



中华人民共和国国家标准

GB/T 4798.4—2007
代替 GB/T 4798.4—1990

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

Environmental conditions existing in the application of electric and
electronic products—
Part 4: Stationary use at non-weather-protected locations

(IEC 60721-3-4:1995 and Amd 1:1996, Classification of environmental
conditions—Part 3: Classification of groups of environmental parameters
and their severities—Section 4: Stationary use at non-weather-protected
locations, MOD)

中华人民共和国
国家标准
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
GB/T 4798.4—2007

*
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 1.75 字数 41 千字
2008年3月第一版 2008年3月第一次印刷

*
书号：155066·1-30684 定价 22.00 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 4798.4—2007

2007-07-13 发布

2008-03-01 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

附录 G
(资料性附录)

本部分与 IEC 60721-3-4:1995 技术性差异和编辑性差异及其原因

表 G.1 给出了本部分与 IEC 60721-3-4:1995 技术性差异和编辑性差异及其原因一览表。

表 G.1 本部分与 IEC 60721-3-4:1995 技术性差异和编辑性差异及其原因

本部分的章条编号	技术性差异和编辑性差异	原因
名称	用“电工电子产品应用环境条件 有气候防护场所固定使用代替”	我国系列标准统一名称
前言	删除国际标准前言内容;用本国内容的前言代替	GB/T 1.1—2000 规定
1	用范围代替范围和目的	GB/T 1.1—2000 规定
2	用规范性引用文件代替引用标准	GB/T 1.1—2000 规定
—	删除定义整条	已在 GB/T 11804—2005 术语中规定
3	用 GB/T 4798.10—2006 代替 IEC 60721-3-0:2002	我国已制定相应标准
4	用第 4 章代替第 5 章	本部分章条编号更改
5	用第 5 章代替第 6 章	本部分章条编号更改
表 1	增加 3K5L 和 3K6L	根据我国实际环境条件定
附录 A	在表 A.1 中增加了我国的气候类型和 4K3H 和 4K4L	根据我国的实际环境条件
表 A.1~表 A.6, 表 C.1~表 C.4	增加了表头	GB/T 1.1—2000 规定
A.2.1.2	文字说明用表 A.2 表示	编辑性修改
附录 E	增加气候类型对照表	我国气候类型和 IEC 气候类型对照使用
附录 F 附录 G	新增加	GB/T 1.1—2000 规定

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 一般要求 1

4 环境参数组分类及其严酷程度分级 2

5 环境条件等级组合 3

附录 A(资料性附录) 影响环境参数及严酷程度选择的条件说明 7

附录 B(资料性附录) 气温、相对湿度和绝对湿度关系图 13

附录 C(资料性附录) 应用举例 15

附录 D(资料性附录) 组合环境条件说明 17

附录 E(资料性附录) 国家标准与 IEC 标准气候类型对照表 18

附录 F(资料性附录) 本部分章条编号与 IEC 60721-3-4:1995 章条编号对照 19

附录 G(资料性附录) 本部分与 IEC 60721-3-4:1995 技术性差异和编辑性差异及其原因 20

附录 E
(资料性附录)

国家标准与 IEC 标准气候类型对照表

表 E.1 给出了国家标准和 IEC 标准的气候类型对照一览表。

表 E.1 国家标准和 IEC 标准的气候类型对照表

国家标准	IEC 标准
—	极端寒冷(不包括南极洲中央)
寒冷	寒冷
寒温 I 寒温 II	寒温
暖温	暖温
干热	干热
亚湿热	中等干热
—	极干热
—	(恒定)湿热

前 言

GB/T 4798《电工电子产品应用环境条件》包括：

- 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 4798.2—1996 电工电子产品应用环境条件 运输
- 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
- 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
- GB/T 4798.5—2007 电工电子产品应用环境条件 第 5 部分：地面车辆使用
- GB/T 4798.6—1996 电工电子产品应用环境条件 船用
- GB/T 4798.7—2007 电工电子产品应用环境条件 第 7 部分：携带和非固定使用
- 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
- GB/T 4798.10—1991 电工电子产品应用环境条件 引言

本部分为 GB/T 4798.4—2007 修改采用 IEC 60721-3-4:1995《环境条件分类 第 3 部分：环境参数分类及其严酷程度分级 第 4 节：无气候防护场所固定使用》及修正件 1:1996(英文版)。

本部分根据 IEC 60721-3-4:1995 重新起草，在附录 F 中列出了本部分章条编号与 IEC 60721-3-4:1995 章条编号的对照表。

考虑到我国国情，在采用 IEC 60721-3-4:1995 及修正件 1:1996 时，本部分做了一些修改。有关技术性差异和编辑性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边的空白处用垂直线标识。在附录 G 中给出了这些技术性和编辑性差异及其原因的一览表，以供参考。

本部分与 IEC 60721-3-4:1995 主要差异如下：

- 删除了 IEC 60721-3-4:1995 的前言；
- 增加了国家标准的前言；
- 删除第 3 章定义；
- 增加 4K3H 和 4K3L 等级；
- A.2.1.2 的文字说明修改为用“表 A.2 与气候类型无关的气候条件”表示；
- 增加附录 E、附录 F 和附录 G。

本部分是对 GB/T 4798.4—1990 的修订。与 GB/T 4798.4—1990 相比，主要不同如下：

- 删除第 3 章术语；
- 表 1 和表 A.1 中部分数值有变化。4K1 采用 IEC 的等级，4K3H 和 4K3L 等级值做了响应的调整；
- 改写附录 A；
- 典型冲击响应频谱图中 I、II 谱的频率上下限延拓；
- 由“图 B.1 气温、相对湿度和绝对湿度关系图”代替 GB/T 4798.4—1990 中图 B.1~图 B.8 的等级气候图；
- 删除表 A.1，保留 IEC 的气候类型，由表 E.1 给出了国家标准和 IEC 标准的气候类型对照关系；
- A.2.1.2 的文字说明修改为用表 A.2 与气候类型无关的气候条件表示；
- 增加附录 D、附录 E、附录 F 和附录 G。

GB/T 4798 是电工电子产品环境条件系列标准之一。下面给出了这些国家标准的预计结构及其对应的国际标准以及将代替的国家标准。