

ICS 29.120.30
K 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 23307—2009

家用和类似用途地面插座

Floor socket-outlets for household and similar purposes

2009-03-19 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 试验概述	2
6 额定值	3
7 分类	3
8 标志	3
9 尺寸的检查	3
10 防触电保护	4
11 接地措施	4
12 端子和端头	4
13 固定式插座的结构	4
14 插头和移动式插座的结构	4
15 联锁插座	4
16 耐老化、由外壳提供的防护和防潮	5
17 绝缘电阻和电气强度	5
18 接地触头的工作	6
19 温升	6
20 分断容量	6
21 正常操作	6
22 拔出插头所需的力	6
23 软缆及其连接	6
24 机械强度	7
25 耐热	8
26 螺钉、载流部件及其连接	8
27 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离	8
28 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化	8
29 防锈性能	8
30 带有绝缘护套的插销的附加试验	8
附录 A (规范性附录) 试验所需试样一览表	10

前 言

本标准与 GB 2099.1—2008《家用和类似用途插头插座 第1部分：通用要求》配合使用。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电器附件标准化技术委员会(SAC/TC 67)归口。

本标准起草单位：杭州鸿雁电器有限公司、浙江正泰建筑电器有限公司、浙江恒泰电工有限公司、中国电器科学研究院、惠州雷士光电科技有限公司、广东松本电工电器有限公司、松下电工信息仪器(上海)有限公司、浙江锦豪电器有限公司。

本标准主要起草人：单朝兰、刘新春、乐志斌、罗怀平、周贻朋、何均匀、张文捷、汪凤琴、陈毅杰、叶志荣、李立新、李晓桦。

家用和类似用途地面插座

1 范围

本标准规定了户内使用的、仅用于交流电、额定电压在 50 V 以上但不超过 440 V、额定电流不超过 32 A 的家用和类似用途的地面插座的要求。

对于装有无螺纹端子的地面插座,额定电流最大仅限为 16 A。

本标准不适用于工业用地面插座。

符合本标准要求的地面插座适合在通常不超过 35 ℃、偶尔会达到 40 ℃的环境温度中使用。

在特殊条件的场所,如船上、车辆上和可能发生爆炸等危险场所,可能要求特殊的结构。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB 2099.1—2008 家用和类似用途插头插座通用要求 第 1 部分:通用要求(IEC 60884-1:2006, MOD)

GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾(IEC 68-2-11:1981, IDT)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 529:2001, IDT)

GB/T 6461—2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级 (idt ISO 10289:1999)

GB 17466.23—2008 家用和类似用途固定式电气装置的电器附件安装盒和外壳 第 23 部分:地面安装盒和外壳的特殊要求(IEC 60670-23:2006, IDT)

3 术语和定义

GB 2099.1—2008 的本章做下述变动后适用。

增加下述术语和定义:

3.1

地面插座 floor socket-outlet

安装在地面或类似场所、用于与固定布线连接的插座。

3.2

功能模块 function module

地面插座中用于实现特定功能的模块。

3.3

模块固定式地面插座 floor socket-outlet with module fixed

正常使用过程中,功能模块不活动的地面插座。

3.4

模块活动式地面插座 floor socket-outlet with active module

正常使用过程中,功能模块活动的地面插座。