



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 644—2003

振动位移传感器

Vibration Displacement Transducer

2003-09-23 发布

2004-03-23 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 检 定 规 程
振 动 位 移 传 感 器

JJG 644—2003

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年1月第二版

*

书号: 155026·J-1748

版权专有 侵权必究

振动位移传感器检定规程

Verification Regulation of
Vibration Displacement Transducer

JJG 644—2003
代替 JJG 644—1990

本规程经国家质量监督检验检疫总局 2003 年 09 月 23 日批准，并自 2004 年 03 月 23 日起施行。

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：北京市计量科学研究所

参加起草单位：航空工业总公司第 304 研究所

湖北省计量测试技术研究院

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：

何 伟（北京市计量科学研究所）

李学瑞（北京市计量科学研究所）

参加起草人：

曾 吾（航空工业总公司第 304 研究所）

于 明（湖北省计量测试技术研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量性能要求	(1)
5 通用技术要求	(1)
5.1 外观及附件	(1)
5.2 生产厂应给出的技术指标	(2)
5.3 传感器环境适应性	(2)
6 计量器具控制	(3)
6.1 定型鉴定或样机试验	(3)
6.2 首次检定、后续检定和使用中的检验	(3)
6.3 检定结果处理	(7)
6.4 检定周期	(7)
附录 A 定型鉴定、样机试验方法	(8)
附录 B 检定证书内页格式	(9)
附录 C 检定结果通知书内页格式	(10)

振动位移传感器检定规程

1 范围

本规程适用于（0~5 000）Hz 频率范围内的用于机械振动测量的电感式、电容式及电阻式的位移传感器（以下简称传感器）的定型鉴定、样机试验、首次检定、后续检定和使用中的检验。

2 引用文献

- GB/T 2298—1991 机械振动与冲击 术语
GB/T 13866—1992 振动与冲击测量 描述惯性式传感器特性的规定
GB/T 13823.1—1993 振动与冲击传感器的校准方法 基本概念
GB/T 13823.3—1992 振动与冲击传感器的校准方法
 正弦激励比较法校准（二次校准）
GB/T 13823.16—1995 振动与冲击传感器的校准方法
 温度响应比较测试法
JJG 2054—1990 振动计量器具计量检定系统
JJF 1015—2002 计量器具型式评价和型式批准通用规范
JJF 1016—2002 计量器具型式评价大纲编写导则
JB/T 9256—1999 电感位移传感器
JB/T 9257—1999 交流差动变压器式位移传感器
JB/T 9258—1999 直流差动变压器式位移传感器
JB/T 9329—1999 仪器仪表运输、运输存储基本环境条件及试验方法
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


振动位移传感器是位移测量仪的主要组成部分，主要用于机械振动测量，它利用电感、电容或电阻量的变化将机械振动的位移量转变成电压或电流的变化量，用来测量振动位移。

4 计量性能要求

振动位移传感器的计量性能要求见表 1。

5 通用技术要求

5.1 外观及附件

5.1.1 传感器产品的外壳上应有铭牌，标明产品名称、规格型号、制造厂家、出厂日期及编号，并应标有  标志及其编号。