



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1921—2021

GNSS 行驶记录仪校准规范

Calibration Specification for
GNSS Vehicle Travelling Data Recorders

2021-10-18 发布

2022-04-18 实施

国家市场监督管理总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 技 术 规 范
GNSS 行驶记录仪校准规范
JJF 1921—2021
国家市场监督管理总局发布

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年11月第一版

*

书号: 155066·J-3949

版权专有 侵权必究

GNSS 行驶记录仪校准规范

Calibration Specification for

GNSS Vehicle Travelling Data Recorders



JJF 1921—2021

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

参加起草单位：广东省计量科学研究院

江苏省计量科学研究院

山东省计量科学研究院

本规范委托全国卫星导航应用专用计量测试技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

许 原（北京市计量检测科学研究院）

黄 艳（北京市计量检测科学研究院）

檀恒宇（北京市计量检测科学研究院）

参加起草人：

周广勇（广东省计量科学研究院）

武 军（江苏省计量科学研究院）

管泽鑫（山东省计量科学研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
3.1 定位偏差	(1)
3.2 测速偏差	(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 里程记录误差	(2)
5.4 时间记录误差	(2)
5.5 灵敏度	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 主要校准设备	(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)
8 校准结果表达	(6)
9 复校时间间隔	(7)
附录 A 校准原始记录参考格式	(8)
附录 B 校准证书内页格式	(10)
附件 C 主要项目校准结果不确定度评定示例	(12)
附录 D 标准场景描述	(18)

引 言

JJF 1071—2010《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—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规范编制工作的基础性系列规范。

本规范为首次发布。

GNSS 行驶记录仪校准规范

1 范围

本规范适用于使用卫星导航工作模式的道路运输车辆汽车行驶记录仪的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1001—2011 《通用计量术语及定义》

JJF 1180—2007 《时间频率计量名词术语及定义》

JJF 1403—2013 《全球导航卫星系统（GNSS）接收机（时间测量型）》

GB/T 19056—2012 《汽车行驶记录仪》

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

3.1 定位偏差 position bias

汽车行驶记录仪记录的位置值与标准位置值的偏差。

3.2 测速偏差 velocity bias

行驶记录仪测量的速度值与标准速度值的偏差。

4 概述

行驶记录仪是对车辆位置、行驶速度、里程、时间以及有关车辆行驶的其他状态信息进行记录、存储并可通过数据通信实现数据输出的数字式电子记录装置。行驶记录仪主要由微处理器、数据存储器、显示器、数据通信接口、显示器、微型打印机、内部时钟、数据输入设备、车速传感器（卫星导航定位模块）等组成（见图 1）。