



中华人民共和国国家标准

GB 4706.68—2003/IEC 60335-2-95:1998

家用和类似用途电器的安全 住宅用垂直运动车库门的驱动装置 的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—
Particular requirements for drives for vertically
moving garage doors for residential use

(IEC 60335-2-95:1998, 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	2
4 试验的一般条件	2
5 空章	2
6 分类	2
7 标志和说明	2
8 对触及带电部件的防护	3
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	4
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	4
14 空章	4
15 耐潮湿	4
16 泄漏电流和电气强度	4
17 变压器和相关电路的过载保护	4
18 耐久性	4
19 非正常工作	4
20 稳定性和机械危险	5
21 机械强度	6
22 结构	6
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	7
29 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离	8
30 耐热、耐燃和耐漏电起痕	8
31 防锈	8
32 辐射、毒性和类似危险	8
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 60335-2-95:1998《家用和类似用途电器的安全 第 2 部分:住宅用垂直运动车库门的驱动装置的特殊要求》。本部分与 GB 4706.1—1998《家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求》配合使用。

本部分中写明“适用”的部分,表示 GB 4706.1—1998 中的相应条款适用于本部分;本部分中写明“代替”或“修改”的部分,以本部分为准;本部分中写明“增加”的部分,表示在 GB 4706.1—1998 中的相应条款中增加本部分的条款。

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。

本部分主要起草单位:中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中国家用电器研究院。

本部分主要起草人:谢晋雄、邴旭卫、马德军、刘泽华、徐蓓蓓、李军、李华清、鹿文军。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由所有的国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的国际标准化组织,其宗旨是促进在电气和电子领域有关标准化问题上的国际间的合作。为此,IEC 开展国际标准化活动,并出版国际标准。这些标准的制定委托各技术委员会完成,任何对该项工作感兴趣的 IEC 国家委员会均可参与制定工作。与 IEC 有联系的国际、政府及非政府组织也可以参加这项工作。IEC 与国际标准化组织(ISO)依据双方协议密切合作。

2) 由所有对该问题有特殊兴趣的国家委员会都参加的技术委员会所制定的 IEC 有关技术问题的正式决议或协议,尽可能代表了对所涉及的问题在国际上的一致意见。

3) 这些正式决议或协议以标准、技术报告或导则等形式出版,推荐国际采用,并就此意义被各国家委员会接受。

4) 为了在国际上取得一致,IEC 国家委员会致力于在其国家及地区标准中尽可能最大程度地使用 IEC 国际标准。IEC 标准与相应的国家或地区标准之间的差异应在后者中清楚地指出。

5) IEC 并未制定认可标志的程序。如某设备宣称其符合 IEC 的某一项标准时,IEC 对此不负任何责任。

6) 必须注意到本国际标准的某些内容可能会涉及到专利权问题。IEC 不对鉴别部分或全部专利权承担责任。

本标准由 IEC 第 61 技术委员会(家用和类似用途电器的安全)制定。

本标准为 IEC 60335-2-95 的第一版。

本标准以下述文件为依据:

FDIS	表决报告
61/1360/FDIS	61/1408/RVD

有关本标准表决情况的全部材料可在以上表决报告中找到。

本标准依据 IEC 60335-1:1991 第三版制定,应与 IEC 60335-1 及其增补件的最新版配合使用。

本标准增补或修改了 IEC 60335-1 中的相应条款,从而将其转化为 IEC 标准:住宅用垂直运动车库门的电驱动装置的安全要求。

本标准中未涉及的 IEC 60335-1 的条款在合理情况下适用。本标准中如标有“增加”、“修改”或“代替”,则应对 IEC 60335-1 的相关条款进行相应修改。

注 1: 本标准中使用下列印刷字体:

——要求:罗马字体;

——测试方法:斜体;

——注:小号罗马字体。

黑体字在第二章中定义。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: 对第一部分增加的条款和图从 101 开始编号。

一些国家存在下列差异:

——6.1: 允许 0I 类器具(日本)。

——7.1: 要求有附加标志(加拿大和美国)。

——7.12.1: 要求附加的警告和说明(加拿大和美国)。

——11.7: 试验条件不同(美国)。

- 19.9:要求进行运行过载试验(美国)。
- 20.101:不进行试验(美国)。

家用和类似用途电器的安全

住宅用垂直运动车库门的驱动装置

的特殊要求

1 范围

GB 4706.1—1998 的该章由下列内容代替：

GB 4706 的本部分涉及住宅用垂直开启和关闭的车库门的电驱动装置的安全。其额定电压对于单相器具不超过 250 V；对于其他器具不超过 480 V。本部分也包含与电动车库门的运动有关的附加危险。

注 1：在垂直方向开启和关闭的车库门的实例如图 101 所示。

注 2：驱动装置可以随车库门一起提供。

注 3：本部分也适用于与驱动装置一起使用的防夹保护装置。

注 4：本部分不适用于与门自身的机械结构有关的危险。

就实际而言，本部分涉及到住宅内和住宅周围所有人员遇到的由器具产生的共同危险。

本部分一般未考虑幼儿玩耍器具的情况，但考虑到儿童可能接近车库门。

注 5：注意下述情况：

——对于打算用在热带国家的器具，可能需要一些特别要求；

——在许多国家，附加要求由负责劳动保护的国家和类似部门规定。

注 6：本部分不适用于：

——由一个以上家庭使用的车库门的驱动装置；

——卷帘门窗、遮阳篷、百叶窗和类似设备的驱动装置(IEC 60335-2-97)；

——用于商业和工业用途的驱动装置；

——打算在特殊场所使用的驱动装置，诸如存在腐蚀性或爆炸性的环境(粉尘、蒸汽或煤气)。

2 定义

GB 4706.1—1998 的该章除下列内容外，均适用。

2.2.9 该条用下述内容代替：

正常工作 normal operation

器具在下述条件下工作：

——未提供门的驱动装置在其额定负载下工作；

——提供门的驱动装置在正常使用状态下带门工作。

2.101

驱动装置 drive

控制车库门运动的电动机和其他元件。

注：元件的实例为齿轮、控制器、制动器和内置防夹保护系统。

2.102

内置防夹保护系统 inherent entrapment protection system

装在驱动装置内部用于提供防夹保护的系统。