



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1201—2008

助听器测试仪校准规范

Calibration Specification for Hearing

Aids Measurement Instruments

2008-04-16 发布

2008-07-16 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

助听器测试仪校准规范
Calibration Specification for Hearing
Aids Measurement Instruments



JJF 1201—2008

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2008 年 4 月 16 日批准，并自 2008 年 7 月 16 日起施行。

归口单位：全国声学计量技术委员会

起草单位：湖北省计量测试技术研究院

本规范由全国声学计量技术委员会负责解释

本规范起草人：

姚秋平（湖北省计量测试技术研究院）

时根火（湖北省计量测试技术研究院）

许 颖（湖北省计量测试技术研究院）

石曙光（湖北省计量测试技术研究院）

宋一峰（湖北省计量测试技术研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语和计量单位	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(1)
5.1 测试箱中的本底噪声	(1)
5.2 声源特性	(1)
5.3 声压级测量的准确度	(2)
5.4 测试传声器的频率响应	(2)
5.5 声压级测量系统的总谐波失真	(2)
5.6 级线性	(2)
5.7 有效值特性	(2)
5.8 上升/恢复时间	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 标准器及其他设备	(2)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 校准项目	(3)
7.2 校准方法	(3)
8 校准结果表达	(7)
8.1 校准数据处理	(7)
8.2 校准证书	(7)
8.3 校准结果的测量不确定度	(7)
9 复校时间间隔	(8)
附录 A 校准证书的内容	(9)
附录 B 测量不确定度的评定实例	(12)

助听器测试仪校准规范

1 范围

本规范适用于助听器测试仪的校准。

2 引用文献

本规范引用下列文献

GB/T 3102.5—1993 《电学和磁学的量和单位》

GB/T 3102.7—1993 《声学的量和单位》

GB/T 6657—1986 《助听器电声特性的测量方法》

GB/T 6659—1986 《具有自动增益控制电路的助听器电声特性的测量方法》

JJG 176—2005 《声校准器检定规程》

JJG 449—2001 《倍频程和 1/3 倍频程滤波器检定规程》

JJF 1001—1998 《通用计量术语及定义》

JJF 1034—2005 《声学计量名词术语及定义》

JJF 1059—1999 《测量不确定度评定与表示》

IEC 60118-7: 2005 《电声学 助听器 第 7 部分：助听器产品交货时质量检验的性能测量》（Electroacoustics-Hearing aids-Part 7: Measurement of the performance characteristics of hearing aids for production, supply and delivery quality assurance purposes）

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语和计量单位

本规范采用 JJF 1001—1998 和 JJF 1034—2005 中有关的术语和定义。

本规范采用 GB/T 3102.5—1993 和 GB/T 3102.7—1993 中规定的量和单位。

4 概述

助听器测试仪是用于测量助听器电声特性的设备，它主要由测试箱、声源、控制传声器、耳模拟器、声压测量系统、衰减器、失真度测量系统及电源等部分组成。

5 计量特性^①

5.1 测试箱中的本底噪声

测试箱的本底噪声应足够低，在 200 Hz~8 kHz 频率范围内的 1/3 倍频程频带上，其本底噪声应至少低于被测助听器固有噪声 10 dB。

5.2 声源特性

5.2.1 替代法参考声压级误差：在 200 Hz~5 kHz 频率范围内，一般^②不超过±1.0 dB，

注：① 本规范中的计量特性提出的技术指标不是用于合格性判别，仅是提供参考。

② 本规范第 5 条中的“一般”表示所提及的性能的指标仅供参考。