



中华人民共和国国家标准

GB/T 2424.15—2008/IEC 60068-3-2:1976
代替 GB/T 2424.15—1992

电工电子产品环境试验 温度/低气压综合试验导则

**Environmental testing for electric and electronic products—
Guide for combined temperature/low air pressure tests**

(IEC 60068-3-2:1976, Basic environmental testing procedures—
Part 3: Background information—Section two—Combined temperature/low
air pressure tests, IDT)

2008-12-30 发布

2009-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围和规范性引用文件	1
2 一般说明	1
3 环境影响	2
4 试验设备	3
5 环境参数的测量	3
图1 气压和空气流速对试验样品表面温度的综合影响	2

前 言

GB/T 2424 包含以下部分：

- GB/T 2424.1 电工电子产品环境试验 高温低温试验导则
- GB/T 2424.2 电工电子产品环境试验 湿热试验导则
- GB/T 2424.5 电工电子产品环境试验 温度试验箱性能确认
- GB/T 2424.6 电工电子产品环境试验 温度/湿度试验箱性能确认
- GB/T 2424.7 电工电子产品环境试验 试验 A 和 B(带负载)用温度试验箱的测量
- GB/T 2424.10 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
- GB/T 2424.13 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
- GB/T 2424.14 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
- GB/T 2424.15 电工电子产品环境试验 第 3 部分:温度/低气压综合试验导则
- GB/T 2424.17 电工电子产品环境试验 锡焊试验导则
- GB/T 2424.19 电工电子产品环境试验 模拟贮存影响的环境试验导则
- GB/T 2424.22 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
- GB/T 2424.25 电工电子产品环境试验 第 3 部分:试验导则 地震试验方法
- GB/T 2424.26 电工电子产品环境试验 第 3 部分:支持文件和导则 振动试验选择

本部分为 GB/T 2424 的第 15 部分。本部分等同采用 IEC 60068-3-2:1976《基本环境试验规程 第 3 部分:背景资料 第 2 节:温度/低气压综合试验》(英文版)。

根据 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》要求,对编排格式进行下列编辑性修改:

- 删除国际标准的前言并新增国家标准的前言;
- 增加了规范性引用文件;
- “本版”改成“本部分”;
- 修改气压的单位 mbar 为 kPa。

本部分代替 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》。

本部分与 GB/T 2424.15—1992 相比主要变化如下:

- 调整了各章节结构使之与 IEC 原文结构一致;
- 修改 3.1 的标准条件(35 °C 和 101.3 kPa)为(25 °C 和 101.3 kPa);
- 粘度改成绝对粘度;
- 删除了“注:对于电工专业产品,尤其是电压在 1 000 V 以上的电工产品,其环境条件的修正系数应按有关标准规定。”(1992 年版的 4.1.2)。

本部分由全国电工电子产品环境条件与环境试验标准技术化委员会(SAC/TC 8)提出并归口。

本部分起草单位:广州电器科学研究院、广州威凯检测技术研究所、重庆四达试验设备有限公司。

本部分主要起草人:刘功桂、肖立、陈云生。

本部分所替代标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 2424.15—1981、GB/T 2424.15—1992。