓷或类似易碎材料表面,且该表面构成带电部件的外壳的一部分,则该器具应能承受正常使用中可能产生的应力。

其合格性通过下列试验进行检查:

在一个底部由铜或铝制成的,平底直径为 $(120\pm 10)\text{ mm}$ 且边缘倒角半径至少 10 mm 的容器中,均匀地装入至少 1.3 kg 沙粒或弹丸,使其总质量为 $(1.8\pm 0.01)\text{ kg}$ 。该容器由 150 mm 的高度垂直跌落在表面上。该操作进行10次。

然后以额定电压供电,器具工作直至稳定状态建立。再用一块约 $100\text{ mm}\times 100\text{ mm}$ 大小的湿衬垫覆盖于该表面最不利的位置。

衬垫用干燥质量密度为 $140\text{ g/m}^2\sim 175\text{ g/m}^2$ 的 $400\text{ mm}\times 400\text{ mm}$ 的棉布制成。棉布折叠四次形成衬垫,用含有约 $1\%\text{ NaCl}$ 的水浸透。

表面不应出现破裂,器具应能承受16.2的泄漏电流试验。

22 结构

GB 4706.1—2005 的该章除下列内容外适用:

22.101 便携式器具在底部不应有能允许小物件穿入而触及带电部件的开口。

通过视检和测量开孔处带电部件与支撑面之间的距离来检查其合格性,通过开孔测量带电部件与支撑面之间的距离至少为 6 mm 。但对装有支脚的器具,如打算放于桌上使用,该距离增加至 10 mm ;如打算放于地面使用,该距离增加至 20 mm 。

23 内部布线

GB 4706.1—2005 的该章内容适用。

24 元件

GB 4706.1—2005 的该章除下列内容外适用:

24.1.5 增加:

在连接器中装有温控器、热断路器或熔断器的器具耦合器,除下列条件外,应符合GB 17465.1—1998:

- 在插入或拔出连接器的过程中,若接地触点不会被握持,则该接地触点允许被触及;
- 第18章要求的温度是在本部分第11章发热试验期间测得的器具输入插口的插脚温度;
- 用器具的输入插口进行第19章的分断容量试验;
- 不测试第21章规定的载流部件温升。

注101:符合GB 17465.1—1998标准规格的连接器的连接器中不允许装有热控制器。

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。

本部分等同采用IEC 60335-2-12:2005《家用和类似用途电器的安全 第2-12部分:保温板和类似器具的特殊要求》。

为便于使用,本部分对IEC 60335-2-12作了下列编辑性修改:

- a) “第1部分”一词改为“GB 4706.1—2005”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。

本部分代替GB 4706.55—2002《家用和类似用途电器的安全 保温板和类似器具的特殊要求》。

本部分与GB 4706.55—2002的主要差异如下:

- 范围中取消了注3内容。
- 增加了规范性引用文件。
- 3.1.9定义的表述有所不同。
- 取消了GB 4706.55—2002标准中的2.2.101要求;
- 15.2明确了盐水溶液。
- 15.101中试验电压值是不同的。
- 22.101要求增加了内容。
- 24.1中的IEC 60320引用条款发生了变化。

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:宁波市产品质量监督检验所、宁波市塞纳电热电器有限公司、中国家用电器研究院、深圳出入境检验检疫局。

本部分主要起草人:马德军、李一、鲍俊、章国庆、谢晋雄、张文浩。

本部分的历次版本发布情况为:

- GB 4706.55—2002。