

ICS 19.020
A 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 20159.8—2008/IEC TR 60721-4-0:2002

GB/T 20159.8—2008/IEC TR 60721-4-0:2002

环境条件分类 环境条件分类与环境试验 之间的关系及转换指南 导言

Classification of environmental conditions—Guidance for the correlation and
transformation of environmental condition classes to the environmental tests
—Introduction

(IEC TR 60721-4-0:2002, IDT)

中华人民共和国
国家标准
环境条件分类 环境条件分类与环境试验
之间的关系及转换指南 导言
GB/T 20159.8—2008/IEC TR 60721-4-0:2002

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
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 1.25 字数 31 千字
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

*
书号: 155066·1-36234 定价 18.00 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)68533533



GB/T 20159.8-2008

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
中国国家标准化管理委员会 发布

- GB/T 2423.53—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Xb:由手的磨擦造成标记和印刷文字的磨损(IEC 60068-2-70:1995, IDT)
- GB/T 2423.54—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Xc:流体污染(IEC 60068-2-74:1999, IDT)
- GB/T 2423.55—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:环境测试 试验 Eh:锤击试验(IEC 60068-2-75:1997, IDT)
- GB/T 2423.56—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fh:宽带随机振动(数字控制)和导则(IEC 60068-2-64:1993, IDT)
- GB/T 2423.57—2008 电工电子产品环境试验 第2-81部分:试验方法 试验 Ei:冲击 冲击响应谱合成(IEC 60068-2-81:2003, IDT)
- GB/T 2423.58—2008 电工电子产品环境试验 第2-80部分:试验方法 试验 Fi:振动 混合模式(IEC 60068-2-80:2005, IDT)
- GB/T 2423.101—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验:倾斜和摇摆
- GB/T 2423.102—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验:温度(低温、高温)/低气压/振动(正弦)综合

NA.2 GB/T 4797 系列标准如下:

- GB/T 4797.1—2005 电工电子产品自然环境条件 温度和湿度(IEC 60721-2-1:1982, IDT)
- GB/T 4797.2—2005 电工电子产品自然环境条件 第2部分:海拔与气压、水深与水压(IEC 60721-2-3:1987, MOD)
- GB/T 4797.3—1986 电工电子产品自然环境条件 生物
- GB/T 4797.4—2006 电工电子产品自然环境条件 太阳辐射和温度(IEC 60721-2-4:1982, IDT)
- GB/T 4797.5¹⁾ 环境条件分类 自然环境条件 降水和风(IEC 60721-2-2:1988, MOD)
- GB/T 4797.6—1995 电工电子产品自然环境条件 尘、沙、盐雾(neq IEC 60721-2-5:1991)
- GB/T 4797.7¹⁾ 环境条件分类 天然地震振动和冲击中的环境条件(IEC 60721-2-6:1990, IDT)
- GB/T 4797.8¹⁾ 环境条件分类 自然环境条件 火灾暴露(IEC 60721-2-7:1987, IDT)

NA.3 GB/T 4798 系列标准如下:

- GB/T 4798.1—2005 电工电子产品应用环境条件 贮存(IEC 60721-3-1:1997, MOD)
- GB/T 4798.2—2008 电工电子产品应用环境条件 运输(IEC 60721-3-2:1997, MOD)
- GB/T 4798.3—2007 电工电子产品应用环境条件 有气候防护场所固定使用(IEC 60721-3-3:2002, MOD)
- GB/T 4798.4—2007 电工电子产品应用环境条件 无气候防护场所固定使用(IEC 60721-3-4:1995, MOD)
- GB/T 4798.5—2007 电工电子产品应用环境条件 地面车辆使用(IEC 60721-3-5:1997, MOD)
- GB/T 4798.6—1996 电工电子产品应用环境条件 船用(eqv IEC 60721-3-6:1987)
- GB/T 4798.7—2007 电工电子产品应用环境条件 携带和非固定使用(IEC 60721-3-7:2002, MOD)
- GB/T 4798.10—2006 电工电子产品应用环境条件 导言(IEC 60721-3-0:2002, IDT)

