



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4214.5—2023/IEC 60704-2-8:2020

代替 GB/T 4214.5—2008

## 家用和类似用途电器噪声测试方法 电动剃须刀、电理发剪及修发器的特殊要求

Test method for noise of household and similar electrical appliances—  
Particular requirements for electric shavers, hair clippers or trimmers

(IEC 60704-2-8:2020, Household and similar electrical appliances—  
Test code for the determination of airborne acoustical noise—Part 2-8:Particular  
requirements for electric shavers, hair clippers or trimmers, IDT)

2023-03-17 发布

2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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。

GB/T 4214《家用和类似用途电器噪声测试方法》系列标准，已发布下列文件：

- 通用要求(GB/T 4214.1)；
- 真空吸尘器的特殊要求(GB/T 4214.2)；
- 洗碗机的特殊要求(GB/T 4214.3)；
- 洗衣机和离心式脱水机的特殊要求(GB/T 4214.4)；
- 电动剃须刀、电理发剪及修发器的特殊要求(GB/T 4214.5)；
- 毛发护理器具的特殊要求(GB/T 4214.6)；
- 滚筒式干衣机的特殊要求(GB/T 4214.7)；
- 电灶、烤箱、烤架、微波炉及其组合器具的特殊要求(GB/T 4214.8)；
- 风扇的特殊要求(GB/T 4214.9)；
- 确定和检验噪声声明示值的程序(GB/T 4214.10)；
- 电动食品加工器具的特殊要求(GB/T 4214.11)；
- 风扇式加热器的特殊要求(GB/T 4214.12)；
- 吸油烟机及其他烹饪烟气吸排装置的特殊要求(GB/T 4214.13)；
- 电冰箱、冷冻食品储藏箱和食品冷冻箱的特殊要求(GB/T 4214.14)；
- 储热式室内加热器的特殊要求(GB/T 4214.15)；
- 废弃食物处理器的特殊要求(GB/T 4214.16)。

本文件代替 GB/T 4214.5—2008《家用和类似用途电器噪声测试方法 电动剃须刀的特殊要求》，与 GB/T 4214.5—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了产品适用范围(见 1.1.1, 2008 年版的 1.1.1)；
- b) 增加了声功率级的标准偏差(见 1.3)；
- c) 增加了等轴位置视图(见 6.5.2)；
- d) 增加了 A 计权声压级的取值要求(见 7.4.1)。

本文件等同采用 IEC 60704-2-8:2020《家用和类似用途电器 空气传播噪声测定的试验规范 第 2-8 部分：电动剃须刀、电理发剪或修发器的特殊要求》。

本文件做了下列编辑性改动：

- 为与现有标准系列一致，将标准名称改为《家用和类似用途电器噪声测试方法 电动剃须刀、电理发剪及修发器的特殊要求》

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、上海飞科电器股份有限公司、松下万宝美健生活电器(广州)有限公司、浙江超人科技股份有限公司、深圳素士科技股份有限公司、海宁市新艺机电有限公司、蓓慈电器有限公司、宁波美钻机电有限公司、嘉兴威凯检测技术有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司。

本文件起草人：黄文秀、周燕舞、彭鹤林、艾林华、方志荣、邱云峰、倪振国、陆广、张立、黄凯杰、丁祺、

**GB/T 4214.5—2023/IEC 60704-2-8:2020**

关阳。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2008年首次发布为 GB/T 4214.5—2008；
- 本次为第一次修订。

## 引 言

GB/T 4214《家用和类似用途电器噪声测试方法》系列标准采用 IEC 60704 系列标准,由下列文件构成:

