

## 中华人民共和国国家标准

GB 15092.2—2014/IEC 61058-2-1:2010 代替 GB 15092.2—1994

# 器具开关 第 2 部分: 软线开关的特殊要求

Switches for appliances—
Part 2: Particular requirements for cord switches

(IEC 61058-2-1:2010, 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 15092,2—2014。

2014-07-24 发布 2015-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 皮 布 国 国 家 标 准 化 管 理 委 员 会

### 目 次

前	青	
1	范围	
2	规范性引用文件	
3	术语和定义	
4	总要求	• 2
5	试验一般注意事项	• 2
6	额定值	• 2
7	分类	• 3
8	标志与文件	• 3
9	防触电保护	• 3
10	接地装置	• 4
11	端子与端头·····	• 4
12	结构	• 5
13	机构	• 8
14	防固体异物、防水和防潮	• 9
15	绝缘电阻和介电强度	• 9
16	发热	• 9
17	耐久性	• 9
18	机械强度	• 9
19	螺钉、载流件和联接件	10
20	电气间隙、爬电距离、固体绝缘和硬印制电路板部件的涂敷层	10
21	着火危险	10
22	防锈	10
23	电子开关的不正常工作和故障条件	10
24	电子开关元器件	11
25	电磁兼容性(EMC)要求	11
附	录 A~附录 V ······	15
图	101 软线固定装置的提拉试验设备	11
图	102 弯曲试验设备	
	103 滚桶	
	104 软线固定装置扭矩试验设备	
	105 接地连续性的绝缘结构示例	14

### **GB** 15092.2—2014/**IEC** 61058-2-1:2010

表	3	开关数据资料	3
表	4	端子承载的电阻性电流与相应的连接非制备导线的截面积	4
		电阻性负载额定电流与相应型式软线	
		2 导线规格	
表	103	3	.0

### 前 言

### 本部分的全部技术内容为强制性。

GB 15092《器具开关》分为以下 2 个部分:

第1部分:通用要求;

第2部分:特殊要求(GB 15092.2~15092.4):

- ——软线开关的特殊要求;
- ---转换选择器的特殊要求;
- ——独立安装开关的特殊要求。

本部分为 GB 15092 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB 15092.2—1994《器具开关 第二部分:软线开关的特殊要求》。

本部分与 GB 15092.2—1994 相比,主要变化如下:

- ——第1章,对应于 GB 15092.1—2010 内容,增加了电子开关等方面的相关规定和说明;
- ——第3章,修订可拆线开关的定义等;
- ——第9章,增加了更换保险丝的相关安全要求;
- ——第 10 章,增加了印制电路板接地连续性相关要求;
- ——第 12 章,编辑性修订及增加依据 GB 4706.8 电热毯、电热垫和类似柔性加热电器所使用的开关相关要求:
- ——第 21 章,对应于 GB 15092.1—2010 进行修订;
- ——增加了电子开关的不正常工作和故障条件、电子开关元器件和电磁兼容性(EMC)要求的章节内容。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 61058-2-1:2010《器具开关 第 2-1 部分:软线开关的特殊要求》。 本部分做了下列编辑性修改:

- ——涉及 ISO 公制螺纹处均改为我国国家标准螺纹;
- ——标准附图按我国制图标准作个别改动;
- ——IEC 61058-2-1;2010 中规范性引用文件已转化为国家标准的,本部分直接引用国家标准。

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:上海电动工具研究所、浙江中讯电子有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、浙江佳奔电子有限公司、上海电气器具检验测试所、威凯检测技术有限公司、宁波万事达综研电气有限公司。

本部分主要起草人:张玮昌、郑建中、李立新、倪圣珑、陈平、杜娟、周幸福。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

----GB 15092.2-1994.

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。

# 器具开关第2部分:软线开关的特殊要求

### 1 范围

GB 15092.1-2010 的本章作下列变动后适用:

#### 1.1 替换:

本部分规定了开关要需由人通过操动件操作,或者靠激发传感器操作。操动件或传感器可在实体上或电气上与开关结合在一起,也可分开配置,还可能包含操动件或传感器与开关之间的信号传输,例如,电气的、光的、声的或温度的信号传输。

兼有受制于开关要求的附加控制功能的开关属于本部分范围。

本部分也包括间接驱动的开关,此时操动件或传感器的操作是由遥控器、器具或设备的一部分(例如门)来达到。

本部分适用于额定电压不超过 250 V、额定电流不大于 16 A、供家用及类似用途的器具、设备使用的、由手、脚或其他人体动作所驱动的软线开关(机械的或电子的,以下简称开关)。

- 注 1: 电子开关可与提供完全断开或微断开的机械开关组合在一起。
- 注 2: 电源电路中不带机械开关的电子开关只提供电子断开。因此,负载侧的电路总是被视为带电的。
- 注 3: 对在热带气候环境中使用的开关,可能需要附加要求。
- 注 4: 注意器具标准可能含有对开关的附加要求或替代要求。
- 注 5: 本部分中"器具"一词指"器具或设备"。

### 1.2 替换:

本部分适用于与软线连接的开关。

注:本部分中"电缆"一词均指"电缆或软线"。

- 1.3 GB 15092.1—2010 的本条适用。
- 1.4 GB 15092.1—2010 的本条不适用。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 15092.1-2010 的本章作下列变动后适用:

### 2.1 增加:

GB 4706.8—2008 家用和类似用途电器的安全 电热毯、电热垫及类似柔性发热器具的特殊要求 (IEC 60335-2-17;2006, IDT)

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(all parts)]

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(all parts)]

GB/T 5023.5—2008 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 5 部分: 软电缆(软线) (IEC 60227-5:2003, IDT)

IEC 60335-2-17, A2:2008 家用和类似用途电器的安全 电热毯、电热垫及类似柔性发热器具的