



中华人民共和国国家标准

GB/T 2422—2012/IEC 60068-5-2:1990
代替 GB/T 2422—1995

GB/T 2422—2012/IEC 60068-5-2 : 1990

环境试验 试验方法编写 导则 术语和定义

Environmental testing—Guide to drafting of test methods—
Terms and definitions

(IEC 60068-5-2:1990, Environmental testing—Part 5: Guide to drafting of test
methods—Terms and definitions, IDT)

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
环 境 试 验 试 验 方 法 编 写
导 则 术 语 和 定 义

GB/T 2422—2012/IEC 60068-5-2:1990

*

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

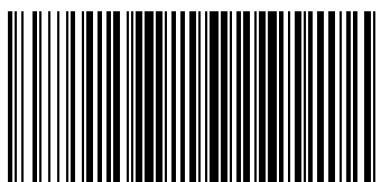
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 41 千字
2013 年 3 月第一版 2013 年 3 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-46380 定价 24.00 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 2422-2012

2012-11-05 发布

2013-02-01 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

目 次

前言	I
1 范围与目的	1
2 规范性引用文件	1
3 环境试验术语	1
4 通用术语	2
5 冲击、振动和稳态加速度	3
6 气候试验	5
7 密封试验	7
8 可焊性试验	8
附录 NA (资料性附录) 我国国家标准与 IEC 标准的对应关系	10
参考文献	14
索引	15

severity	4.9
sine beat	5.9
solderability	8.6
soldering time	8.7
specimen	4.5
standard leak rate	7.2
strong part of the time-history	5.15
surface temperature(also “case temperature”)	6.5
sweep cycle	5.12
synthesized time-history	5.14
 T	
temperature stability	6.8
test	4.1
test frequency	5.11
test level	5.21
test response spectrum	5.18
testing(also “conditioning”)	4.2
time constant(of leakage)	7.5
time-history	5.13
 V	
virtual leak	7.8
 W	
wetting	8.3
working space	6.7
 Z	
zero period acceleration	5.19

free air conditions 6.1

G

gross leak 7.6

H

heat-dissipating specimen 6.2

high stress cycles 5.20

I

investigated test frequency 5.11.2

L

leak rate 7.1

M

measured leak rate 7.3

measuring points 5.7

modulating frequency 5.10

N

non-heat-dissipating specimen 6.3

non-wetting 8.4

O

oscillator 5.16

P

pre-conditioning 4.6

predetermined test frequency 5.11.1

preferred testing axes 5.8

R

recovery 4.7

referee measurements 4.14

reference atmosphere 4.13

reference point 5.7.2

relevant specification 4.8

resistance to soldering heat 8.8

response spectrum 5.17

S

sequence of testing 4.12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2422—1995《电工电子产品环境试验 术语》，与 GB/T 2422—1995 相比，主要变化如下：

- 增加了第 2 章“规范性引用文件”和第 3 章“环境试验术语”两章，后续的章条号相应变动；
- 第 4 章“通用术语”中删除了“初始检测”和“最后检测”，增加了“环境条件”和“环境参数”；
- 第 5 章“冲击、振动和稳态加速度”中删除了“振动周期、振动频率、角频率、位移幅值、速度幅值、加速度幅值、复合振动、方均加速度、方均根加速度、推力、空载最大加速度、满载最大加速度、台面位移幅值均匀度、台面加速度幅值均匀度、横向振动、压电加速度传感器、传感器电压灵敏度和传感器电荷灵敏度”；
- 增加了附录 NA(资料性附录)。

本标准使用翻译法等同采用国际电工委员会 IEC 60068-5-2:1990(第一版)《环境试验 第 5 部分：试验方法编写导则 术语和定义》，本标准做了以下的编辑性修改：

- “IEC 60068-5-2 的本部分”修改为“本标准”；
- 删除了 IEC 60068-5-2:1990 的前言和引言；
- 增加了国家标准的前言；
- 引用了与国际标准有对应关系的国家标准；
- 将第 4 章“通用术语”下方的注，改为脚注；
- 增加了中文索引，而把 IEC 60068-5-2:1990 的附录 A(英文索引)改为了英文索引；
- 增加了附录 NA(资料性附录)；
- 增加了参考文献。

本标准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。

本标准起草单位：中国电器科学研究院有限公司、信息产业部电子工业标准化研究所、信息产业部电子第五研究所。

本标准主要起草人：胡利芬、李正、纪春阳、陈心欣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 2422—1981、GB/T 2422—1995。