



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 40825—2021

---

## 电器附件 总则协调

Electrical accessories—Harmonization of general rules

(IEC TR 61916:2017,MOD)

2021-10-11 发布

2022-05-01 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 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 一般要求 .....	2
5 耐热 .....	3
6 螺钉、载流部件及其连接(电气的和机械的) .....	5
7 耐非正常热和耐燃 .....	8
8 绝缘材料的耐电痕化 .....	10
9 防锈性能 .....	11
10 标志的易辨性、耐久性和耐擦性 .....	11
11 用于导体连接的螺纹型端子 .....	12
12 附件标准试验准则 .....	13
13 公差 .....	13
14 机械强度 .....	13
15 绝缘距离的适当尺寸 .....	13
16 抗紫外线(UV) .....	17
附录 A(资料性) 材料选择过程 .....	19
附录 B(资料性) GWEPT 温度推荐 .....	21
参考文献 .....	22
图 1 自攻锁紧螺钉 .....	5
图 2 自切螺钉 .....	5
图 3 小部件 .....	9
图 4 试验活塞尺寸 .....	12
图 B.1 GWEPT 温度推荐流程图 .....	21
表 1 螺纹直径对应的力矩 .....	7
表 A.1 所选材料的可燃性分级所需绝缘材料的最低灼热丝起燃温度(GWIT) .....	20
表 A.2 所选材料的 GWFI 分类要求的绝缘材料的最低灼热丝起燃温度(GWIT) .....	20
表 A.3 所选材料的可燃性分级所需的最小弧数 .....	20
表 A.4 所选材料 GWFI 分类所需的最小电弧数 .....	20

## 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。

本文件修改采用 IEC TR 61916:2017《电器附件 总则协调》。

本文件与 IEC TR 61916:2017 的技术性差异及其原因如下：

——根据我国标准化技术委员会与 IEC/TC 23 的对应关系将原文中的 TC 23 修改为“SAC/TC 67 及其分技术委员会和 SAC/TC 189/SC 1”。

本文件做了下列编辑性修改：

——根据本文件中的规范性引用，增加规范性引用文件，见第 2 章；

——4.2.1.2 的注中，IEC TR 61916:2017 给出的是 IEC 60721-3-3 的“3K5 级”，根据我国 GB/T 4798.3，修改为“3K5L 级”；

——根据已转化为我国标准 GB/T 5169.11 的 IEC 60695-2-11，调整了附录 B 注的顺序。

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：中国电器科学研究院股份有限公司、公牛集团股份有限公司、广东华声电器实业有限公司、万可电子(天津)有限公司、宁波卡特马克智能厨具股份有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、飞雕电器集团有限公司、浙江中讯电子有限公司、浙江正泰建筑电器有限公司、施耐德电气(中国)有限公司深圳分公司、宁波润轴汽配有限公司、威凯检测技术有限公司、宁波欧知电器科技有限公司。

本文件主要起草人：蔡军、蔡映峰、谢基柱、汪芳、徐红卫、汪凤琴、徐益忠、瞿海亮、张梅、龚志雷、朱钢、孙婷、陈瑞、章卫军、陈旭娇。

## 引 言

本文件旨在协调 SAC/TC 67 及其分技术委员会和 SAC/TC 189/SC 1 发布的所有标准,促进电器附件专业领域内各标准试验条件和方法的统一,有效提升电器附件专业领域标准的协同使用效率。

## 电器附件 总则协调

### 1 范围

本文件规定了电器附件的要求和试验的导则。

本文件适用于电器附件。

本文件提供了 SAC/TC 67 及其分技术委员会和 SAC/TC 189/SC 1 范围内,适用于电器附件的要求和试验的导则。

### 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 2423.7 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ec:粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)(GB/T 2423.7—2018,IEC 60068-2-31:2008,IDT)

GB/T 3956 电缆的导体(GB/T 3956—2008,IEC 60228:2004,IDT)

GB/T 4207 固体绝缘材料耐电痕化指数和相比电痕化指数的测定方法(GB/T 4207—2012,IEC 60112:2009,IDT)

GB/T 5169.10—2017 电工电子产品着火危险试验 第10部分:灼热丝/热丝基本试验方法 灼热丝装置和通用试验方法(IEC 60695-2-10:2013,IDT)

GB/T 5169.11—2017 电工电子产品着火危险试验 第11部分:灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法(GWEPT)(IEC 60695-2-11:2014,IDT)

GB/T 5169.21—2017 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(IEC 60695-10-2:2014,IDT)

GB/T 9797 金属覆盖层 镍+铬和铜+镍+铬电镀层(GB/T 9797—2005,ISO 1456:2003,IDT)

GB/T 9799 金属及其他无机覆盖层 钢铁上经过处理的锌电镀层(GB/T 9799—2011,ISO 2081:2008,IDT)

GB/T 12599 金属覆盖层 锡电镀层 技术规范和试验方法(GB/T 12599—2002,ISO 2093:1986,MOD)

GB/T 13140.1 家用和类似用途低压电路用的连接器件 第1部分:通用要求(GB/T 13140.1—2008,IEC 60998-1:2002,IDT)

GB/T 13140.2 家用和类似用途低压电路用的连接器件 第2部分:作为独立单元的带螺纹型夹紧件的连接器件的特殊要求(GB/T 13140.2—2008,IEC 60998-2-1:2002,IDT)

GB/T 16422.2 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯(GB/T 16422.2—2014,ISO 4892-2:2006,IDT)

GB/T 16499 电工电子安全出版物的编写及基础安全出版物和多专业共用安全出版物的应用导则(GB/T 16499—2017,IEC Guide 104:2010,NEQ)

GB/T 16842 外壳对人和设备的防护 检验用试具(GB/T 16842—2016,IEC 61032:1997,IDT)

GB/T 16915.1 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(GB/T 16915.1—