



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2126—2024

行驶记录仪检测装置校准规范

Calibration Specification for Test Devices of
Vehicle Travelling Data Recorders

2024-06-14 发布

2024-12-14 实施

国家市场监督管理总局 发布

行驶记录仪检测装置

校准规范

Calibration Specification for Test Devices
of Vehicle Travelling Data Recorders

JJF 2126—2024

归口单位：全国卫星导航应用专用计量测试技术委员会

主要起草单位：北京市计量检测科学研究院

山东省计量科学研究院

参加起草单位：上海市计量测试技术研究院

江苏省计量科学研究院

本规范主要起草人：

许 原（北京市计量检测科学研究院）

吴锦铁（北京市计量检测科学研究院）

高春柳（北京市计量检测科学研究院）

管泽鑫（山东省计量科学研究院）

参加起草人：

黄玉琿（上海市计量测试技术研究院）

黄海岚（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 术语和定义	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(2)
5.1 定位偏差	(2)
5.2 测速偏差	(2)
5.3 里程测量误差	(2)
5.4 时间间隔测量误差	(2)
5.5 当前时刻同步误差	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 测量标准及其他设备	(2)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 校准项目	(3)
7.2 校准方法	(3)
7.2.1 外观及功能检查	(3)
7.2.2 定位偏差	(3)
7.2.3 测速偏差	(4)
7.2.4 里程误差	(4)
7.2.5 时间间隔误差	(4)
7.2.6 当前时刻同步误差	(5)
8 校准结果表达	(5)
9 复校时间间隔	(6)
附录 A 校准原始记录格式	(7)
附录 B 校准证书内页格式	(9)
附件 C 不确定度评定示例	(11)
附录 D 标准场景描述	(20)

引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成制定本规范的基础性系列规范，其中测量结果不确定度的评定依据 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》进行编制。

本规范为首次发布。

行驶记录仪检测装置校准规范

1 范围

本规范适用于行驶记录仪检测装置的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJG 238—2018 时间间隔测量仪检定规程

JJG 722—2018 标准数字时钟检定规程

JJF 1403 全球导航卫星系统（GNSS）接收机（时间测量型）校准规范

JJF 1471 全球导航卫星系统（GNSS）信号模拟器校准规范

JJF 1901—2021 指针式精密时钟校准规范

GB/T 19056 汽车行驶记录仪检测装置

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 术语和定义

3.1 汽车行驶记录仪检测装置 test devices of vehicle travelling data recorders

以 GNSS 接收机、轮速脉冲传感器等为核心，用于对汽车行驶记录仪显示或记录的行驶速度、时间、里程、位置以及有关车辆行驶的其他状态信息进行模拟测试的装置。

4 概述

行驶记录仪检测装置主要由天线、GNSS 接收机、采集控制模块、显示模块等组成，采用比较法对行驶记录仪检测装置进行模拟测试，结构和工作原理如图 1 所示。

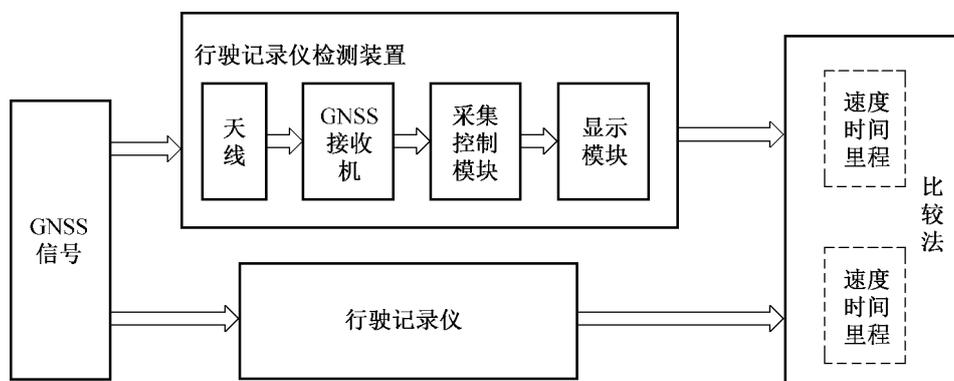


图 1 行驶记录仪检测装置结构和工作原理图