

中华人民共和国国家标准

GB 2099.6—2008/IEC 60884-2-1:2006

家用和类似用途插头插座 第2部分：带熔断器插头的特殊要求

**Plugs and socket-outlets for household and similar purposes—
Part 2: Particular requirements for fused plugs**

(IEC 60884-2-1:2006, IDT)

2008-12-30 发布

2010-02-01 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
IEC 前言	II
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	1
5 试验概述	1
6 额定值	1
7 分类	2
8 标志	2
9 尺寸的检查	2
10 防触电保护	2
11 接地措施	2
12 端子和端头	2
13 固定式插座的结构	2
14 插头和移动式插座的结构	2
15 联锁插座	3
16 耐老化、由外壳提供的防护和防潮	3
17 绝缘电阻和电气强度	3
18 接地触头的工作	3
19 温升	3
20 分断容量	3
21 正常操作	3
22 拔出插头所需的力	3
23 软缆、软线及其连接	3
24 机械强度	3
25 耐热	3
26 螺钉、载流部件及其连接	4
27 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离	4
28 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化	4
29 防锈性能	4
30 带有绝缘护套的插销的附加试验	4

前 言

本部分全部技术内容为强制性。

GB 2099《家用和类似用途插头插座》分为以下几个部分：

第1部分：通用要求

第2部分：特殊要求

——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：带熔断器插头的特殊要求。

本部分等同采用IEC 60884-2-1:2006《家用和类似用途插头插座 第2-1部分：带熔断器插头的特殊要求》(第2版)。

本部分应与GB 2099.1《家用和类似用途插头插座 第1部分：通用要求》配合使用。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电器附件标准化技术委员会(SAC/TC 67)归口。

本部分起草单位：中国电器科学研究院、浙江跃华电讯有限公司、浙江正泰建筑电器有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、天基电气(深圳)有限公司、宁波唯尔电器有限公司、奇胜工业(惠州)有限公司、正威科技(深圳)有限公司、豪利士电线装配(深圳)有限公司。

本部分主要起草人：高一盼、罗怀平、王朝圣、陈玉、刘新春、单朝兰、安桂龙、冯涌麟、唐衍兰、王长明、邓洪玲。

IEC 前言

- 1) IEC(国际电工委员会)是由各个国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC的宗旨是促进在与电气和电子领域标准化有关问题上的国际合作。为此目的,IEC除了开展其他活动之外,还出版国际标准、技术规范、技术报告、公众可获取规范(PAS)和指南等(此后一律统称“IEC出版物”)。这些标准的制定工作是委托各技术委员会来完成的。IEC的成员各国家委员会,只要对要制定的标准感兴趣,均可参加其制定工作。与IEC有联系的国际性的、官方和非官方的组织亦参与标准的制定工作。IEC和世界标准化组织(ISO)遵照双方协议规定的条件,密切合作。
- 2) 由于每个技术委员会中均有来自对相关问题感兴趣的国家委员会的代表,故IEC的有关技术问题的正式决议或协议都在最大限度上表达了国际上对于相关问题的一致看法。
- 3) 产生的文档以推荐的形式用于国际用途,并在此意义上为各国家委员会接受。IEC应尽一切努力确保IEC出版物的技术内容准确无误,但是对于任何最终使用者使用出版物的方式和误读,IEC不负责任。
- 4) 为了促进国际上的统一,IEC各国家委员会负责将IEC国际标准透明地、最大可能地转化为国家或地区性标准。IEC标准和相应的国家或地区性标准之间如有任何差异,应在标准转化之后清楚地说明。
- 5) IEC并未制定任何认可标志的程序。如有某设备宣称其符合IEC的某一项标准时,IEC对此不负责任。
- 6) 所有的使用者须保证他们应该拥有最新的版本。
- 7) 不管是直接的还是间接的,或使用或借助本IEC出版物或其他IEC出版物而产生的出版物成本(包括合法费用)及费用,IEC或其董事,雇员,服务人员或者代理机构(包括个人专家和技术委员会的成员)和IEC国家委员会无义务对任何个人损失,财产损失或者其他任何性质的损失负责。
- 8) 注意本出版物引用的规范性引用。为了准确地使用本出版物,相关的引用出版物是必不可少的。
- 9) 注意IEC出版物中可能涉及到一些专利课题的成分。IEC无义务去确定任何或所有的这些专利。

国际标准IEC 60884-2-1是由TC 23:电器附件技术委员会中的SC 23B:插头插座及开关分技术委员会制定的。

IEC 60884-2-1的第2版取消并代替了1987年出版的第1版,形成了技术性修订。与前一版相比,主要的变化如下:

——对IEC 60884-1第3版的校准;

——修改了第14章,澄清了对于带熔断器的插头在极性或非极性系统中使用时的结构要求。

本出版物以下列文件为基础:

