



中华人民共和国国家标准

GB/T 4797.5—2008
代替 GB/T 4797.5—1992

电工电子产品环境条件分类 自然环境条件 降水和风

**Classification of environmental conditions of electric and electronic products—
Environmental conditions of nature—Precipitation and wind**

(IEC 60721-2-2: 1988, Classification of environmental conditions—
Part 2: Environmental conditions appearing in nature—
Precipitation and wind, MOD)

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
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 概述	1
4 特性参数	2
5 分类	4
附录 NA (规范性附录) 我国各气候类型对应的降水和风条件	9

前 言

GB/T 4797 目前包括以下 8 个部分：

- GB/T 4797.1 电工电子产品自然环境条件 温度和湿度
- GB/T 4797.2 电工电子产品自然环境条件 海拔与气压、水深与水压
- GB/T 4797.3 电工电子产品自然环境条件 生物
- GB/T 4797.4 电工电子产品自然环境条件 太阳辐射与温度
- GB/T 4797.5 电工电子产品环境条件分类 自然环境条件 降水和风
- GB/T 4797.6 电工电子产品自然环境条件 尘、沙、盐雾
- GB/T 4797.7 电工电子产品环境条件分类 自然环境条件 地震振动和冲击
- GB/T 4797.8 电工电子产品环境条件分类 自然环境条件 火灾暴露

本部分为 GB/T 4797 的第 5 部分。

本部分修改采用 IEC 60721-2-2:1988《环境条件分类 第 2 部分：自然界出现的环境条件 降水和风》(英文版)。

本部分与 IEC 60721-2-2:1988 相比，主要差异如下：

- 删除了国际标准的前言；
- 增加了国家标准前言；
- 将原 IEC 的第 1 章范围与第 2 章目的的内容合并成国家标准的第 1 章，并增加了规范性引用文件作为国家标准的第 2 章；
- 将表 2 的注添加到了表格中；
- 对 5.5 原 IEC 标准的“最大雪载一般出现在冬季比较寒冷时的南方地区(对于北半球而言，南半球正好相反)，特别是海洋性气候区域”，根据我国实际的情况添加了脚注；
- 增加了规范性附录 NA。

本部分代替 GB/T 4797.5—1992《电工电子产品自然环境条件 降水和风》。

本部分与 GB/T 4797.5—1992 相比，主要差异如下：

- 将 GB/T 4797.5—1992 附录 A 的内容转化为标准正文，并按照 IEC 的条文顺序编排；
- 将 GB/T 4797.5—1992 中的表 1、表 3、表 6、表 7 和表 8 改为附录 NA 的表 NA.1、表 NA.5、表 NA.3、表 NA.4、表 NA.2；
- 增加了第 5 章内容。

本部分的附录 NA 为规范性附录。

本部分由全国电工电子产品环境技术标准化委员会(SAC/TC 8)提出并归口。

本部分起草单位：广州电器科学研究院。

本部分主要起草人：颜景莲、陈心欣。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4797.5—1992。

电工电子产品环境条件分类

自然环境条件 降水和风

1 范围

GB/T 4797 的本部分规定了电工电子产品相关的降水和风环境条件的基础特性、定量描述以及环境条件分类。

本部分适用于为确定电工电子产品在运输、贮存、使用时会遭受到的降水和风相关参数的严酷等级提供背景资料。

当为产品应用选择适当的降水和风相关参数的严酷程度时,应采用 GB/T 4796 中规定的数值。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 4797 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 4796 电工电子产品环境条件分类 第 1 部分:环境参数及其严酷程度(GB/T 4796—2008,IEC 60721-1,IDT)

GB/T 4797.1 电工电子产品环境条件 温度和湿度(GB/T 4797.1—2005,IEC 60721-2-1:2002,MOD)

GB/T 4798.1—2005 电工电子产品应用环境条件 第 1 部分:贮存(GB/T 4797.1—2005,IEC 60721-3-1:2002,MOD)

GB/T 4798.2—2008 电工电子产品应用环境条件 第 2 部分: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 第 3 部分: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 第 4 部分:无气候防护场所固定使用(IEC 60721-3-4:1995,MOD)

GB/T 4798.5—2008 电工电子产品应用环境条件 第 5 部分: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(IEC 60721-3-6:1985,IDT)

GB/T 4798.7—2008 电工电子产品应用环境条件 第 7 部分:携带和非固定使用(IEC 60721-3-7:2002,MOD)

GB/T 4798.9—1997 电工电子产品应用环境条件 产品内部的微气候(IEC 60721-3-9:1993,IDT)

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)

3 概述

地球上的大气层在不断运动中,局部会受热、受冷和变湿。由此在密度上会出现梯度,产生高压区和低压区。由于地球自转的科里奥利力的作用,风并不会由高压区直接吹向低压区。