

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1970—2022

测试声源校准规范

Calibration Specification for Testing Sound Sources

2022-04-29 发布

2022-10-29 实施

中 华 人 民 共 和 国 国家计量技术规范测试声源校准规范

JJF 1970—2022 国家市场监督管理总局发布

×

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.spc.org.cn 服务热线:400-168-0010 2022年5月第一版

> > *

书号: 155066 · J-4020

版权专有 侵权必究

测试声源校准规范

Calibration Specification for Testing Sound Sources

JJF 1970—2022

归 口 单 位:全国声学计量技术委员会

主要起草单位: 江苏省计量科学研究院

深圳市计量质量检测研究院

浙江省计量科学研究院

参加起草单位:山东省计量科学研究院

江苏省计量科学研究院

本规范委托全国声学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人:

吴 云 (江苏省计量科学研究院)

董 平 (江苏省计量科学研究院)

张国庆(深圳市计量质量检测研究院)

姚 磊 (浙江省计量科学研究院)

参加起草人:

孙 勇(山东省计量科学研究院)

孙 正 (江苏省计量科学研究院)

吴玑琪 (江苏省计量科学研究院)

目 录

言		()
范	5. 围 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(1))
弓	用文件	(1))
术	· 语和计量单位······	(1))
櫻	既述	(1))
H	十量特性	(2))
1	最大声压级	(2))
2	总失真	(2))
3	频率响应·····	(2))
1	声源稳定性·····	(2))
校	交准条件	(2)
1	环境条件	(2)
2	测量标准及其他设备 ······	(2)
校			
		(3)	
2		(3)
校			
		(4)
	. 索弓才柢 计 1 2 3 4 4 1 2 8 4 1 2 3 4 复录	范围	概述 (1 計量特性 (2 1 最大声压级 (2 2 总失真 (2 3 频率响应 (2 4 声源稳定性 (2 校准条件 (2 1 环境条件 (2 2 测量标准及其他设备 (2 校准项目和校准方法 (3 1 校准项目 (3 2 校准方法 (3 校准记录 (4 1 校准记录 (4 2 校准数据处理 (4 3 校准证书 (5 4 校准结果的测量不确定度 (5 4 校准结果的测量不确定度 (5 4 校准时间间隔 (5 录 A 校准证书的内容和格式 (6

引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》给出的规则编制,测量不确定度按照 JJF 1059.1—2012《测量不确定度的评定与表示》的要求评定和表示。 本规范为首次发布。

测试声源校准规范

1 范围

本规范适用于频率范围在 100 Hz~20 kHz 范围内的测试声源的校准,也适用于包含信号源及功率放大器功能的声源单元的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件:

JJG 176 声校准器

JJF 1001-2011 通用计量术语及定义

JJF 1034-2020 声学计量 术语及定义

JJF 1734-2018 有源耦合腔校准规范

GB/T 2900.86-2009 电工术语 声学和电声学

GB/T 3102.7—1993 声学的量和单位

GB/T 3947-1996 声学名词术语

GB/T 12060.5-2011 声系统设备 第5部分:扬声器主要性能测试方法

GB/T 15173-2010 电声学 声校准器

凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本规范;凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本规范。

3 术语和计量单位

GB/T 3102.7 中规定的量和单位适用于本规范。

JJF 1001—2011、JJF 1034 和 GB/T 3947—1996 界定的及以下术语和定义适用于本规范。

3.1 测试声源 testing sound source 符合特定声学设备计量测试要求的声源装置

3.2 总失真 total distortion

所有失真分量的方均根值与整个信号的方均根值之比的百分数。

「来源: GB/T 15173—2010, 3.9]

3.3 频率响应 frequency response

在给定条件下,测试声源在不同频率时的输出声压级与在参考频率时的输出声压级 的差值。

4 概述

测试声源是声学计量中用于提供一定辐射声压级的声源装置,一般用于自由场等特