



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 762—2007

引 伸 计

Extensometer

2007-08-21 发布

2008-02-21 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

引伸计检定规程

Verification Regulation

for Extensometer

JJG 762—2007
代替 JJG 762—1992

本规程经国家质量监督检验检疫总局 2007 年 8 月 21 日批准，并自 2008 年 2 月 21 日起施行。

归口单位：全国力值硬度计量技术委员会

主要起草单位：钢铁研究总院

湖北省计量测试技术研究院

参加起草单位：国防科学技术大学

长春试验机研究所

本规程委托全国力值硬度计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

王春华（钢铁研究总院）

王大充（湖北省计量测试技术研究院）

崔燕生（钢铁研究总院）

郑文龙（国防科学技术大学）

参加起草人：

王学智（长春试验机研究所）

周巍松（钢铁研究总院）

梁新邦（钢铁研究总院）

胡 翔（湖北省计量测试技术研究院）

刘 杰（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	(2)
5.1 铭牌	(2)
5.2 外观与质量	(2)
5.3 显示与输出	(2)
6 计量器具控制	(2)
6.1 检定条件	(2)
6.2 检定项目和检定方法	(3)
6.3 检定结果的处理	(4)
6.4 检定周期	(5)
附录 A 引伸计检定证书内页格式	(6)
附录 B 引伸计检定记录格式	(7)
附录 C 引伸计的误差带示例	(8)
附录 D 引伸计检定示例	(9)

引伸计检定规程

1 范围

本规程适用于引伸计的首次检定、后续检定和使用中检定。

2 引用文献

本规程引用下列文献：

GB/T 228—2002 《金属材料 室温拉伸试验方法》

GB/T 1040.1—2006 《塑料拉伸性能的测定 第1部分：总则》

GB/T 7314—2005 《金属材料 室温压缩拉伸试验方法》

GB/T 12160—2002/ISO 953：1999 《单轴试验用引伸计的标定》

JJF 1096—2002 《引伸计标定器校准规范》

ASTM E83 — 02 Standard Practice for Verification and Classification of Extensometer System

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

3.1 引伸计是试验机对试样施加轴向力时，测量试样线变形的装置，包括测量、指示或记录系统。根据结构特点，分为电子式和机械式两种。

注：电子式引伸计，如电阻应变式、电感式引伸计，其工作需配备相应的放大器、计算机或指示装置能自动记录或显示所测位移示值。故标定电子式引伸计时必须包括与其配套的整个测量系统。机械式引伸计，如百分表式、杠杆式、光学式引伸计，是由指针或光标直接指示位移示值。

3.2 引伸计检定时应获得引伸计系统最终位移量值的信息。

3.3 对引伸计的检定就是将引伸计的读数与标定器给定的已知长度的变化量进行比较对引伸计分级并确定引伸计的准确度，以满足GB/T 228、GB/T 1040、GB/T 7314等拉伸和压缩试验方法标准对引伸计的要求，保证材料试验结果的正确性。

4 计量性能要求

4.1 各级别引伸计的标距相对误差，应符合表1的规定。

4.2 各级别引伸计的分辨力，应符合表1的规定。

4.3 各级别引伸计的示值误差、示值回程相对误差，应符合表1的规定。