

ICS 29.120.50  
K 31



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9815—1998  
idt IEC 241—1968

---

## 家用及类似用途的熔断器

Fuses for domestic and similar purposes

1998-01-21 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 .....	V
1 范围 .....	1
2 定义 .....	1
3 一般要求 .....	3
4 试验的一般说明 .....	3
5 标准额定值 .....	4
6 标志 .....	4
7 非互换性和标准尺寸 .....	6
8 防触电保护 .....	6
9 熔断器底座的接线端子 .....	7
10 熔断器底座的结构 .....	8
11 载熔件的结构 .....	8
12 熔断体的结构 .....	9
13 标准定位件的结构 .....	9
14 防潮和绝缘 .....	10
15 发热 .....	10
16 熔断性能 .....	11
17 分断能力 .....	13
18 选择性 .....	14
19 耐热和耐燃 .....	14
20 熔断体的机械强度 .....	15
21 爬电距离和电气间隙 .....	15
22 螺钉、载流元件及连接 .....	16
23 防锈 .....	17
标准图表 I 至标准图表 X .....	17~26
图 1 至图 11 .....	27~34

## 前 言

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 241:1968《家用及类似用途熔断器》。

本标准是对 GB 9815—88《家用及类似用途熔断器》的修订。GB 9815—88 是参照 IEC 241:1968 和 IEC 269-1:1973《低压熔断器 第三部分:非熟练人员使用的熔断器补充要求》制订的,在标准编写格式上和标准内容上与 IEC 标准有很大差异。本标准完全与 IEC 241:1968 标准等同,无论在标准的编写格式,还是在标准内容上均与 IEC 241:1968 一致。

GB 9815—88 与低压熔断器的相关标准 GB 13539.3 有重复内容,这次经过修订,本标准等同采用 IEC 241,与低压熔断器的标准 IEC 269 无重复,因此与 GB 13539.3 也不再内容有内容重复问题。

本标准实施后,将代替 GB 9815—88。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国电器附件标准化技术委员会归口。

本标准由广州电器科学研究所负责起草。

本标准主要起草人:张国琪。

本标准首次发布日期为 1988 年 9 月 20 日,此次为第一次修订。

本标准委托全国电器附件标委会负责解释。

## IEC 前言

1. 由所有对该问题特别关切的国家委员会都参加的技术委员会所制订的 IEC 有关技术问题和正式决议或协议,尽可能地表达了对所涉及问题在国际上的一致意见。
2. 这些决议或协议以推荐的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所承认。
3. 为了促进国际上的统一,IEC 希望:尚无国内标准的各国家委员会,在制订本国标准时,在其国内情况许可的范围内,应采用 IEC 推荐标准的内容作为本国的国家规定。
4. 各国家委员会应尽全力推广有关这些技术问题的国际协议,在其国内情况许可的范围内,使国内标准与 IEC 推荐标准内容一致。各国家委员会保证在此目的上施加其影响。

## IEC 序言

本标准由 IEC 第 23 技术委员会制订。

根据 CEE 出版物 16(电气设备批准条例国际委员会),家用及类似用途熔断器技术规范于 1938 年斯德哥尔摩会议讨论决议草案,会议结果是于 1960 年十二月提交给国家委员会按“六月法”审批,在 1965 年 5 月提交给各国家委员会按“二月”程序进行审批。

以下国家明确表示赞成本标准:

澳大利亚	葡萄牙
比利时	罗马尼亚
捷克斯洛伐克	南非
芬兰	瑞典
德国	瑞士
以色列	土耳其
日本	英国
荷兰	美国
挪威	南斯拉夫

因决议草案按“六月法”和“二月”程序来回审批所耗时间太长,IEC 的行动委员会建议按标准形式出版此出版物,而非推荐形式。

# 中华人民共和国国家标准

## 家用及类似用途的熔断器

Fuses for domestic and similar purposes

GB/T 9815—1998  
idt IEC 241—1968

代替 GB 9815—88

### 1 范围

本标准适用于额定电压不超过 500 V, 额定电流不超过 200 A, 带有用陶瓷材料制成的管式熔断体的家用及类似用途的非互换熔断器。

本标准适用的家用及类似用途的熔断器用于预期电流值在本标准范围内的线路保护。

本标准不适用于 IEC 66 出版物标准范围内的直流和交流电压不超过 1 000 V 的工业用熔断器, 也不适用于 IEC 127《微型熔断器用管式熔断体》范围的微型熔断器。

不与带电部分接触的熔断器底座和盖不一定采用陶瓷材料。

有关采用非陶瓷材料的其他部件的标准补充内容正在考虑中。

以后将增加除螺纹型熔断器以外的, 但性质与 D 型熔断器相同的熔断器的标准表格。

### 2 定义

a) 下列定义适用于本标准

b) 熔断器 fuse

当电流超过某一给定值足够长时间时, 通过熔化一个或多个专门设计的元件, 使插入电路的一开关装置断开, 熔断器包括构成整个装置的所有零部件。

c) 非互换性熔断器 non-interchangeable fuse

按预定型号尺寸设计的熔断器可容纳额定电流不超过某值的熔断体, 防止用户因疏忽而插入大于额定电流的熔断体。

d) B 型熔断器 B type fuse

由熔断器底座、载熔件和带有圆筒形端帽熔断体组成的一种非互换型熔断器, 载熔件一般配有两块片状触头插在熔断器底座的附加触头上。

e) D 型熔断器 D type fuse

由熔断器底座、螺纹型载熔件、标准定位件和端部接触式熔断体组成的一种非互换型熔断器, 通过载熔件把熔断体固定在熔断器底座上。

f) 熔体 fuse-element

当熔断器动作时, 熔断器中预定要熔化的部件。

g) 熔断体 fuse-link

熔断器动作后和恢复使用之前需要更换的熔断器部件, 由熔体和容器(如有)构成, 熔断体能够接到载熔体触头(如有)上或直接与熔断器底座触头相连接。

h) 管式熔断体 cartridge fuse-link

带有绝缘外壳, 一般为圆筒形及两端有金属触头的熔断体, 触头外形按熔断器类型的不同而异。

i) 熔断体触头 fuse-link contact

与载熔件触头(如有)相联结, 或直接与熔断器底座触头联接的熔断体的导电部件。