



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1076—2012

机动车地感线圈测速系统检定装置

Verification Equipment for Traffic Loop-based Speed Meters

2012-03-05 发布

2012-06-05 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 检 定 规 程
机 动 车 地 感 线 圈 测 速 系 统 检 定 装 置

JJG 1076—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.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年5月第一版

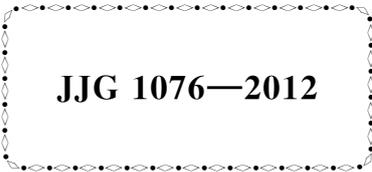
*

书号: 155026·J-2699

版权专有 侵权必究

机动车地感线圈测速系统检定 装置检定规程

Verification Regulation of Verification Equipment
for Traffic Loop-based Speed Meters



JJG 1076—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：江苏省计量科学研究院

北京市计量检测科学研究院

参加起草单位：福建省计量科学技术研究所

西安计量技术研究院

黑龙江省计量检定测试院

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：

林仲扬（江苏省计量科学研究院）

朱俊杰（北京市计量检测科学研究院）

参加起草人：

林建辉（福建省计量科学技术研究所）

臧晓霞（江苏省计量科学研究院）

张力军（西安计量技术研究院）

吴长顺（黑龙江省计量检定测试院）

陈 力（江苏省计量科学研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 触发器	(1)
3.2 触发信号	(1)
3.3 时间间隔	(1)
3.4 地感线圈之间的距离	(1)
3.5 模拟速度	(1)
4 概述	(1)
5 计量性能要求	(1)
5.1 1 s 频率稳定度	(1)
5.2 时间间隔最大允许误差	(2)
5.3 模拟速度范围	(2)
5.4 模拟速度最大允许误差	(2)
6 通用技术要求	(2)
6.1 外观	(2)
6.2 其他	(2)
7 计量器具控制	(2)
7.1 检定条件	(2)
7.2 检定项目和检定用器具	(2)
7.3 检定方法	(3)
7.4 检定结果的处理	(4)
7.5 检定周期	(4)
附录 A 地感线圈式测速仪检定装置检定记录 (推荐) 格式	(5)
附录 B 检定证书内页格式	(7)
附录 C 检定结果通知书内页格式	(8)
附录 D 线圈之间距离、速度及时间间隔对照表	(9)

引 言

本规程依据 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》、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》、JJF 1094—2002《测量仪器特性评定》等基础性系列规范制定。

机动车地感线圈测速系统检定装置检定规程

1 范围

本规程适用于通过改变地感线圈电感量原理的机动车地感线圈测速系统检定装置（以下简称“检定装置”）的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件

本规程引用下列文件：

JJG 180—2002 电子测量仪器内石英晶体振荡器

JJG 527—2007 机动车超速自动监测系统

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（包括所有的修订单）适用于本规程。

3 术语和计量单位

3.1 触发器 trigger

由导线绕成的空心或有磁芯的环形线圈，用于感应和激发被检地感线圈。

3.2 触发信号 trigger signal

由检定装置的主机发出，通过触发器产生的信号，以此模拟车辆行驶速度。

3.3 时间间隔 time interval

两个触发信号相隔的时间。

3.4 地感线圈之间的距离 distance between coils

在同一车道上安装的线圈，按照车辆行驶的方向，其相邻两个线圈前边缘（即车辆先经过的边缘）间的垂直距离。

3.5 模拟速度 simulation speed

当相邻地感线圈距离确定时，通过测量与其相应触发信号的时间间隔所得出的比值。

4 概述

检定装置由给定的地感线圈之间的距离和所需设定的模拟速度，得出相应触发信号的时间间隔。利用电磁感应原理将该触发信号发送给地感线圈式测速仪，从而模拟出车辆的行驶速度。

检定装置由主机和触发器组成，适用于两个及以上地感线圈的机动车超速自动监测系统模拟测速误差的检定。

5 计量性能要求

5.1 1 s 频率稳定度