



中华人民共和国国家标准

GB/T 4214.7—2012/IEC 60704-2-6:2003

家用和类似用途电器噪声测试方法 滚筒式干衣机的特殊要求

Household and similar electrical appliances—
Test code for determination of airborne acoustical noise—
Particular requirements for tumble dryers

(IEC 60704-2-6:2003, IDT)

2012-11-05 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
家用和类似用途电器噪声测试方法
滚筒式干衣机的特殊要求
GB/T 4214.7—2012/IEC 60704-2-6:2003

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2013年4月第一版

*

书号: 155066·1-46352

版权专有 侵权必究

目 次

前言	III
IEC 前言	IV
IEC 引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 测量方法与声学环境	3
5 测量仪器	3
6 被测器具的运行与定置	3
7 声压级的测量	5
8 声压级和声功率级的计算	5
9 记录内容	5
10 报告内容	5
附录	8
附录 A (规范性附录) 标准测试台	8
附录 AA (资料性附录) 标准消声器:可用类型的列表	8

前 言

GB/T 4214《家用及类似用途器具噪声测试方法》由若干部分组成,第1部分为通用要求,其他部分为特殊要求。

本部分是GB/T 4214的第5部分。本部分应与GB/T 4214.1—2000《声学 家用电器及类似用途器具噪声测试方法 第1部分:通用要求》配合使用。

本部分中写明“适用”的部分,表示GB/T 4214.1—2000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—2000中的相应条文外,还必须符合本部分条文中所增加的条文。

本部分使用翻译法等同采用IEC 60704-2-6:2003《家用和类似用途电器噪声测试方法 第2部分:滚筒式干衣机的特殊要求》。主要差异如下:

- 按照GB/T 1.1—2009对一些编排格式进行了修改;
- 将一些适用于国际标准的表述改为适用我国标准的表述。

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、博西华电器(江苏)有限公司、青岛海尔洗衣机有限公司、无锡小天鹅股份有限公司、合肥荣事达三洋电器股份有限公司、宁波乐士实业有限公司、美菱英凯特家电(合肥)有限公司。

本部分主要起草人:鲁建国、潘权、吴建涛、吕佩师、马彪、糜屹冬、林海滨、付洪武、宋力强、孙鹏。

IEC 前言

- 1) 国际电工委员会(IEC)是由所有的国家电工委员会(IEC NC)组成的国际范围的标准化组织。其宗旨是促进在电气和电子领域有关标准化问题上的国际间合作。为此,IEC 开展相关活动,并出版国际标准。这些标准的制定委托各技术委员会完成。任何对该技术问题感兴趣的 IEC 国家委员会均可参加制定工作。与 IEC 有联系的国际、政府及非政府组织也可以参加标准的制定工作。IEC 与国际标准化组织(ISO)在两个组织协议的基础上密切合作。
- 2) IEC 在技术方面的正式决议或协议,是由对其感兴趣的所有国家委员会参加的技术委员会制定的。因此,这些决议或协议都尽可能表述了相关问题在国际上的一致意见。
- 3) IEC 标准以推荐性的方式供国际使用,并在此意义上被各国家委员会接受。在为了确保 IEC 出版物技术内容的准确性而做出任何合理的努力时,IEC 对其标准被使用的方式以及任何最终用户的误解不负有任何责任。
- 4) 为了促进国际上的统一,各国家委员会要保证在其国家或区域标准中最大限度地采用国际标准。IEC 标准与相应的国家或区域标准之间的任何差异必须清楚地后者中表明。
- 5) IEC 规定了表示其认可的无标志程序,但并不表示对某一设备声称符合某一标准承担责任。
- 6) 应注意本国际标准的某些条款可能涉及专利权的内容,IEC 将不承担确认专利权的责任。

国际标准 IEC 60704-2-6 由 IEC 第 59 技术委员会:“家用电器性能”,第 59D 分技术委员会“家用洗涤器具”制定。

本第 2 版标准废除并替代了 1994 年出版的第 1 版标准,并形成了技术修订本。

本部分以下述文件为依据:

FDIS	表决报告
59D/224/FDIS	59D/227/RVD

有关本部分通过时的全部材料可在以上所示的表决报告中找到。

本部分是根据 ISO/IEC 指令第 2 部分起草的。

IEC 60704-2-6 应与 IEC 60704-1:1997 第 2 版《声学 家用电器及类似用途器具噪声测试方法 第 1 部分:通用要求》配合使用。

IEC 60704-1 中的相关文本由本部分修订后成为滚筒式干衣机的测试方法。

本部分补充或修改了 IEC 60704-1:1997 的相应条款。凡第 1 部分中没有在本部分中特别提及的条款,应尽可能合理地采用。本部分写明“增加”、“修改”或“替代”时,第 1 部分中的相关要求、测试规范及说明性内容应作相应修改。

对 IEC 60704-1 增加的条款和图形从 101 开始编号。增加的附录使用字母 AA、BB 等。

除新条款中的注释或包含第 1 部分中的注释以外,包含在替换的章条中的注释,从 101 开始编号。

委员会决定,本出版物的内容保持不变,直到 2005 年。届时标准将被:

- 重新确认;
- 废止;
- 由修订版替代,或者
- 增补;
- 稍后将会发行此出版物的双语版本。

IEC 引言

IEC 60704 的本部分规定的测试条件对于确定器具发出的噪声级和对比不同试验室的测试结果提供了足够的准确性,同时尽可能模拟滚筒式干衣机的实际使用状况。

推荐将确定噪声级看作是全面测试程序(包括家用滚筒式干衣机特性和性能多个方面)的一部分。

与本部分的第一版(1994)相比,第二版考虑了整个干衣周期的噪声。

注:同 IEC 60704-1 引言中规定,本测试方法仅涉及空气传播的噪声。

家用和类似用途电器噪声测试方法

滚筒式干衣机的特殊要求

1 范围

GB/T 4214.1—2000 中的该章除下述内容外,均适用。

1.1 适用范围

1.1.1 概述

代替:

本部分适用于一般家用和类似用途的单体电动滚筒式干衣机,打算靠墙放置在地板上,安装或放置到柜台、厨房的操作面或水池下,墙壁安装或安装到柜台上。鉴于本部分的制定意图,当滚筒式洗涤干燥一体机用作干衣机时,将之作为滚筒式干衣机对待。

本部分涉及测试方法的局限性见 GB/T 4214.1—2000 中的 1.1.1。

1.1.2 噪声类型

代替:

GB/T 6881.2, GB/T 6881.3 和 GB/T 3767 可以用于测试滚筒式干衣机发出的噪声。

1.1.3 声源的尺寸

代替:

GB/T 3767 中规定的方法适用于任意大小的声源。当使用 GB/T 6881.2 和 GB/T 6881.3 标准时,应注意被测滚筒式干衣机的最大尺寸满足 GB/T 6881.2 和 GB/T 6881.3 中 1.3 规定的要求。

1.2 测定量

增加:

对噪声明示值的要求不在本部分范围内。

注 101: 确定和检验产品规格书中明示的噪声值,见 IEC 60704-3。

1.3 测量不确定度

代替:

根据本部分确定的声功率级的标准偏差估计值如下:

标准偏差/dB	
σ_r (重复性)	σ_R (再现性)
0.4	0.8

增加:

1.101 声明和确认标准偏差

依据 IEC 60704-3,为了确定证实声明的声量级,使用如下数据: