

ICS 13.120
K 09



中华人民共和国国家标准

GB 4706.87—2008/IEC 60335-2-68:1997

GB 4706.87—2008/IEC 60335-2-68:1997

家用和类似用途电器的安全 工业和商用喷雾抽吸器具的特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—
Particular requirements for spray extraction appliances,
for industrial and commercial use

(IEC 60335-2-68:1997, IDT)

中华人民共和国
国家标准
家用和类似用途电器的安全
工业和商用喷雾抽吸器具的特殊要求
GB 4706.87—2008/IEC 60335-2-68:1997

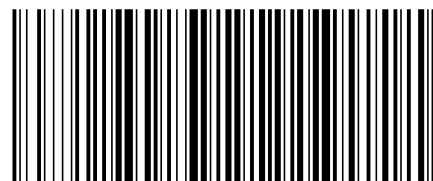
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 26 千字
2008年10月第一版 2008年10月第一次印刷

*
书号:155066·1-33130 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 4706.87-2008

2008-06-13 发布

2009-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附 录

GB 4706.1—1998 中的附录内容,均适用。

附 录 A

(规范性附录)

引用的规范性标准

增加下述内容:

GB/T 20291—2006 家用真空吸尘器性能测试方法(IEC 60312:2004, IDT);

GB 4706.88—2008 家用和类似用途电器的安全 工业和商用带动力刷的湿或干吸尘器的特殊要求(IEC 60335-2-69:1997, IDT);

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)(eqv IEC 60529:1989)

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	3
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	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	6
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	8
26 外部导线用接线端子	8
27 接地措施	8
28 螺钉和连接	8
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	9
32 辐射、毒性和类似危险	9
附录	10
附录 A (规范性附录) 引用的规范性标准	10
图 101 冲击试验装置	9

24.3 该条增加下述内容:

组件,如射频干扰(RFI)抑制器、电源指示灯、反相指示器,都可连接隔离开关的带电侧,只要任何故障不构成不遵守本部分要求的事故。

24.101 I类和II类结构的器具应使用电源隔离开关或全极断开开关。这些开关应适合于频繁动作。

25 电源连接和外部软线

GB 4706.1—1998的该章除下述内容外,均适用。

25.1 该条增加下述内容:

与IPX7(GB 4208—1993)相应的器具不应配备器具输入插口。与IPX4、IPX5、IPX6相应的器具也不应配备器具输入插口,除非输入插口与连接器在连接或分离时与该器具属于同一类别;或者除非输入插口与连接器只能用工具分开且他们在连接时与该器具属于同一类别。

装备器具输入插口的器具还应装备连接器与软线。对于与IPX4相应或更高级别的器具,连接器与软线应安装到输入插口上,并应经受25.15的“拉力和扭矩”试验。

通过视检,通过测量及通过安装试验来检验是否合格。

25.7 该条用下述内容代替:

电源软线不应轻于以下规格:

——如果是橡胶绝缘的,普通韧性橡胶护套软线(指定牌号GB 5013.4—1997的53号线);

——如果是聚氯乙烯绝缘的,普通聚氯乙烯护套软线(指定牌号GB 5023.5—1997的53号线)。

25.14 该条增加下述内容:

对于X型和Y型连接而言,弯曲次数为20 000次。

25.15 该条作下述修改

由下表代替表10。

器具质量/kg	拉力/N	扭矩/Nm
≤1	30	0.1
>1~≤4	60	0.25
>4	125	0.40

26 外部导线用接线端子

GB 4706.1—1998的该章内容,均适用。

27 接地措施

GB 4706.1—1998的该章内容,均适用。

28 螺钉和连接

GB 4706.1—1998的该章内容,均适用。

29 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离

GB 4706.1—1998的该章内容,均适用。

30 耐热、耐燃和耐漏电起痕

GB 4706.1—1998的该章内容,均适用。

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 60335-2-68《家用和类似用途电器的安全 第二部分:工业和商用喷雾抽吸器具的特殊要求》(1997)第二版及其修改件第一号(2000)。

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》配合使用。

本部分中写明“适用”的部分,表示GB 4706.1中的相应条文适用;本部分中写明“代替”的部分,则应以本部分的条文为准;本部分中写明“修改”的部分,表示GB 4706.1—1998相应条文中的相关内容应以本部分修改后的内容为准,而该条文中的其他内容仍适用;本部分中写明“增加”的部分,表示除符合GB 4706.1—1998的相应条文外,还应符合本部分中增加的条文。

为了与国际电工委员会(IEC)的规定保持一致,本部分中关于压力单位,在采用国际单位制(Pa)的同时,保留了原版文件中的压力单位(bar)并用括号括起,放在国际单位制(Pa)之后。考虑到在单位换算上1 bar=10⁵ Pa,因此,在本部分1.1内“内部压力(单位:bar)与清洗剂流量(单位:L/min)的乘积不超过1 000”变为“内部压力(单位:Pa)与清洗剂流量(单位:L/min)的乘积不超过10⁸”。

本部分将引用的IEC 60312:1981标准改为相应的国家标准GB/T 20291—2006《家用真空吸尘器性能测试方法》(IEC 60312:2004, IDT)。

本部分正文中非标题的黑体字在第2章中定义。

本部分的附录属性按GB 4706.1—1998中的附录属性的规定。

本部分增加的条文、注释和图表自101起编号。

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商用电气饮食加工服务设备分技术委员会归口。

本部分起草单位:北京市服务机械研究所、浙江工商大学。

本部分主要起草人:刘洪伟、张诚彬、王玉波、吴林书、李继萍、刘旭、洪咏平、尚卫东。