

ICS 19.020  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2423.59—2008

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

Environmental testing for electric and electronic products—  
Part 2: Test methods—Test Z/ABMFh: Combined temperature(cold and heat)/  
low air pressure/vibration(random)

中华人民共和国  
国家标准  
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 2423.59—2008

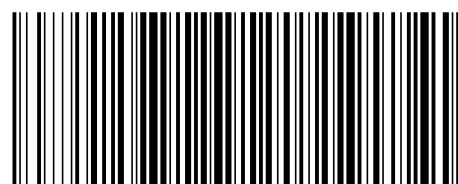
\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn  
电话:68523946 68517548  
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 25 千字  
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

\*  
书号:155066·1-37008 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)68533533



GB/T 2423.59—2008

2008-12-30 发布

2009-11-01 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

- 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)
- 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2-81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2-80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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定义和术语 .....	1
4 一般说明 .....	1
5 试验设备 .....	2
6 样品的安装 .....	2
7 严酷等级 .....	2
8 预处理 .....	4
9 初始检测 .....	4
10 试验 .....	4
11 中间检测 .....	5
12 恢复 .....	5
13 最终检测 .....	5
14 失效判据 .....	5
15 有关规范应提供的信息 .....	5
附录 A (资料性附录) 导则 .....	8
附录 B (资料性附录) GB/T 2423 的组成部分 .....	10

附录 B  
(资料性附录)

GB/T 2423 的组成部分

GB/T 2423 的组成部分如下:

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温(IEC 60068-2-1;2007,IDT)

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温(IEC 60068-2-2;2007,IDT)

GB/T 2423.3—2006 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(IEC 60068-2-78;2001,IDT)

GB/T 2423.4—2008 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)(IEC 60068-2-30;2005,IDT)

GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击(idt IEC 60068-2-27;1987)

GB/T 2423.6—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Eb 和导则:碰撞(idt IEC 60068-2-29;1987)

GB/T 2423.7—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ec 和导则:倾跌与翻倒(主要用于设备型样品)(idt IEC 60068-2-31;1982)

GB/T 2423.8—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落(idt IEC 60068-2-32;1990)

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)(IEC 60068-2-6;1995,IDT)

GB/T 2423.15—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ga 和导则:稳态加速度(IEC 60068-2-7;1986,IDT)

GB/T 2423.16—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 J 和导则:长霉(IEC 60068-2-10;2005,IDT)

GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾(IEC 60068-2-11;1981,IDT)

GB/T 2423.18—2000 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Kb:盐雾,交变(氯化钠溶液)(idt IEC 60068-2-52;1996)

GB/T 2423.21—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 M:低气压试验方法(IEC 60068-2-13;1983,IDT)

GB/T 2423.22—2002 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 N:温度变化(IEC 60068-2-14;1984,IDT)

GB/T 2423.23—1995 电工电子产品环境试验 试验 Q:密封

GB/T 2423.24—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Sa:模拟地面上的太阳辐射(idt IEC 60068-2-5;1975)

GB/T 2423.25—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/AM:低温低气压综合试验(IEC 60068-2-40;1976,IDT)

GB/T 2423.26—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/BM:高温/低气压综合试验(IEC 60068-2-41;1976,IDT)

## 前 言

GB/T 2423《电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法》的组成部分见附录 B。

本部分为 GB/T 2423 的第 59 部分。

本部分的附录 A、附录 B 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。

本部分起草单位:信息产业部电子第五研究所、电信科学技术第一研究所、中国电信股份有限公司广东研究院、北京航空航天大学。

本部分主要起草人:纪春阳、魏蓓、解禾、陈健儿、吴飒、阳川。