



中华人民共和国国家标准

GB/T 4214.21—2025

家用和类似用途电器噪声测试方法 第 21 部分：口腔卫生器具的特殊要求

Test method for noise of household and similar electrical appliances—
Part 21: Particular requirements for oral hygiene appliances

2025-04-25 发布

2025-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 4214《家用和类似用途电器噪声测试方法》的第21部分。GB/T 4214 已经发布了以下部分：

- 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)；
- 干式清洁机器人的特殊要求(GB/T 4214.17)；
- 洗干一体机的特殊要求(GB/T 4214.18)；
- 口腔卫生器具的特殊要求(GB/T 4214.21)。

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、小米通讯技术有限公司、北京宝洁技术有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、苏州市质量和标准化院、松下万宝美健生活电器(广州)有限公司、威凯检测技术有限公司、广州舒客实业有限公司、山东省产品质量检验研究院、重庆登康口腔护理用品股份有限公司、广州星际悦动股份有限公司、深圳素士科技股份有限公司、深圳术叶创新科技有限公司。

本文件主要起草人：王琨、高原、纪晓慧、陈松涛、艾林华、汤峥、郑子迎、李超、陈敏珊、胡晓青、张旻、徐稻、林敏、薛大焕。

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 系列标准或自主制定,拟由以下部分构成。

- 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。
- 干式清洁机器人的特殊要求(GB/T 4214.17)。目的在于对干式清洁机器人的噪声测试方法提出特殊要求。
- 洗干一体机的特殊要求(GB/T 4214.18)。目的在于对洗干一体机的噪声测试方法提出特殊要求。
- 加湿器的特殊要求。目的在于对加湿器的噪声测试方法提出特殊要求。
- 房间空气调节器的特殊要求。目的在于对房间空气调节器的噪声测试方法提出特殊要求。
- 口腔卫生器具的特殊要求(GB/T 4214.21)。目的在于对口腔卫生器具的噪声测试方法提出

特殊要求。

GB/T 4214.1—2017 修改采用 IEC 60704-1:2010,是本系列标准中的通用部分。GB/T 4214.10—2021 等同采用 IEC 60704-3:2006,为整个系列标准其他各部分的确定和检验噪声声明示值提供了参考依据。

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,还需符合本文件条文中所增加的条文;本文件写明“修改”的部分,表示在 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

第 21 部分：口腔卫生器具的特殊要求

1 范围和测定量

GB/T 4214.1—2017 中的该章除下述内容外,均适用。

1.1 范围

1.1.1 概述

增加：

本文件适用于家用和类似用途的额定电压不超过 250 V 的口腔卫生器具。

注 101：本文件适用于：

—— 口腔冲洗器；

—— 电动牙刷。

注 102：对于打算在车辆、船舶或者航空器上使用的口腔卫生器具,能参考本文件。

本文件不适用于具有医疗功能的口腔卫生器具。

1.1.2 噪声类型

代替：

GB/T 6881.2—2017、GB/T 6881.3—2002 和 GB/T 3767—2016 中所列方法可用于口腔卫生器具发射的噪声的测量。

1.2 测定量

增加：

噪声明示值的要求不在本文件范围内。

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。

GB/T 4214.1—2017 中的该章除下述内容外,均适用。

修改：

GB/T 3767—2016 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 反射面上方近似自由场的工程法

GB/T 6881.2—2017 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 混响场内小型可移动声源工程法 硬壁测试室比较法

3 术语和定义

GB/T 4214.1—2017 中的该章除下述内容外,均适用。