



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1592—2016

纯音听力计型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Pure-tone Audiometers

2016-11-25 发布

2017-02-25 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

纯音听力计型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of
Pure-tone Audiometers

JJF 1592—2016
代替 JJG 388—2001
型式评价部分

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

浙江省计量科学研究院

吉林省计量科学研究院

本规范委托全国声学计量技术委员会负责解释

本规范起草人：

钟 波（中国计量科学研究院）

裘剑敏（浙江省计量科学研究院）

闫有余（吉林省计量科学研究院）

张红雨（浙江省计量科学研究院）

许 欢（中国计量科学研究院）

郑云山（中国计量科学研究院）

桑帅军（浙江省计量科学研究院）

目 录

引言	(III)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 法制管理要求	(2)
4.1 计量单位	(2)
4.2 准确度等级	(2)
4.3 计量法制标志和计量器具标识	(2)
4.4 封印结构	(2)
4.5 关键零部件和材料	(2)
5 计量要求	(2)
5.1 频率和听力级范围	(2)
5.2 频率准确度	(3)
5.3 总谐波失真	(3)
5.4 频率变化速率	(3)
5.5 基准等效听阈声压级和基准等效听阈力级准确度	(3)
5.6 听力级控制器准确度	(4)
5.7 纯音开关	(4)
5.8 掩蔽噪声级范围	(5)
5.9 掩蔽噪声频谱	(5)
5.10 掩蔽噪声级准确度	(5)
5.11 掩蔽噪声级控制器准确度	(5)
5.12 气导耳机	(5)
5.13 骨振器	(5)
5.14 受试者反应系统	(5)
5.15 预热时间	(5)
5.16 不需要的声	(5)
5.17 外部信号源	(6)
6 通用技术要求	(6)
6.1 外观及结构	(6)
6.2 功能性要求	(6)
6.3 电气安全要求	(8)
6.4 气候环境要求	(9)
6.5 机械环境要求	(9)
6.6 电源适应能力要求	(9)

6.7 电磁兼容要求·····	(9)
7 型式评价项目一览表·····	(10)
8 提供样机的数量及样机的使用方式·····	(11)
9 试验项目的试验方法和条件以及数据处理和合格判据·····	(11)
9.1 试验的环境条件·····	(11)
9.2 试验方法·····	(12)
9.3 电气安全试验·····	(19)
9.4 气候环境试验·····	(21)
9.5 机械环境试验·····	(21)
9.6 电源适应能力试验·····	(22)
9.7 电磁兼容试验·····	(23)
10 型式评价结果的判定原则·····	(24)
11 试验项目所用计量器具和设备表·····	(24)
附录 A 纯音听力计型式评价原始记录格式·····	(26)

引 言

JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》和JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成本规范制定的基础性系列规范。

本规范按照GB/T 7341.1—2010《电声学 测听设备 第1部分：纯音听力计》的内容要求编制而成，同时参考了JJG 388—2012《测听设备 纯音听力计》，能够对纯音听力计的性能做出客观、全面、有效的评价。

本规范的结构按照JJF 1016—2014《计量器具型式评价大纲编写导则》进行编排，各章节按照JJF 1015—2014《计量器具型式评价通用规范》和JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》的规定编制。

本规范的发布将替代JJG 388—2001《纯音听力计》中有关型式评价的内容。

纯音听力计型式评价大纲

1 范围

本规范适用于分类编码为 28120200 的纯音听力计的型式评价。

2 引用文件

JJG 388—2012 测听设备 纯音听力计

JJF 1034—2005 声学计量名词术语及定义

GB 4824 工业、科学和医疗（ISM）射频设备 骚扰特性 限制和测量方法

GB/T 7341.1—2010 电声学 测听设备 第 1 部分：纯音听力计

GB 9706.1—2007 医用电气设备 第 1 部分：安全通用要求

GB/T 14710—2009 医用电器环境要求及试验方法

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验

GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

上述文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修改版均不适用本规范，凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本规范。

3 概述

纯音听力计是一种用于测定人耳听阈，为诊断听觉疾病提供依据的计量器具。广泛用于医院、康复中心、聋校、工矿、部队以及疾病预防控制中心等机构。按照最低的强制性功能的要求，纯音听力计分为 4 种不同的类型：1 型——用于高级临床诊断/研究；2 型——用于临床诊断；3 型——用于基本诊断；4 型——用于筛查/监测。这四种类型与它们设计的应用范围有关。纯音听力计的构成与基本工作原理如图 1 所示。

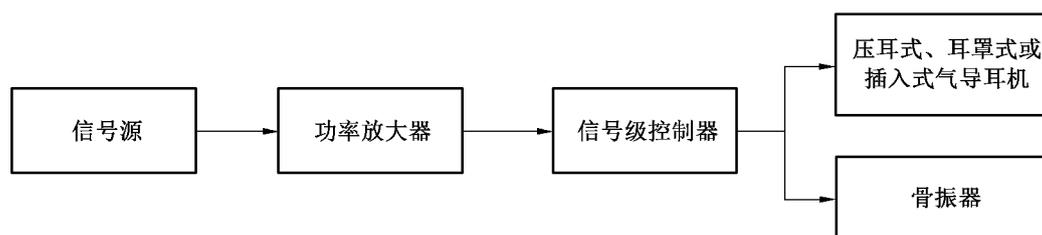


图 1 纯音听力计的构成及工作原理