



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 396—2002

---

## 电感测微仪

Inductive Micrometers

2002-04-15 发布

2002-07-01 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

电感测微仪

JJG 396—2002

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(100013)  
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2002年6月第1版

\*

书号:155026·J-1601

版权专有 侵权必究

# 电感测微仪检定规程

Verification Regulation of  
Inductive Micrometers

JJG 396—2002  
代替 JJG 396—1985  
JJG 804—1993

---

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2002 年 04 月 15 日批准，并自 2002 年 07 月 01 日起施行。

归口单位：全国几何量工程参量计量技术委员会

主要起草单位：河南省计量测试研究所

参加起草单位：三门峡中原量仪股份有限公司

本规程委托全国几何量工程参量计量技术委员会负责解释

**本规程主要起草人：**

任方平（河南省计量测试研究所）

黄玉珠（河南省计量测试研究所）

贾晓杰（河南省计量测试研究所）

**参加起草人：**

聂建勤（三门峡中原量仪股份有限公司）

陈桂兰（河南省计量测试研究所）

## 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	零位平衡	(1)
4.2	测力	(1)
4.3	响应时间	(1)
4.4	示值变动性	(2)
4.5	鉴别力	(3)
4.6	测杆径向受力对示值的影响	(3)
4.7	示值误差	(3)
4.8	“和”“差”演算示值误差	(3)
4.9	示值稳定度	(4)
5	通用技术要求	(4)
5.1	外观	(4)
5.2	各部分的相互作用	(4)
6	计量器具控制	(4)
6.1	检定条件	(4)
6.2	检定项目和主要检定器具	(4)
6.3	检定方法	(5)
6.4	检定结果的处理	(10)
6.5	检定周期	(10)

## 电感测微仪检定规程

### 1 范围

本规程适用于电感测微仪的首次检定和后续检定。

### 2 引用文献

JJF1001—1998 通用计量术语及定义

使用本规程时，应注意使用上述引用文件的现行有效版本。

### 3 概述

电感测微仪是一种测量微小位移量的高准确度测量仪器，它由电感传感器（轴向和旁向）将被测尺寸转换成电信号，并由数字、指针或光柱将被测尺寸显示出来。电感测微仪按显示器的不同分为数显式、指针式和电子柱式三种型式。其外形见图 1、图 2、图 3。

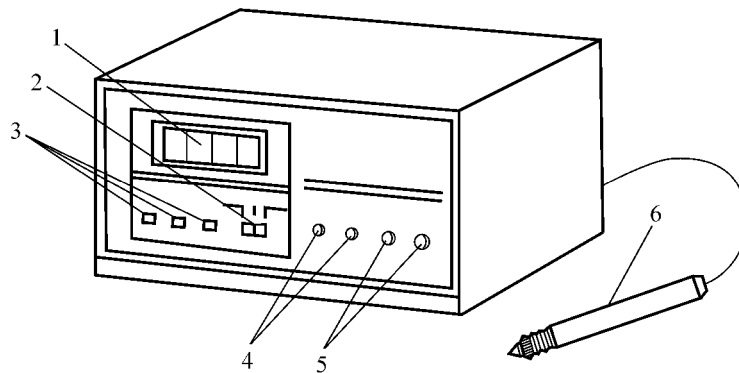


图 1 数显式电感测微仪

1—数字表；2—测量功能选择开关；3—量程转换开关；  
4—放大倍数调整旋钮；5—零位调整旋钮；6—测头

### 4 计量性能要求

#### 4.1 零位平衡

应符合表 1 中的要求。

#### 4.2 测力

测力应在设计规定值的 80%~120% 以内。

#### 4.3 响应时间

应不超过表 1 中的要求。