

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2072—2023

GNSS 动态面积测量仪校准规范

Calibration Specification for GNSS Dynamic Area
Measuring Instruments

2023-10-12 发布

2024-04-12 实施

国家市场监督管理总局 发布

GNSS 动态面积测量仪校准规范

Calibration Specification for GNSS

Dynamic Area Measuring Instruments

JJF 2072—2023

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：贵州省计量测试院

中交星宇科技有限公司

北京合众思壮科技股份有限公司

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：

韩 锋（贵州省计量测试院）

钱道庆（中交星宇科技有限公司）

张军锋（北京合众思壮科技股份有限公司）

目 录

| | |
|------------------------------|--------|
| 引言 | (II) |
| 1 范围 | (1) |
| 2 引用文件 | (1) |
| 3 术语 | (1) |
| 4 概述 | (1) |
| 5 计量特性 | (2) |
| 5.1 定位偏差和精密度 | (2) |
| 5.2 距离测量误差 | (2) |
| 5.3 面积测量误差 | (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 | (2) |
| 7.1 校准项目 | (2) |
| 7.2 校准方法 | (3) |
| 8 校准结果表达 | (5) |
| 9 复校时间间隔 | (5) |
| 附录 A 校准原始记录格式 | (6) |
| 附录 B 校准证书内页格式 | (7) |
| 附录 C 主要项目校准结果的不确定度评定示例 | (8) |
| 附录 D 标准场景参数配置说明 | (13) |

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》共同构成支撑校准规范制定工作的基础性系列规范。

本规范为首次发布。

GNSS 动态面积测量仪校准规范

1 范围

本规范适用于卫星定位工作模式的面积测量仪的校准。

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 1403—2013 全球导航卫星系统（GNSS）接收机（时间测量型）

JJF 1471—2014 全球导航卫星系统（GNSS）信号模拟器校准规范

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 面积测量误差 area measure error

面积测量仪测量计算的面积值与标准面积值之差。

3.2 距离测量误差 distance measure error

面积测量仪测量计算的面积值与标准距离值之差。

4 概述

全球导航卫星系统（GNSS）动态面积测量仪是应用全球导航卫星系统实时测量经度、纬度、高程等数据信息，得出被测区域边界关键点的坐标，再通过数学方法计算出距离、里程、面积等数据的电子测量仪器。主要包括 GNSS 天线、GNSS 定位模块、显示屏（触控键盘）、微处理器、数据存储器等，其结构如图 1 所示。

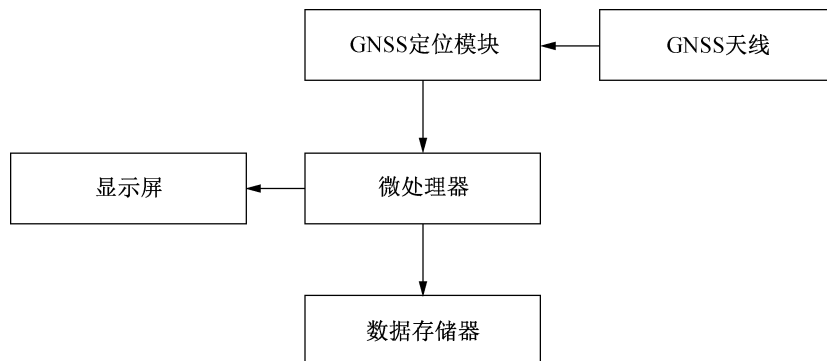


图 1 GNSS 动态面积测量仪基本结构