国际标准草案文件	表决报告
23B/829/ FDIS	23B/846/RVD

本标准表决的详情,见上表所列的表决报告。

本标准是按照ISO/IEC导则第2部分编写的。

本第 2-1 部分将与 IEC 60884-1 配合使用,本标准是以 IEC 60884-1 的第 3 版(2002)为基础制定的。

本第 2-1 部分补充和修改了 IEC 60884-1 中的相应条款,使之转化成本 IEC 标准:带熔断器插头的特殊要求。

在本第 2-1 部分中,第 1 部分的章条适用的在本标准继续适用。凡在本标准中注明“增加”、“修改”或者“替代”的内容,则第 1 部分中的有关内容均应作相应改动。

IEC 60884 系列所有部分的列表在总标题下:家用和类似用途插头插座。在 IEC 网站上可查到。

IEC 委员会决定本出版物的内容将一直保持不变,直至 IEC 网站上公布的关于本出版物的数据里面标明的修订结果日期。在此日期之前,本出版物将被:

- 再次确认;
- 撤销;
- 被修订版本替代;
- 修订。

家用和类似用途插头插座

第2部分:带熔断器插头的特殊要求

1 范围

GB 2099.1 的本章做下列修改后适用。

增加:

GB 2099 的本部分适用于带熔断器的插头,此处的熔断器主要打算用于保护软线或者软缆。

这些熔断器并不用于保护电器或者电器零部件超载。

IEC 60884-2-1:2006 中此处有一条注。¹⁾

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 2099 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB 2099.1 的第2章作下列修改后适用。

增加:

GB 13539.1—2002 低压熔断器 第1部分:通用要求(IEC 60269-1:1998, IDT)

GB 13539.3—1999 低压熔断器 第3部分:非熟练人员使用的熔断器的补充要求(主要用于家用和类似用途的熔断器)(idt IEC 60269-3:1987)

修改:

GB/T 5465.2 电器设备用图形符号 第2部分:图形符号(GB/T 5465.2—2008, IEC 60417 DB:2007, IDT)

3 术语和定义

GB 2099.1 的本章做下列修改后适用。

增加:

3.101

带熔断器的插头 fused plug

装有一个或多个可替换的熔断体的插头。

4 一般要求

GB 2099.1 的本章适用。

5 试验概述

GB 2099.1 的本章适用。

6 额定值

GB 2099.1 的本章做下列修改后适用。

增加:

1) IEC 60884-2-1:2006 中此注的内容为:带熔断器的插头在下列国家不被使用:丹麦。

6.101 带熔断器的插头的最小额定电流应该大于或等于打算按照标志安装的熔断器的额定电流。

7 分类

GB 2099.1 的本章适用。

8 标志

GB 2099.1 的本章做下列修改后适用。

8.1 增加:

带熔断器的插头应有表明此插头内装有熔断器的标志,该标志可以用符号来表示。

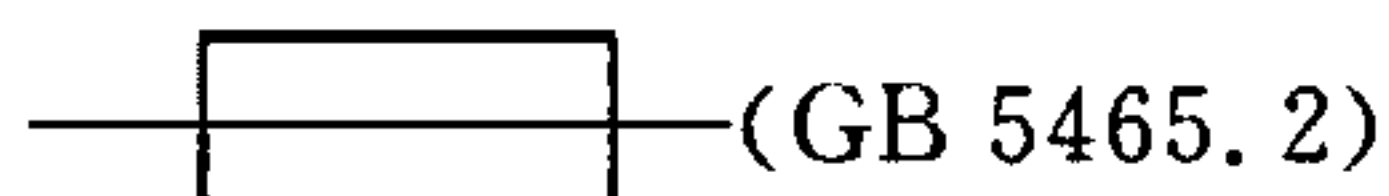
可拆线式带熔断器的插头应永久性地标出可以安装在插头上的熔断器的最大额定电流。该标志可以标在插头上,也可以标在永久标签上。

不可拆线式带熔断器的插头应永久性地标出由制造商声明的与其所附的软缆或软线、相关电器相符合的熔断器的额定电流。

是否合格,通过观察进行检查。

8.2 增加:

熔断器



9 尺寸的检查

GB 2099.1 的本章适用。

10 防触电保护

GB 2099.1 的本章做下列修改后适用。

增加下列内容:

10.101 除非将插头完全从插座中拔出,否则不能将带熔断器的插头内的熔断体取出或替换。

是否合格,通过观察进行检查。

11 接地措施

GB 2099.1 的本章适用。

12 端子和端头

GB 2099.1 的本章适用。

13 固定式插座的结构

GB 2099.1 的本章不适用。

14 插头和移动式插座的结构

GB 2099.1 的本章做下列修改后适用。

增加:

14.101 熔断体应是可以替换的。

应在带熔断器的插头内部提供一个符合 GB 13539.1—2002 和 GB 13539.3—1999 要求的合适的熔断体进行保护,如适用。

熔断体不应安装在接地电路内。

对于在非极性系统中使用的插头,熔断体应安装在所有的载流极内(相极和中性极)。

对于在极性系统中使用的插头,熔断体应只能安装在每一个相极内。

熔断体应该安装在装置于软缆或软线的导体的端头或端子插套与相应的插销护套中间。

插头应设计成当其被装配后能够与熔断体保持充分的接触。

极性系统中带熔断器的插头应设计成当将其被插入装有极性接线装置的插座内时,它能够在中性极和相极之间或相极之间保持正确的关系。

是否合格,通过观察进行检查。

15 联锁插座

GB 2099.1 的本章不适用。

16 耐老化、由外壳提供的防护和防潮

GB 2099.1 的本章适用。

17 绝缘电阻和电气强度

GB 2099.1 的本章适用。

18 接地触头的工作

GB 2099.1 的本章适用。

19 温升

GB 2099.1 的本章做下列修改后适用。

最后一段替换为:

