



中华人民共和国国家标准

GB 9364.3—1997
idt IEC 127-3:1988

小型熔断器 第3部分:超小型熔断体

Miniature fuses
Part 3:Sub-miniature fuse-links

自2017年3月23日起,本标准转为推荐性标准,编号改为 GB/T 9364.3—1997。

1997-10-13 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
IEC 序言	Ⅳ
引言	V

第一篇 附加要求和试验设备

1 范围	1
2 目的	1
3 定义	1
4 一般要求	1
5 标准额定值	1
6 标记	1
7 试验一般说明	1
8 尺寸和结构	2
9 电气要求	3

第二篇 标准规格单

标准规格单 1 超小型熔断体快速动作低分断能力	8
标准规格单 2 超小型熔断体快速动作低分断能力	10
标准规格单 3 超小型熔断体快速动作低分断能力	12
标准规格单 4 超小型熔断体延时,低分断能力	14

前 言

本标准版本等同 IEC 127-3:1988《小型熔断器 第 3 部分:超小型熔断体》及其 1991 年修改单,以尽快适应国际贸易、技术和经济交流以及安全认证的需要。

本标准小型熔断器系列标准中的第 3 部分。

小型熔断器系列标准在小型熔断器的总标题下,包括以下各部分:

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:通用模件式熔断体

第 5 部分:小型熔断体质量评定导则

第 6 部分:熔断器盒(现今仍为 IEC257)

第 7 部分:(为以后的文件留空)

第 8 部分:(为以后的文件留空)

第 9 部分:试验盒和试验电路

第 10 部分:用户指南

本标准规定了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的特殊要求。本标准应与《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》配合使用。

本标准由中华人民共和国电子工业部和机械工业部提出。

本标准由机械工业部广州电器科学研究所和电子工业部标准化研究所归口。

本标准由电子工业部标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人:张力立、陈永利。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

IEC 前 言

- 1) IEC(国际电工委员会)在技术问题上的正式决议或协议,是由对这些问题特别关切的国家委员会参加的技术委员会制定的,对所涉及的问题尽可能的代表了国际上的一致意见。
- 2) 这些决议或协议,以推荐标准的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所认可。
- 3) 为了促进国际上的统一,IEC 希望各国家委员会在本国条件许可的情况下,采用 IEC 标准的文本作为其国家标准。IEC 标准与相应国家标准之间的差异,应尽可能在国家标准中指明。
- 4) IEC 未制定使用认可标志的任何程序。当宣称某一产品符合相应的 IEC 标准时,IEC 概不负责。

IEC 序 言

本标准由 IEC 第 32 技术委员会《熔断器》,第 32c 分委员会《小型熔断器》制订。

本标准文本以下列文件为依据:

	六个月法/国际标准草案	表决报告	二月法程序	表决报告
	32c(co)49	32c(co)58	—	—
修改件 1	32c(co)61	32c(co)63	32c(co)64	32c(co)65

表决批准本标准的详细资料可以在上表所列的表决报告中查阅。

本标准引用下列 IEC 标准:

标准号 68-2-20(1979):基本环境试验规程,第 2 部分:各种试验——试验 T:锡焊

68-2-21(1983):试验 U:引出端及整体安装件强度

695:着火危险试验

引 言

小型熔断器的用户希望涉及小型熔断器的所有标准,建议和其他文件应有相同的标准号,以便于在其他规范中,例如,在设备规范中引用熔断器。

另外,一个标准号且划分成几部分有利于新标准的制定,因为所包含通用要求的条款就不必再重复。

新的 IEC 127 系列标准划分如下:

IEC 127:小型熔断器(总的名称)

IEC 127-1,第 1 部分:小型熔断器定义和小型熔断体通用要求

IEC 127-2,第 2 部分:管状熔断体

IEC 127-3,第 3 部分:超小型熔断体

IEC 127-4,第 4 部分:通用模件式熔断体

IEC 127-5,第 5 部分:小型熔断体质量评定导则

IEC 127-6,第 6 部分:熔断器盒(现今仍为 IEC257)

IEC 127-7,第 7 部分:(为以后的文件留空)

IEC 127-8,第 8 部分:(为以后的文件留空)

IEC 127-9,第 9 部分:试验盒和试验电路

IEC 127-10,用户指南

本标准的第 3 部分包括附加要求,试验设备和标准规格单。

中华人民共和国国家标准

小型熔断器

第 3 部分:超小型熔断体

GB 9364.3—1997
idt IEC 127-3:1988

Miniature fuses

Part 3:Sub-miniature fuse-links

第一篇 附加要求和试验设备

1 范围

本标准规定了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的特殊要求。

本标准不适用于在特殊条件下(例如腐蚀和易燃环境)使用的电气装置的超小型熔断体。

注:建议电气和电子电路设计者和印制电路板的生产厂为各种超小型熔断体提供 10mm 的立方空间。

本标准还采用 GB 9364.1 的要求。

2 目的

本标准的目的是:

规定超小型熔断体除适用 GB 9364.1—1997 要求以外的特殊要求和补充试验方法。

3 定义(见 GB 9364.1—1997)

4 一般要求(见 GB 9364.1—1997)

5 标准额定值(见 GB 9364.1—1997)

6 标记

除 GB 9364.1—1997 中第 6 章的要求外,还要遵守下列规定:

6.4 符合标准规格单 3 和 4 的超小型熔断体,可以在其顶部标上额定电流,额定电压和时间/电流特性的标记,以便当熔断体安装好时,这些标记能显而易见。

7 试验一般说明

除 GB 9364.1—1997 中第 7 章的要求外,还遵守下列规定:

7.2.1 对符合标准规格单 1 和 2 的超小型熔断体而言,所需的超小型熔断体的数量为 66 个,其中 12 个留作某些试验需要重复进行时的备份件。对符合标准规格单 3 和 4 的超小型熔断体而言,所需超小型熔断体的数量为 51 个,其中 12 个留作某些试验需要重复进行时的备份件。

除 GB 9364.1—1997 中 7.2.1 叙述的试验外,应取超小型熔断体并按下列条款试验或检查:

国家技术监督局 1997-10-13 批准

1998-10-01 实施