



中华人民共和国国家标准

GB/T 2424.2—2005/IEC 60068-3-4:2001
代替 GB/T 2424.2—1993

电工电子产品环境试验 湿热试验导则

Environment tests for electric and electronic products—
Guidance for damp heat tests

(IEC 60068-3-4:2001, Environmental testing—
Part 3-4: Supporting documentation and guidance—Damp heat tests, IDT)

2005-09-19 发布

2006-06-01 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



060829000162

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语	1
3 湿度条件的产生和控制过程	1
4 湿度的物理现象	2
5 加速	3
6 恒定湿热试验和交变湿热试验的比较	3
7 试验环境对试验样品的影响	4
附录 A(资料性附录) 湿热效应图	5
参考文献	7

前 言

GB/T 2424.2 是 GB/T 2424《电工电子产品环境试验》的第 2 部分,下面列出 GB/T 2424 标准的组成部分及其对应的 IEC 标准:

- GB/T 2424.1—2005 电工电子产品环境试验 高温低温试验导则(IEC 60068-3-1:1978, IDT)
- GB/T 2424.2—2005 电工电子产品环境试验 湿热试验导则(IEC 60068-3-4:2001, IDT)
- GB/T 2424.10—1993 电工电子产品基本环境试验规程 大气腐蚀加速试验的通用导则 (eqv IEC 60355:1971)
- GB/T 2424.11—1982 电工电子产品基本环境试验规程 接触点和连接件的二氧化硫试验导则
- GB/T 2424.12—1982 电工电子产品基本环境试验规程 接触点和连接件的硫化氢试验导则
- GB/T 2424.13—2002 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 温度变化试验导则 (IEC 60068-2-33:1971, IDT)
- GB/T 2424.14—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 太阳辐射试验导则 (idt IEC 60068-2-9:1975)
- GB/T 2424.15—1992 电工电子产品基本环境试验规程 温度/低气压综合试验导则 (eqv IEC 60068-3-2:1976)
- GB/T 2424.17—1995 电工电子产品环境试验 锡焊试验导则
- GB/T 2424.19—2005 电工电子产品环境试验 模拟贮存影响的环境试验导则(IEC 60068-2-48:1982, IDT)
- GB/T 2424.20—1985 电工电子产品基本环境试验规程 倾斜和摇摆试验导则
- GB/T 2424.21—1985 电工电子产品基本环境试验规程 润湿称量法可焊性试验导则
- GB/T 2424.22—1986 电工电子产品基本环境试验规程 温度(低温、高温)和振动(正弦)综合试验导则(eqv IEC 60068-2-53:1984)
- GB/T 2424.23—1990 电工电子产品基本环境试验规程 水试验导则
- GB/T 2424.24—1995 电工电子产品环境试验 温度(低温、高温)/低气压/振动(正弦)综合试验导则
- GB/T 2424.25—2000 电工电子产品环境试验 第 3 部分:试验导则 地震试验方法 (idt IEC 60068-3-3:1991)

本部分等同采用 IEC 60068-3-4:2001《环境试验 第 3-4 部分:支持文件及导则——湿热试验》(英文版)。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

- a) “本导则”一词改为“本部分”;
- b) 删除 IEC 前言;
- c) 原文 A.2.3 中有误,“见第 8 章”应为“见第 7 章”,本部分予以更正。

本部分代替 GB/T 2424.2—1993《电工电子产品基本环境试验规程 湿热试验导则》。

本部分与 GB/T 2424.2—1993 相比主要变化如下:

- a) 删除了 1993 年版 5.1 中的相对湿度的计算公式;