



# 中华人民共和国国家标准

GB 9364.1—1997  
idt IEC 127-1:1988

---

## 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

Miniature fuses

Part 1: Definitions for miniature fuses and  
general requirement for miniature fuse-links

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
1 范围 .....	1
2 目的 .....	1
3 定义 .....	1
4 一般要求 .....	3
5 标准额定值 .....	3
6 标志 .....	4
7 试验一般说明 .....	4
8 尺寸和结构 .....	5
9 电气要求 .....	6
附录 A(标准的附录) 小型熔断体色码 .....	9
附录 B(提示的附录) 表示时间/电流特性的示例 .....	10

## 前 言

本标准等同采用 IEC 127-1:1988《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》,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 1 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 IEC 257)

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

等同 IEC 127-1 标准后,与 GB 9364《小型熔断器的管状熔断体》技术内容变化在于,本标准中只规定各种类型的小型熔断器均能适用的通用要求和试验方法。各类小型熔断器的特殊要求在其相关部分中给出。各类小型熔断器的标准与该标准配合使用。

本标准的附录 A 是标准的附录,附录 B 是提示的附录。

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、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。

## 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	表决报告
32C(co)43	32C(co)54
32C(co)46	32C(co)56

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 62(1974):电阻器和电容器的标志代码

257(1968):小型管状熔断体的熔断器盒

425(1973):电容器和电阻器标志用颜色的选择导则

## 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,以便于在其它规范中,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 IEC 257)

IEC 127-7 (为以后的文件留空)

IEC 127-8 (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 第 10 部分:用户指南

整套标准中的第 1 部分包括适用于各种类型的小型熔断器(例如:管状熔断体、超小型熔断体、通用模件熔断体)的通用要求和试验。

本标准全部使用国际单位制。

# 中华人民共和国国家标准

## 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

GB 9364.1—1997  
idt IEC 127-1:1988

#### Miniature fuses

#### Part 1: Definitions for miniature fuses and general requirement for miniature fuse-links

## 1 范围

本标准规定了保护通常在户内使用的电气装置,电子设备和其中元件的小型熔断器。

本标准规定的是划入小型熔断器类的所有熔断器均能适用的通用要求。涉及每一主要分类的具体细节在其后各顺序部分中规定。

本标准不适用于在特殊条件(例如腐蚀或易爆环境)下使用的电气装置的熔断器。

## 2 目的

本标准的目的是:

- a) 制定小型熔断器的统一要求,以便能以最合适的方式来保护电气装置或电气装置的部件。
- b) 规定熔断器的性能,以便为电气装置和电子设备设计人员提供指导,并确保使用相同尺寸和特性的熔断体来进行更换。
- c) 规定试验方法。
- d) 规定熔断体的最大持续功耗,为确保在配用符合本标准(见 IEC 127-6)的熔断器盒时,对所规定的允许功耗具有良好的适配性。

## 3 定义

本标准采用下列定义。

### 3.1 熔断器 fuse

一种装置,当通过该装置的电流超过规定值持续足够的时间,该装置中的一个或多个经特殊设计、特殊配比的元件熔断,断开其所接入的电路,从而切断电流。熔断器包括构成整个装置的所有零件。

### 3.2 小型熔断器 miniature fuse

其中的熔断体为小型熔断体的一种熔断器。

### 3.3 熔断体 fuse-link

在熔断器动作后预定要更换的含有熔断元件的熔断器零件。

### 3.4 封闭式熔断体 enclosed fuse-link

其中的熔断元件是完全封闭的一种熔断体,以便使熔断元件在其额定值范围内动作时,不会因产生诸如电弧、释放气体或者喷发火焰或金属颗粒而造成有害的外部影响。

### 3.5 小型熔断体 miniature fuse-link

国家技术监督局 1997-10-13 批准

1998-10-01 实施