



中华人民共和国国家标准

GB 4798.5—87

电工电子产品应用环境条件 地面车辆使用

Enviromental conditions existing in the application
of electric and electronic products
Ground vehicle installations

1987-08-19 发布

1988-05-01 实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 工 电 子 产 品 应 用 环 境 条 件
地 面 车 辆 使 用

GB 4798.5—87

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

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

1988年6月第一版 2006年6月电子版制作

*

书号：15169·1-5478

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

电工电子产品应用环境条件 地面车辆使用

UDC 621.3
:620.19

GB 4798.5—87

Environmental conditions existing in the application
of electric and electronic products
Ground vehicle installations

1 引言

1.1 本标准参照采用国际标准 IEC 721-3-5 (1985) 环境条件分级 第五部分：“环境参数分类及其严酷程度分级 地面车辆使用”。

1.2 本标准规定了临时或永久地安装于地面车辆上的电工电子产品在使用过程中可能承受的环境条件。

地面车辆包括：道路车辆（如旅行车、摩托车、拖车等），轨道车辆（如铁路机车车辆等）。越野车辆（如拖拉机）装卸和贮藏用车辆（如叉车等），以及自推进式机械。

1.3 为了用有限的环境条件等级来包括广泛的应用范围，本标准规定了环境参数分类及其严酷等级，可作为产品设计、制造等依据。

1.4 本标准中的有关规定与 GB 4798.10—84《电工电子产品应用环境条件 导言》和 GB 4796—84《电工电子产品环境参数分类及其严酷程度分级》一致。

2 名词术语

2.1 GB 2422—81《电工电子产品基本环境试验规程 名词术语》中有关规定适用于本标准。

2.2 内部安装：产品安装于车辆内部，室内与外部完全隔绝或防护外部的影响。或当车辆不动时仅防护天上的降落物。

2.3 外部安装：产品安装于车辆外部，并且对外部的影响没有任何防护。

2.4 有气候防护场所：该场所所有防护设施，能防止全部气候的直接影响。

3 环境参数分类及其严酷等级

3.1 环境参数分类

本标准对环境参数的分类及其代号规定如下：

- a. K——气候条件，见表 1；
- b. B——生物条件，见表 2；
- c. C——化学活性物质，见表 3；
- d. S——机械活性物质，见表 4；
- e. F——污染液体，见表 5；
- f. M——机械条件，见表 6。

3.2 环境参数严酷等级