



中华人民共和国国家标准

GB/T 37937—2019

北斗卫星授时终端技术要求

Technical requirements for BDS timing terminal

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 概述	2
6 授时终端分类	3
7 一般要求	3
8 功能要求	3
9 性能要求	5
10 接口要求	7
11 环境适应性	7
12 电磁兼容性	8
13 可靠性	8
参考文献	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本标准起草单位：成都国星通信有限公司、中国电子技术标准化研究院、郑州威科姆科技股份有限公司、广州比逊电子科技有限公司、中国电子科技集团公司第五十四研究所、中国移动通信集团设计院有限公司、北京卫星导航中心、北京华力创通科技股份有限公司。

本标准主要起草人：黄伟、孙新宇、高惠、陈倩、杨玉清、梁冰、杜辉、高鹏、杜雪涛、陈向东、谢月新。

引 言

本标准是北斗卫星授时及应用系列标准之一，主要对北斗卫星授时终端的通用技术要求进行了规定。

北斗卫星授时终端技术要求

1 范围

本标准规定了北斗卫星授时终端(简称授时终端)的功能、性能、接口、环境适应性、电磁兼容性及其可靠性等要求。

本标准适用于使用北斗卫星导航系统的授时终端的设计、生产及检验。

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 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
 GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
 GB/T 17626.4—2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
 GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
 GB/T 17626.6—2017 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
 GB/T 19391—2003 全球定位系统(GPS)术语及定义
 GB/T 20512 GPS 接收机导航定位数据输出格式

3 术语和定义

GB/T 19391—2003 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 19391—2003 中的某些术语和定义。

3.1

授时精度 **timing accuracy**

授时准确度 **timing accuracy**

输出时间与标准时间的偏差程度。

3.2

频率准确度 **frequency accuracy**

输出实际频率值与其标称值的相对偏差程度。

注: 改写 GB/T 19391—2003, 定义 5.7。

3.3

频率稳定度 **frequency stability**

取样时间内平均频率的随机起伏程度。

注: 改写 GB/T 12498—2012, 定义 3.4。

3.4

终端接收时延 **receive time delay of terminal**

从授时终端的天线相位中心接收导航卫星信号到输出时标信号所产生的时延。