



中华人民共和国国家标准

GB/T 15934—2024

代替 GB/T 15934—2008、GB/T 26219—2010

电器附件 电线组件和互连电线组件

Electrical accessories—Cord sets and interconnection cord sets

(IEC 60799:2018, MOD)

2024-09-29 发布

2025-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
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	3
5 要求	3
6 电气连续性和极性	5
7 EMC 要求	5
附录 A (规范性) 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)	6
附录 B (规范性) Y 型接头的要求	8
参考文献	14
图 1 Y 型电线组件的图例	2
表 1 电线组件和互连电线组件的电线类型	4
表 A.1 试验概述	6
表 B.1 Y 型接头试验安排	8
表 B.2 通过绝缘的最小爬电距离和电气间隙	13

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 15934—2008《电器附件 电线组件和互连电线组件》和 GB/T 26219—2010《电器附件 Y 型电线组件和 Y 型互连电线组件》。本文件以 GB/T 15934—2008 为主，整合了 GB/T 26219—2010 的内容，与 GB/T 15934—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了电线组件的定义，增加了带有两个连接器的电线组件类型（见 3.1，2008 年版的 3.1）；
- 更改了互连电线组件的定义，增加了带有两个连接器的互连电线组件类型（见 3.2，2008 年版的 3.2）；
- 增加了用于高环境温度的电线组件、Y 型电线组件、用于高环境温度的互连电线组件、Y 型互连电线组件、不可拆线附件、Y 型接头的术语和定义（见 3.1.1、3.1.2、3.2.1、3.2.2、3.3、3.6）；
- 更改了对部件的要求（见 5.1，2008 年版的 5.1）；
- 增加了插头连接器的额定电流的要求（见 5.2.2）；
- 更改了设备防触电能力的分类引用标准（见 5.2.3，2008 年版的 5.2.3）；
- 更改了电线组件和互连电线组件的电线类型（见表 1，2008 年版的表 1）；
- 删除了电线长度的要求（见 2008 年版的 5.2.6）；
- 更改了电气连续性和极性的检查要求（见第 6 章，2008 年版的第 6 章）
- 更改了工厂接线的电线组件和互连电线组件安全性例行试验（见附录 A，2008 年版的附录 A）；
- 增加了 Y 型接头的要求（见附录 B）。

本文件修改采用 IEC 60799:2018《电器附件 电线组件和互连电线组件》。

本文件与 IEC 60799:2018 的技术差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 17465.1—2022 替换了 IEC 60320-1（见第 3 章、第 5 章），以适应我国技术条件、增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 2099.1 替换了 IEC 60884-1（见第 5 章），以适应我国技术条件、增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 17465.3 替换了 IEC 60320-2-3（见 5.1），以适应我国技术条件、增加可操作性；
- 更改了设备的分类的要求，根据我国的插头型式，将 5.2.3 更改为装有用于 II 类设备的连接器的电线组件可以装有用于 I 类设备的符合 GB/T 1002 的插头，以适应我国技术条件、增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 17045 替换了 IEC 61140，以适应我国技术条件、增加可操作性（见 5.2.3）；
- 更改了电气连续性和极性的检查要求（见第 6 章），以适应我国技术条件、增加可操作性；
- 增加了 Y 型接头的要求（见附录 B），以适应我国技术条件、增加可操作性。

本文件做了下列编辑性改动：

- 纳入了 IEC 60799:2018/AMD1:2022 的内容，并在其外侧用垂直双线（∥）标示；
- 在第 1 章“范围”中补充了“本文件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对部件的要求、对整个组件的要求、电气连续性和极性等要求，以符合 GB/T 1.1 的

