



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14255—2015  
代替 GB/T 14255—1993

---

## 家用缝纫机机头 噪声声功率级的测试方法

Household sewing machines head—  
Method of sound power levels of noise emitted

2015-09-11 发布

2016-04-01 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

家用缝纫机机头  
噪声声功率级的测试方法

GB/T 14255—2015

\*

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(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年10月第一版

\*

书号: 155066·1-52395

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14255—1993《家用缝纫机机头 噪声声功率级的测试方法》，与 GB/T 14255—1993 相比，主要变化有：

- 原标准编制格式按 GB/T 1.1—2009 要求编写；
- 对原标准“规范性引用文件”作了修改，引用了这些文件的最新版本。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国缝制机械标准化技术委员会(SAC/TC 152)归口。

本标准主要起草单位：国家缝纫机质量监督检验中心、上海市缝纫机研究所、浙江新飞跃缝纫机股份有限公司。

本标准主要起草人：王伟刚、张维青、叶普昌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14255—1993。

# 家用缝纫机机头 噪声声功率级的测试方法

## 1 范围

本标准规定了在一个反射平面上方为自由场的声学测试环境下,在一假象的包络家用缝纫机机头的测量表面上测出声压级,经过计算得出声功率级的方法。

本标准适用于家用缝纫机机头噪声声功率级的测试。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3102.7—1993 声学的量和单位

GB/T 3241—2010 倍频程和分数倍频程滤波器

GB/T 3785—2010 声级计的电、声性能及测试方法

GB/T 3947—1996 声学名词术语

JJG 176—2005 声校准器检定规程

JJG 188—2002 声级计检定规程

## 3 术语和定义及符号

GB 3102.7—1993、GB/T 3947—1996 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 测量项目及测量误差

### 4.1 测量项目

测量项目包括:

- a) 缝纫机机头噪声的 A 计权声功率级;
- b) 缝纫机机头噪声的 1/1 倍频带或 1/3 倍频带频谱分析(有要求时);
- c) 缝纫机机头噪声的指向性指数(有要求时)。

### 4.2 测量误差

测量误差应符合下列规定:

- a) 工程法:对于辐射 100 Hz~10 000 Hz 频率范围内频谱密度均匀的缝纫机机头,测量 A 计权声功率级的标准偏差应不大于 2 dB。测量 1/1 倍频带或 1/3 倍频带声功率级标准偏差不大于表 1 中的要求。
- b) 准工程法:对于辐射 100 Hz~10 000 Hz 频率范围内频谱密度均匀的缝纫机机头,测量 A 计