



中华人民共和国国家标准

GB/T 9364.2—2018
代替 GB/T 9364.2—1997

小型熔断器 第2部分：管状熔断体

Miniature fuses—Part 2: Cartridge fuse-links

(IEC 60127-2:2014, 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 | III |
| 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 试验的一般说明 | 2 |
| 8 尺寸和结构 | 3 |
| 9 电气要求 | 3 |
| 10 标准规格单 | 11 |
| 附录 A (规范性附录) 具有引线端的小型熔断体 | 31 |
| 图 1 5 mm×20 mm 和 6.3 mm×32 mm 熔断体试验用熔断器支持件——额定电流小于或等于 6.3 A | 6 |
| 图 2 5 mm×20 mm 和 6.3 mm×32 mm 熔断体试验用熔断器支持件——额定电流大于 6.3 A | 7 |
| 图 3 分断能力试验用熔断器支持件 | 8 |
| 图 4 轴向拉力试验装置 | 9 |
| 图 5 准直度标准规 | 10 |
| 图 6 高分断能力熔断体分断能力试验典型电路 | 10 |
| 图 7 低分断能力和增强分断能力熔断体分断能力试验典型电路 | 10 |
| 图 A.1 试验板 | 34 |
| 图 A.2 试验座 | 35 |
| 图 A.3 具有引线端的熔断体尺寸 | 36 |
| 表 1 各个安培额定值试验一览表 | 4 |
| 表 2 同一系列的最高安培额定值试验一览表 | 4 |
| 表 3 同一系列的最小安培额定值试验一览表 | 5 |
| 表 A.1 试验一览表 | 31 |

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：通用模件熔断体(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 2 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 9364.2—1997《小型熔断器 第 2 部分：管状熔断体》。与 GB/T 9364.2—1997 相比，主要技术变化如下：

——增加了标准规格单 6、7、8、9 和 10(见第 10 章)。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 60127-2:2014《小型熔断器 第 2 部分：管状熔断体》。

本部分与 IEC 60127-2:2014 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 2423.28—2005 代替了 IEC 60068-2-20；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 9364.1—2015 代替了 IEC 60127-1:2006；
- 根据引用情况，增加了 IEC 60249-2-5；

——根据产品实际额定值，将标准规格单 7 的预飞弧时间的极限值范围表中的“大于 630 mA～6.3 A”修改为“大于 500 mA～6.3 A”；

——根据产品实际额定值，将标准规格单 8 的预飞弧时间的极限值范围表中的“8 A～10 A”修改为“大于 6.3 A～10 A”；

——根据产品实际额定值，将标准规格单 9 的预飞弧时间的极限值范围表中的“8 A～10 A”修改为“大于 6.3 A～10 A”；

——根据产品实际额定值，将标准规格单 10 的预飞弧时间的极限值范围表中的“400 mA～10 A”修改为“大于 315 mA～10 A”；

——标准规格单 7、8、9、10 的额定电流增加注释“中间值应从符合 GB/T 321—2005 的 R20 数系中选取。”；

——删除了参考文献。

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 的本部分规定了管状熔断体的标准规格单、尺寸和结构、电气性能等技术要求”。

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、中国电子技术标准化研究院、东莞华德电器有限公司、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。

本部分主要起草人:蔡军、南西荣、赖文辉、李玉楨、颜琼章、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、邹建强、林文渊、王红斌。

本部分所代替标准历次版本发布情况为:

——GB/T 9364.2—1997。

小型熔断器 第2部分:管状熔断体

1 范围和目的

GB/T 9364 的本部分规定了管状熔断体的标准规格单、尺寸和结构、电气性能等技术要求。

本部分适用于通常预定用于保护户内电气装置、电子设备及其中的元件的尺寸为 5 mm×20 mm 和 6.3 mm×32 mm 小型熔断器用管状熔断体。

本部分也适用于具有引线端的小型熔断体,对该类熔断体的要求由附录 A 给出。

本部分不适用于预定在特殊条件(例如:腐蚀或易爆环境)下使用的电气装置的熔断体。

本部分采用 GB/T 9364.1—2015 的要求。

本部分的目的是:除 GB/T 9364.1—2015 的适用要求外,还规定了管状熔断体的特殊要求和附加试验方法。

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 2423.28—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 T:锡焊(IEC 60068-2-20:1979, IDT)

GB/T 2423.60—2008 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(IEC 60068-2-21:2006, 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 60249-2-5 印制电路用基材 第2部分:规范 第5号规范:规定燃烧性(垂直燃烧试验)的环氧玻璃编织布覆铜层压板(Base materials for printed circuits—Part 2: Specifications—Specification No. 5: Epoxide woven glass fabric copper-clad laminated sheet of defined flammability (vertical burning test))

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。