



中华人民共和国国家标准

GB/T 39397.2—2020

全球连续监测评估系统(iGMAS)文件格式 第2部分:产品

File format of international GNSS monitoring and assessment system (iGMAS)—
Part 2: Products

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 总则	2
4.1 文件类型	2
4.2 文件命名规则	2
4.3 参数说明	5
5 卫星轨道产品文件格式	5
6 卫星钟差产品文件格式	11
7 跟踪站坐标产品文件格式	13
8 地球自转参数产品文件格式	29
9 电离层延迟产品文件格式	31
10 对流层延迟产品文件格式	33
11 频间偏差产品文件格式	36
12 周总结信息文件格式	37
12.1 分析中心周总结信息文件格式	37
12.2 最终产品总结文件格式	38
13 监测评估产品文件格式	43
13.1 星座状态监测评估产品文件格式	43
13.2 空间信号质量监测评估产品文件格式	45
13.3 空间信号精度监测评估产品文件格式	46
13.4 服务性能监测评估产品文件格式	48
附录 A (资料性附录) iGMAS 产品文件示例	50

前 言

GB/T 39397《全球连续监测评估系统(iGMAS)文件格式》分为两个部分：

——第1部分：观测数据；

——第2部分：产品。

本部分为 GB/T 39397 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中央军委装备发展部提出。

本部分由全国北斗卫星导航标准化技术委员会(SAC/TC 544)归口。

本部分起草单位：中国卫星导航工程中心、中国航天时代电子有限公司、中国地震局地震预测研究所。

本部分主要起草人：蔡洪亮、焦文海、苏牡丹、陈海龙、闫孝鲁、孙汉荣、马银虎、刘莹、李冬、王凯。

全球连续监测评估系统(iGMAS)文件格式

第2部分:产品

1 范围

GB/T 39397 的本部分规定了全球连续监测评估系统产品的文件类型、文件命名规则、参数说明和文件格式。

本部分适用于全球连续监测评估系统高精度产品和监测评估产品的产生、交换、处理等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 27606—2011 GNSS 兼容接收机数据自主交换格式

GB/T 39267 北斗卫星导航术语

GB/T 39397.1—2020 全球连续监测评估系统(iGMAS)文件格式 第1部分:观测数据

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 39267 界定的术语和定义适用于本文件。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BDS:北斗卫星导航系统(BeiDou Navigation Satellite System)

BDT:北斗时(BeiDou Time)

CGCS:中国大地坐标系(China Geodetic Coordinate System)

DCB:差分码间偏差(Differential Code Bias)

GLONASS:全球导航卫星系统(Global Navigation Satellite System)

GNSS:全球卫星导航系统(Global Navigation Satellite System)

GPS:全球定位系统(Global Positioning System)

IONEX:电离层模型交换格式(Ionosphere Model Exchange Format)

ITRF:国际地球参考框架(International Terrestrial Reference Frame)

iGMAS:全球连续监测评估系统(International GNSS Monitoring and Assessment System)

MJD:修正儒略日(Modified Julian Date)

PCO:相位中心偏差(Phase Center Offset)

PCV:相位中心变化(Phase Center Variation)

RINEX:接收机自主交换格式(Receiver Independent Exchange Format)

SINEX:解自主交换格式(Solution Independent Exchange Format)

TECU:总电子含量单位(Total Electron Content Unit)