



中华人民共和国国家标准

GB/T 2423.1—2008/IEC 60068-2-1:2007
代替 GB/T 2423.1—2001

电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

Environmental testing for electric and electronic products—
Part 2: Test methods—Tests A: Cold

(IEC 60068-2-1:2007, Environmental Testing—
Part 2-1: Tests—Test A: Cold, IDT)

2008-12-30 发布

2009-10-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 非做热试验样品与散热试验样品试验方法应用对比	2
5 试验描述	3
6 试验程序	4
7 相关规范应给出的信息	6
8 试验报告中应给出的信息	6
附录 NA (资料性附录) GB/T 2423 标准的组成部分	8
附录 NB (资料性附录) 试验 A:低温和试验 B:高温的分类代号小写字母之间的关系	11

前 言

GB/T 2423.1 是 GB/T 2423 标准的第 1 部分,GB/T 2423 标准的组成部分见资料性附录 NA。本部分等同采用 IEC 60068-2-1:2007《环境试验 第 2-1 部分:试验 试验 A:低温》(英文版)。

本部分与 IEC 60068-2-1:2007 相比,主要做了下列编辑性修改:

- 本部分的名称改为:《电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温》;
- “本标准”一词改为“本部分”;
- 删除了 IEC 60068-2-1:2007 前言;
- 删除了 IEC 60068-2-1:2007 引言,将其内容转化为增加的资料性附录 NB 的内容;
- 增加了资料性附录“GB/T 2423 标准的组成部分”(见附录 NA);
- 增加了资料性附录“试验 A:低温和试验 B:高温的分类代号小写字母之间的关系”(见附录 NB);
- 删除了第 1 章第 1 段中的“对于非散热试验样品,”;
- 第 1 章中最后两段的内容移到 4.1 中;
- 4.3 标题“非散热试验样品”改为“非散热试验样品的试验”;
- 6.2 最后一段原文为正文,本部分改为注。

为清晰起见,上述修改已在正文相应位置加了脚注。

本部分代替 GB/T 2423.1—2001《电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温》,与之相比,主要变化如下:

- 删除了试验 Aa:非散热试验样品温度突变的低温试验;
- 删除了附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E;
- 增加了试验 Ae:散热试验样品温度渐变的低温试验——试验样品在整个试验过程通电。

本部分的附录 NA、附录 NB 为资料性附录。

本部分由全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会(SAC/TC 8)提出并归口。

本部分由广州电器科学研究院负责起草。

本部分主要起草人:张志勇。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 2423.1—1981、GB/T 2423.1—1989、GB/T 2423.1—2001。