



# 中华人民共和国国家标准

GB 2099.4—2008/IEC 60884-2-3:2006

---

## 家用和类似用途插头插座 第2部分： 固定式无联锁带开关插座的特殊要求

Plugs and socket-outlets for household and similar purposes—  
Part 2: Particular requirements for switched socket-outlets  
without interlock for fixed installations

(IEC 60884-2-3:2006, IDT)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 2099.4—2008。

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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 .....	2
7 分类 .....	2
8 标志 .....	2
9 尺寸的检查 .....	3
10 防触电保护 .....	3
11 接地措施 .....	3
12 端子和端头 .....	3
13 固定式插座的结构 .....	3
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 .....	5
19 温升 .....	5
20 分断容量 .....	5
21 正常操作 .....	6
22 拔出插头所需的力 .....	7
23 软缆及其连接 .....	7
24 机械强度 .....	7
25 耐热 .....	7
26 螺钉、载流部件及其连接 .....	7
27 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离 .....	7
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

## 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：固定式无联锁带开关插座的特殊要求。

本部分等同采用 IEC 60884-2-3:2006《家用和类似用途插头插座 第 2 部分：固定式无联锁带开关插座的特殊要求》(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、杭州鸿雁电器有限公司、浙江正泰建筑电器有限公司、广东松本电工电器有限公司、霍尼韦尔朗能电器系统技术(广东)有限公司、惠州雷士光电科技有限公司、奇胜工业(惠州)有限公司、TCL 罗格朗国际电工(惠州)有限公司、浙江跃华电讯有限公司、天基电气(深圳)有限公司。

本部分主要起草人：罗怀平、单朝兰、刘远方、张文捷、何秀峰、何均匀、唐衍兰、邹华山、王朝圣、安桂龙、沈森强。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

## 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。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) 产生的文本以推荐的形式用于国际用途,并以标准、技术规范、技术报告或是导则的形式出版,并在此意义上为各国家委员会接受。

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) 不管是何时何地的及直接的还是间接的,或者使用或借助本 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、财产损失或者其他的由于自然原因导致的损失负责。

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 60884-2-3 是由 IEC TC 23:电器附件技术委员会 SC 23B 插头插座及开关分技术委员会制定的。

IEC 60884-2-3 的本第 2 版取消并代替了 1989 年的第 1 版,形成了技术性修订。与 IEC 60884-2-3:1989 版相比,主要差异如下:

要与 IEC 60884-1 第 3 版配合使用。

本标准以下列文件为基础:

国际标准草案文件	表决报告
23B/831/FDIS	23B/848/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 2-3 部分打算与 IEC 60884-1 配合使用。本文件是以 IEC 60884-1 的第 3 版为基础制定的。

本第 2-3 部分补充和修改 IEC 60884-1 的相应条款,使之转化成本 IEC 标准:固定式无连锁带开关插座的特殊要求。

在第 2-3 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。

第1部分所没有的章条、图或表从101起开始编号。

当第1部分条款被表明适用时,仅适用于包含固定式无连锁带开关插座相关的要求。

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。

## 家用和类似用途插头插座 第2部分： 固定式无连锁带开关插座的特殊要求

### 1 范围

GB 2099.1 的本章做下列修改后适用：

第一段由下述内容代替：

本部分适用于家用和类似用途供户内户外用的、带或不带接地触头、额定电压不超过 440 V、额定电流不超过 32 A 的交流固定式无连锁带开关的插座。

注 101：带开关的插座同样可以由 GB 2099.1 规定的插座和 GB 16915.1 规定的开关组合制成。

### 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 的本章适用。

### 3 术语和定义

GB 2099.1 的本章做下列修改后适用。

增加：

#### 3.101

**带开关插座 switched socket-outlet**

是指由工厂装配的插座和控制该插座的开关所组成的单元。

#### 3.102

**多位带开关插座 multiple switched socket-outlet**

是指装有多于一个的带开关插座的电器附件，并且各个插座由它自身的开关来控制。

注：我国产品允许一个开关控制一位插座，也允许一个开关控制多位插座。<sup>1)</sup>

#### 3.103

**开关 switch**

设计用以接通或分断一个或多个电路里的电流的装置。

#### 3.104

**一次操作 one operation**

动触头从一个动作位置到另一个动作位置的位置转移。

### 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。

---

1) 此注是根据我国产品实际情况增加的说明。