



# 中华人民共和国国家标准

GB 16837—1997

---

## 家用和类似用途移动式,无联锁、带开关 及熔断器组合插座的安全要求

Safety requirements for switched and fused portable multiple  
socket-outlet without interlock for household and similar purposes

1997-06-03 发布

1998-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 一般要求 .....	2
5 关于试验的一般说明 .....	2
6 额定值 .....	2
7 分类 .....	3
8 标志 .....	3
9 尺寸的检查 .....	4
10 防触电保护 .....	4
11 接地措施 .....	5
12 端子 .....	5
13 固定式插座的结构 .....	5
14 插头和移动式插座的结构 .....	5
15 联锁插座 .....	7
16 耐老化、防有害进水和防潮 .....	7
17 绝缘电阻和电气强度 .....	7
18 接地插套的工作 .....	7
19 温升 .....	7
20 分断容量 .....	8
21 正常操作 .....	8
22 拔出插头所需要的力 .....	9
23 软电缆及其连接 .....	9
24 机械强度 .....	9
25 耐热 .....	9
26 螺钉、载流部件及其连接 .....	9
27 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离 .....	9
28 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐漏电起痕 .....	10
29 防锈性能 .....	11
30 带绝缘护套的插销的附加试验 .....	11
图 .....	11

## 前 言

家用和类似用途移动式,无连锁、带开关及熔断器组合插座是家用和类似用途插座的一大分支,它应该符合 GB 2099.1 中对移动式插座的基本要求。故本标准大量引用 GB 2099.1 中相关的条款,并在此基础上根据移动式无连锁、带开关及熔断器组合插座所使用的环境及条件提出附加的要求。这些要求参考了 IEC 884-2-3:1989(第一版)《家用和类似用途插头插座 第二部分 固定式设备用的,无连锁、带开关的插座的特殊要求》及 IEC 884-2-5:1995《家用和类似用途插头插座 第二部分 转换器的特殊要求》有关条文。

本标准主要规定了家用和类似用途移动式,无连锁、带开关及熔断器组合插座的技术要求。其中,用于一般的低压配电接线中单个插头插座的型式、基本参数和尺寸请见下列标准:

GB 1002—1996 家用和类似用途单相插头插座的型式、基本参数和尺寸

GB 1003—1980 家用和类似用途三相插头插座型式、基本参数和尺寸

本标准应与 GB 2099.1—1996《家用和类似用途插头插座 第一部分:通用要求》结合使用。本标准中的“增加”、“改为”、“删去”“代替”的地方,第一部分相应的要求、试验规范或注解应作相应的修改。在 GB 2099.1 的“适用”或“不适用”之处,本标准将在相应的章条中注明“适用”或“不适用”的词语。

本标准所增加的条款及图从“101”起编号。

本标准在我国是首次制定,从本标准实施之日起,家用和类似用途移动式,无连锁、带开关及熔断器组合插座应符合本标准的规定。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国电器附件标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:机械工业部广州电器科学研究所。

本标准由家用和类似用途移动式,无连锁、带开关及熔断器组合插座国标修订工作组起草。

本标准由全国电器附件标准化技术委员会负责解释。

本标准主要起草人:陈兰金、钱文庆、金慎安、盛安德、王振生、何伟恩。

# 中华人民共和国国家标准

## 家用和类似用途移动式,无联锁、带开关 及熔断器组合插座的安全要求

GB 16837—1997

Safety requirements for switched and fused portable multiple  
socket-outlet without interlock for household and similar purposes

### 1 范围

GB 2099.1 本章除下列外适用。

GB 2099.1 本章第一段改为:

本标准适用于户内或户外使用、家用和类似用途移动式,仅用于交流电、额定电压在 50 V 以上但不超过 440 V、最大额定电流不超过 32 A 的、带有不可拆线电源插头,无联锁、带开关及熔断器的多位插座。

本标准也适用于装在电线组件中或电线加长组件中的移动式多位插座。本标准还适用于作为电器的一个部件的多位插座,在有关电器标准上另有说明者除外。

本标准适用于内有主要是保护软电缆或软线的熔断器的多位插座。

本标准所说的熔断器不是用作器具或器具零件的过载保护的熔断器。

本标准不包括安装盒的通用要求,只包括对多位插座进行试验所必须的明装式安装盒的要求。

注 2 不适用。

删去注 5 下面一行中的“固定式”三字。

### 2 引用标准

GB 2099.1—1996 家用和类似用途插头插座 第一部分:通用要求

GB 13539.1—92 低压熔断器 基本要求

GB 16915.1—1997 家用和类似用途固定式电气装置的开关 第 1 部分:通用要求

GB 5023—1997 额定电压 450/750 V 及以下的聚氯乙烯绝缘电缆 第一部分:通用要求

GB 5013—1997 额定电压 450/750 V 及以下的橡胶绝缘电缆 第一部分:通用要求

IEC 884-2-3:1989(第一版) 家用和类似用途插头插座 第二部分 固定式设备用的无联锁、带开关的插座的特殊要求

IEC 884-2-5:1995 家用和类似用途插头插座 第二部分 转换器的特殊要求

### 3 定义

GB 2099.1 本章除下列外适用:

增加:

3.101 带开关的插座 switched socket-outlet

指由工厂装配成的、带有一个控制本插座电源的开关之整体式插座。

3.102 带熔断器插座 fused socket-outlet