



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1134—2017

转速测量仪

Rotational Speed Measuring Instruments

2017-02-28 发布

2017-05-28 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

转速测量仪检定规程

Verification Regulation of Rotational

Speed Measuring Instruments



JJG 1134—2017

归口单位：全国振动冲击转速计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：北京市计量检测科学研究院

江西省计量测试研究院

山西省计量监督检定测试院

河北省计量监督检测院

上海市计量测试技术研究院

本规程委托全国振动冲击转速计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

孙 桥（中国计量科学研究院）

白 杰（中国计量科学研究院）

参加起草人：

于宝良（北京市计量检测科学研究院）

杨琪琪（江西省计量测试研究院）

白 敏（山西省计量监督检定测试院）

刘成祥（河北省计量监督检测院）

叶 菁（上海市计量测试技术研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(1)
5 计量性能要求	(1)
6 通用技术要求	(2)
6.1 外观要求	(2)
6.2 其他技术要求	(2)
7 计量器具控制	(2)
7.1 检定条件	(2)
7.2 检定项目	(3)
7.3 检定方法	(3)
7.4 检定结果的处理	(5)
7.5 检定周期	(5)
附录 A 检定证书内页格式	(6)
附录 B 检定结果通知书内页格式	(7)

引 言

本规程是根据 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》等计量技术规范进行编写。

本规程主要参考 JJG 105—2000《转速表》、JJG 326—2006《转速标准装置》、JJF 1094—2002《测量仪器特性评定》。本规程结合我国转速测量仪的实际情况，明确其测量范围和准确度等级，是实现转速量值溯源的技术保证。

本规程为首次发布。

转速测量仪检定规程

1 范围

本规程适用于测量范围不小于（10~60 000）r/min 的 0.001 级、0.002 级、0.005 级和 0.01 级转速测量仪的首次检定、后续检定和使用中检验。

2 引用文件

本规程引用下列文件：

JJG 105 转速表

JJG 326 转速标准装置

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规程；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

3 术语

3.1 转速测量仪 rotational speed measuring instrument

采用分离、专用的激光传感器、光电传感器或霍尔传感器进行高准确度转速测量的系统，计量单位为转每分，r/min。

4 概述

转速测量仪通常采用微处理器测量控制技术，能够测量转速、周期、频率、计数等多个参数。与转速表相比，转速测量仪测量准确可靠，测量过程和数据处理全部实现自动化，能够直接显示、打印测量结果，或具有通用输出接口以便保存测量结果，其结构示意图如图 1 所示。

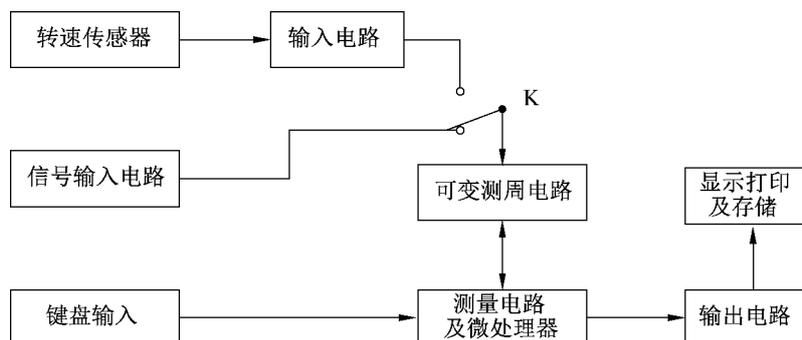


图 1 转速测量仪结构示意图

5 计量性能要求

转速测量仪的计量性能要求见表 1。