



中华人民共和国国家标准

GB/T 5169.16—2008/IEC 60695-11-10:2003
代替 GB/T 5169.16—2002

电工电子产品着火危险试验 第 16 部分：试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法

Fire hazard testing for electric and electronic products—
Part 16: Test flames—50 W horizontal and vertical flame test methods

(IEC 60695-11-10:2003, Fire hazard testing—Part 11-10:
Test flames—50W horizontal and vertical flame test methods, IDT)

2008-05-19 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	2
5 试验的意义	2
6 试验装置	3
7 试验样品	3
8 试验方法 A——水平燃烧试验	4
9 试验方法 B——垂直燃烧试验	6
附录 A (资料性附录) 试验方法 A 的精度	13
附录 B (资料性附录) 试验方法 B 的精度	14
参考文献	15

前 言

GB/T 5169《电工电子产品着火危险试验》分为以下部分：

- 第 1 部分：着火试验术语
- 第 2 部分：着火危险评定导则 总则
- 第 3 部分：电子元件着火危险评定技术要求和试验规范制订导则
- 第 2 部分：试验方法 第 2 篇：针焰试验
- 试验方法 扩散型和预混合型火焰试验方法
- 第 9 部分：着火危险评定导则 预选试验规程的使用
- 第 10 部分：灼热丝/热丝基本试验方法 灼热丝装置和通用试验方法
- 第 11 部分：灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法
- 第 12 部分：灼热丝/热丝基本试验方法 材料的灼热丝可燃性试验方法
- 第 13 部分：灼热丝/热丝基本试验方法 材料的灼热丝起燃性试验方法
- 第 14 部分：试验火焰 1 kW 标称预混合型火焰 装置、确认试验方法和导则
- 第 15 部分：试验火焰 500 W 火焰 装置和确认试验方法
- 第 16 部分：试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法
- 第 17 部分：试验火焰 500 W 火焰试验方法
- 第 18 部分：将电工电子产品的火灾中毒危险减至最小的导则 总则
- 第 19 部分：非正常热 模压应力释放变形试验
- 第 20 部分：火焰表面蔓延 试验方法概要和相关性
- 第 21 部分：非正常热 球压试验
- 第 22 部分：试验火焰 50 W 火焰 装置和确认试验方法

本部分为 GB/T 5169 的第 16 部分。

本部分等同采用 IEC 60695-11-10:2003《着火危险试验 第 11-10 部分：试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法》(英文版)，但按 GB/T 20000.2—2001《标准化工作指南 第 2 部分：采用国际标准的规则》的 4.2b) 和 5.2 的规定作了少量编辑性修改，并将第 2 章中的规范性引用文件 IEC Guide 104:1997、ISO/IEC Guide 51:1999 改为参考文献。

本部分代替 GB/T 5169.16—2002《电工电子产品着火危险试验 第 16 部分：50 W 水平与垂直火焰试验方法》。

本部分与 GB/T 5169.16—2002 相比主要变化如下：

- a) 增加了关于材料试验的内容(本部分 7.2)；
- b) 增加了关于划分 HB 类材料的准则的内容(本部分 8.4.1)；
- c) 增加了关于工业层压板预处理的内容(本部分 9.1.3)；
- d) 增加了关于试验样品、操作者和燃烧器的位置的内容(本部分 9.2.3 和图 6)；
- e) 增加了因其厚度而变形、收缩、或烧至夹持夹具处的某些材料的测试要求(本部分 9.2.8)。

本部分的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本部分由全国电工电子产品环境技术标准化技术委员会(SAC/TC 8)提出并归口。

本部分由中国电器科学研究院负责起草，广州威凯检测技术研究所、广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心、武汉计算机外部设备研究所参加起草。

本部分主要起草人：陈灵、陈兰娟、武政、张效忠。

本部分于 2002 年首次发布，本次为第一次修订。