



# 中华人民共和国国家标准

GB 4706.14—1999  
idt IEC 335-2-9:1993

---

## 家用和类似用途电器的安全 面包片烘烤器、烤架、电烤炉及 类似用途器具的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances  
Particular requirements  
for toasters, grills, roasters and similar appliances

1999-11-11 发布

2000-05-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
IEC 前言 .....	Ⅳ
1 范围 .....	1
2 定义 .....	2
3 总体要求 .....	3
4 试验的一般条件 .....	3
5 空章 .....	3
6 分类 .....	3
7 标志和说明 .....	3
8 对触及带电部件的防护 .....	4
9 电动器具的启动 .....	4
10 输入功率和电流 .....	4
11 发热 .....	4
12 空章 .....	5
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度 .....	5
14 空章 .....	5
15 耐潮湿 .....	5
16 泄漏电流和电气强度 .....	6
17 变压器和相关电路的过载保护 .....	6
18 耐久性 .....	6
19 非正常工作 .....	6
20 稳定性和机械危险 .....	6
21 机械强度 .....	6
22 结构 .....	7
23 内部布线 .....	7
24 元件 .....	8
25 电源连接和外部软线 .....	8
26 外部导线用接线端子 .....	8
27 接地措施 .....	8
28 螺钉和连接 .....	8
29 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离 .....	8
30 耐热、耐燃和耐漏电起痕 .....	8
31 防锈 .....	9
32 辐射、毒性和类似危险 .....	9
附录 .....	10
附录 C(标准的附录) 在电动机上进行的老化试验 .....	10
附录 AA(提示的附录) 器具范例 .....	10

## 前 言

本标准等同采用 IEC 335-2-9:1993《家用和类似用途电器的安全第 2 部分:面包片烘烤器、烤架、电烤炉及类似用途器具的特殊要求》,是对 GB 4706.14—1986《家用和类似用途电器的安全 电烤箱、面包烘烤器、华夫烙饼模及类似用途器具的特殊要求》的首次修订。本标准应与 GB 4706.1—1998《家用和类似用途电器的安全通用要求》配合使用。

本标准中写明“适用”的部分,表示 GB 4706.1—1998 中的相应条文适用于本标准;本标准中写明“代替”或“修改”的部分应以本标准为准;本标准中写明“增加”的部分,表示除要符合 GB 4706.1—1998 中的相应条文外,还应符合本标准所增加的条文。

本标准实施之日起,同时代替 GB 4706.14—1986。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位:广州日用电器研究所。

本标准主要起草人:陈漱琴、徐艳容。

本标准委托全国家用电器标准化技术委员会负责解释。

## IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由所有的国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的国际标准化组织,其宗旨是促进在电气和电子领域有关标准化问题上的国际间合作。为此,IEC 除了开展其他活动之外,还出版国际标准。这些标准的制定委托各技术委员会完成。任何对该技术问题感兴趣的 IEC 国家委员会均可参加制定工作。与 IEC 有联系的国际、政府及非政府组织均可以参加这项工作。IEC 与国际标准化组织(ISO)在两个组织协议的基础上密切合作。

2) 由所有对该问题特别感兴趣的国家委员会都参加的技术委员会所制定的 IEC 有关技术问题的正式决议或协议,尽可能代表了对所涉及的问题在国际上的一致意见。

3) 这些正式决议或协议,以标准、技术报告或导则等形式出版,并在此意义上被各国家委员会接受。

4) 为了在国际上取得一致,IEC 国家委员会同意在其国家及地区标准中尽可能最大范围地使用 IEC 国际标准。IEC 标准与相应的国家或地区标准之间的差异应在后者中清楚地标出。

5) IEC 并未制定认可标志的程序。对有某设备宣称其符合 IEC 的某一项标准时,IEC 对此不负任何责任。

本标准由 IEC 第 61 技术委员会(家用和类似用途电器的安全)制定。

本标准构成 IEC 335-2-9 的第 4 版并取代其第 3 版及修改件 1 和修改件 2。

本标准以下述文件为依据:

