



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 109—2004

百分表式卡规

Snap Gauges Reading in 0.01mm

2004—09—21 发布

2005—03—21 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

百分表式卡规检定规程

Verification Regulation of
Snap Gauges Reading in 0.01mm

JJG 109—2004
代替 JJG 109—1986

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2004 年 09 月 21 日批准，并自 2005 年 03 月 21 日起施行。

归口单位：全国几何量工程参量计量技术委员会

起草单位：中国测试技术研究院

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

本规程起草人：

曹 箭 （中国测试技术研究院）

陈永康 （中国测试技术研究院）

冉 庆 （中国测试技术研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量性能要求	(2)
4.1 百分表	(2)
4.2 测力	(2)
4.3 测量面的表面粗糙度	(2)
4.4 测量面的平面度	(2)
4.5 测量面的平行度	(2)
4.6 重复性	(2)
4.7 示值误差	(2)
5 通用技术要求	(2)
5.1 外观	(2)
5.2 各部分相互作用	(2)
6 计量器具控制	(3)
6.1 检定条件	(3)
6.2 检定项目	(3)
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 百分表式卡规示值误差测量结果不确定度分析	(6)
附录 B 检定证书和检定结果通知书内页格式	(8)

百分表式卡规检定规程

1 范围

本规程适用于分度值为 0.01mm，测量范围为 (0~50)、(50~100)、(100~200)、(200~300)、(300~400)、(400~500)、(500~600)、(600~700)、(700~800)、(800~900) 和 (900~1000) mm 的百分表（或数显百分表）式卡规（以下简称表式卡规）的首次检定、后续检定和使用中的检验。

2 引用文献

- JJG 34—1996 指示表检定规程
 JJF 1094—2002 测量仪器特性评定
 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
 GB/T 1219—2000 指示表 设计及计量技术要求
- 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

表式卡规是采用比较测量法来测量零部件外尺寸的量具。表式卡规的指示表是 (0~5) mm 或 (0~10) mm 的一级百分表或数显百分表。

表式卡规主要结构分别由百分表（或数显表）、弓型支架、拨叉、活动测量杆、可调测杆、锁紧装置等组成。其外形如图 1 所示。

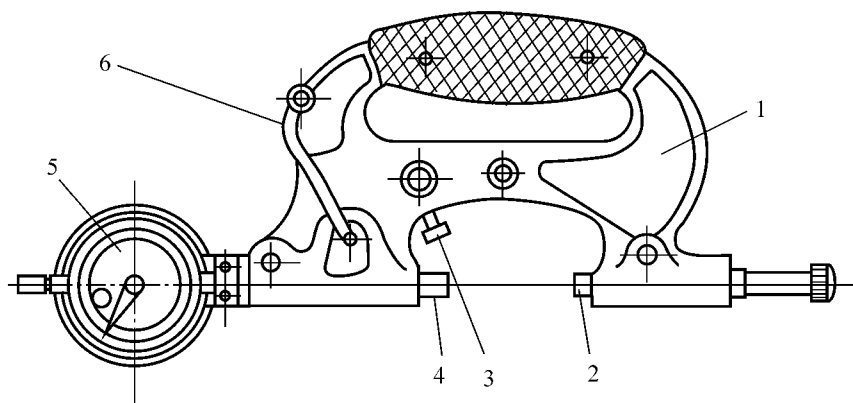


图 1 表式卡规外形图

1—弓架；2—可调测杆；3—定位支承；4—活动测杆；5—百分表；6—拨叉

表式卡规的活动测杆测量面分为：测量上限 ≤ 200 mm 的测量面为平面；测量上限 > 200 mm 的测量面为球面。