

ICS 19.040  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2423.3—2006/IEC 60068-2-78:2001  
代替 GB/T 2423.3—1993, GB/T 2423.9—2001

GB/T 2423.3—2006/IEC 60068-2-78:2001

## 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

Environmental testing for electric and electronic products—Part 2: Testing method—Test Cab: Damp heat, steady state

(IEC 60068-2-78:2001, Environmental testing—Part 2-78: Tests—Test Cab: Damp heat, steady state, IDT)

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 Cab:恒定湿热试验  
GB/T 2423.3—2006/IEC 60068-2-78:2001

\*  
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

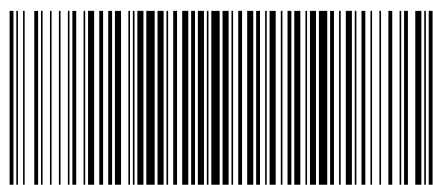
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字  
2007年4月第一版 2007年4月第一次印刷

\*  
书号:155066·1-29316 定价 14.00 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 2423.3-2006

2006-12-19 发布

2007-09-01 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 概述 .....	1
4 试验箱 .....	1
5 严酷等级 .....	2
6 初始检测 .....	2
7 条件试验 .....	2
8 中间检测 .....	2
9 恢复 .....	3
10 最后检测 .....	3
11 相关规范中给出的信息 .....	3
附录 A(资料性附录) GB/T 2423《电工电子产品环境试验》的结构 .....	4

(idt IEC 60068-2-47:1982);

GB/T 2423.44—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Eg: 撞击 弹簧锤 (eqv IEC 60068-2-63:1991);

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 (idt IEC 60068-2-61:1991);

GB/T 2423.46—1997 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ef: 撞击 摆锤 (idt IEC 60068-2-62:1993);

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 (idt IEC 60068-2-65:1993);

GB/T 2423.48—1997 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 (idt IEC 60068-2-57:1989);

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 (idt IEC 60068-2-59:1990);

GB/T 2423.50—1999 电工电子产品环境试验 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 (idt IEC 60068-2-67:1995);

GB/T 2423.51—2000 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ke: 流动混合气体腐蚀试验 (idt IEC 60068-2-60:1995);

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 60068-2-77:1999, 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);

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:试验方法 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)

## 前 言

GB/T 2423.3—2006 为 GB/T 2423《电工电子产品环境试验》的第3部分。

本部分等同采用 IEC 60068-2-78:2001《环境试验 第2-78部分:试验 试验 Cab: 恒定湿热试验》(英文版)。

本部分删除了 IEC 60068-2-78:2001 中的“前言”的内容。

本部分代替 GB/T 2423.3—1993《电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca: 恒定湿热试验方法》及 GB/T 2423.9—2001《电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cb: 设备用恒定湿热》。

主要变动如下:

- 1) 本部分将原标准 GB/T 2423.3—1993《电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca: 恒定湿热试验方法》及 GB/T 2423.9—2001《电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cb: 设备用恒定湿热》这两项标准合并为一标准,即 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》;
- 2) 本部分在对试验箱的要求中明确规定短期的温度波动要保持在 $\pm 0.5$  K 范围内以保持所要求的湿度条件;
- 3) 本部分对试验箱的湿度容差统一规定为 $\pm 3\%$ ;
- 4) 本部分比原来的两个标准增加了推荐的持续时间;
- 5) 本部分增加了附录 A。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

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归口。

本部分起草单位:广州电器科学研究院。

本部分的主要起草人:王玲。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:GB/T 2423.3—1981、GB/T 2423.3—1993、GB/T 2423.9—1989、GB/T 2423.9—2001。