

ICS 19.040
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 2423.30—2013
代替 GB/T 2423.30—1999

GB/T 2423.30—2013

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

Environmental testing—Part 2: Test methods—
Test XA and guidance: Immersion in cleaning solvents

(IEC 60068-2-45:1980/Amd 1:1993, Basic environmental testing procedures—
Part 2: Tests—Test XA and guidance: Immersion in cleaning solvents, 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XA和导则:在清洗剂中浸渍
GB/T 2423.30—2013

*
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 16 千字
2014年4月第一版 2014年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-48635 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 2423.30—2013

2013-12-17 发布

2014-06-14 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;2008, 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(IEC 60068-2-80;2005, IDT)
- 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 目的	1
3 试验溶剂的类型和试验条件	1
4 初始检测	1
5 条件试验	2
6 恢复	2
7 最后检测	2
8 有关规范应提供的信息	2
附录 A (资料性附录) 试验 XA 的导则	4
附录 NA (资料性附录) GB/T 2423 的组成部分	6

附录 NA
(资料性附录)

GB/T 2423 的组成部分

除本部分外,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(IEC 60068-2-27:1987,IDT)
- 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(IEC 60068-2-29:1987,IDT)
- 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)(IEC 60068-2-31:1982,IDT)
- 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(IEC 60068-2-32:1990,IDT)
- 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—1999 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—2012 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Kb:盐雾,交变(氯化钠溶液)(IEC 60068-2-52:1996,IDT)
- GB/T 2423.19—2013 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Kc:接触点和连接件的二氧化硫试验(IEC 60068-2-42:2003,IDT)
- GB/T 2423.21—2008 电工电子产品环境试验 试验 M:低气压试验方法(IEC 60068-2-13:1983,IDT)
- GB/T 2423.22—2012 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 N:温度变化(IEC 60068-2-14:2009,IDT)
- GB/T 2423.23—2013 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Q:密封(IEC 60068-2-17:1994,IDT)
- GB/T 2423.24—2013 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及其试验导则(IEC 60068-2-5:2010,IDT)
- 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)

前 言

本部分为 GB/T 2423 的第 30 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 2423.30—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》。

本部分与 GB/T 2423.30—1999 相比主要变化如下:

——一致性程度不同(1999 版为等同采用,这一版为修改采用);

——删除了原国家标准中的“IEC 前言”。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 60068-2-45:1980/Amd 1:1993《基本环境试验规程 第 2 部分:试验 试验 XA 和导则:在清洗剂中浸渍》。

本标准与 IEC 60068-2-45:1980/Amd 1:1993 的技术性差异及其原因如下:

——删除了使用常用的清洗溶剂:1,1,2-三氟三氯乙烷和异丙醇的混合物。由于三氟三氯乙烷的组分对环境有害,目前已被禁止使用。故删除了与之对应的 3.1.1、3.2.1、A.2.2.1、A.2.2.2 和附录 B 中的全部或相关内容。

——在 A.2.2.2 的注中,删除“超声清洗问题见 IEC 653”。因为 IEC 653 已废止。

为了便于使用,本部分还做了以下编辑性修改:

——本部分的名称改为:“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”;

——删除了国际标准的前言和引言;

——增加了国家标准的前言;

——删除了国际标准 3.1.1、3.2.1 的内容,本部分对应章节的序号相应调整;

——为了避免悬置段,本部分增加了 3.1.1 和 5.1“概述”,同一章节的序号相应调整;

——增加了资料性附录“GB/T 2423 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。

本部分起草单位:中国电器科学研究院有限公司、北京航空航天大学、无锡苏南试验设备有限公司。

本部分主要起草人:许雪冬、王晓红、倪一明。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 2423.30—1982、GB/T 2423.30—1999;

——GB/T 2424.18—1982。