

ICS 29.120.30  
K 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23307—2009

GB/T 23307—2009

## 家用和类似用途地面插座

Floor socket-outlets for household and similar purposes

中华人民共和国  
国家标准  
家用和类似用途地面插座  
GB/T 23307—2009

\*

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](http://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 字数 23 千字  
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

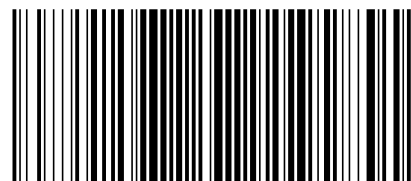
\*

书号: 155066·1-37293 定价 18.00 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 23307-2009

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  
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 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

附 录 A  
(规范性附录)  
试验所需试样一览表

按 5.4 试验所需样品数量如下：

条款和分条款		试样数量
6	额定值	A
7	分类	A
8	标志	A
9	尺寸的检查	ABC
10	防触电保护	ABC
11	接地措施	ABC
12	端子和端头	ABC <sup>a</sup>
13	固定式插座的结构	ABC <sup>b</sup>
14	插头和移动式插座的结构	—
15	联锁插座	ABC
16	耐老化、由外壳提供的防护和防潮	ABC
17	绝缘电阻和电气强度	ABC
18	接地触头的工作	ABC
19	温升	ABC
20	分断容量	ABC
21	正常操作	ABC
22	拔出插头所需的力	ABC
23	软缆及其连接	ABC
24	机械强度	ABC <sup>c,d</sup>
25	耐热	ABC
26	螺钉、载流部件及其连接	ABC
27	爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离	ABC
29	防锈性能	ABC
28.1	耐非正常热和耐燃	DEF
28.2	耐电痕化	DEF <sup>e</sup>
30	带有绝缘护套的插销的附加试验	—
	总数	6

<sup>a</sup> 12.3.10 试验要用一组附加试样,12.3.11 试验要用 5 个附加无螺纹端子,12.3.12 要用一组附加样品。

<sup>b</sup> 13.22 和 13.23 试验各需要用一组附加膜片。

<sup>c</sup> 带保护门插座 24.8 试验需要一组附加试样。

<sup>d</sup> 24.1 和 24.2 的试验可能需要一组附加试样。

<sup>e</sup> 可能要用一组附加试样。

## 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。