



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1109—2003

跳动检查仪校准规范

Calibration Specification for Concentricity Tester

2003 - 09 - 23 发布

2004 - 03 - 23 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

跳动检查仪校准规范

Calibration Specification for

Concentricity Tester

JJF 1109—2003

代替 JJG 88—1983

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2003 年 09 月 23 日批准，并于 2004 年 03 月 23 日起施行。

归口单位： 全国几何量长度计量技术委员会

主要起草单位： 北京市计量科学研究所

参加起草单位： 中国计量科学研究院

本规范委托归口单位负责解释

本规范主要起草人：

夏 阳 （北京市计量科学研究所）

崔振霄 （北京市计量科学研究所）

参加起草人：

张 伟 （中国计量科学研究院）

李 锐 （中国计量科学研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(2)
4.1 指示表	(2)
4.2 两顶尖中心连线对滑板纵向移动的平行度	(2)
4.3 定位重复性	(2)
4.4 固定顶尖与活动顶尖中心连线对导轨的平行度	(2)
4.5 示值误差	(2)
5 校准条件	(2)
5.1 环境条件	(2)
5.2 标准器及其他主要设备	(3)
6 校准项目和校准方法	(3)
6.1 指示表的校准	(3)
6.2 两顶尖中心连线对滑板纵向移动的平行度	(3)
6.3 定位重复性	(3)
6.4 固定顶尖与活动顶尖中心连线对导轨的平行度	(3)
6.5 示值误差	(3)
7 校准结果表达	(4)
8 复校时间间隔	(4)
附录 A 校准证书内页格式	(5)

跳动检查仪校准规范

1 范围

本规范适用于齿轮跳动检查仪及偏摆检查仪的校准。

2 引用文献

下列文献所包含的条文，通过在本规范中的引用而构成本规范的条文。本规范出版时，所示版本均为有效。所有标准、规范或规程都会被修订，使用本规范的各方应探讨使用下列文献最新版本的可能性。

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 10095.2—2001 渐开线圆柱齿轮—精度 第二部分：径向综合偏差与径向跳动的定义和允许值

GB/T 13924—1992 渐开线圆柱齿轮精度检验规范

GB/T 15481—2000 校准和检验实验室能力的通用要求

JJG 34—1996 指示表（百分表和千分表）检定规程

JJG 39—1990 机械式比较仪检定规程

3 概述

该类仪器主要用于测量圆柱齿轮、圆锥齿轮、蜗轮的齿圈径向跳动以及轴、盘等回转类零件的径向圆跳动，见图 1，图 2。

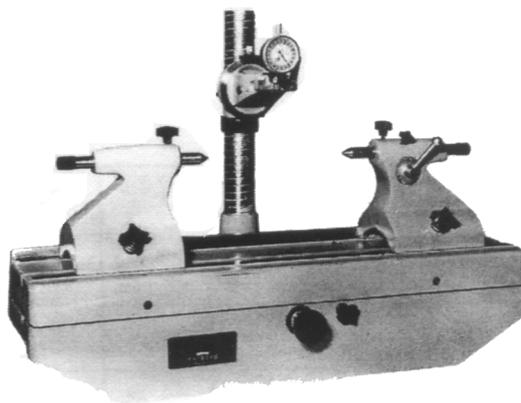


图 1 齿轮跳动检查仪