



中华人民共和国国家标准

GB 2099.5—2008/IEC 60884-2-6:1997

家用和类似用途插头插座 第2部分： 固定式有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 with interlock for fixed installations

(IEC 60884-2-6:1997, 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 2099.5—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	2
5 试验概述	2
6 额定值	2
7 分类	2
8 标志	3
9 尺寸检查	3
10 防触电保护	3
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	5
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	6
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	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	7
29 防锈	7
30 带绝缘护套的插销的附加试验	7

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：固定式有联锁带开关插座的特殊要求。

本部分等同采用 IEC 60884-2-6:1997《家用和类似用途插头插座 第 2 部分：固定式有联锁带开关插座的特殊要求》。

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、浙江正泰建筑电器有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、广东松本电工电器有限公司、奇胜工业(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：蒙智强、施济华、单朝兰、张文捷、何志国、唐衍兰、王朝圣、安桂龙、郑立清。

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) 产生的文档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 60884-2-6 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。

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/521/FDIS	23B/530/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 2-6 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 2-6 部分补充和修改 IEC 60884-1 的相应条款,使之转化成本 IEC 标准:固定式有连锁带开关插座的特殊要求。

在第 2-6 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有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： 固定式有联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：

GB 2099 的本部分适用于家用和类似用途供户内或户外使用的、带或不带接地触头的、额定电压 50 V 以上但不超过 440 V、额定电流不超过 32 A 的交流固定式有联锁带开关插座。

符合本部分的有联锁带开关插座，由符合 GB 2099.1 的插座和符合 GB 16915.1 和/或 GB 16915.2 的开关联锁组成一个完整的部分。

对于装有无螺纹端子的固定式附件，额定电流最大仅为 16 A。

本部分不包括暗装安装盒的要求。

本部分包括对插座进行试验所必须的明装式安装盒的要求。

注 1：对安装盒的通用要求由 GB 17466 给出。

注 2：本部分不适用带有符合 GB 10963、GB 16916 和 GB 16917 的装置的有联锁装置的插座。本部分可以作为这些相关附件的要求和测试指引。

本部分不适用于：

——有联锁装置工业用插座；

——ELV 的有联锁装置的插座。

符合本部分要求的附件适合在通常不超过 35 °C，偶尔会达到 40 °C 的环境温度中使用。

2 规范性引用文件

GB 2099.1 的本章做下列修改后适用：

增加下列引用标准：

GB 16915.1—2003 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 (IEC 60669-1:2000, MOD)

GB 16915.2—2000 家用和类似用途固定式电气装置的开关 第 2 部分：特殊要求 第 1 节：电子开关 (eqv IEC 60669-2-1:1996)

3 术语和定义

GB 2099.1 的本章做下列修改后适用。

增加下列术语和定义：

3.101

联锁 interlock

电气式或电子式或机械式，或以上三种任意的组合的装置，这种装置能在插头与插座正确插合之前避免插头的插销或者插套带电，同时，当插头的插销或插套带电时使插头不能拔出或者在拔出插头之前让插座的插套断电。

3.102

有联锁带开关插座 switched socket-outlet with interlock

由工厂装配的有联锁装置的一个插座和控制这个插座的一个连体开关所组成的单元。