



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1096—2002

---

## 引伸计标定器校准规范

Calibration Specification for Calibrator of Extensometers

2002 - 11 - 04 发布

2003 - 02 - 04 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

**中华人民共和国  
国家计量技术规范  
引伸计标定器校准规范  
JJF 1096—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](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2003年3月第1版

\*

书号: 155026·J-1681

版权专有 侵权必究

# 引伸计标定器校准规范

Calibration Specification for  
Calibrator of Extensometers



JJF 1096—2002

---

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2002 年 11 月 4 日批准，并自 2003 年 2 月 4 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：陕西省计量测试研究所

参加起草单位：西安世纪测控技术研究所

钢铁研究总院分析测试研究所

本规范委托归口单位负责解释

本规范主要起草人：

张 磊 （陕西省计量测试研究所）

施纪泽 （西安世纪测控技术研究所）

王春华 （钢铁研究总院分析测试研究所）

# 目 录

1 范围	( 1 )
2 引用文献	( 1 )
3 概述	( 1 )
4 计量特性	( 2 )
4.1 测微头的刻线质量及各部分相对位置	( 2 )
4.2 上、下心轴的同轴度	( 2 )
4.3 分辨力	( 2 )
4.4 示值误差	( 2 )
4.5 示值稳定性	( 3 )
4.6 支架刚性	( 3 )
5 校准条件	( 3 )
5.1 环境条件	( 3 )
5.2 校准项目和校准用设备	( 3 )
6 校准方法	( 3 )
6.1 测微头的刻线质量和各部分相对位置	( 4 )
6.2 上、下心轴的同轴度	( 4 )
6.3 分辨力	( 4 )
6.4 示值误差	( 4 )
6.5 示值稳定性	( 7 )
6.6 支架刚性	( 7 )
7 校准结果表达	( 7 )
8 复校时间间隔	( 7 )
附录 A 引伸计标定器示值误差的测量不确定度	( 8 )
附录 B 校准引伸计标定器的专用工作台	( 13 )
附录 C 校准证书的内容	( 14 )

## 引伸计标定器校准规范

### 1 范围

本规范适用于引伸计专用校准装置（以下简称标定器）的计量特性校准。

### 2 引用文献

JJF 1001—1998 通用计量术语及定义

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

ISO 9513: 1999 金属材料 单轴向试验用引伸计的标定

JB/T 10033—1999 测微头

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

### 3 概述

标定器是用于对被标定的引伸计给出标准位移量的仪器。它由刚性支架、两个同轴的心轴或者装卡引伸计的夹具、能够准确地测量沿心轴轴向位移量变化的测微装置组成。标定器按测微装置形式分为 A 类和 B 类，结构示意图见图 1 和图 2。

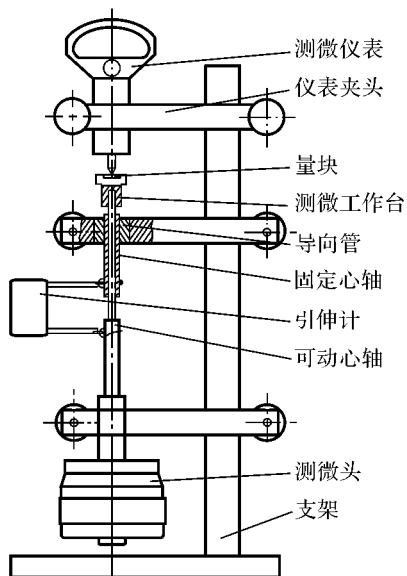


图 1 A 类标定器

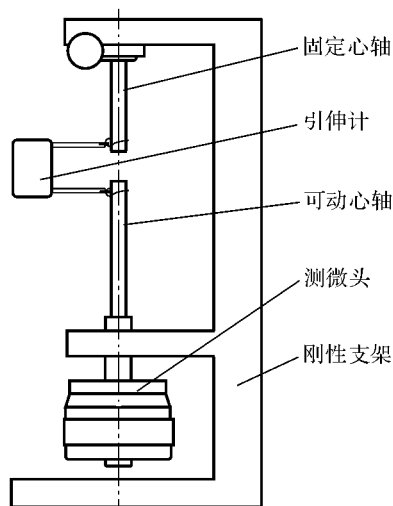


图 2 B 类标定器

A 类标定器一般由螺旋副结构的测微头实现位移，用安装在标定器支架上的测微仪表（比较仪、测微计或干涉仪光管等）配合量块进行测量。B 类标定器一般用测微头同时实现位移和测量。