



中华人民共和国国家标准

GB 2099.2—2012
代替 GB 2099.2—1997

GB 2099.2—2012

家用和类似用途插头插座 第2部分：器具插座的特殊要求

Plugs and socket-outlets for household and similar purposes—Part 2:
Particular requirements for socket-outlets for appliances

(IEC 60884-2-2:2006, Plugs and socket-outlets for household and similar purposes—Part 2-2: Particular requirements for socket-outlets for appliances, MOD)

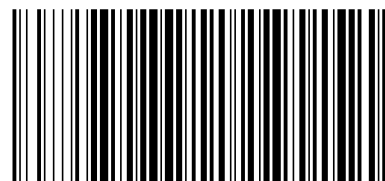
中华人民共和国
国家标准
家用和类似用途插头插座
第2部分：器具插座的特殊要求
GB 2099.2—2012

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 0.75 字数 17 千字
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-46989 定价 16.00 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)68510107



GB 2099.2—2012

2012-12-31 发布

2013-12-01 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	2
7 分类	2
8 标志	2
9 尺寸检查	2
10 防触电保护	2
11 接地措施	3
12 端子和端头	3
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	4
17 绝缘电阻和电气强度	4
18 接地触头的工作	4
19 温升	5
20 分断容量	5
21 正常操作	5
22 拔出插头所需的力	5
23 软缆及其连接	5
24 机械强度	5
25 耐热	6
26 螺钉、载流部件及其连接	6
27 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离	6
28 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化	6
29 防锈性能	6
30 带绝缘护套的插销的附加试验	6
表 101 施加到插片上的力	3
表 102 插片尺寸和额定电流之间的关系	4
表 103 冲击摆落下高度与弹簧锤能量值之间的关系	5

应注意做到一组 3 个冲击的结果不影响后一组的结果。如果怀疑某缺陷是否由施加的冲击产生的,则这个缺陷可以忽略不计,并将导致该缺陷的一组 3 个冲击施加到一个新样品的同一位置,新样品应符合本试验要求。

试验之后,试样应无本部分规定范围内的损坏;尤其是带电部件不应被 GB/T 16842 中的 B 型测试指(标准试验指)触及。

注:对镀层的损坏,不使爬电距离和电气间隙降低至低于 27.1 规定值的小凹坑和对防触电保护和防有害进水无不利影响的小缺口可以忽略不计。

在不加放大情况下,凭正常视力和矫正视力看不见的裂纹,以及在纤维增强模压件和类似材料件上的表面裂纹可以忽略不计。

如果即使插座某一部件被省略后,仍符合标准,则插座这些部件外表面上的裂纹或孔都可忽略不计。

25 耐热

GB 2099.1—2008 的本章适用。

26 螺钉、载流部件及其连接

GB 2099.1—2008 的本章适用。

27 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离

GB 2099.1—2008 的本章作下述修改后适用。

27.1 增加:

器具插座有带金属框架(如有),如果这个框架作为一个支撑体,并可移动,应放在最不利的位上进行试验。

28 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化

GB 2099.1—2008 的本章作下述修改后适用。

在 28.1 前增加:

就本试验而言,器具插座视为固定式插座。

29 防锈性能

GB 2099.1—2008 的本章适用。

30 带绝缘护套的插销的附加试验

GB 2099.1—2008 的本章不适用。

前 言

GB 2099 的本部分的全部技术内容为强制性。

GB 2099 是家用和类似用途插头插座系列标准,分为以下几部分:

第 1 部分:通用要求(GB 2099.1)

第 2 部分:特殊要求(GB 2099.2~2099.7)

——带熔断器插头的特殊要求;

——器具插座的特殊要求;

——转换器的特殊要求;

——固定式无联锁带开关插座的特殊要求;

——固定式有联锁带开关插座的特殊要求;

——安全特低电压用插头插座的特殊要求。

本部分是 GB 2099 的第 2 部分:器具插座的特殊要求。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB 2099.2—1997《家用和类似用途插头插座 第二部分:器具插座的特殊要求》,本部分与 GB 2099.2—1997 相比,主要变化如下:

——第 1 章范围中规定“器具插座周围的环境温度通常不超过 35℃,偶尔会达到 40℃。”

——第 2 章规范性引用文件做了修改,正文中的引用文件相应修改。删去了 IEC 320-2-2:1990、IEC 760:1983;增加了 GB/T 2423.55—2006。在相关条文中用 GB 17196《连接器件 连接铜导线用的扁形快速连接端头安全要求》代替原 IEC 760 标准。

——第 3 章标题改为“术语和定义”;第 5 章标题改为“试验概述”;第 12 章标题改为“端子和端头”;第 16 章标题改为“耐老化、由外壳提供的防护和防潮”。

——24.101 的表 103 删去了原表中第 1 栏的“75 mm”、“0.17 J±0.05 J”的数据。

——24.101 删去有关弹簧锤冲击试验装置描述的内容。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 60884-2-2:2006(第 2 版)《家用和类似用途插头插座 第 2-2 部分:器具插座的特殊要求》。

本部分与 IEC 60884-2-2:2006 的技术性差异及其原因如下:

——适合主标准的差异而适用的差异。由于 GB 2099.2 要与 GB 2099.1—2008《家用和类似用途插头插座 第 1 部分:通用要求》(IEC 60884-1:2006 E3.1, MOD)配合使用,凡 GB 2099.1—2008 与 IEC 60884-1:2006 技术性差异的内容也适用于 GB 2099.2 部分的内容:

- 关于使用环境温度,第 1 章范围中修改为:“器具插座周围的环境温度通常不超过 35℃,偶尔会达到 40℃”;
- 关于弹性材料附加试验;
- 型式尺寸;
- 注的修改等。

——关于采用型式尺寸标准的差异。由于 GB 2099.2 是我国家用插头插座标准,型式尺寸应与 GB 1002—2008、GB 1003—2008 家用单相、三相插头插座型式、参数和尺寸标准相协调并配合使用。

本部分做了下列编辑性修改:

——第 5 章标题修改。因要与 GB 2099.1—2008 版协调并配合,第 5 章标题改为“试验概述”。