



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 798—2017

骨振器测量用力耦合器

Mechanical Couplers for Measurement of Bone Vibrators

2017-11-20 发布

2018-05-20 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

骨振器测量用力耦合器

检定规程

Verification Regulation of Mechanical Couplers for
Measurement of Bone Vibrators

JJG 798—2017
代替 JJG 798—1992

归口单位：全国声学计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：上海市计量测试技术研究院

中国人民解放军医用声学计量测试研究总站

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：

钟 波（中国计量科学研究院）

蔡晨光（中国计量科学研究院）

参加起草人：

邓 峥（上海市计量测试技术研究院）

冀 飞（中国人民解放军医用声学计量测试研究总站）

冯秀娟（中国计量科学研究院）

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 骨振器	(1)
3.2 力耦合器	(1)
3.3 交变振动力级	(1)
3.4 力阻抗	(2)
3.5 力阻抗级	(2)
3.6 力灵敏度	(2)
3.7 力灵敏度级	(2)
4 概述	(2)
5 计量性能要求	(2)
5.1 力阻抗级	(2)
5.2 力阻抗相位角	(3)
5.3 力灵敏度级	(3)
6 通用技术要求	(3)
6.1 外观	(3)
6.2 标志	(3)
7 计量器具控制	(3)
7.1 检定条件	(4)
7.2 检定项目	(4)
7.3 检定方法	(5)
7.4 检定结果的处理	(8)
7.5 检定周期	(8)
附录 A 检定证书和检定结果通知书的内页格式	(9)

引 言

本规程依据 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》的要求和格式编写，并依据 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》评定检定结果的测量不确定度。

本规程主要参考 IEC 60318-6:2007 电声学 人头和耳模拟器 第 6 部分：骨振器测量用力耦合器（Electroacoustics—Simulators of human head and ear—Part 6: Mechanical coupler for the measurement of bone vibrators），对 JJG 798—1992《标准仿真乳突》进行修订。与 JJG 798—1992 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 将“标准仿真乳突”改为“骨振器测量用力耦合器”。
 - 增加了“术语和计量单位”。
 - 修改了计量性能要求：增加了力阻抗级和力阻抗相位角两项指标及其允差。
 - 在“计量标准及主要配套设备”中，将“测量放大器”更换成“声分析仪”；增加了电荷放大器和 LCR 阻抗测量仪。
 - 在“检定方法”中，增加了力阻抗级和力阻抗相位角的检定方法。
 - 修改了检定证书/检定结果通知书内页格式。
- 本规程的历次版本发布情况：
- JJG 798—1992。

骨振器测量用力耦合器检定规程

1 范围

本规程适用于骨振器测量用力耦合器的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件

本规程引用下列文件：

JJG 338—2013 电荷放大器

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

JJF 1034—2005 声学计量名词术语及定义

GB/T 3102.7 声学的量和单位

GB/T 3947 声学名词术语

GB/T 15951—1995 骨振器测量用力耦合器

IEC 60318-6: 2007 电声学 人头和耳模拟器 第6部分：骨振器测量用力耦合器 (Electroacoustics—Simulators of human head and ear—Part 6: Mechanical coupler for the measurement of bone vibrators)

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规程；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

3 术语和计量单位

本规程采用 GB/T 3102.7 中规定的量和单位。

JJF 1001—2011、JJF 1034—2005 和 GB/T 3947 界定的及以下术语和定义适用于本规程。

3.1 骨振器 bone vibrator

可将电振荡信号转换为机械振动，并且能与人体头部的颅骨结构耦合（通常是与乳突耦合）的机电换能器。

[IEC 60318-6: 2007, 定义 3.1]

3.2 力耦合器 mechanical coupler

一种能够校准骨振器的装置，在加载规定静态力的条件下与骨振器耦合时，提供规定的力阻抗。其内部的机电换能器可测量骨振器与力耦合器接触面间的交变振动力。

[IEC 60318-6: 2007, 定义 3.2]

注：也可称为仿真乳突 (artificial mastoid)。

3.3 交变振动力级 alternating force level

交变振动力有效值的平方除以参考值 ($1 \mu\text{N}$) 的平方，取以 10 为底的对数后乘