



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1612—2017

非接触式测距测速仪校准规范

Calibration Specification for
Non-contact Ranging Speedometer

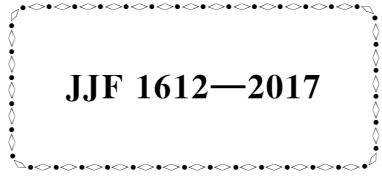
2017-02-28 发布

2017-05-28 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

非接触式测距测速仪校准规范

Calibration Specification for
Non-contact Ranging Speedometer



JJF 1612—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：北京市计量检测科学研究院

中国计量科学研究院

中航工业北京长城计量测试技术研究所

参加起草单位：山西省计量科学研究院

本规范委托全国振动冲击转速计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

于宝良（北京市计量检测科学研究院）

孙 桥（中国计量科学研究院）

崔岩梅（中航工业北京长城计量测试技术研究所）

吕庆斌（北京市计量检测科学研究院）

参加起草人：

杜 磊（中国计量科学研究院）

李 巍（北京市计量检测科学研究院）

白 敏（山西省计量科学研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(1)
4.1 速度	(1)
4.2 距离	(1)
5 校准条件	(2)
5.1 环境条件	(2)
5.2 校准用标准装置	(2)
6 校准项目和校准方法	(2)
6.1 测距测速仪的安装	(2)
6.2 速度示值误差校准	(2)
6.3 距离示值误差校准	(3)
7 校准结果表达	(3)
7.1 校准数据处理	(3)
7.2 校准结果的不确定度评定	(3)
7.3 校准证书	(3)
8 复校时间间隔	(4)
附录 A 速度示值误差测量结果不确定度评定示例	(5)
附录 B 距离示值误差测量结果不确定度评定示例	(7)
附录 C 推荐的校准证书内容	(9)
附录 D 非接触式测距测速仪校准装置的结构及工作原理	(11)

引 言

本规范以 JJF 1071 《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001 《通用计量术语及定义》、JJF 1059.1 《测量不确定度评定与表示》和 JJF 1094 《测量仪器特性评定》为基础性系列规范进行制定。

本规范为首次发布。

非接触式测距测速仪校准规范

1 范围

本规范适用于以光电式速度传感器为测量单元的非接触式测距测速仪（以下简称测距测速仪）的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1001 通用计量术语及定义

JJF 1059.1 测量不确定度评定与表示

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

3 概述

测距测速仪是用于测量机动车行驶距离及速度的仪器。主要由测量控制单元、光电式速度传感器、显示单元、安装支架四部分组成，测距测速仪的结构如图 1 所示。

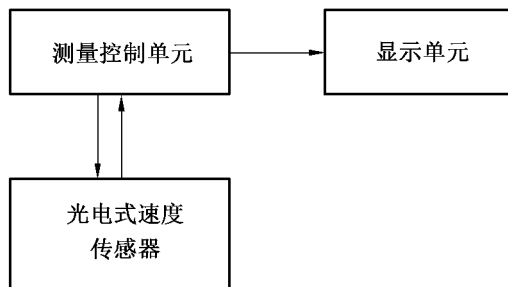


图 1 测距测速仪的结构示意图

安装支架将光电式速度传感器安装在车辆上，传感器发出的光照射地面，经过测量控制单元处理后，得到机动车行驶的距离及速度。

4 计量特性

4.1 速度

测量范围：(10~250) km/h；

分辨力：0.01 km/h；

示值误差：±0.2%。

4.2 距离

分辨力：0.01 m；

示值误差：±0.2%。

注：以上所有指标不是用于合格性判别，仅提供参考。