

中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1074—2012

JJG 1074—2012

机动车激光测速仪

Vehicle Laser Speed Measurement Device

中华人民共和国
国家计量检定规程
机动车激光测速仪
JJG 1074—2012

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)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

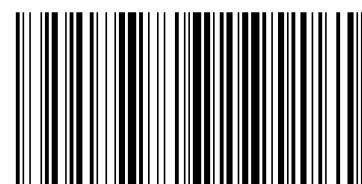
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字
2012年5月第一版 2012年5月第一次印刷

*

书号: 155026·J-2698 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



JJG 1074—2012

2012-03-02 发布

2012-06-02 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

附录 C

机动车激光测速仪检定证书内页格式

一、检定用仪器的扩展不确定度或最大允许误差

1. 频率计：_____
2. 模拟检定装置：_____
3. 标准测速仪：_____

二、检定环境条件

1. 温度：_____ °C
2. 湿度：_____ %RH

三、检定项目

序号	检定项目	检定结果
1	外观及功能	
2	脉冲重复变化率	
3	测速范围	
4	模拟测速误差	
5	现场测速误差	

机动车激光测速仪检定规程

Verification Regulation of
Vehicle Laser Speed Measurement Device

JJG 1074—2012

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：中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所

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

公安部第一研究所

公安部第三研究所

博隆建亚（北京）科技有限公司

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：

崔岩梅（中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所）

师会生（中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所）

孙 桥（中国计量科学研究院）

参加起草人：

戴金洲（北京市计量检测科学研究院）

汪 民（公安部第一研究所）

吴轶轩（公安部第三研究所）

崔 荣（博隆建亚（北京）科技有限公司）

该类激光测速仪的测距精度一般为厘米量级，发射激光脉冲的频率为千赫兹量级，作用范围约在（20~30）m。

双光束激光测速仪的检定过程为：首先在操作界面上输入 L_1 、 L_2 、 θ 的值以及标准装置将要产生的标准速度值，并输入车辆的轮廓坐标，模拟检定装置将根据这些输入量计算并生成 L_1 、 L_2 对应的两组脉冲序列，这两组脉冲序列模拟了该机动车通过时的反射波情况。触发激光测速仪进行测速，检定装置接收激光脉冲并根据对应的脉冲序列发出模拟回波，激光测速仪接收模拟回波后，将给出速度测量值。再根据测速仪的速度测量值和检定装置的标准速度值进行后续处理。