



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1193—2008

非接触式汽车速度计校准规范

Calibration Specification for
Non-contact Automotive Speedmeter

2008-03-24 发布

2008-06-24 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中华人民共和国
国家计量技术规范
非接触式汽车速度计校准规范
JJF 1193—2008
国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2008年5月第1版

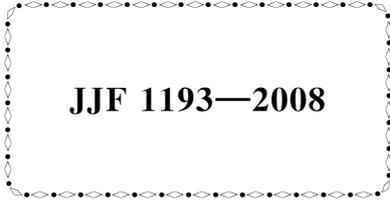
*

书号: 155026 · J-2330

版权专有 侵权必究

非接触式汽车速度计校准规范

Calibration Specification for
Non-contact Automotive Speedmeter



JJF 1193—2008

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2008 年 3 月 24 日批准，并自 2008 年 6 月 24 日起施行。

归口单位：全国法制计量管理计量技术委员会

主要起草单位：广西壮族自治区计量检测研究院

上海通运汽车科技有限公司

山东省计量科学研究院

中国计量协会机动车计量检测技术工作委员会

参加起草单位：上海机动车检测中心

山东科大微机应用研究所有限公司

公安部交通安全产品质量监督检测中心

浙江省计量科学研究院

内蒙古自治区计量测试研究院

本规范由全国法制计量管理计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

尹建文（广西壮族自治区计量检测研究院）

许 基（上海通运汽车科技有限公司）

李万升（山东省计量科学研究院）

陆 俊（广西壮族自治区计量检测研究院）

鲍国华（中国计量协会机动车计量检测技术工作委员会）

参加起草人：

陈建平（上海机动车检测中心）

曲 明（山东科大微机应用研究所有限公司）

李爱民（公安部交通安全产品质量监督检测中心）

林 峰（浙江省计量科学研究院）

郭晓冬（内蒙古自治区计量测试研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(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 用校准装置进行校准	(2)
6.2 用道路试验校准距离	(4)
7 校准结果表达	(4)
8 复校时间间隔	(4)
附录 A 台架校准装置结构原理	(5)
附录 B 道路试验校准距离	(6)
附录 C 校准证书内容	(7)
附录 D 校准非接触式汽车速度计速度最大允许误差测量结果的不确定度 评定	(8)

非接触式汽车速度计校准规范

1 范围

本规范适用于非接触式汽车速度计（以下简称速度计）的校准。

2 引用文献

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 12534—1990 汽车道路试验方法通则

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 概述

速度计是用于测量汽车的行驶速度、行驶距离等参数的计量仪器。采用在汽车上对地安装光电位移式传感器（与地面不接触），将光照射地面反射斑纹的变化信号转换为电信号，经相应电路处理后显示行驶速度、距离。

4 计量特性

4.1 速度

4.1.1 测量范围

5.0 km/h~180.0 km/h。

4.1.2 分度值

不大于 0.1 km/h。

4.1.3 最大允许误差

不大于 50 km/h 时：±0.5 km/h；

大于 50 km/h 时：±1.0%。

4.1.4 重复性

不大于 50 km/h 时：0.5 km/h；

大于 50 km/h 时：1.0%。

4.2 距离

4.2.1 测量范围

1.0m~999.9m。

4.2.2 分度值

不大于 0.1m。

4.2.3 最大允许误差

不大于 30m 时：±0.3m；

大于 30m 时：±1.0%。