国际标准草案	投票报告
61(中办)756	61(中办)775

投票详情可查阅上表中提及的有关投票报告。

本标准应与 IEC 335-1 最新版本及其修改件结合使用,它以 IEC 335-1 第 3 版(1991)为依据。

本标准对 IEC 335-1 的有关条款作了补充修改,使其转变为 IEC 标准:面包片烘烤器、烤架、电烤炉及类似器具的安全要求。

凡在本标准中没有提及的 IEC 335-1 的具体条款,只要合理,即应采用。凡在此中注明“增加”、“修改”或“代替”者,其 IEC 335-1 的有关内容应作相应的修改。

注

1 使用下列印刷字体

——要求,罗马字体;

——测试规范:斜体字;

——说明:小罗马字体。

黑体字在第二条款中定义。

2 在 IEC 335-1 的基础上增加的条款和图从 101 开始编号。

3 在 IEC 335-1 的基础上增加的附录用 AA、BB 表示。

在某些国家中,存在其他一些差异:

2.2.9 采用不同的负载和试验方法(加拿大和美国)。

3 器具中性线中的直流部件是受限制的(澳大利亚)。

4.101 若器具中带有电机,则电机应在额定电压下进行试验(美国)。

7.12.1 器具中应设标志表明相应的连接器(加拿大和美国)。

11.2 测试角采用 9.5 mm 厚的胶合板(美国)。

11.7 试验时间的长短根据食物的数量来决定(美国)。

11.8 修改不适用(挪威)。

试验边壁的温升限制为 100 K(美国)。

15.2 采用不同的溶液,并且便携式电烤箱无需进行本试验(美国)。

15.101 器具仅浸没到作了标志的位置(美国)。

19.2 一个深 300 mm 的模拟盒放在计数器顶部上方 400 mm 的地方(加拿大和美国)。

19.101 一块可燃的布放在面包片烘烤器上面,残留的面包留在原来的位置上(加拿大和美国)。

20.101 不进行试验(美国)。

22.106 要求不适用(美国)。

22.107 采用不同的试验方法和周期数(加拿大和美国)。

25.7 规定了电源软线的自由长度;对于拟连到固定插座上的器具为 1.8 m 至 2.1 m,对于通常用于桌面或类似表面的器具为 0.6 m 至 2.1 m(加拿大和美国)。

规定了电源软线的最短长度(澳大利亚和新西兰)。

29.1 裸露的加热元件进行不同的试验(美国)。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途电器的安全  
面包片烘烤器、烤架、电烤炉及  
类似用途器具的特殊要求

GB 4706.14—1999  
idt IEC 335-2-9:1993

代替 GB 4706.14—1986

Safety of household and similar electrical appliances  
Particular requirements  
for toasters, grills, roasters and similar appliances

---

1 范围

GB 4706.1—1998 中的该章由下述内容代替。

本标准规定作为家用的具有烘、烤、炙(烧)等烹调功能的便携式电器的安全。这些电器的额定电压应不超过 250 V。

注 1: 本标准范围内的电器举例为:

- 面包片烘烤器;
- 华夫饼炉;
- 便携式电烤箱;
- 电烤炉;
- 旋转烤架;
- 烤肉叉;
- 辐射烤架;
- 接触烤架(炙盘);
- 干酪烤架;
- 室内用烧烤炉。

附录 AA 中有例图。

实际上,本标准涉及的是室内或器具附近的人遇到由器具造成的一般危害。

本标准没有考虑:

- 无人照管的幼儿和残疾人使用的器具;
- 幼儿玩耍的器具。

注

2 需注意下列情况:

- 拟用于热带国家的器具必须增加特殊要求;
- 在许多国家,附加要求是由国家公共卫生部门、国家劳动保护部门或类似权力机构制订的。

3 本标准不适用于:

- 固定式电烤箱和固定式烤架(IEC 335-2-6);
- 高频加热器具;
- 拟用于商业化用餐的器具;
- 拟用于特殊环境条件下的器具,如腐蚀性环境或容易引起爆炸的环境(尘土、蒸汽或天然气);
- 室外用烧烤炉。