



中华人民共和国国家标准

GB/T 9364.5—2011/IEC 60127-5:1988

小型熔断器 第5部分：小型熔断体质量评定导则

Miniature fuses—Part 5: Guidelines for quality assessment of miniature fuse-links

(IEC 60127-5:1988, IDT)

2011-12-30 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

国家标准《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(GB 9364.1—1997)；

第 2 部分：管状熔断体(GB 9364.2—1997)；

第 3 部分：超小型熔断体(GB 9364.3—1997)；

第 4 部分：通用模件熔断体(GB 9364.4—2006)；

第 5 部分：小型熔断体质量评定导则(本部分)；

第 6 部分：小型管状熔断体的熔断器座(GB 9364.6—2001)；

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：试验座和试验电路(尚未制定国家标准)；

第 10 部分：用户指南(尚未制定国家标准)。

本部分是国家标准《小型熔断器》系列标准中的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分等同采用 IEC 60127-5:1988《小型熔断器 第 5 部分：小型熔断体质量评定导则》。

本部分对 IEC 60127-5:1988 进行了编辑性修改和资料性的补充说明：

——为了便于用户操作，表 1 的注 b 中，增加了试验设备的资料性的补充说明：“冷态电阻可用直流的电阻测量仪测量”。

——为了与表 2 相一致，3.3 的注 2 第 1 句中，将 IEC 60127-5 的“在 $2.1I_n$ 下不动作”增补为“在 $2.1I_n$ 或 $2.0I_n$ 下不动作”。

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、南京萨特科技发展有限公司、华德电子股份有限公司、好利来(中国)电子科技股份有限公司、东莞市贝特电子科技有限公司、东莞市万成保险丝有限公司、力特保险丝有限公司、深圳市百胜电气有限公司、深圳市良胜电子有限公司、艾默生电气(深圳)有限公司、库柏电子科技(上海)有限公司、深圳市德尔电子有限公司。

本部分起草人：蔡军、南西荣、颜琼章、胡汝财、林文渊、张军衍、严文华、常成、罗新旭、李勤伟、朱天羽、杨光、陆秀荣、赖文辉。

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顺序号,以便于在其他规范中引用熔断器,例如,设备规范。

另外,采用一个标准编号,并将其划分成几部分,有利于新标准的制定,因为包含通用要求的条款就不必一再重复。

小型熔断器

第 5 部分：小型熔断体质量评定导则

1 范围和目的

本部分规定了非型式试验的小型熔断体质量评定试验的导则，以便在用户与制造商之间在某些试验上不能达成完全一致的情况下使用。

本部分适用于小型熔断体需求量大的用户和制造商提供质量控制目的的普遍可接受的指引和限定。本部分在批量为 10 000 或以上适用。如需要，也适用于小批量。

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 9364.1 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, IEC 60127-1:1988, IDT)

GB 9364.2 小型熔断器 第 2 部分：管状熔断体(GB 9364.2—1997, IEC 60127-2:1989, IDT)

GB 9364.3 小型熔断器 第 3 部分：超小型熔断体(GB 9364.3—1997, IEC 60127-3:1988, IDT)

GB 9364.4 小型熔断器 第 4 部分：通用模件熔断体(GB 9364.4—2006, IEC 60127-4:1996, IDT)

IEC 60410:1973 计数检查抽样方案和程序(Sampling plans and procedures for inspection by attributes)¹⁾

3 逐批检查

3.1 试验条件

试样适合的接收质量限(AQL)及检查水平应符合 IEC 60410 的规定。

3.2 非破坏性试验

表 1 基本特性(检查水平 II)(检查后的试样可放回原批中)

类别	试验	GB 9364.1 分条款	缺陷分类		AQL(接收质量限)	
			主要	次要	每个缺陷	总数/类别
标志	熔断体色码	6.1 6.4	×	—	0.25	—

1) 我国没有此标准对应的国家标准,相关内容可以参考 GB/T 2828.1—2003《计数抽样检验程序 第 1 部分 按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划》。