



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1062—2010

便携式振动校准器

Portable Vibration Calibrator

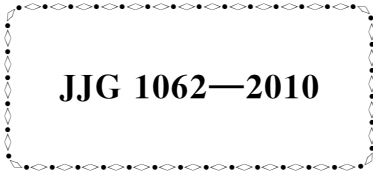
2010—12—30 发布

2011—04—01 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

便携式振动校准器检定规程

Verification Regulation of
Portable Vibration Calibrator



JJG 1062—2010

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2010 年 12 月 30 日批准，并自 2011 年 4 月 1 日起实施。

归口单位：全国振动冲击转速计量技术委员会

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

本规程委托全国振动冲击转速计量技术委员会负责解释

本规程起草人：

杨晓伟（北京航天计量测试技术研究所）

朱 刚（北京航天计量测试技术研究所）

闫 磊（北京航天计量测试技术研究所）

邵新慧（中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量性能要求	(1)
4.1 加速度幅值	(1)
4.2 频率	(1)
4.3 加速度波形失真度	(1)
4.4 横向振动比	(1)
4.5 加速度幅值稳定性	(1)
4.6 最大承载质量	(1)
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	(2)
6.3 检定方法	(3)
6.4 检定结果的处理	(5)
6.5 检定周期	(5)
附录 A 便携式振动校准器检定证书内页格式	(6)
附录 B 便携式振动校准器检定结果通知书内页格式	(7)

便携式振动校准器检定规程

1 范围

本规程适用于便携式振动校准器（以下简称振动校准器）的首次检定、后续检定和使用中的检验。

2 引用文献

本规程引用下列文献：

JJF 1156—2006 振动 冲击 转速计量术语及定义

JJG 298—2005 中频标准振动台（比较法）

使用本规程时应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 概述

振动校准器是一种可以产生已知振动幅值和频率的参考源。它的主要工作原理是由晶体振荡器产生正弦信号，经功放电路驱动电磁激励器产生振动，并通过振动校准器内安装的伺服反馈传感器保证其幅值的稳定。振动校准器具有轻便、易于携带等特点，可在现场环境条件下工作。它的主要用途是对振动传感器进行现场快速校准，也可以对传感器所连接的测量、监测和记录系统进行快速校准与检查。

4 计量性能要求

4.1 加速度幅值

标称加速度幅值与测量加速度幅值的偏差不大于 3.0%。

4.2 频率

标称频率与测量频率的偏差不大于 1.0%。

4.3 加速度波形失真度

振动校准器的加速度波形失真度不大于 5.0%，在全频段内允许有（1~2）个频带中的加速度波形失真度大于 5.0%，其频带宽度不超过最大失真度频率的±5%。

4.4 横向振动比

振动校准器的横向振动比不大于 5.0%，在全频段内允许有（1~2）个频带中的横向振动比大于 5.0%，其频带宽度不超过最大横向振动比频率的±5%。

4.5 加速度幅值稳定性

在 60 s 时间内加速度幅值漂移不大于 1.0%。

4.6 最大承载质量

振动校准器的最大承载质量应达到厂家给出的最大承载质量的 95%以上。