- 通用要求(GB/T 4214.1)。目的在于对各类产品的噪声测试方法给出通用的要求。
- 真空吸尘器的特殊要求(GB/T 4214.2)。目的在于对真空吸尘器的噪声测试方法提出特殊要求。
- 洗碗机的特殊要求(GB/T 4214.3)。目的在于对洗碗机的噪声测试方法提出特殊要求。
- 洗衣机和离心式脱水机的特殊要求(GB/T 4214.4)。目的在于对洗衣机和离心式脱水机的噪声测试方法提出特殊要求。
- 电动剃须刀、电理发剪及修发器的特殊要求(GB/T 4214.5)。目的在于对电动剃须刀、电理发剪及修发器的噪声测试方法提出特殊要求。
- 毛发护理器具的特殊要求(GB/T 4214.6)。目的在于对毛发护理器具的噪声测试方法提出特殊要求。
- 滚筒式干衣机的特殊要求(GB/T 4214.7)。目的在于对滚筒式干衣机的噪声测试方法提出特殊要求。
- 电灶、烤箱、烤架、微波炉及其组合器具的特殊要求(GB/T 4214.8)。目的在于对电灶、烤箱、烤架、微波炉及其组合器具的噪声测试方法提出特殊要求。
- 风扇的特殊要求(GB/T 4214.9)。目的在于对风扇的噪声测试方法提出特殊要求。
- 确定和检验噪声声明示值的程序(GB/T 4214.10)。目的在于给出所有产品确定和检验噪声声明示值的通用要求。
- 电动食品加工器具的特殊要求(GB/T 4214.11)。目的在于对电动食品加工器具的噪声测试方法提出特殊要求。
- 风扇式加热器的特殊要求(GB/T 4214.12)。目的在于对风扇式加热器的噪声测试方法提出特殊要求。
- 吸油烟机及其他烹饪烟气吸排装置的特殊要求(GB/T 4214.13)。目的在于对吸油烟机及其他烹饪烟气吸排装置的噪声测试方法提出特殊要求。
- 电冰箱、冷冻食品储藏箱和食品冷冻箱的特殊要求(GB/T 4214.14)。目的在于对电冰箱、冷冻食品储藏箱和食品冷冻箱的噪声测试方法提出特殊要求。
- 储热式室内加热器的特殊要求(GB/T 4214.15)。目的在于对储热式室内加热器的噪声测试方法提出特殊要求。
- 废弃食物处理器的特殊要求(GB/T 4214.16)。目的在于对废弃食物处理器的噪声测试方法提出特殊要求。

GB/T 4214 系列标准(除 GB/T 4214.1、GB/T 4214.10 外)等同采用或修改采用 IEC 60704-2 系列标准。GB/T 4214.1 修改采用 IEC 60704-1,本文件与 GB/T 4214.1 配合使用。GB/T 4214.10—2021 等同采用 IEC 60704-3:2006,为整个系列标准中的其他各文件的确定和检验噪声声明示值提供了依据。

本文件中写明“适用”的部分,表示 GB/T 4214.1—2017 中的相应条文适用于本文件;本文件写明“代替”的部分,则以本文件中的条文为准;本文件写明“增加”的部分,表示除要符合 GB/T 4214.1—2017 中的相应条文外,还需符合本文件所增加的条文;本文件写明“修改”的部分,表示在

**GB/T 4214.5—2023/IEC 60704-2-8:2020**

GB/T 4214.1—2017 的相应条文上进行修改。

除非注出现在新的子章节中或涉及 GB/T 4214.1—2017 中的注,否则注的编号从 101 开始,包括被代替的章节或子章节中的注。

# 家用和类似用途电器噪声测试方法

## 电动剃须刀、电理发剪及修发器的特殊要求

### 1 范围和测定量

GB/T 4214.1—2017 的该章除下述内容外均适用。

#### 1.1 范围

##### 1.1.1 概述

代替：

本文件适用于家用和类似用途的通过电网或二次电池或一次电池供电的电动剃须刀、电理发剪及修发器。

类似用途可理解为器具在酒店、医院、商店、办公室等场所的使用。

注 101：本文件不适用于非电方式提供动力的剃须刀、电理发剪及修发器，如弹簧装置提供动力的剃须刀、电理发剪及修发器。

注 102：如有可能，本文件还适用于类似的电动器具，如脱毛器具。

##### 1.1.2 噪声类型

代替：

GB/T 3767—2016, GB/T 6881.2—2017 和 ISO 3743-2:2018 中规定的测试方法，可用于测量电动剃须刀、电理发剪及修发器发出的噪声。

##### 1.1.3 声源的尺寸

代替：

GB/T 3767—2016 中规定的方法适用于任意尺寸的声源。GB/T 6881.2—2017 的 1.2 和 ISO 3743-2:2018 的第 5 章给出了声源尺寸的限制。

### 1.2 测定量

增加：

噪声发射值的声明的要求不在本文件的范围内。

注 101：对于产品规范中所声明的噪声发射值的确定和验证，见 IEC 60704-3。

### 1.3 测量不确定度

代替：

按本文件确定的声功率级的标准偏差的估算值在表 101 中给出：