端子的温升不应超过 52 K。

20 分断容量

GB 2099.1 的本章适用。

21 正常操作

GB 2099.1 的本章适用。

22 拔出插头所需的力

GB 2099.1 的本章适用。

23 软缆、软线及其连接

GB 2099.1 的本章适用。

24 机械强度

GB 2099.1 的本章适用。

25 耐热

GB 2099.1 的本章适用。

26 螺钉、载流部件及其连接

GB 2099.1 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 的本章适用。

28 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化

GB 2099.1 的本章适用。

29 防锈性能

GB 2099.1 的本章适用。

30 带有绝缘护套的插销的附加试验

GB 2099.1 的本章适用。

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:带熔断器插头的特殊要求
GB 2099.6—2008/IEC 60884-2-1:2006

*

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

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

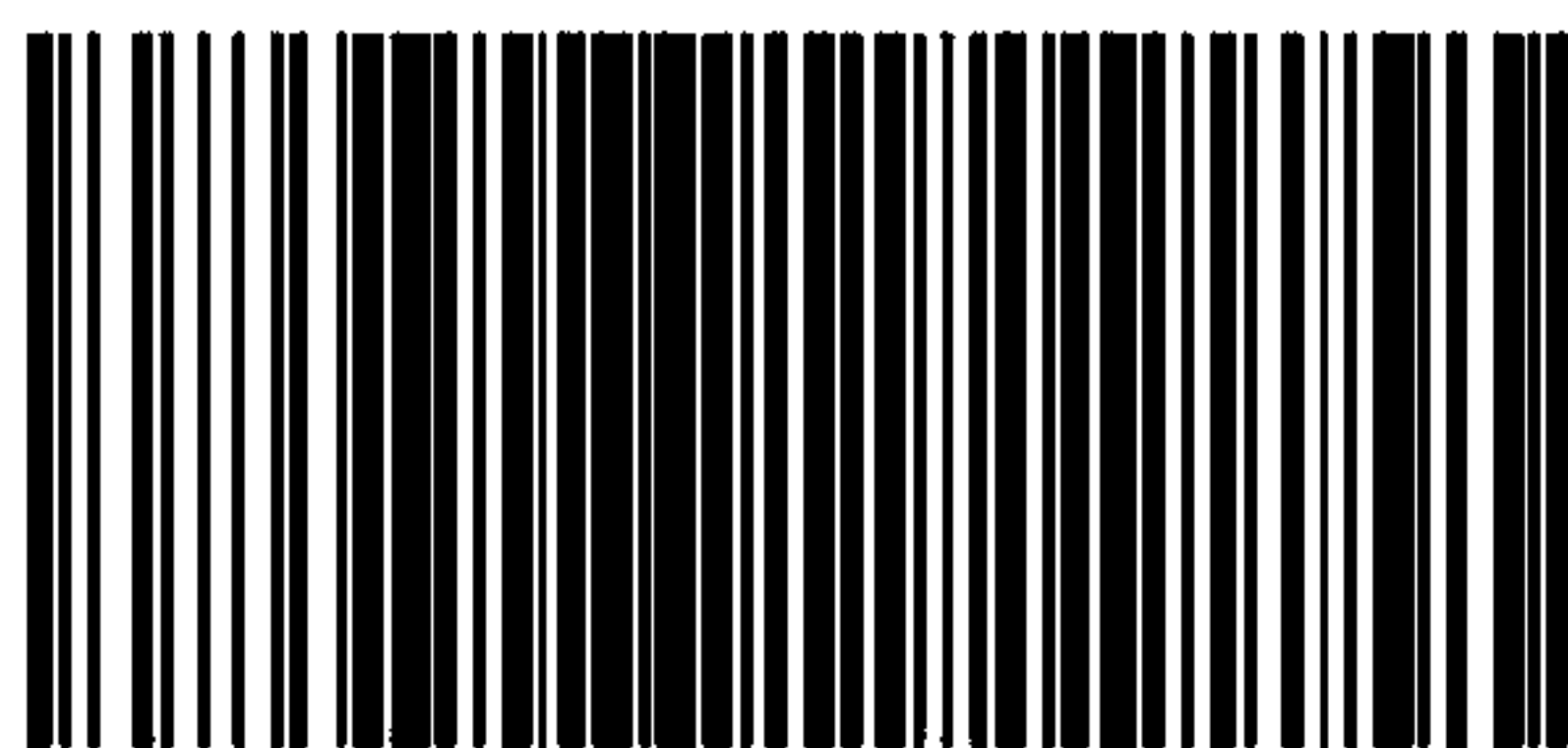
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-36855

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 2099.6-2008