

ICS 29.120.30
K 30



中华人民共和国国家标准

GB 2099.5—2008/IEC 60884-2-6:1997

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)

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：
固定式有联锁带开关插座的特殊要求
GB 2099.5—2008/IEC 60884-2-6:1997

*
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 20 千字
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

*
书号: 155066·1-36854 定价 14.00 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)68533533



GB 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

在第三段后增加下列注：

注：带保持装置的有联锁带开关插座在保持装置没有锁住的情况下测试。

23 软缆及其连接

GB 2099.1 的本章不适用。

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 的本章做下列修改后适用。

增加：

27.101 对有联锁带开关插座的所带的开关的爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离应符合 GB 16915.1 或 GB 16915.2 相应章节的要求。

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

GB 2099.1 的本章适用。

30 带绝缘护套的插销的附加试验

GB 2099.1 的本章不适用。

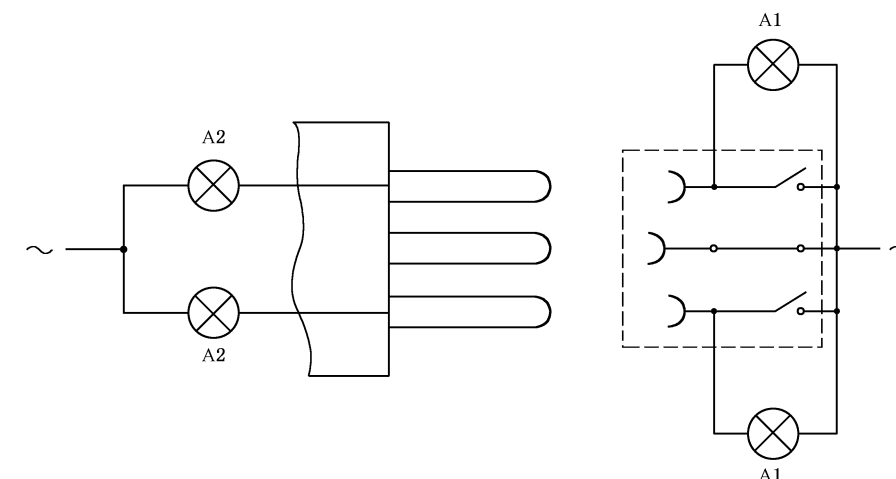


图 101 15.1 的试验电路

17 绝缘电阻和电气强度

GB 2099.1 的本章做下列修改后适用。

17.1 代替最后一句：

除了 17.1.1 的 g)、h) 项绝缘电阻不小于 2 MΩ 外，其余的绝缘电阻不小于 5 MΩ。

17.1.1 在第 2 个注后增加：

对带开关插座的开关，绝缘电阻应按下列顺序测量：

- f) 连接在一起的所有极与本体之间，开关在“通”的位置上；
- g) 各个极依次与所有其他连接到本体的极之间，开关在“通”的位置上；
- h) 当开关处于“通”位置时电气上连接在一起的端子之间，开关要处于“断”的位置。

注：在 f) 和 g) 中提及的术语“本体”包括易触及金属部件、支承暗装式带开关插座底座的金属框架、操作键、与易触及外部部件和操作键外表面绝缘材料接触的金属箔、用来操作开关的拉线、链条、杆的固定点、底座或盖和盖板的固定螺钉、外部装配螺钉、接地端子和机构中需要与带电部件绝缘的任何金属部件(见 10.102)。

18 接地触头的工作

GB 2099.1 的本章适用。

19 温升

GB 2099.1 的本章适用。

20 分断容量

GB 2099.1 的本章做下列增加后适用：

20.101 有联锁带开关插座所带的开关应符合 GB 16915.1 或 GB 16915.2 的要求。

21 正常操作

GB 2099.1 的本章做下列修改后适用：

有联锁带开关插座应经受得住正常使用情况的机械应力、电应力和热应力而不会出现过度的磨损或其他有害的影响。

通过下列的试验检查是否合格：

- a) 开关应符合 GB 16915.1 或 GB 16915.2 相应章节的要求。
- b) 试样要在 $\cos\varphi=0.8\pm 0.05$ 的电路中，以额定电流和额定电压将插头插入和拔出插座 5 000 次。

试验之后，试样应能经受得住按 17.2 的要求进行的电气强度试验；还应能符合第 19 章温升试验的要求，试验电流减小至试样的额定电流。

试验之后，试样不应出现：

- 会影响今后使用的磨损；
- 如果标明了起动元件的位置，起动元件与动触头二者位置的不一致；
- 外壳、绝缘衬垫或隔层损坏，致使开关不能再操作或已经不符合第 10 章的要求；
- 电气或机械连接的松脱；
- 密封胶渗漏；
- 开关动触头的相对位移。

在进行本条的电气强度试验之前，不重复 16.3 规定的潮湿处理。

然后进行第 15 章的试验检查试样的联锁机构。

22 拔出插头所需的力

GB 2099.1 的本章做下列修改后适用。

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。