

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1520—2015

声学用头和躯干模拟器校准规范

Calibration Specification for Head and Torso Simulator
Used in Acoustical Measurement

2015-04-10 发布

2015-07-10 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 技 术 规 范
声 学 用 头 和 躯 干 模 拟 器 校 准 规 范

JJF 1520—2015

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
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

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年7月第一版

*

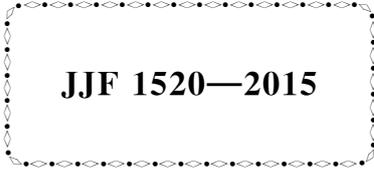
书号: 155026·J-3031

版权专有 侵权必究

声学用头和躯干模拟器校准规范

Calibration Specification for Head and Torso

Simulator Used in Acoustical Measurement



JJF 1520—2015

归口单位：全国声学计量技术委员会

起草单位：中国计量科学研究院

无锡吉兴汽车声学部件科技有限公司

工业和信息化部电信研究院

北京市产品质量监督检验院

本规范委托全国声学计量技术委员会负责解释

本规范起草人：

牛 锋（中国计量科学研究院）

黄 威（无锡吉兴汽车声学部件科技有限公司）

钟 波（中国计量科学研究院）

张霄霄（北京市产品质量监督检验院）

易高雄（工业和信息化部电信研究院）

许 欢（中国计量科学研究院）

庞 瑶（北京市产品质量监督检验院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 头和躯干模拟器	(1)
3.2 嘴参考点	(1)
3.3 头和躯干模拟器参考点	(1)
4 概述	(2)
5 计量特性	(2)
5.1 耳灵敏度级	(2)
5.2 耳自由场频率响应	(2)
5.3 耳指向性	(3)
5.4 嘴参考点处幅频特性	(3)
5.5 嘴参考点处失真	(3)
5.6 嘴自由场幅频特性	(3)
6 校准条件	(3)
6.1 环境条件	(3)
6.2 标准器及配套设备	(3)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 校准项目	(3)
7.2 校准方法	(4)
8 校准结果表达	(5)
8.1 校准数据处理	(5)
8.2 校准证书	(5)
8.3 校准结果的不确定度评定	(5)
9 复校时间间隔	(6)
附录 A 校准证书内容	(7)
附录 B 校准结果的不确定度评定实例	(12)

引 言

本规范依据 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》所给出的规则编制，并按照 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》的要求评定和表示测量不确定度。

本规范参照了 ITU-T P.58—2013 通信用头和躯干模拟器（Head and torso simulator for telephony）中声信号的部分性能参数及其测试方法。

本规范为首次发布。

声学用头和躯干模拟器校准规范

1 范围

本规范适用于声学用头和躯干模拟器声学参数的校准。

2 引用文件

本规范引用下列文件：

JJF 1001 通用计量术语及定义

JJF 1034 声学计量名词术语及定义

JJF 1147—2006 消声室和半消声室声学特性校准规范

GB 3102.7—1993 声学的量和单位

GB/T 3947—1996 声学名词术语

GB/T 20441.4—2006 测量传声器 第4部分：工作标准传声器规范

IEC 60318-7: 2011 电声学 人头和耳模拟器—第7部分 助听器测量用头和躯干模拟器 (Electroacoustics-Simulators of human head and ear—Part 7: Head and torso simulator for the measurement of hearing aids)

ITU-T P. 58—2013 通信用头和躯干模拟器 (Head and torso simulator for telephonometry)

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

本规范采用 GB 3102.7—1993 中规定的量和单位。

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

3.1 头和躯干模拟器 head and torso simulator, HATS

用来模拟人体对声音采集和散射影响的模拟器，有些还具有模拟嘴辐射声场的功能。

[ITU-T P. 58—2013, 定义 3.16]

3.2 嘴参考点 mouth reference point, MRP

位于嘴正中前方 25 mm 处的点。

[ITU-T P. 58—2013, 定义 3.21]

3.3 头和躯干模拟器参考点 HATS reference point, HRP

HATS 左右耳中心连线的中点。

[ITU-T P. 58—2013, 定义 3.15]