



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2423.7—2018/IEC 60068-2-31:2008  
代替 GB/T 2423.7—1995, GB/T 2423.8—1995

## 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ec:粗率操作造成的冲击 (主要用于设备型样品)

Environmental testing—Part 2: Test methods—  
Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens

(IEC 60068-2-31:2008, Environmental testing—  
Part 2-31: Tests—Test Ec: Rough handling shocks, primarily  
for equipment-type specimens, IDT)

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施



国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 试验的一般说明 .....	2
4 初始检测 .....	3
<hr/>	
5 试验 .....	3
5.1 倾倒与翻倒 .....	3
5.2 自由跌落——方法 1 .....	4
5.3 自由跌落——方法 2 .....	5
6 最后检测 .....	5
7 有关规范应给出的信息 .....	6
7.1 倾跌与翻倒试验 .....	6
7.2 自由跌落试验和重复自由跌落试验 .....	6
8 试验报告中应给出的信息 .....	6
附录 A (规范性附录) 重复自由跌落试验设备方法 2 .....	7
附录 B (资料性附录) 自由跌落试验装置导则 .....	9

## 前 言

GB/T 2423《环境试验 第2部分》按试验方法分为若干部分。

本部分为 GB/T 2423 的第7部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 2423.7—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》和 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》。

与 GB/T 2423.7—1995 和 GB/T 2423.8—1995 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了标题“条件试验”为“说明”(见 5.1.1, GB/T 2423.7—1995 的 3.2);
- 增加了“试验设备”(见 5.1.2、5.2.2);
- 增加了“试验报告中应给出的信息”(见第 8 章);
- 删除了“试验严酷等级选择”(见 GB/T 2423.7—1995 的 A3);
- 修改了标题“严酷等级”为“试验严酷等级”以及相关内容,删除了“注:重型设备不宜经受较高的严酷等级”(见 5.2.3, GB/T 2423.8—1995 的第 3 章);
- 将“条件试验”修改为“说明”及“试验步骤”(见 5.2.1 和 5.2.4, GB/T 2423.8—1995 的第 5 章);
- 删除了“有关规范给出的内容”(见 GB/T 2423.8—1995 的第 15 章)。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 60068-2-31:2008《环境试验 第2-31部分:试验 试验 Ec:粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)》。

本部分做了下列编辑性修改:

- 修改了标准名称;
- IEC 60068-2-31:2008 中图 A1 的注中 barre(k 板)一词有拼写错误,应为 barrel,同时省略 steel (钢)一词,参考法文版,恢复为钢板。

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:广州大学、工业和信息化部电子第五研究所、上海市质量监督检验技术研究院、北京航空航天大学、电信科学技术第一研究所、北京中元环试机电设备技术有限公司。

本部分主要起草人:徐忠根、纪春阳、卢兆明、吴飒、魏蓓、唐利民、张越、刘启华。

本部分代替 GB/T 2423.7—1995 和 GB/T 2423.8—1995。

GB/T 2423.7—1995 的历次版本发布情况为:

- GB/T 2423.7—1981;
- GB/T 2424.5—1981。

GB/T 2423.8—1995 的历次版本发布情况为:

- GB/T 2423.8—1981;
- GB/T 2424.6—1981。