1) 本部分出版时,这些标准正在报批过程中。

目 次

前言	III
引言	IV
1 目的和范围	1
2 规范性引用文件	1
3 概述	2
3.1 对 GB/T 4798 的一般说明	2
3.2 对 GB/T 2423 的一般说明	2
3.3 对 GB/T 20159 的一般说明	3
3.4 试验目的和应用	4
3.5 环境试验	5
3.6 推荐试验	5
4 GB/T 20159 中使用术语的解释	5
4.1 气候图	5
4.2 周围环境	6
4.3 相关性	6
4.4 转换	6
4.5 环境条件	6
4.6 环境试验严酷程度	6
4.7 产品	6
4.8 斜率(机械条件表格中使用,稳态随机振动)	6
4.9 等级	6
5 环境试验	6
5.1 特制产品	6
5.2 失效机理	6
5.3 符合性标准	6
5.4 严酷程度和试验方法	6
5.5 试验计划	7
5.6 试验选择	7
5.7 贮存和运输条件下的试验	7
5.8 使用过程中的环境试验	7
5.9 试验持续时间	7
5.10 组合试验	7
5.11 试验顺序和复合试验	8
6 转换指南示例	8
6.1 太阳辐射	8
6.2 热辐射	8
6.3 振动试验	8

6.4 冲击试验 9
 附录 NA(资料性附录) 相关国家标准系列 10

(IEC 60068-2-41;1976, IDT)
 GB/T 2423.27—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/AMD:低温/低气压/湿热连续综合试验(IEC 60068-2-39;1976, IDT)
 GB/T 2423.28—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 T:锡焊(IEC 60068-2-20;1979, IDT)
 GB/T 2423.30—1999 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 XA 和导则:在清洗剂中浸渍(idt IEC 60068-2-45;1993)
 GB/T 2423.31—1985 电工电子产品基本环境试验规程 倾斜和摇摆试验方法
 GB/T 2423.32—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ta:润湿称量法可焊性(IEC 60068-2-54;2006, IDT)
 GB/T 2423.33—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Kca:高浓度二氧化硫试验
 GB/T 2423.34—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/AD:温度/湿度组合循环试验(IEC 60068-2-38;1974, IDT)
 GB/T 2423.35—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/AFc:散热和非散热试验样品的低温/振动(正弦)综合试验(IEC 60068-2-50;1983, IDT)
 GB/T 2423.36—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/BFc:散热和非散热试验样品的高温/振动(正弦)综合试验(IEC 60068-2-51;1983, IDT)
 GB/T 2423.37—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 L:沙尘试验(IEC 60068-2-68;1994, IDT)
 GB/T 2423.38—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 R:水试验方法和导则(IEC 60068-2-18;2000, IDT)
 GB/T 2423.39—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ee:弹跳(IEC 60068-2-55;1987, IDT)
 GB/T 2423.40—1997 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cx:未饱和高压蒸汽恒定湿热(idt IEC 60068-2-66;1994)
 GB/T 2423.41—1994 电工电子产品基本环境试验规程 风压试验方法
 GB/T 2423.42—1995 电工电子产品环境试验 低温/低气压/振动(正弦)综合试验方法
 GB/T 2423.43—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 振动、冲击和类似动力学试验样品的安装(IEC 60068-2-47;2005, IDT)
 GB/T 2423.45—1997 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/ABDM:气候顺序(idt IEC 60068-2-61;1991)
 GB/T 2423.47—1997 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fg:声振(idt IEC 60068-2-65;1993)
 GB/T 2423.48—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ff:振动-时间历程法(IEC 60068-2-57;1999, IDT)
 GB/T 2423.49—1997 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fe:振动-正弦拍频法(idt IEC 60068-2-59;1990)
 GB/T 2423.50—1999 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cy:恒定湿热主要用于元件的加速试验(idt IEC 60068-2-67;1996)
 GB/T 2423.51—2000 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ke:流动混合气体腐蚀试验(IEC 60068-2-60;1995, IDT)
 GB/T 2423.52—2003 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 77:结构强度与撞击(IEC 60068-2-27;1999, IDT)