规定”；

——更改了标志标识部位的注(见 5.2.4),以适应我国技术条件、增加可操作性；

——增加了参考文献。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电器工业协会提出。

本文件由全国电器附件标准化技术委员会(SAC/TC 67)归口。

本文件起草单位:威凯检测技术有限公司、广东华声电器实业有限公司、中国电器科学研究院股份有限公司、温州正泰建筑电器有限公司、领亚电子科技股份有限公司、广东联升传导技术有限公司、豪利士电线装配(深圳)有限公司、公牛集团股份有限公司、安徽恒创凯电气科技有限公司、杭州鸿世电器股份有限公司、浙江德力西国际电工有限公司、河南国网电缆集团有限公司、乐清市红星辰电子有限公司、湖北美的电冰箱有限公司、广东金晖隆开关有限公司、广州海关技术中心、浙江中讯电子有限公司、慈溪市万能电子有限公司、中国质量认证中心、浙江跃华电讯有限公司、温州网牌电线电缆有限公司、博硕科技(江西)有限公司、佛山市思特传导科技有限公司、中检集团公信安全科技有限公司、深圳市金洋电子股份有限公司、安徽百商百德电缆有限公司、东莞市高格电子有限公司、广州市创博机电设备安装有限公司、深圳市拓普联科技术股份有限公司、建业电缆集团有限公司、金泰电缆有限公司、衢州职业技术学院、西隆电缆有限公司、青岛理研电线电缆有限公司、深圳市超捷电子有限公司、穿越电缆集团有限公司、晶锋集团股份有限公司、贵阳中安科技集团有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、宁波意缆可电器有限公司、福建辉阳电缆科技有限公司、宁波宣仕电器有限公司、河北航牌线缆有限公司、天祥检验服务(上海)有限公司、虹峰电缆有限公司、沈兴线缆集团有限公司、深圳市锦凌电子有限公司、东莞市思索技术股份有限公司、东莞中探探针有限公司、中策永通电缆有限公司、东莞市永晟电线科技股份有限公司、广东英得尔实业发展有限公司、深圳市振勤电子科技有限公司、深圳永贵技术有限公司、深圳市长江连接器有限公司、深圳市红旗电工科技有限公司、山东遥思智能科技有限公司、义乌市全义模具产业发展有限公司、惠州宏亚电子有限公司、宁海凯特立电器有限公司。

本文件主要起草人:蔡军、谢基柱、许志钦、孙婷、贾跃辉、胡兰芳、白建功、邱红、邓洪玲、章卫军、束美俊、周加良、王孝利、孙世豪、陈阿国、孙志清、纪顺峰、瞿海亮、余孟达、刘水强、王圣、胡掷声、郑东升、陈烁榜、李卫宾、陈一鸣、王文超、贺海顺、白艳、肖岚、盛俊凯、白雪松、李东方、赵西川、张杰民、杜保国、蔡军彩、许德俊、陈陵翔、徐建楚、徐增裕、廖昌昌、楼翠华、张军志、吴洋、薛冬平、宋建昌、王佳颖、郑立清、段荣斌、吴应法、张秋声、董坤、李尧、陈学卫、刘永强、史杰君、谢纲、费平、何雪平、陈志平、王哲维、金承高、张世军、储之侃。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——1996年首次发布为 GB 15934—1996,2008年第一次修订;

——本次为第二次修订,并入了 GB/T 26219—2010《电器附件 Y 型电线组件和 Y 型互连电线组件》的内容。

电器附件 电线组件和互连电线组件

1 范围

本文件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对部件的要求、对整个组件的要求、对电气连续性和极性等的要求。

本文件适用于家用和类似用途设备所用的电线组件和互连电线组件。

本文件不适用于工业用电线组件[带有符合 GB/T 11918(所有部分)要求的插头和连接器],也不适用于延长线插座(电线加长组件)。

注:按本文件的定义,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,这种带有可拆线插头和连接器的电源软线尽可能地采用本文件的要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1002 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB/T 2099.1 家用和类似用途插头插座 第1部分:通用要求(GB/T 2099.1—2021, IEC 60884-1:2013,MOD)

GB/T 5169.21 电工电子产品着火危险试验 第21部分:非正常热 球压试验方法

GB/T 16842—2016 外壳对人和设备的防护 检验用试具

GB/T 17045 电击防护 装置和设备的通用部分(GB/T 17045—2020, IEC 61140:2016,IDT)

GB/T 17465.1—2022 家用和类似用途器具耦合器 第1部分:通用要求(IEC 60320-1:2021,MOD)

GB/T 17465.3 家用和类似用途器具耦合器 第2部分:防护等级高于IPX0的器具耦合器(GB/T 17465.3—2008, IEC 60320-2-3:2005,IDT)

IEC 60227(all parts) 额定电压450/750 V及以下聚氯乙烯绝缘电缆(Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V)

注:GB/T 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(所有部分)]

IEC 60245(all parts) 额定电压450/750 V及以下橡皮绝缘电缆(Rubber insulated cables—Rated voltages up to and including 450/750 V)

注:GB/T 5013(所有部分) 额定电压450/750 V及以下橡皮绝缘电缆[IEC 60245(所有部分)]

IEC 60884-1:2022 家用和类似用途插头插座 第1部分:通用要求(Plugs and socket-outlets for household and similar purposes—Part 1: General requirements)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 维护的用于标准化的术语数据库网站如下: