



中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.118—2024/IEC 60335-2-115:2021

家用和类似用途电器的安全 第 118 部分：皮肤美容护理器具的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—
Part 118: Particular requirements for skin beauty care appliances

(IEC 60335-2-115:2021, Household and similar electrical appliances—
Safety—Part 2-115: Particular requirements for skin beauty care
appliances, IDT)

2024-07-24 发布

2026-08-01 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	2
3 术语和定义	2
4 一般要求	4
5 试验的一般条件	4
6 分类	4
7 标志和说明	4
8 对触及带电部件的防护	7
9 电动器具的启动	7
10 输入功率和电流	7
11 发热	7
12 空章	10
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	10
14 瞬态过电压	10
15 耐潮湿	10
16 泄漏电流和电气强度	10
17 变压器和相关电路的过载保护	10
18 耐久性	10
19 非正常工作	11
20 稳定性和机械危险	11
21 机械强度	12
22 结构	12
23 内部布线	16
24 元件	16
25 电源连接和外部软线	16
26 外部导体用接线端子	17
27 接地措施	17
28 螺钉和连接	17
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	17
30 耐热和耐燃	17
31 防锈	17

32 辐射、毒性和类似危险·····	17
附录 ·····	22
附录 R (规范性) 软件评估 ·····	23
附录 AA (规范性) 局部比吸收率(Local SAR)估算方法 ·····	24
附录 BB (资料性) 射频器具的处理头的尺寸测量指引 ·····	28
附录 CC (规范性) 隔离变压器 ·····	32
参考文献 ·····	33

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 的第 118 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。

本文件等同采用 IEC 60335-2-115:2021《家用和类似用途电器 安全 第 2-115 部分：皮肤美容护理器具的特殊要求》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 标准名称修改为《家用和类似用途电器的安全 第 118 部分：皮肤美容护理器具的特殊要求》，增强标准体系的协调性；
- 纳入了 IEC 60335-2-115:2021/COR 1:2022 的技术勘误内容，所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直双线(||)进行了标示。

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：中国电器科学研究院股份有限公司、威凯检测技术有限公司、无限极(中国)有限公司、松下万宝美健生活电器(广州)有限公司、飞利浦(中国)投资有限公司、碧捷(广东)洁净科技有限公司、广东新宝电器股份有限公司、深圳由莱智能电子有限公司、北京翌光科技有限公司、中国家用电器协会、月立集团有限公司、上海飞科电器股份有限公司、东莞市徠芬电子科技有限公司、广东花至美容科技有限公司、渲美美健(深圳)科技股份有限公司、杭州时光机智能电子科技有限公司、深圳市景美瑞科技股份有限公司、深圳市宗匠科技有限公司、深圳市德龙电器有限公司、深圳市太美亚电子科技有限公司、嘉兴威凯检测技术有限公司、中国家用电器研究院、中家院(北京)检测认证有限公司。

本文件主要起草人：黄文秀、周燕舞、陈国帅、艾林华、陈子良、夏满芽、杨彬、潘玉平、于倩倩、司明明、李隆轩、彭鹤林、叶洪新、蒋海如、周鄂林、赵冲、龚震、王念欧、李亚、刘金鑫、黄凯杰、丁祺、周雯虹、关阳。

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《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求》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 118 部分：皮肤美容护理器具的特殊要求

1 范围

GB/T 4706.1—2024 的该章由下述内容代替：

本文件规定了家用、商用及类似用途的皮肤美容护理器具的安全要求。

本文件适用于额定电压不超过 250 V 的家用、商用及类似用途的皮肤美容护理器具。

注 101：由电网供电或者电池供电的双电源器具，当器具以电池供电模式进行工作时，被视为电池供电器具。

属于本文件范围内的例子包括：

- 电池供电器具和其他直流电源供电的皮肤美容护理器具；
- 具有高频输出的器具，包括对皮肤产生热效应的器具；
- 具有中频输出（包括干扰波输出）的器具，用于皮肤或肌肉刺激；
- 具有低频输出（如法拉第电流）的器具，用于皮肤或肌肉刺激等；
- 具有特低电压直流输出（如电解电流）的器具，如电针脱毛（除毛）；
- 具有超声波输出的皮肤美容护理器具；
- 具有真空抽吸功能的器具；
- 熔蜡皮肤美容护理器具；
- 打算对皮肤表面产生冷却效应的器具；
- 面部清洁器具；
- 微针器具；
- 等离子笔。

注 102：本文件范围内的器具能带有产生蒸气或者喷雾的装置。

本文件涉及所有人员遇到的由器具所表现出来的共同危险。但是，一般来说，本文件不考虑：

- 以下人群（包括儿童）：
 - 身体、感官或心智等能力有缺陷，或
 - 缺乏必要经验和知识，
 从而导致他们在无人监督或指导的情况下无法安全地使用器具；
- 儿童拿器具玩耍的情况。

注 103：注意下述情况：

- 需认识到具有各类复杂的疾病或残疾的人可能需要超出本文件所涉及的水平的安全要求；
- 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；
- 在许多国家中，国家卫生保健部门、国家劳动保护部门以及类似部门都对器具规定了附加要求。

本文件不适用于：

- 专为工业用途而设计的器具；
- 打算使用在有腐蚀性或爆炸性气体（如灰尘、蒸气或瓦斯气体）等特殊环境场所的器具；
- 剃须刀、电理发剪及类似用途器具（IEC 60335-2-8）；
- 电热毯、电热垫、电热衣及类似柔性发热器具（IEC 60335-2-17）；
- 用于皮肤或毛发护理的器具如面部桑拿器、干手器、足部护理器（IEC 60335-2-23）；
- 喷涂晒黑器具；