



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 388—2001

纯音听力计

Pure-tone Audiometers

2001 - 12 - 03 发布

2002 - 03 - 01 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**中华人民共和国
国家计量检定规程
纯音听力计
JJG 388—2001
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(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址：www.gb168.cn

服务热线：010-68522006

2002年1月第1版

*

书号：155026·J-1575

版权专有 侵权必究

纯音听力计检定规程

Verification Regulation of
Pure-tone Audiometers

JJG 388—2001
代替 JJG 388—1985

本规程经国家质量监督检验检疫总局 2001 年 12 月 03 日批准，并自 2002 年 03 月 01 日起实施。

归 口 单 位：全国声学计量技术委员会

主要起草单位：湖北省计量测试技术研究院
中国计量科学研究院

参加起草单位：北京市计量科学研究所
上海市计量测试技术研究院

本规程委托全国声学计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

时根火 （湖北省计量测试技术研究院）

帅正萍 （中国计量科学研究院）

参加起草人：

姚秋平 （湖北省计量测试技术研究院）

何 伟 （北京市计量科学研究所）

顾建秀 （上海市计量测试技术研究院）

陶丽君 （湖北省计量测试技术研究院）

沈 扬 （中国计量科学研究院）

目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	概述	(1)
4	计量性能要求	(1)
4.1	频率和听力级范围	(1)
4.2	频率准确度	(2)
4.3	总谐波失真	(2)
4.4	频率变化速率	(2)
4.5	频率调制	(2)
4.6	基准等效听阈声压级和基准等效阈力级准确度	(3)
4.7	听力级控制器准确度	(3)
4.8	纯音开关	(3)
4.9	掩蔽噪声级范围	(3)
4.10	掩蔽声频谱	(3)
4.11	掩蔽声级准确度	(3)
4.12	掩蔽声级控制器准确度	(3)
4.13	气导耳机	(4)
4.14	骨导耳机	(4)
4.15	基本功能要求	(4)
4.16	安全要求	(5)
4.17	受试者反应系统	(5)
4.18	预热时间	(5)
4.19	温度和湿度适应性	(5)
4.20	电源电压	(5)
4.21	静电或电磁干扰	(5)
4.22	不需要的声	(5)
4.23	外部信号输入	(5)
5	通用技术要求	(5)
5.1	铭牌、标志及说明书	(5)
5.2	标记	(6)
6	计量器具控制	(6)
6.1	定型鉴定或样机试验	(6)
6.2	检定条件	(7)
6.3	检定项目和检定方法	(8)

6.4	检定结果的处理	(12)
6.5	检定周期	(12)
附录 A	基准等效听阈声压级 (气导听力零级)	(13)
附录 B	基准等效阈力级 (骨导听力零级)	(15)
附录 C	窄带掩蔽噪声基准级	(16)
附录 D	检定证书和检定结果通知书 (内页) 格式	(17)
附录 E	定型鉴定或样机试验报告格式	(19)
附录 F	误差分析实例	(40)

纯音听力计检定规程

本规程依据国家标准 GB/T 7341.1 听力计 第一部分 《纯音听力计》，等效采用国际法制计量组织国际建议 OIML R104 《纯音听力计》。

1 范围

本规程适用于纯音听力计的定型鉴定、样机试验、首次检定、后续检定和使用中检验。

2 引用文献

GB/T 7341.1—1998 听力计 第一部分 纯音听力计

OIML R104—1993 Pure-tone Audiometers

GB/T 4854.1—1999 声学 校准测听设备用的基准零级 第 1 部分 压耳式耳机纯音基准等效阈声压级

GB/T 4854.3—1998 声学 校准测听设备用的基准零级 第 3 部分 骨振器纯音基准等效阈力级

GB/T 7342—1987 测听耳机校准用 IEC 临时参考耦合腔

GB/T 7614—1987 校准测听耳机用的宽频带型仿真耳

GB/T 15951—1995 骨振器测量用的机械耦合腔

GB/T 4854.4—1999 声学 校准测听设备用的基准零级 第 4 部分 窄带掩蔽噪声的基准级

GB 9706.1—1995 医用电气设备 第一部分 安全通用要求

GB/T 3241—1998 倍频程和分数倍频程滤波器

GB/T 6587—1986 电子测量仪器环境试验要求

使用本规程时应注意上述引用文献的现行有效版本。

3 概述

纯音听力计是一种用于测量人耳听阈，为诊断听觉疾病提供依据的计量器具。它一般由信号源、功率放大器、信号级控制器及电声换能器（气导耳机、骨导耳机）等部分构成。

4 计量性能要求

4.1 频率和听力级范围

4.1.1 频率和最大听力级的最低要求

纯音听力计的纯音频率和最大听力级的最低要求应符合表 1 的规定。

4.1.2 最小听力级