



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 199—2026

音频猝发音信号源检定规程

Verification Regulation of Acoustic Tone Burst Generators

2026-06-25 发布

2026-12-25 实施

国家市场监督管理总局 发布

音频猝发音信号源检定规程

Verification Regulation of Acoustic
Tone Burst Generators

JJG 199—2026
代替 JJG 199—1996

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

湖北省标准化与质量研究院

参加起草单位：中国计量科学研究院

株洲中车时代电气股份有限公司

中国船舶重工集团公司第七〇一研究所

本规程委托全国声学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

姚秋平（湖北省计量测试技术研究院）

陈炎明（湖北省标准化与质量研究院）

王 飞（湖北省计量测试技术研究院）

参加起草人：

牛 锋（中国计量科学研究院）

程 浩（株洲中车时代电气股份有限公司）

朱传焕（中国船舶重工集团公司第七〇一研究所）

李皓琳（湖北省计量测试技术研究院）

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 术语和定义	(1)
3.2 量和单位	(1)
4 概述	(2)
5 计量性能要求	(2)
5.1 持续时间误差	(2)
5.2 重复周期误差	(2)
5.3 幅值对连续正弦的幅值误差	(2)
5.4 总失真	(2)
5.5 频率误差	(2)
6 通用技术要求	(2)
7 计量器具控制	(2)
7.1 检定条件	(2)
7.2 检定项目	(3)
7.3 检定方法	(3)
7.4 检定结果的处理	(5)
7.5 检定周期	(5)
附录 A 检定证书和检定结果通知书内页格式	(6)
附录 B 测量不确定度的评定示例	(10)

引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》和JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规程修订工作的基础性系列文件。

本规程代替JJG 199—1996《猝发音信号源检定规程》。与JJG 199—1996相比，最主要的技术变化是增加了半波猝发音输出功能和计量性能要求。

JJG 199的历次版本发布情况为：

——JJG 199—1996。

音频猝发音信号源检定规程

1 范围

本规程适用于音频猝发音信号源的首次检定和后续检定。

2 引用文件

本规程引用下列文件：

JJG 188—2017 声级计检定规程

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

JJF 1034—2020 声学计量术语及定义

JJF 1059.1—2012 测量不确定度评定与表示

GB/T 3102.7 声学的量和单位

ISO/IEC Guide 98-4: 2012 测量不确定度 第4部分：测量不确定度在符合性评定中的作用（Uncertainty of measurement—Part 4: Role of measurement uncertainty in conformity assessment）

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

3.1 术语和定义

JJF 1001—2011、JJF 1034—2020 和 JJF 1059.1—2012 界定的及以下术语和定义适用于本规程。

3.1.1 猝发音 tone burst

波形起始和终止在零点上的一个或多个完整周期的正弦信号。

[来源：JJF 1034—2020，3.16]

3.1.2 猝发音信号源 tone burst generator

能产生猝发音电信号的装置。

注：也可以是与声频信号发生器连用而产生猝发音信号的装置。

[来源：JJF 1034—2020，4.65]

3.2 量和单位

本规程采用 GB 3102.7 规定的量和单位。主要计量特性的单位名称和符号如下：

——信号相对衰减单位为分贝（dB）；

——时间的单位为秒（s）；

——频率的单位为赫兹（Hz）；

——总失真以百分数（%）表示。