

ICS 29.120.50  
K 31



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9364.3—2018  
代替 GB/T 9364.3—1997

---

## 小型熔断器 第3部分：超小型熔断体

Miniature fuses—Part 3: Sub-miniature fuse-links

(IEC 60127-3:2015, MOD)

---

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言	I
1 范围和目的	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 通用要求	1
5 标准额定值	1
6 标志	2
7 试验一般说明	2
8 尺寸和结构	2
9 电气要求	3
10 标准规格单	12
参考文献	23
图 1 标准印制线路试验板	9
图 2 印制线路板用标准试验座	10
图 3 低分断能力超小型熔断体分断能力试验典型电路	11
表 1 标准规格单 1 和 2 单一安培额定值试验一览表	5
表 2 标准规格单 3 和 4 单一安培额定值试验一览表	6
表 3 标准规格单 1 和 2 同一系列最大安培额定值试验一览表	6
表 4 标准规格单 3 和 4 同一系列最大安培额定值试验一览表	7
表 5 标准规格单 1~4 同一系列最小安培额定值试验一览表	8

## 前　　言

GB/T 9364《小型熔断器》分为以下部分：

- 第1部分：小型熔断器定义和小型熔断体通用要求；
- 第2部分：管状熔断体；
- 第3部分：超小型熔断体；
- 第4部分：通用模块熔断体(UMF)穿孔式和表面贴装式；
- 第5部分：小型熔断体质量评定导则；
- 第6部分：小型管状熔断体的熔断器支持件；
- 第7部分：特殊应用的小型熔断体；
- 第10部分：用户指南；
- 第11部分：LED灯用熔断体。

本部分为GB/T 9364的第3部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GB/T 9364.3—1997《小型熔断器 第3部分：超小型熔断体》。与GB/T 9364.3—1997相比，主要技术变化如下：

- 将GB/T 9364.3—1997的第1章“范围”和第2章“目的”合并为新的第1章“范围和目的”，并增加了第2章“规范性引用文件”；
- 增加了6.5因空间有限标志不能标在产品上时的要求；
- 修改了7.2.1中试验所需的熔断体数量；
- 修改了7.3中试验板的要求以及试验用导线的横截面积；
- 删除了GB/T 9364.3—1997的7.4；
- 8.2中增加了施加试验火焰的持续时间，并规定玻璃或陶瓷不需要进行针焰试验；
- 修改了8.4的注；
- 9.4.3 c)要求测得的电压降不应超过相关标准规格单中最大的允许值；
- 删除了GB/T 9364.3—1997的9.8附加试验；
- 标准规格单2中的额定电压增加了250V；
- 标准规格单2、3、4的额定电流增加到10A。

本部分使用重新起草法修改采用IEC 60127-3:2015《小型熔断器 第3部分：超小型熔断体》。

本部分与IEC 60127-3:2015的技术性差异及其原因如下：

- 关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中，具体调整如下：
  - 用等同采用国际标准的GB/T 321—2005代替了ISO 3；
  - 用等同采用国际标准的GB/T 2423.60代替了IEC 60068-2-21；
  - 用等同采用国际标准的GB/T 5169.5代替了IEC 60695-11-5。
- 增加了参考文献。

本部分做了下列编辑性修改：

- 根据GB/T 1.1—2009规定，在第1章“范围”中补充了“GB/T 9364的本部分规定了超小型熔断体的标准规格单、尺寸和结构、电气性能要求等技术要求。”

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国熔断器标准化技术委员会(SAC/TC 340)归口。

本部分起草单位：中国电器科学研究院有限公司、南京萨特科技发展有限公司、好利来(中国)电子科技股份有限公司、东莞华德电器有限公司、中国电子技术标准化研究院、威凯检测技术有限公司、东莞市贝特电子科技股份有限公司、百富电子有限公司、库柏电子科技(上海)有限公司、上海松山电子有限公司、旭程电子(深圳)有限公司、力特保险丝有限公司、深圳市良胜电子有限公司、温州宏丰电工合金股份有限公司、深圳市德尔电子有限公司。

本部分主要起草人：蔡军、南西荣、赖文辉、颜琼章、李玉祯、李细琴、严文华、赵国华、赵君侠、陈明勤、黄奇波、张军衍、李俊兵、陈晓、杨光、邹建强、林文渊、王红斌。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 9364.3—1997。

# 小型熔断器 第3部分：超小型熔断体

## 1 范围和目的

GB/T 9364 的本部分规定了超小型熔断体的标准规格单、尺寸和结构、电气性能要求等技术要求。

本部分适用于适合印制电路用并且用来保护户内使用的电气装置、电子设备和其中元件的超小型熔断体。

本部分不适用于特殊条件下(例如腐蚀或易爆环境)使用的电气装置的超小型熔断体。

本部分还采用 GB/T 9364.1—2015 中的要求。

本部分的目的是：除 GB/T 9364.1—2015 的适用要求外，还规定了超小型熔断体的特殊和附加试验方法。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 321—2005 优先数和优先数系(ISO 3:1973, IDT)

GB/T 2423.60 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验U：引出端及整体安装件强度(GB/T 2423.60—2008, IEC 60068-2-21:2006, IDT)

GB/T 5169.5 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(GB/T 5169.5—2008, IEC 60695-11-5:2004, IDT)

GB/T 9364.1—2015 小型熔断器 第1部分：小型熔断器定义和小型熔断体通用要求(IEC 60127-1:2006, MOD)

IEC 61249-2-7 印刷板和其他连接结构材料 第2-7部分：增强底面材料覆盖层和未覆盖层 规定燃烧性(垂直燃烧试验)的环氧玻璃编织布覆铜层压板[Materials for printed boards and other interconnecting structures—Part 2-7: Reinforced base materials clad and unclad-Epoxy woven E-glass laminated sheet of defined flammability(vertical burning test), copper-clad]

## 3 术语和定义

GB/T 9364.1—2015 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 通用要求

GB/T 9364.1—2015 的本章适用。

## 5 标准额定值

GB/T 9364.1—2015 的本章适用。