



中华人民共和国国家标准

GB 4706.101—2010/IEC 60335-2-97:2009

家用和类似用途电器的安全 卷帘百叶门窗、遮阳篷、遮帘和类 似设备的驱动装置的特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—
Particular requirements for drives for rolling shutters,
awnings, blinds and similar equipment

(IEC 60335-2-97:2009, IDT)

2011-01-14 发布

2011-09-15 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
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 试验的一般条件	2
6 分类	3
7 标志和说明	3
8 对触及带电部件的防护	4
9 电动器具的启动	4
10 输入功率和电流	4
11 发热	4
12 空载	4
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	4
14 瞬态过电压	5
15 耐潮湿	5
16 泄漏电流和电气强度	5
17 变压器和相关电路的过载保护	5
18 耐久性	5
19 非正常工作	5
20 稳定性和机械危险	5
21 机械强度	7
22 结构	7
23 内部布线	7
24 元件	7
25 电源连接和外部软线	7
26 外部导线用接线端子	7
27 接地措施	7
28 螺钉和连接	8
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	8
30 耐热和耐燃	8
31 防锈	8
32 辐射、毒性和类似危险	8

图 101 各种从动部件的示例	9
图 102 未提供从动部件的驱动机构的试验装置	10
附录	11
参考文献	12

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 4706《家用和类似用途电器的安全》由若干部分组成,第1部分为通用要求,其他部分为特殊要求。

本部分是GB 4706的第101部分。

本部分应与GB 4706.1—2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求》配合使用。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用IEC 60335-2-97:2009《家用和类似用途电器的安全 第2部分:卷帘百叶门窗、遮阳篷、遮帘和类似设备的驱动装置的特殊要求》,包括其增补件1(2004)和增补件2(2008)。

本部分做了下列编辑性修改:

——“第1部分”一词改为“GB 4706.1”;

——用小数点“.”代替用作小数点的“,”。

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这些专利的责任。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本部分起草单位:深圳市检验检疫科学研究院、佛山市质量计量监督检测中心、浙江省检验检疫科学技术研究院、中国家用电器研究院、浙江省质量技术监督检测研究院、上海出入境检验检疫局机电产品检测技术中心、宁波市产品质量监督检验研究院。

本部分主要起草人:谢晋雄、欧卓鸿、王春、吴蒙、王晓岭、姜瀛洲、陈姗、索彦彦、张栋。

家用和类似用途电器的安全

卷帘百叶门窗、遮阳篷、遮帘和类似设备的驱动装置的特殊要求

1 范围

GB 4706.1—2005 的该章由下述内容代替：

GB 4706 的本部分规定了单相器具额定电压不超过 250 V，其他器具额定电压不超过 480 V 的家用和类似用途的卷动设备的电驱动装置的安全，如：百叶门窗、遮阳帘、遮阳篷。

带有弹簧控制的从动部件的设备的驱动装置也属于本部分的范围，如：有折叠支架的遮阳篷。

注 101：能被驱动的卷动设备举例：

- 遮阳篷；
- 遮帘；
- 遮挡门和窗的格栅门窗；
- 投影仪屏幕；
- 遮挡门窗的百叶门窗。

实例如图 101 所示。

注 102：从动部件可能随驱动装置一起提供。

不作为一般家用，但对公众仍可能引起危险的器具，例如打算在商店、轻工业以及农场中由非专业人员使用的器具也属于本部分的范围。

本部分所涉及的器具存在的普通危险，是在住宅和住宅周围环境中所有的人可能会遇到的。然而，一般说来，本部分并未涉及幼儿玩耍器具的情况，即使幼儿可能在器具附近。

注 103：注意下述情况：

- 对于打算用于车辆、船舶或航空器上的器具，可能需要附加要求；
- 附加要求由国家卫生部门、负责劳动保护的部门和类似的部门规定。

注 104：本部分不适用于：

- 住宅用垂直运动车库门的驱动装置(GB 4706.68, IEC 60335-2-95, IDT)；
- 闸门、房门和窗的驱动装置(GB 4706.98, IEC 60335-2-103, IDT)；
- 用于诸如飞机修理库等建筑物的或重工业建筑物的驱动装置；
- 剧院幕布的驱动装置；
- 滑动或滚轴国旗的驱动装置。

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 4706.1—2005 的该章除下述内容外适用。

增加：

GB/T 2423.18 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Kb：盐雾，交变(氯化钠溶液)(GB/T 2423.18—2000, IEC 60068-2-52:1996, IDT)

GB/T 5013.1 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 1 部分：一般要求(GB/T 5013.1—