



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4214.9—2021

---

## 家用和类似用途电器噪声测试方法 风扇的特殊要求

**Test method for noise of household and similar electrical appliances—  
Particular requirements for fans**

(IEC 60704-2-7:2020, Household and similar electrical appliances—  
Test code for the determination of airborne acoustical noise—  
Part 2-7:Particular requirements for fans, MOD)

2021-03-09 发布

2021-03-09 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 4214《家用和类似用途电器噪声测试方法》分为 9 部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：真空吸尘器的特殊要求；
- 第 3 部分：洗碗机的特殊要求；
- 第 4 部分：洗衣机和离心式脱水机的特殊要求；
- 第 5 部分：电动剃须刀的特殊要求；
- 第 6 部分：毛发护理器具的特殊要求；
- 第 7 部分：滚筒式干衣机的特殊要求；
- 第 8 部分：电灶、烤箱、烤架、微波炉及其组合器具的特殊要求；
- 第 9 部分：风扇的特殊要求。

本部分为 GB/T 4214 的第 9 部分。

本部分与 GB/T 4214.1—2017 配合使用。本部分中写明“适用”的部分，表示 GB/T 4214.1—2017 中的相应条文适用于本部分；本部分写明“代替”的部分，则以本部分中的条文为准；本部分写明“增加”的部分，表示除要符合 GB/T 4214.1—2017 中的相应条文外，还需符合本部分条文中所增加的条文。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 60704-2-7:2020《家用和类似用途电器 测定空气传播噪声的试验规范 第 2-7 部分：风扇的特殊要求》。

本部分与 IEC 60704-2-7:2020 的技术性差异及原因如下：

- 结合我国风扇产品行业情况，范围中增加了台地扇(第 1 章 1.1.1)；
- 结合我国风扇产品行业情况，增加了 3.115 台地扇术语和定义(第 3 章)；
- 定义 3.101~3.109 中多次用到 IEC 60879:2019 中舒适风扇的定义，所以增加了 3.116 舒适风扇的术语和定义，以便使用和理解(第 3 章)；
- 对可调节高度的台扇、台地扇和落地扇的测试高度进行了详细的说明，列举了可自动摆动的情況。原因：明确可调节高度的台扇、台地扇和落地扇的测试高度、可自动摆动的情況(见 6.4.1)；
- 增加了顶扇，因顶扇和吊扇的安装方式相同(6.5.1)；
- 增加了壁扇的安装方式，以明确壁扇的安装方式(6.5.4)；
- 7.1.1 该测量表面适用范围增加了台地扇。原因：第 1 章范围中增加了上述类型的风扇(7.1.1)；
- 7.1.6 对该测量表面适用的高落地扇进行了说明，适用于基准体几何中心离地高度大于 1 m 的不可调节高度的高落地扇。原因：明确高落地扇的范围(7.1.6)。

本部分做了下列编辑性修改：

- 为与现有标准系列一致，将本部分名称修改为《家用和类似用途电器噪声测试方法 风扇的特殊要求》。

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(SAC/TC 46)归口。

本部分起草单位：中国家用电器研究院、中国电器科学研究院股份有限公司、广东美的环境电器制造有限公司、广东松下环境系统有限公司、珠海格力电器股份有限公司、飞雕电器集团有限公司、宁波先

GB/T 4214.9—2021

锋电器制造有限公司、威凯检测技术有限公司、佛山市吉星家电有限公司、佛山市南海区东晋家用电器有限公司、佛山市南海飞行电器实业有限公司、佛山市南海区电风扇行业协会。

本部分主要起草人：郑子迎、吴蒙、康瑞祥、吴秀玲、谭琪、杨浩、朱永国、陈启彩、陈浩、黄宝钗、陈柏强、肖志强、黄慧珍。

# 家用和类似用途电器噪声测试方法

## 风扇的特殊要求

### 1 范围和测定量

GB/T 4214.1—2017 中的该章除以下内容外,均适用。

#### 1.1 范围

##### 1.1.1 概述

代替:

GB/T 4214 的本部分适用于家用和类似用途的、使用交流或直流供电的电风扇(以下简称风扇)及其附件和零部件。

电机、叶轮和外壳(如果有的话)构成一套独立的装置。

本部分适用于:

- 传统风扇;
- 台扇;
- 落地扇;
- 吊扇;
- 无叶风扇;
- 壁扇;
- 顶扇;
- 转页扇;
- 柱式扇;
- 换气扇和隔墙换气扇;
- 台地扇。

本部分不适用于:

- 作为通风系统一部分的风扇;
- 专门为工业用途设计的风扇;
- 作为器具部件的风扇(如冷却风扇);
- 有附加功能(如加热、加湿)的风扇。

本部分所述测试方法的局限性见 GB/T 4214.1—2017 中的第 1 章。

##### 1.1.2 噪声类型

代替:

GB/T 6881.2—2017、GB/T 6881.3—2002 和 GB/T 3767—2016 中所列方法可用于风扇发出的噪声的测量。

##### 1.1.3 声源的尺寸

代替: