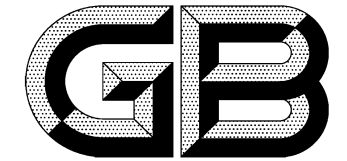


ICS 97.040.20
Y 68



中华人民共和国国家标准

GB 4706.90—2014/IEC 60335-2-90:2010
代替 GB 4706.90—2008

GB 4706.90—2014/IEC 60335-2-90:2010

家用和类似用途电器的安全 商用微波炉的特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—
Particular requirements for commercial microwave ovens

(IEC 60335-2-90:2010, Household and similar electrical appliances—Safety—
Part 2-90: Particular requirements for commercial microwave ovens, IDT)

中华人民共和国
国家标准
家用和类似用途电器的安全
商用微波炉的特殊要求

GB 4706.90—2014/IEC 60335-2-90:2010

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

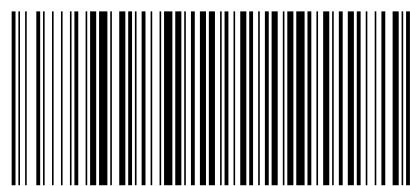
*

开本 880×1230 1/16 印张 2.75 字数 70 千字
2015年1月第一版 2015年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50564 定价 39.00 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)68510107



GB 4706.90-2014

2014-12-05 发布

2016-01-01 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

振动的类型是正弦式振动,其严酷性如下:

- 振动方向是垂直和水平的;
- 振动幅度:0.35 mm;
- 扫描频率范围:10 Hz~150 Hz;
- 测试时间:30 min。

器具应无损坏并符合 8.1、16.3、第 29 章和第 32 章的要求,其连接不得有松动。

31 防锈

GB 4706.1—2005 的该章除下述内容外,均适用。

该条增加下述内容:

通过进行 IEC 60068-2-52 的盐雾试验 Kb 来检查是否合格:

- 对于在露天甲板使用的器具,严酷等级 1 适用;
- 对于在休息室使用的器具,严酷等级 2 适用。

在试验前,使用坚硬的钢针对涂层表面进行刮蹭,其针头端部为 40°的圆锥形,尖端圆周半径为 0.25 mm±0.02 mm。对针头施加 10 N±0.5 N 的轴向力,针头以大约 20 mm/s 的速度沿涂层表面刮蹭。做 5 个这样的刮蹭,它们之间至少相隔 5 mm,且离边缘至少 5 mm。

试验后,恶化后的器具的受损程度应符合本部分要求,特别是第 8 章和第 27 章。该涂层不应被刮破,且不应脱离金属表面。

目 次

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

32 辐射、毒性和类似危险.....	15
附录	17
附录 AA (规范性附录) 组合型微波炉	17
附录 BB (规范性附录) 带运输装置且不带腔门的商用微波炉的特殊要求	19
附录 CC (资料性附录) 盖(罩)、进入装置和类似部件的要求的概述	29
附录 DD (资料性附录) 微波屏障以及相关泄漏测试的基本原理	30
附录 EE (规范性附录) 用于船舶上的微波炉	35
参考文献	37

附录 EE
(规范性附录)
用于船舶上的微波炉

用于船舶上的微波炉对本部分以下修改适用。

3 术语和定义

EE.3.101

露天甲板

船舶暴露在海洋环境的区域。

EE.3.102

休息室

可能有时船舶暴露在海洋环境的区域。

6 分类

6.2 该条增加下述内容:

在露天甲板上使用的器具,其防水等级应为 IPX6。

7 标志和说明

7.12 该条增加下述内容:

使用说明应包括下述要点:

- 在船舶上使用;
- 安装位置(有保护栅栏的露天甲板,休息室);
- 紧固装置。

22 结构

EE.22.101 器具应能承受可能受到的脉冲。

通过进行 IEC 60068-2-27 规定的半正弦脉冲试验来检查是否合格,下列是测试条件。

在围栏附近,用冲击试验机,通过捆绑方式将器具固定在正常使用的位置上。

脉冲的类型是半正弦脉冲,其严酷性如下:

- 半正弦脉冲的应用在所有 3 个轴;
- 峰值加速度:250 m/s²;
- 每一个半正弦脉冲的周期:6 ms;
- 在每个方向的半正弦脉冲个数:1 000±10。

器具应无损坏并符合 8.1、16.3、第 29 章和第 32 章的要求,其连接不得有松动。

EE.22.102 器具应能承受可能受到的振动。

通过进行 IEC 60068-2-6 规定的振动试验来检查是否合格,下列是测试条件。

在围栏附近,通过捆绑方式将器具固定在振动台面上正常使用的位置上。