



中华人民共和国国家标准

GB 4798.7—87

电工电子产品应用环境条件 携带和非固定使用

Environmental conditions existing in the
application of electric and electronic products
Portable and non-stationary use

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 携带和非固定使用

UDC 621.3 : 620.19

GB 4798.7—87

Environmental conditions existing in the
application of electric and electronic products
Portable and non-stationary use

1 引言

1.1 适用范围

1.1.1 本标准适用于携带和非固定使用的电工电子产品,其环境条件包括以下三种情况:

- a. 产品短时间放置和使用时可能出现的环境条件。
- b. 由于场所改变而引起的环境条件的改变。
- c. 产品在不同场所之间移动的环境条件。

1.1.2 本标准包括地面有气候防护和无气候防护场所及场所之间移动过程中的环境条件。

1.1.3 本标准规定的环境条件不包括产品内部的微气候条件,也不包括火灾、爆炸、核辐射,意外事故所造成的环境条件。

1.2 目的

本标准规定了携带和非固定使用产品的环境参数及其严酷度等级,是制定产品标准的选用依据。

1.3 应用

1.3.1 本标准与 GB 4798.10—84《电工电子产品应用环境条件》“导言”一起使用。

1.3.2 本标准对广泛使用的场所规定了有限的等级。采用本标准时,应选择满足使用要求的最低等级,选择原则见附录 A。

1.3.3 非工作状态的产品在移动中的环境条件与产品在工作期间的环境条件是不同的。若分别考虑时,使用环境条件可选择低一级或根据产品实际使用条件,按照 GB 4798 中的有关规定。

1.3.4 本标准环境参数采用最大值或极限值,超过规定的数值的可能性很小。在实际使用中,有可能达到本标准规定的数值,但在大多数场所不会经常出现。由于各地环境条件不同,出现的频数也是不同的。任何环境参数都要考虑出现的频数。如果需要定出环境参数的持续时间和频数,可参见附录 D。

2 名词术语

2.1 GB 4796—84《电工电子产品参数分类及其严酷程度分级》中的定义适用本标准。

2.2 携带和非固定使用

产品不永久地安装在某个构件上或永久地放在某个固定场所使用,而是经常地从一个场所移动到另一个场所,在移动过程中,产品未进行特殊防护,并且移动时间占产品寿命相当的比例。该产品既可在固定状态下工作也可在移动状态下工作。