

ICS 19.040
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 2423.45—2012
代替 GB/T 2423.45—1997

GB/T 2423.45—2012

环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/ABDM:气候顺序

Environmental testing—Part 2: Test methods—
Test Z/ABDM: Climatic sequence

(IEC 60068-2-61:1991, MOD)

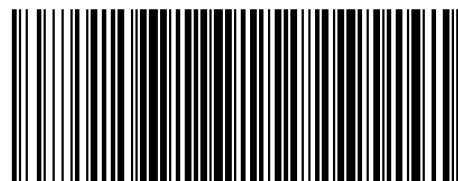
中华人民共和国
国家标准
环境试验 第2部分:试验方法
试验 Z/ABDM:气候顺序
GB/T 2423.45—2012

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 31 千字
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-46563 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 2423.45—2012

2012-12-31 发布

2013-06-01 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 定义 | 1 |
| 4 试验设备 | 2 |
| 5 严酷等级 | 2 |
| 6 预处理 | 2 |
| 7 初始检测 | 2 |
| 8 试验 | 2 |
| 9 恢复 | 4 |
| 10 最后检测 | 4 |
| 11 相关规范应给出的信息 | 4 |
| 附录 A (资料性附录) 规范编写人员导则 | 10 |
| 附录 B (资料性附录) 试验实施导则 | 11 |
| 附录 NA (资料性附录) GB/T 2423 标准的组成部分 | 12 |

GB/T 2423.55—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:环境测试 试验 Eh:锤击试验 (IEC 60068-2-75:1997,IDT)

GB/T 2423.56—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fh:宽带随机振动 (数字控制)和导则(IEC 60068-2-64:1993,IDT)

GB/T 2423.57—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ei:冲击 冲击响应谱合成(IEC 60068-2-81:2003,IDT)

GB/T 2423.58—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fi:振动 混合模式 (IEC 60068-2-80:2005,IDT)

GB/T 2423.59—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/ABMFh:温度(低温、高温)/低气压/振动(随机)综合

GB/T 2423.60—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 U:引出端及整体安装件强度(IEC 60068-2-21:2006,IDT)

GB/T 2423.101—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验:倾斜和摇摆

GB/T 2423.102—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验:温度(低温、高温)/低气压/振动(正弦)综合

前 言

本部分为 GB/T 2423 的第 45 部分,GB/T 2423 标准的组成部分见资料性附录 NA。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 2423.45—1997《电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/ABDM:气候顺序》,与之相比,主要变化如下:

- 一致性程度不同(1997 版为等同采用,这一版为修改采用);
- 第 1 章的第一段进行了编辑性的调整;
- 关于规范性引用文件,具体调整如下:
 - 用 GB/T 4797 代替了 IEC 60721-2;
 - 用 GB/T 4798 代替了 IEC 60721-3;
- 第 2 章中引用了采用国际标准的国家标准;
- 第 4 章“在使用能逐步建立该顺序中……的专用试验箱时”改成了“在使用能满足该顺序中的……单一试验箱时”;
- 第 5 章中“严酷等级主要由……气压和试验持续时间决定,如要求选用低气压试验(IEC 68-2-3 第 4 章),严酷等级最后一项则是本标准 8.2.5 的湿热试验周期数”改成了“严酷等级主要由……气压和试验持续时间[如要求选用低气压试验(GB/T 2423.21—2008 第 4 章)]决定,最后一项是本部分 8.2.5 的湿热试验周期数”;
- 将本部分中“试验 Aa”“试验 Ba”改为“试验 Ab”“试验 Bb”;
- 第 7 章中“接受”改成了“进行”;
- 将 8.2.5 中的“尺寸检测和功能检测”全部改成了“尺寸检查和功能检查”;
- 将 8.3.1 中的“(含 8.2.1 和 8.2.4)”和 8.4.1 中的“(含 8.2.1 和 8.2.3)”去掉;
- 图 1、图 2、图 3 中“非强制”改成了“选用”;
- 将图 3 的“IEC 标准”一栏改为“GB/T 标准”;
- 图 4 中“1 h 30”改成了“1.5 h”;
- 附录 A.1 中的“……末尾”改成“……结束时”;
- 附录 B.3 中的“专用试验箱”改成“单一试验箱”;
- 增加了资料性附录“GB/T 2423 标准的组成部分”(见附录 NA)。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 60068-2-61:1991《环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/ABDM:气候顺序》。

本部分与 IEC 60068-2-61:1991 的技术性差异及其原因如下:

- 关于规范性引用文件,本部分做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,具体调整如下:
 - 用等同采用 IEC 60068-2-1:2007 的 GB/T 2423.1—2008,代替了 IEC 60068-2-1:1990;
 - 用等同采用 IEC 60068-2-2:2007 的 GB/T 2423.2—2008,代替了 IEC 60068-2-2:1974 及 IEC 60068-2-2A:1976 第 1 次补充;
 - 用等同采用 IEC 60068-2-30:2005 的 GB/T 2423.4—2008,代替了 IEC 60068-2-30:1980;
 - 用等同采用 IEC 60068-3-4:2001 的 GB/T 2424.2—2005,代替了 IEC 60068-2-28:1980;
 - 用 GB/T 4797 代替了 IEC 60721-2;
 - 用 GB/T 4798 代替了 IEC 60721-3;