



中华人民共和国国家标准

GB/T 13539.2—2002/IEC 60269-2:1986
代替 GB 13539.2—1992

低压熔断器 第2部分：专职人员使用的熔断器的 补充要求（主要用于工业的熔断器）

Low-voltage fuses—Part 2: Supplementary requirements for fuses for
use by authorized persons (fuses mainly for industrial application)

(IEC 60269-2:1986, IDT)

2002-08-05 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 总则	1
2 (空白)	1
3 (空白)	1
4 分类	1
5 熔断器特性	1
6 标志	2
7 机械设计	2
8 试验	3

前 言

《低压熔断器》是系列标准,目前包括以下6个部分:

GB 13539.1—2002 低压熔断器 第1部分:基本要求

GB/T 13539.2—2002 低压熔断器 第2部分:专职人员使用的熔断器的补充要求(主要用于工业的熔断器)

GB 13539.3—1999 低压熔断器 第3部分:非熟练人员使用的熔断器的补充要求(主要用于家用和类似用途的熔断器)

GB 13539.4—1992 低压熔断器 半导体器件保护用熔断件的补充要求

GB 13539.5—1995 低压熔断器 第5部分:非熟练人员使用的熔断器的补充要求(主要用于家用和类似用途熔断器)标准化熔断器示例

GB/T 13539.6—2002 低压熔断器 第2部分:专职人员使用的熔断器的补充要求(主要用于工业的熔断器)标准化熔断器示例

本部分为《低压熔断器》系列标准的第2部分,系等同采用 IEC 60269-2:1986《低压熔断器 第2部分:专职人员使用的熔断器的补充要求(主要用于工业的熔断器)》及 IEC 60269-2 修正件 No. 1(1995)、修正件 No. 2(2001)。

本部分及 GB/T 13539.6—2002 是对国家标准 GB 13539.2—1992《低压熔断器 专职人员使用的熔断器的补充要求(主要用于工业的熔断器)》的修订。

本部分在技术内容上与 IEC 60269-2:1986 及其修正件 No. 1(1995)、修正件 No. 2(2001)一致。编写格式按 IEC 60269-2。

通过等同采用 IEC 国际标准,使我国低压熔断器标准与国际标准基本一致,以适应国际间贸易、技术、经济的交流的需要。

本部分是对专职人员使用的熔断器的补充要求,同时,对于具体型式的熔断器的要求在 GB/T 13539.6—2002 中规定,因此在使用时应与 GB 13539.1—2002、GB/T 13539.6—2002 配合使用。本部分的条款号和分条款号与 GB 13539.1—2002《低压熔断器 第1部分:一般要求》一致,至于各表的编号也与 GB 13539.1—2002 中的一致;但是,当出现附加的表时,则用大写字母标志,如表 A、表 B 表示。

本部分与 GB 13539.2—1992 的主要差别为:本部分主要规定了专职人员使用的熔断器的一般补充要求,对于具体类型的熔断器在 GB/T 13539.6—2002 中规定,而 GB 13539.2—1992 包括了对具体类型的熔断器的规定。

本部分表 C 中“ $500 < U_n \leq 690$ ”在 IEC 60269-2 中为“ $500 \leq U_N < 690$ ”,可能有误。在本部分中改为“ $500 < U_N \leq 690$ ”。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国低压电器标准化技术委员会(CSBTS/TC 189)归口。

本部分负责起草单位:上海电器科学研究所。

本部分参加起草单位:上海电器陶瓷厂、上海金山电器厂、宁波开关厂、上海西门子线路保护有限公司。

本部分主要起草人:季慧玉、章永孚。

低压熔断器

第 2 部分:专职人员使用的熔断器的 补充要求(主要用于工业的熔断器)

1 总则

专职人员使用的熔断器¹⁾应符合 GB 13539.1 所有要求。如无其他说明,也应符合以下规定的补充要求。

注:若设计为专职人员使用的熔断器被非熟练人员使用的话,那么它们也应该符合 GB 13539.3《低压熔断器 第 3 部分:非熟练人员使用的熔断器补充要求》。

1.1 范围

这些补充要求适用于专职人员使用的熔断器。

专职人员使用的熔断器一般设计为用在只有专职人员才能接近以及更换熔断体的装置中。

1.2 目的

熔断器的以下特性是对 GB 13539.1 的补充规定:

- 最小额定分断能力;
- 时间/电流特性;
- I^2t 特性;
- 结构的标准条件;
- 耗散功率和接受功率。

2 (空白)

3 (空白)

4 分类

专职人员使用的熔断器按它们所属的熔断器系统分类。

专职人员使用的标准化熔断器举例在 GB/T 13539.6《低压熔断器 第 2 部分:专职人员使用的熔断器的补充要求(主要用于工业用的熔断器) 第 1 至 5 篇:标准化熔断器示例》中列出。

5 熔断器特性

5.3.2 熔断器支持件的额定电流

标准化熔断器的熔断器支持件的额定电流在 GB/T 13539.6 中规定。

5.5 熔断器的额定耗散和熔断器支持件的额定接受功率

额定耗散功率和额定接受功率分别是熔断器系统所特有的。

GB/T 13539.6 中给定的熔断器系统的数值在该部分的数据表中规定。

1) 参见 GB 13539.1—2002 中 2.2.11。