



中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.124—2024

家用和类似用途电器的安全 第 124 部分： 商用真空包装器具的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—Part 124:
Particular requirements for commercial vacuum packaging appliances

(IEC 60335-2-119: 2021, Household and similar electrical
appliances—Safety—Part 2-119: Particular requirements for commercial
vacuum packaging appliances, MOD)

2024-10-26 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 试验的一般条件	2
6 分类	2
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	3
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	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	6
22 结构	6
23 内部布线	6
24 元件	6
25 电源连接和外部软线	7
26 外部导体用接线端子	7
27 接地措施	7
28 螺钉和连接	7
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	7
30 耐热和耐燃	7
31 防锈	7

32 辐射、毒性和类似危险	7
附录.....	9
参考文献	10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 4706《家用和类似用途电器的安全》的第 124 部分。GB/T 4706 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：电熨斗的特殊要求；
- ……
- 第 121 部分：专业冰淇淋机的特殊要求；
- 第 122 部分：带有电动部件的家具的特殊要求；
- 第 123 部分：电动晾衣机的特殊要求；
- 第 124 部分：商用真空包装器具的特殊要求。

本文件修改采用 IEC 60335-2-119:2021《家用和类似用途电器 安全 第 2-119 部分：商用真空包装器具的特殊要求》。

本文件与 IEC 60335-2-119:2021 的技术差异及其原因如下：

- 本文件配合使用的通用要求标准为 GB/T 4706.1—2024，等同采用 IEC 60335-1:2016(第 5.2 版)，而不是 IEC 60335-2-119:2021 所配合使用的 IEC 60335-1:2020(第 6 版)；
- 第 1 章中关于器具示例、附加要求、不适用范围的三个注，在 IEC 60335-2-119:2021 中为正文内容，这是为了与 GB/T 4706.1—2024 的编写保持一致；
- 第 12 章为空章，这是为了与 GB/T 4706.1—2024 的编写保持一致。

本文件做了下列编辑性改动：

- 标准名称改为《家用和类似用途电器的安全 第 124 部分：商用真空包装器具的特殊要求》，增强标准体系的协调性；
- 删除了资料性附录 AA。

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专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：中国家用电器研究院、合肥瀚博智能科技有限公司、中国检验检疫科学研究院粤港澳大湾区研究院、湖北美的电冰箱有限公司、广州波奇亚标准及检测技术有限公司、广东远方检测有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司。

本文件主要起草人：吴蒙、宋道鹏、耿拓、余燕、吴锡标、黄小林、段学刚、周旭、王琨。

引 言

GB/T 4706《家用和类似用途电器的安全》大部分采用 IEC 60335。在此基础上,GB/T 4706 参考 IEC 60335 的结构形式,划分为若干部分,由通用要求和特殊要求构成,第 1 部分为通用要求,其他部分为特殊要求。对于特殊要求范围涵盖的产品,其安全要求为通用要求与该特殊要求结合使用,在特殊要求中包括了对通用要求中对应条款的补充和修改,以给出对每种产品的完整要求。

本文件是器具按照使用说明正常使用时,对电气、机械、热、火灾以及辐射等风险需要具有的防护要求。本文件还包括使用中可能出现的非正常情况,并且考虑电磁干扰对器具安全运行的影响方式。

本文件已考虑 GB/T 16895《低压电气装置》中规定的要求,器具在连接到电源时与电气布线规则的要求协调一致。

如果一台器具的多项功能涉及 GB/T 4706 中的其他部分,只要合理,其他部分分别适用于该器具每个功能。如果适用,需考虑一个功能对其他功能的影响。

当其他部分中未针对本文件中已经包含了的危险给出附加要求时,则 GB/T 4706.1 适用。

GB/T 4706 是涉及器具安全的标准,优先于涵盖同一主题的通用标准/横向标准。

本文件与 GB/T 4706.1—2024《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求》配合使用。本文件中写明“适用”的部分,表示 GB/T 4706.1—2024 中的相应条款适用于本文件;本文件写明“代替”的部分,则以本文件中的条款为准;本文件写明“增加”的部分,表示除要符合 GB/T 4706.1—2024 中的相应条款外,还需符合本文件条款中所增加的条款;本文件写明“修改”的部分,表示在 GB/T 4706.1—2024 的相应条款上进行修改。

家用和类似用途电器的安全 第 124 部分： 商用真空包装器具的特殊要求

1 范围

GB/T 4706.1—2024 的该章以下述内容代替：

本文件规定了使用真空条件进行食品保存的商用电包装器具的安全。

本文件适用于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 的商用真空包装器具。

这些器具不打算用于家用或类似用途。而是在不对公众开放的区域，例如餐馆、食堂、医院的厨房，以及面包店和屠宰场等商业企业，用于食品的商业保存。

注 101：属于本文件范围的器具示例为：

- 舱式真空包装器具；
- 真空包装器具。

这些器具可能带有薄膜密封功能。

本文件还涉及器具的卫生方面。

就实际情况而言，本文件所涉及的各种器具的常见危险，是用户会遇到的。然而，一般说来，本文件并未考虑儿童玩耍器具的情况。

注 102：注意下述情况：

- 对于打算用在车辆、船舶或航空器上的器具，可能需要附加要求；
- 国家可能对装有压力容器的器具规定附加要求；
- 国家有关的管理部門可能对器具规定附加要求。

注 103：本文件不适用于：

- 向真空舱中注入氧气浓度超过 21% 的惰性气体来运行的器具；
- 打算用在经常有腐蚀性或爆炸性气体（例如粉尘、蒸气或瓦斯气体等）特殊环境场所的器具；
- 家用或类似用途真空包装器具（GB/T 4706.41）；
- 电池驱动的器具。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

除下述内容外，GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

增加：

GB/T 2423.18—2021 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Kb：盐雾，交变（氯化钠溶液）（IEC 60068-2-52:2017, IDT）

GB/T 34484.1—2017 热处理钢 第 1 部分：非合金钢（ISO 683-1:2016, MOD）

注：GB/T 34484.1—2017 被引用的内容与 ISO 683-1:2016 被引用的内容没有技术上的差异。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。