



中华人民共和国国家标准

GB 2099.3—1997
idt 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

Plugs and socket-outlets for
household and similar purposes—
Part 2: Particular requirement for adaptors

1997-12-30 发布

1999-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
IEC 前言	II
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	2
8 标志	3
9 尺寸的检查	3
10 防触电保护	3
11 接地措施	4
12 端子	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	6
16 耐老化、防有害进水和防潮	6
17 绝缘电阻和电气强度	6
18 接地触头的工作	7
19 温升	7
20 分断容量	7
21 正常操作	8
22 拔出插头所需的力	8
23 软缆及其连接	9
24 机械强度	9
25 耐热	10
26 螺钉、载流部件及其连接	10
27 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离	10
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	10
30 带绝缘套的插销的附加试验	10

前 言

本标准等同采用 IEC 884-2-5:1995(第一版)《家用和类似用途插头插座 第2部分:转换器的特殊要求》。

转换器是家用和类似用途插头插座的相关产品,有:带熔断器的转换器、多位转换器、型式转换器、中间转换器等。其类别多、应用范围广,并且具有一定的特殊性。因此我们等同采用 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》制定本标准。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》配合使用。本标准适用于家用和类似用途的各种转换器。本标准中补充列上了在 GB 2099.1 中被删去的但适用于转换器的特殊要求的(IEC 884-1)部分内容。本标准颁布实施后,家用和类似用途转换器产品考核应以本标准为依据。

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。

本标准起草单位:机械部广州电器科学研究所、杭州鸿雁电器公司、北京四通松下电工有限公司、深圳市克莱沃电子有限公司、北京突破新技术发展中心。

本标准主要起草人:罗怀平、杨国贤、车宇、张杰、林海青。

本标准委托全国电器附件标准化技术委员会负责解释。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由各国电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织,IEC 任务是促进电工电子领域内各种标准化问题的国际合作。为此,除了组织其他活动外,还出版各种国际标准,把 IEC 的国际标准委托给技术委员会制定,任何对所讨论问题感兴趣的 IEC 国家委员会可以参加这个制定工作。同 IEC 建立联系的国际组织、政府组织和非政府组织也可参加这一制定工作,IEC 按照它与国际标准化组织(ISO)达成的协议所规定的条件与其密切合作。

2) IEC 关于技术问题的正式决议或协议,是由对该问题特别感兴趣的国家委员会派代表参加的技术委员会制定的,并尽可能准确地表达了国际上对该问题的一致意见。

3) 这些决议或协议以标准、技术报告或导则的形式出版,以推荐方式供国际使用,并在此意义上为各国家委员会所接受。

4) 为了促进国际上的统一,IEC 国家委员会承诺在其国家标准或区域性标准里尽可能忠实地采用 IEC 国际标准,IEC 标准与相应国家标准或区域性标准之间有不一致之处应尽可能在国家标准或区域性标准中明确指出。

5) IEC 提供认可的无标识的程序,但不对供用来验证与其标准不一致的设备负责。

国际标准 IEC 884-2-5 由 IEC TC 23:电器附件技术委员会中的 SC 23B:插头插座和开关分技术委员会制定的。

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/425/DIS	23B/454/RVD

有关本标准表决通过的详细信息,可以从上述表中的表决报告中找到。

本第 2 部分标准应与 IEC 出版物 884-1:1994(第二版)《家用和类似用途插头插座 第 1 部分:通用要求》结合使用。本标准列出了将 IEC 出版物 884-1 变为 IEC 标准:转换器的特殊要求,所必需的变更。

说明第 1 部分适用的地方,仅是指包含与转换器有关的要求的地方适用。

本标准使用下列印刷形式:

- 正文中的要求:以罗马字体形式;
- 试验说明:以斜体字形式;
- 注释内容:以小些的罗马字体形式。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途插头插座
第二部分:转换器的特殊要求

GB 2099.3—1997
idt IEC 884-2-5:1995

Plugs and socket-outlets for
household and similar purposes—
Part 2: Particular requirement for adaptors

1 范围

GB 2099.1—1996 的第 1 章作下述变动后适用。

在第五行之后增加如下内容:

本标准仅适用于交流电、带保护门和不带保护门、带熔断器和不带熔断器的转换器。

本标准所说的熔断器不是用作器具或器具的零件的过载保护的熔断器。

增加:

注:不带保护门的转换器在下列国家不准使用:意大利(IT)、挪威(NO)。

2 引用标准

GB 2099.1—1996 的第 2 章作下述变动后适用。

在第 2 章后增加以下内容:

IEC 83 家用和类似一般用途插头插座

IEC 269 低压熔断器

IEC 669-2-1:1994 家用和类似固定电气装置的开关 第 2 部分:特殊要求 第 1 节:电子开关

3 定义

GB 2099.1—1996 的第 3 章作下述变动后适用。

注 3 改为:

3 “电器附件”一词是个通用词,包括插头、插座和转换器等,而“移动式电器附件”包括插头、移动式插座和转换器。

增加下述内容注 5:

5 “转换器”一词,是个通用词,包括所有类型的转换器,具体提到的特殊类型者除外。

3.25 改为:

额定电压 rated voltage

指生产厂给电器附件规定的电压。如有相应的标准,即指标准中所规定的电压。

3.26 改为:

额定电流 rated current

指生产厂给电器附件规定的电流。如有相应的标准,即指标准中所规定的电流。

增加下述定义:

3.101 转换器 adaptor