



中华人民共和国国家标准

GB 15934—2008/IEC 60799:1998
代替 GB 15934—1996

电器附件 电线组件和互连电线组件

Electrical accessories—Cord sets and interconnection cord sets

(IEC 60799:1998 Ed. 2.0, 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 15934—2008**。

2008-06-19 发布

2009-06-01 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 要求 2

6 电气连续性和极性 4

7 EMC 要求 4

附录 A (资料性附录) 工厂接线的电线组件和互连电线组件安全性例行试验(防触电保护和正
确极性) 5



前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准等同采用 IEC 60799:1998《电器附件 电线组件和互连电线组件》(第二版)。

本标准是对 GB 15934—1996 的修订。

本标准与 GB 15934—1996 的主要差异如下:

- a) 标准名称由《电线组件》改为《电器附件 电线组件和互连电线组件》,标准中增加了互连电线组件的要求。
- b) 在标准适用范围中增加了“互连电线组件”(见第 1 章)。
- c) 本标准增加了第 2 章“规范性引用文件”,结构上比 GB 15934—1996 多了一章。
- d) 增加了互连电线组件、型式试验、例行试验的定义(见 3.2、3.3、3.4)。
- e) 增加了型式试验和例行试验的要求(见第 4 章)。
- f) 增加了互连电线组件中的插头连接器的要求(见 5.1)。
- g) 增加了互连电线组件中的连接器和插头连接器的要求(见 5.2.1)。
- h) 增加第 7 章“EMC 要求”。
- i) 本标准附录 A 为“工厂接线的电线组件和互连电线组件安全性例行试验(防触电保护和正确极性)”,GB 15934—1996 附录 A 为“本标准中引用标准与 IEC 799 中用标准的对应关系”。

本标准自实施之日起,代替并废止 GB 15934—1996《电线组件》。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

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:中国电器科学研究院、广东出入境检验检疫局、宁波唯尔电器有限公司、杭州鸿世电器有限公司。

本标准主要起草人:罗怀平、李敏、李建国、冯涌麟、鲁崇衡。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 15934—1996。

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 引言

- 1) IEC(国际电工委员会)是由所有国家的电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界范围内的标准化组织。IEC 的宗旨是促进各国在电气和电子领域内有关标准化问题的国际间相互合作。鉴于以上目的及考虑到其他活动的需要,IEC 出版了国际标准。标准的制定工作委托技术委员会完成。任何对该技术问题感兴趣的 IEC 国家委员会均可参加制定工作。与 IEC 有联系的国际、政府及非政府组织也可以参加这项工作。IEC 与国际标准化组织(ISO)在双方达成的协议基础上密切合作。
- 2) IEC 有关技术问题的正式决议或协议是由所有对此问题感兴趣的国家委员会参加的技术委员会制定的,并尽可能代表了对所涉及的问题在国际上的一致意见。
- 3) 这些决议或协议,以标准、技术报告或导则的形式出版,以推荐形式供国际上使用,并在此意义上为各个国家委员会所接受。
- 4) 为了促进国际间的统一,IEC 国家委员尽可能采用 IEC 标准内容作为各个国家及地区的标准。IEC 标准与相应的国家标准或地区标准之间的差异应在国家标准或地区标准中清楚列出。
- 5) IEC 提供了认可无标识程序,但并不表示对声称其符合某一标准的任一设备承担责任。
- 6) 本国际标准中的某些内容可能涉及专利权问题,对此应引起注意。IEC 组织不负责识别任一或所有此类专利权问题。

国际标准 IEC 60799 由 IEC 23 技术委员会(电器附件)中的 23G 分技术委员会(器具耦合器)制定。本标准第二版取代 1984 年出版的第一版,构成了技术上的修订本。

本标准以下述文件为依据:

FDIS	表决报告
23G/181/FDIS	23G/186/RVD

有关本标准表决通过的全部信息可从上面所示的表决报告中查找。

附录 A 仅作为资料性附录。

电器附件 电线组件和互连电线组件

1 范围

本标准规定了家用和类似用途设备所用的电线组件和互连电线组件的要求。

本标准不适用于工业用电线组件(即带有符合 GB/T 11918、GB/T 11919 要求的插头和连接器的工业用电线组件),也不适用于电线加长组件。

注:按本标准的定义,带有可拆线插头和连接器的电源软线不是“电线组件”。但考虑到它们与“电线组件”类似且用途相似,因此建议,这种带有可拆线插头和连接器的电源软线应尽可能地采用本标准的要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB 1002 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB 1003 家用和类似用途三相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB 2099.1 家用和类似用途插头插座 第1部分:通用要求(GB 2099.1—1996,eqv IEC 60884-1:1994)

GB 5013(所有部分) 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆(IEC 60245,IDT)

GB 5023(所有部分) 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆(IEC 60227,IDT)

GB 17465.1—1998 家用和类似用途的器具耦合器 第1部分:通用要求(eqv IEC 60320-1:1994)

GB 17465.2—1998 家用和类似用途的器具耦合器 第2部分:家用和类似设备用互连耦合器(eqv IEC 60320-2-2:1990)

IEC 60050(151):1978 国际电工名词术语 第151章:电磁装置

IEC 60536:1976 电工电子设备防触电保护分类

3 术语和定义

下述术语和定义适用于本标准。

3.1

电线组件 cord set

由一根带有一个不可拆线的插头和带有一个不可拆线的连接器的软缆或软线组成的,用于将电器器具或设备与电源连接的组件。

3.2

互连电线组件 interconnection cord set

由一根带有一个不可拆线的插头连接器和一个不可拆线的连接器的电线组成的,用于将一个电器器具或设备与另一个器具或设备的电源相互连接的组件。

注1:“不可拆线的插头”和“不可拆线的连接器”的定义分别参见 GB 2099.1 和 GB 17465.1—1998。

注2:电线组件、互连电线组件与电线加长组件之间的区别是,后者有移动式插座而非连接器,而且电线加长组件不能直接用于器具或设备与电源的连接。

注3:接有一段电线的不可拆线的插头有时被称为“不完全电线组件”,此类产品的要求见 GB 2099.1。