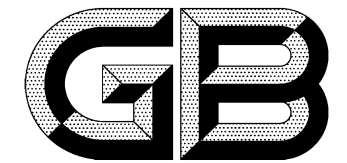


ICS 19.040
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 2423.34—2012/IEC 60068-2-38:2009
代替 GB/T 2423.34—2005

GB/T 2423.34—2012/IEC 60068-2-38:2009

环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/AD:温度/湿度组合循环试验

Environmental testing—Part 2: Test methods—Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test

(IEC 60068-2-38:2009, Environmental testing—Part 2-38: Tests—Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test, IDT)

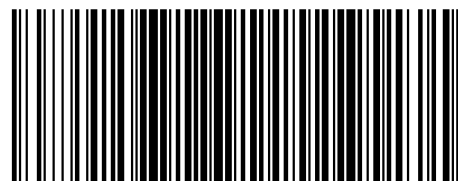
中华人民共和国
国家标准
环境试验 第2部分:试验方法
试验 Z/AD:温度/湿度组合循环试验
GB/T 2423.34—2012/IEC 60068-2-38:2009

*
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 字数 25 千字
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-46567 定价 18.00 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 2423.34-2012

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 一般说明	1
3.1 试验概述	1
3.2 试验的应用	1
4 试验箱的描述	2
4.1 湿热试验箱	2
4.2 低温试验箱	2
5 严酷程度	2
6 试验程序	3
6.1 预处理	3
6.2 初始检测	4
6.3 条件试验	4
6.4 试验循环	4
6.5 最后检测	7
7 相关规范应给出的信息	8
8 试验报告中应给出的信息	8
附录 NA (资料性附录) GB/T 2423 标准的组成部分	9

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)	试验 Eh:锤击试验
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)	试验 Fh:宽带随机振动
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)	试验 Ei:冲击 冲击响应谱合成
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)	试验 Fi:振动 混合模式
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	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	试验 U:引出端及整体安
装件强度(IEC 60068-2-21:2006,IDT)	装件强度
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	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	试验:温度(低温、高温)/低气压/振动(正弦)综合

GB/T 2423.27—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/AMD:低温/低气压/湿热连续综合试验(IEC 60068-2-39:1976,IDT)

GB/T 2423.28—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 T:锡焊(IEC 60068-2-20:1979,IDT)

GB/T 2423.30—1999 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 XA 和导则:在清洗剂中浸渍(IEC 60068-2-45:1993,IDT)

GB/T 2423.32—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ta: 润湿称量法可焊性(IEC 60068-2-54:2006,IDT)

GB/T 2423.33—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Kca:高浓度二氧化硫试验

GB/T 2423.35—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/AFc:散热和非散热试验样品的低温/振动(正弦)综合试验(IEC 60068-2-50:1983,IDT)

GB/T 2423.36—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/BFc:散热和非散热试验样品的高温/振动(正弦)综合试验(IEC 60068-2-51:1983,IDT)

GB/T 2423.37—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 L:沙尘试验(IEC 60068-2-68:1994,IDT)

GB/T 2423.38—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 R:水试验方法和导则(IEC 60068-2-18:2000,IDT)

GB/T 2423.39—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ee:弹跳(IEC 60068-2-55:1987,IDT)

GB/T 2423.40—1997 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cx:未饱和和高压蒸汽恒定湿热(IEC 60068-2-66:1994,IDT)

GB/T 2423.41—1994 电工电子产品基本环境试验规程 风压试验方法

GB/T 2423.43—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 振动、冲击和类似动力学试验样品的安装(IEC 60068-2-47:2005,IDT)

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

GB/T 2423.47—1997 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fg:声振(IEC 60068-2-65:1993,IDT)

GB/T 2423.48—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ff:振动——时间历程法(IEC 60068-2-57:1999,IDT)

GB/T 2423.49—1997 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fe:振动——正弦拍频法(IEC 60068-2-59:1990,IDT)

GB/T 2423.50—2012 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cy:恒定湿热 主要用于元件的加速试验(IEC 60068-2-67:1995,IDT)

GB/T 2423.51—2012 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ke:流动混合气体腐蚀试验(IEC 60068-2-60:1995,IDT)

GB/T 2423.52—2003 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 77:结构强度与撞击(IEC 60068-2-27:1999,IDT)

GB/T 2423.53—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Xb:由手的摩擦造成标记和印刷文字的磨损(IEC 60068-2-70:1995,IDT)

GB/T 2423.54—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Xc:流体污染(IEC 60068-2-74:1999,IDT)

前 言

本部分为 GB/T 2423 标准的第 34 部分,GB/T 2423 系列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 2423.34—2005《电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/AD:温度/湿度组合循环试验》。

本部分与 GB/T 2423.34—2005 相比主要变化如下:

——增加了第 2 章“规范性引用文件”和第 8 章“试验报告中应给出的信息”;

——原来的第 2 章“目的”改为本部分的第 1 章“范围”;

——原来的第 1 章“导则”改为本部分的第 3 章“一般说明”,并且文字叙述与原来有所不同;

——将温度容差单位“℃”改为“K”;

——在 6.3 中增加了对试验箱温度容差的要求;

——对第 7 章“相关规范应给出的信息”进行了修改,增加了相关规范应给出的内容信息。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 60068-2-38:2009(第 2 版)《环境试验 第 2-38 部分:试验方法 试验 Z/AD:温度/湿度组合循环试验》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

GB/T 2421.1 电工电子产品环境试验 概述和指南(GB/T 2421.1—2008,IEC 60068-1:1988,IDT)

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验(GB/T 2423.3—2006,IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)(GB/T 2423.4—2008,IEC 60068-2-30:2005,IDT)

本部分与 IEC 60068-2-38:2009(第 2 版)相比,主要做了以下编辑性修改:

——删除了 IEC 60068-2-38:2009(第 2 版)的前言,增加了国家标准的前言;

——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。

本部分主要起草单位:中国电器科学研究院有限公司、深圳市计量质量检测研究院、上海市质量监督检验技术研究院、上海工业自动化仪表研究院、重庆四达试验设备有限公司、北京航空航天大学。

本部分主要起草人:许雪冬、朱建华、卢兆明、胡红晖、陈云生、吴飒。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 2423.34—2005;

——GB/T 2423.34—1986。