



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2421.2—2008/IEC 60068-4:1987

---

## 电工电子产品环境试验 规范编制者用信息 试验概要

**Environmental testing for electric and electronic products—  
Information for specification writers—Test summaries**

(IEC 60068-4:1987, Basic environmental testing procedures—  
Part 4: Information for specification writers—Test summaries, IDT)

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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 目的 .....	1
2 概述 .....	1
2.1 导则 .....	1
2.2 贮存 .....	1
2.3 安装 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 试验概要目录 .....	2
4.1 数字目录 .....	3
4.2 字母目录 .....	4
5 导则文件目录 .....	6
5.1 数字目录 .....	6
5.2 字母目录 .....	6
6 试验概要 .....	7
附录 NA (资料性附录) 国家标准《电工电子产品环境试验》的组成部分 .....	77

## 前 言

GB/T 2421 目前分为如下几部分：

- GB/T 2421.1 电工电子产品环境试验 概述和指南；
- GB/T 2421.2 电工电子产品环境试验 规范编制者用信息 试验概要。

本部分是 GB/T 2421 的第 2 部分。

本部分等同采用 IEC 60068-4:1987《基本环境试验规程 第 4 部分：规范编制者用信息 试验概要》(英文版)及其修订 1:1992 和修订 2:1994。

为便于使用，本部分对 IEC 60068-4:1987 仅做下列编辑性修改：

- 为与新版 IEC 60068 的标题名称一致，本部分标题名称由“基本环境试验规程”改为“电工电子产品环境试验”；
- “IEC 60068-4:1987 本部分”修改为“GB/T 2421.2—2008 的本部分”；
- 删除了 IEC 60068-4:1987 的前言和序；
- 增加了国家标准的前言；
- 增加了规范性引用文件，引用了与国际标准有对应关系的国家标准；
- 增加了图题和表题，并依先后顺序编号；
- 增加了资料性附录 NA“国家标准《电工电子产品环境试验》的组成部分”。

本部分所有试验方法均采用与 IEC 标准原文一致的最新国家标准，除非新版国家标准与 IEC 标准原文不一致，则采用与其一致的旧版国家标准。如 GB/T 2423.38 试验 R，2008 年版的标准与 IEC 60068-4:1987 存在很大差异，故本部分仍然采用 1990 年版的标准。

本部分的附录 NA 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。

本部分由广州电器科学研究院起草。

本部分主要起草人：胡利芬。

# 电工电子产品环境试验

## 规范编制者用信息 试验概要

### 1 目的

当不需要提供完整标准时,为规范编制者和其他人员提供 GB/T 2423 中每个环境试验的概要。试验人员应注意,试验概要并不能完全代替标准。

### 2 概述

在 GB/T 2421.1 中可以找到 GB/T 2423 中每个环境试验标准涉及的主要内容,包括定义和导则。这些标准对试验所用方法作出了解释,以区别不同试验。

概要中省略了容差,容差在 GB/T 2423 系列标准中。

2.1、2.2 和 2.3 中的信息适用于主要概要,不适用于所有概要。

#### 2.1 导则

GB/T 2423 的许多标准包含试验程序应用导则,许多导则对于规范编制者和其他不需要详细了解试验的人特别有价值。对于这些标准,概要将不特别提及导则。

有另外的情况,试验导则在 GB/T 2423 的其他标准中,或在 GB/T 2424 系列标准中描述成背景信息,如太阳辐射试验(GB/T 2423.24)的导则在 GB/T 2424.14 中。在这些情况下,为了在规范中充分表明试验所需详细信息的来源,不论参考标准与规范编制者的相关程度如何,概要中都会指出相关参考标准。这类标准将在第 5 章中列出。

#### 2.2 贮存

GB/T 2424.19 给出了 GB/T 2423 系列标准中模拟短期至长期贮存影响的试验导则,适用情况下应参照该导则。

#### 2.3 安装

GB/T 2423.43 的目的是为在概要中提及的冲击(GB/T 2423.5 Ea)、碰撞(GB/T 2423.6 Eb)、正弦和随机振动(GB/T 2423.10 Fc 和 GB/T 2423.11 Fd、GB/T 2423.12 Fda、GB/T 2423.13 Fdb、GB/T 2423.14 Fdc)和稳态加速度(GB/T 2423.15 Ga)等试验中的试验样品提出安装要求,相关规范中应注意这些要求。当然,这些要求也适用于第 3 章中规定的“综合”或“组合”试验(包括一种或多种试验)。

### 3 术语和定义

下面列出的一些通用术语参照 GB/T 2421.1,经过了一些编辑。其他术语参照 GB/T 2421.1 和 GB/T 2423。

#### 3.1

##### 试验 test

试验是指一系列完整的操作过程,如需要,通常包括下列各项:

- a) 预处理;
- b) 初始检测;