



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 676—2019

---

## 测 振 仪

Vibration Meters

2019-12-31 发布

2020-03-31 实施

---

国家市场监督管理总局 发布

# 测振仪检定规程

Verification Regulation of Vibration Meters

JJG 676—2019  
代替 JJG 676—2000

归口单位：全国振动冲击转速计量技术委员会

主要起草单位：中国测试技术研究院

参加起草单位：北京航天计量测试技术研究所

中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所

湖北省计量测试技术研究院

中国计量科学研究院

工业和信息化部电子第五研究所

本规程委托全国振动冲击转速计量技术委员会负责解释

**本规程主要起草人：**

朱 沙（中国测试技术研究院）

**参加起草人：**

章 兵（中国测试技术研究院）

刘 鑫（北京航天计量测试技术研究所）

曾 吾（中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所）

徐爱华（湖北省计量测试技术研究院）

左爱斌（中国计量科学研究院）

郑术力（工业和信息化部电子第五研究院）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 概述 .....	( 1 )
4 计量性能要求 .....	( 1 )
4.1 测振仪主要技术要求 .....	( 1 )
4.2 幅值频率响应 .....	( 2 )
4.3 幅值线性度 .....	( 2 )
4.4 频率误差 .....	( 2 )
4.5 上限和下限截止频率 .....	( 2 )
5 通用技术要求 .....	( 2 )
6 计量器具控制 .....	( 2 )
6.1 检定条件 .....	( 2 )
6.2 检定项目 .....	( 3 )
6.3 检定方法 .....	( 3 )
6.4 检定结果的处理 .....	( 6 )
6.5 检定周期 .....	( 6 )
附录 A 检定证书内页格式 .....	( 7 )
附录 B 检定结果通知书内页格式 .....	( 8 )

## 引 言

本规程依据 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》对 JJG 676—2000《工作测振仪》进行修订，与 JJG 676—2000 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 将规程名称“工作测振仪”改称为“测振仪”；
- 增加了“频率误差”检定项目；
- 增加了“上限和下限截止频率”检定项目；
- 取消了“传感器（或测振仪）参考灵敏度”计量性能要求。

本规程的历次版本发布情况为：

- JJG 676—2000；
- JJG 676—1990；JJG 710—1994。

## 测振仪检定规程

### 1 范围

本规程适用于 0.1 Hz~10 kHz 频率范围内测振仪的首次检定、后续检定和使用中的检查。

### 2 引用文件

本规程引用了下列文件：

JJG 134 磁电式速度传感器

JJG 233 压电加速度计

JJG 298 标准振动台

JJF 1156 振动、冲击、转速计量术语及定义

GB/T 20485.11—2006 振动与冲击传感器校准方法 第 11 部分：激光干涉法振动绝对校准

GB/T 20485.21—2007 振动与冲击传感器校准方法 第 21 部分：振动比较法校准

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（包括所有的修改版）适用于本规程。

### 3 概述

测振仪是用于测量振动量值的仪器，它通过振动传感器感应测量对象的振动信号，然后进行转换放大、微分、积分等处理，得到振动的加速度、速度、位移和频率等量值。测振仪一般是由振动传感器、前置放大器、带通滤波、微积分电路和数据显示分析或记录装置组成。典型的测振仪原理框图如图 1 所示。

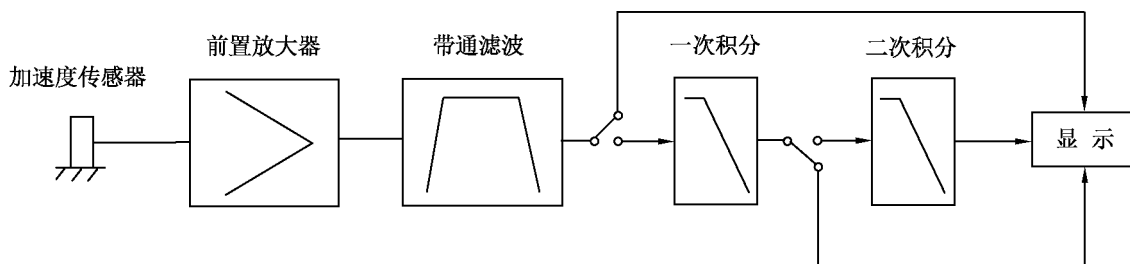


图 1 典型的测振仪原理框图

### 4 计量性能要求

#### 4.1 测振仪主要技术要求

测振仪主要技术性能应符合表 1 的要求。