



中华人民共和国国家标准

GB 4706.69—2003/IEC 60335-2-82:1999

家用和类似用途电器的安全 服务和娱乐器具的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—
Particular requirements for service machines and amusement machines

(IEC 60335-2-82:1999, IDT)

2003-06-05 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	III
IEC 前言	IV
1 范围	1
2 定义	1
3 总体要求	3
4 试验的一般条件	3
5 空章	3
6 分类	3
7 标志和说明	4
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 空章	5
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	5
14 空章	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	7
21 机械强度	7
22 结构	7
23 内部布线	8
24 元件	8
25 电源连接和外部软线	9
26 外部导线用接线端子	9
27 接地措施	9
28 螺钉和连接	9
29 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离	9
30 耐热、耐燃和耐漏电起痕	9
31 防锈	9
32 辐射、毒性和类似危险	10
附录	11

前 言

GB 4706 本部分的全部技术内容为强制性。

本部分等同采用 IEC 60335-2-82:1999《家用和类似用途电器的安全 服务和娱乐器具的特殊要求》。本部分应与 GB 4706.1—1998《家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求》(eqv IEC 60335-1:1991 及其第一增补件)配合使用。

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归口。

本部分起草单位:中国家用电器研究院。

本部分参加起草单位:济南新纪元电子有限公司。

本部分主要起草人:马德军、邴旭卫、刘永忠。

IEC 前言

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 的宗旨就是促进各国在电气和电子标准化领域的全面合作。鉴于以上的目的并考虑到其他活动的需要,IEC 还出版国际标准,整个制定工作由技术委员会来完成。任何对此技术问题特别感兴趣的 IEC 国家委员会都可以参加制定工作。根据 IEC 和 ISO 两组织达成的协议,它们在工作上有密切的协作关系。

2) IEC 有关技术问题的决议或协议是由所有对此问题特别感兴趣的 国家委员会参加的技术委员会制定的,并尽可能表述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、技术报告或规则的形式供国际上使用,并在此意义上为各国委员会所承认。

4) 为了促进国际上的统一,IEC 希望各国委员会在本国情况允许的范围内采用 IEC 标准的内容作为他们国家的标准。IEC 与相应的国家标准或地区标准有差异的,应尽可能在本国标准中明确地指出。

5) IEC 规定了表示其认可的无标志程序,但并不表示对某一设备声称符合某一标准承担责任。

6) 必须注意到该国际标准可能会涉及到专利权问题。IEC 不对识别部分或全部专利权承担责任。

本标准是由 IEC 第 61 技术委员会“家用和类似用途的电器的安全”制定的。

本标准组成了 IEC 60335-2-82 的第一版。

本标准是以下述文件为基础的。

FDIS	表决报告
61/1652/FDIS	61/1784/RVD

有关本标准表决情况的更进一步的材料可从上表的表决报告中查找。

本标准要与 IEC 60335-1 的最新版本及其增补件一起配合使用。本标准是以 IEC 60335-1:1991 的第三版为基础的。

为了转化成“服务和娱乐器具的安全要求”这一 IEC 标准,本内容对 IEC 60335-1 的对应条款做了补充和修改。

如果“第一部分”中的某特殊条款在“第二部分”中没有提及,则“第一部分”中的该条款可以合理地使用。如果在本标准中标明“增加”,“修改”,或“代替”,则“第一部分”中对应的内容都要做相应的修改。

注 1: 在本标准中使用下列印刷体:

——正文要求:印刷体。

——试验规范:斜体。

——注释内容:小写印刷体。

在第二条中对黑体字给出了定义。当“第一部分”的定义涉及到形容词时,形容词和所修饰的名词也要用黑体字。

注 2: 对于“第一部分”中增加的分条款和插图应从 101 开始编号。

在某些国家中存在下列差异:

——第 1 章:游戏机必须符合 IEC 60950(南非)

——6.1:对于额定电压不超过 150 V 的器具,允许 0 类器具(日本和美国)。

——6.1:0I 类器具是允许的(日本)。

——19.101:接触器锁定在接通位置的失效条件是不适用的(美国)。

——20.1:试验是不同的(美国)。

——第 21 章:冲击能量是不同的(美国)。

——25.7:允许较轻型电源线(美国)。

——25.7:电源线的要求是不同的。要求电源线的附加保护(澳大利亚)。

本标准的双语版本稍后会出版。

家用和类似用途电器的安全 服务和娱乐器具的特殊要求

1 范围

GB 4706.1—1998 的该章用下述内容代替：

GB 4706 的本部分涉及个人服务和商用用途娱乐器具的安全，单相器具的额定电压不超过 250 V；其他器具的额定电压不超过 480 V。

注 1：属于本部分范围的器具事例为：

- a) 个人服务器具：
 - 皮鞋上光机；
 - 个人称重机；
 - 锁行李器；
 - 现金提款机；
 - 卡片充值机。
- b) 娱乐器具：
 - 游戏机；
 - 乒乓机；
 - 激光射击机；
 - 飞镖板；
 - 保龄机；
 - 台球案；
 - 电视游戏机；
 - 玩具马；
 - 模拟驾驶器。

注 2：如果器具装有符合 IEC 60065 和 IEC 60950 的部分，则该部分应符合相应的标准。

就实际情况而言，本部分涉及器具出现的共同危险，而这些危险是用户和维护人员都能遇到的。

注 3：提请注意下述情况：

- 对于准备在车辆、船舶或飞机上使用的器具可能需要增加附加要求；
- 对于准备在热带国家使用的器具可能需要特殊要求；
- 许多国家的卫生部、劳动保护部和类似部门还制定有附加要求。

注 4：本部分不适用于：

- 专门用于家庭用途的器具；
- 专门用于工业用途的器具；
- 准备用在特殊场所的器具，如：存在有腐蚀性和爆炸性气体的地方（灰尘、蒸气或煤气）；
- 洗车器具；
- 售卖机（IEC 60335-2-75）；
- 符合 IEC 60065 范围内的器具，如：投币自动电唱机和家用电视游戏机；
- 符合 IEC 60950 范围内的器具，如：复印机、打票机和自动应答机；
- 经过训练的人在场时使用的器具，如：虚拟系统；
- 平台设备，如：存储器。

2 定义

GB 4706.1—1998 的该章除下述内容外，均适用：