

ICS 29.020
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 5169.28—2008/IEC/TS 60695-6-31:1999

GB/T 5169.28—2008/IEC/TS 60695-6-31:1999

电工电子产品着火危险试验 第 28 部分:烟模糊 小规模静态试验方法 材料

Fire hazard testing for electric and electronic products—
Part 28:Smoke obscuration—Small-scale static test—Materials

(IEC/TS 60695-6-31:1999, Fire hazard testing—Part 6-31:
Smoke obscuration—Small-scale static test—
Materials, IDT)

中华人民共和国
国家标准
电工电子产品着火危险试验
第 28 部分:烟模糊 小规模静态试验方法
材料

GB/T 5169.28—2008/IEC/TS 60695-6-31:1999

*
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 23 千字
2009 年 4 月第一版 2009 年 4 月第一次印刷

*
书号:155066·1-36275 定价 18.00 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/T 5169.28-2008

2008-12-30 发布

2009-10-01 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

参 考 文 献

[1] IEC Guide 104:1997, The preparation of safety publications and the use of basic safety publications and group safety publications

[2] ISO 5725 (all parts), Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results

[3] ISO 5660-1:1993, Fire tests—Reaction to fire—Part 1: Rate of heat release from building products (Cone calorimeter method)

[4] BS 6401:1997, Method for measurements, in the laboratory, of the specific optical density of smoke generated by materials

[5] NF C 20-902/1:1990, Fire hazard testing—Test methods—Determination of smoke opacity without air change—Part 1: Methodology and test devices

[6] NF C 20-902/2:1990, Fire hazard testing—Test methods—Determination of smoke opacity without air change—Part 2: Test methods for materials used in electric cables and in optical fibre cables

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验样品	1
5 试验程序	2
6 试验结果的表示	3
7 重复性和再现性	4
8 试验报告	4
附录 A (资料性附录) 实验室间的试验的重复性和再现性评估	5
附录 B (资料性附录) 试验报告举例——无换气的烟的阻光度的测定	8
参考文献	10

附录 B (资料性附录)

试验报告举例——无换气的烟的阻光度的测定

- 被试材料的相关资料；
- 仪器制造商；
- 试验编号；
- 日期；
- 实验室。

B.1 结果

B.2 试验前的读数和测试(可选)

B.2.1 环境

- 室温 °C
- 相对湿度 %

B.2.2 试验设备

- 箱的表面条件
- 箱的泄漏速率：
 - t_0 Pa(mm H₂O)
 - $t_{5\text{ min}}$ Pa(mm H₂O)
- 电炉和试验样品间的距离 mm
- 电炉的电压 V
- 加热器的不失真的检查
- 辐射计读数 mV
- 热通量 kW/m²
- 试验箱压力(试验中的最大压力) Pa(mm H₂O)
- 试验箱温度 °C

B.2.3 有引燃火焰的热暴露

- 引燃火焰 mm, 距离试验样品架下边缘
..... mm, 距离试验样品表面
- 引燃火焰尺寸 mm
- 丙烷流量 cm³/min
- 空气流量 cm³/min

B.2.4 试验样品

- 预处理：
 - 温度 °C
 - 时间 h
- 条件：
 - 温度 °C

前 言

GB/T 5169《电工电子产品着火危险试验》分为以下部分：

- GB/T 5169.1—2007 电工电子产品着火危险试验 第1部分：着火试验术语(IEC 60695-4:2005, IDT)
- GB/T 5169.2—2002 电工电子产品着火危险试验 第2部分：着火危险评定导则 总则(IEC 60695-1-1:1999, IDT)
- GB/T 5169.3—2005 电工电子产品着火危险试验 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(IEC 60695-1-2:1982, IDT)
- GB/T 5169.5—2008 电工电子产品着火危险试验 第5部分：试验火焰 针焰试验方法装置、确认试验方法和导则(IEC 60695-11-5:2004, IDT)
- GB/T 5169.7—2001 电工电子产品着火危险试验 试验方法 扩散型和预混合型火焰试验方法(idt IEC 60695-2-4/0:1991)
- GB/T 5169.9—2006 电工电子产品着火危险试验 第9部分：着火危险评定导则 预选试验规程的使用(IEC 60695-1-30:2002, IDT)
- GB/T 5169.10—2006 电工电子产品着火危险试验 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(IEC 60695-2-10:2000, IDT)
- GB/T 5169.11—2006 电工电子产品着火危险试验 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(IEC 60695-2-11:2000, IDT)
- GB/T 5169.12—2006 电工电子产品着火危险试验 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(IEC 60695-2-12:2000, IDT)
- GB/T 5169.13—2006 电工电子产品着火危险试验 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(IEC 60695-2-13:2000, IDT)
- GB/T 5169.14—2007 电工电子产品着火危险试验 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(IEC 60695-11-2:2003, IDT)
- GB/T 5169.15—2008 电工电子产品着火危险试验 第15部分：试验火焰 500 W 火焰装置和确认试验方法(IEC/TS 60695-11-3:2004, IDT)
- GB/T 5169.16—2008 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(IEC 60695-11-10:2003, IDT)
- GB/T 5169.17—2008 电工电子产品着火危险试验 第17部分：试验火焰 500 W 火焰试验方法(IEC 60695-11-20:2003, IDT)
- GB/T 5169.18—2005 电工电子产品着火危险试验 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(IEC 60695-7-1:1993, IDT)
- GB/T 5169.19—2006 电工电子产品着火危险试验 第19部分：非正常热 模压应力释放变形试验(IEC 60695-10-3:2002, IDT)
- GB/T 5169.20—2006 电工电子产品着火危险试验 第20部分：火焰表面蔓延 试验方法概要和相关性(IEC/TS 60695-9-2:2001, IDT)
- GB/T 5169.21—2006 电工电子产品着火危险试验 第21部分：非正常热 球压试验(IEC 60695-10-2:2003, IDT)
- GB/T 5169.22—2008 电工电子产品着火危险试验 第22部分：试验火焰 50 W 火焰 装