



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 798—1992

标准仿真乳突

Standard Artificial Mastoids

1992 - 09 - 12 发布

1993 - 03 - 01 实施

国家技术监督局 发布

标准仿真乳突检定规程

**Verification Regulation of
Standard Artificial Mastoids**



JJG 798—1992

本规程经国家技术监督局于 1992 年 9 月 12 日批准，并自 1993 年 3 月 1 日起施行。

归口单位：中国计量科学研究院

起草单位：中国计量科学研究院

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

章句才 （中国计量科学研究院）

参加起草人：

邱建华 （中国计量科学研究院）

帅正萍 （中国计量科学研究院）

张勇强 （中国计量科学研究院）

目 录

一 概述·····	(1)
二 技术要求·····	(1)
三 检定条件·····	(1)
四 检定项目和检定方法·····	(2)
五 检定结果处理和检定周期·····	(2)
附录 检定证书内面格式·····	(4)

标准仿真乳突检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后的标准仿真乳突的检定。

一 概 述

标准仿真乳突属于听力计量标准器具，用于校准听力计和助听器用骨导耳机的灵敏度及频率响应特性。标准仿真乳突用于听力量值传递的主要参量为力值电压灵敏度与频率响应特性，由此校准听力计的骨导听力零级。

二 技 术 要 求

- 1 标准仿真乳突的力值电压灵敏度定义为当仿真乳突的顶部加力为 1N 时，其内装传感器所产生的电压输出 mV 值与出厂值偏差不应超出 $\pm 20\%$ 。
- 2 标准仿真乳突的频率响应特性是指各测听频率点的力值电压灵敏度相对于 1 000Hz 灵敏度的值与出厂值偏差不应超出 $\pm 20\%$ 。

三 检 定 条 件

(一) 检定用设备

3 检定用主要仪器设备

- 3.1 声频信号发生器：(100~10 000) Hz 内频率准确度优于 $\pm 1\%$ ；频率响应不均匀度优于 $\pm 0.3\text{dB}$ ；谐波失真不大于 0.1%。
- 3.2 数字频率计：准确度优于 $\pm 0.1\%$ 。
- 3.3 交流电压表：准确度优于 $\pm 1\%$ 。
- 3.4 测量放大器：(20~20 000) Hz 表头指示准确度优于 $\pm 0.2\text{dB}$ ；频率响应不均匀度优于 $\pm 0.3\text{dB}$ ；衰减器准确度优于 $\pm 0.1\text{dB}$ 。
- 3.5 标准阻抗头：力值灵敏度准确度优于 $\pm 1\%$ ；长期稳定性在 $\pm 0.5\text{dB}$ 以内。
- 3.6 微型激振器：工作频段内的谐波失真不大于 1%。
- 3.7 带通滤波器：工作频段内的通带不均匀度不大于 0.5dB。
- 3.8 压力称重显示：准确度优于 $\pm 5\%$ 。

(二) 检定环境条件

4 检定时应满足以下环境条件

- 4.1 温度：(23 \pm 1) $^{\circ}\text{C}$ 。
- 4.2 相对湿度：(60 \pm 30)%。
- 4.3 大气压力：(86~106) kPa。