



中华人民共和国国家标准

GB/T 19391—2003

全球定位系统（GPS）术语及定义

The terms and definition related to global positioning system (GPS)

2003-11-19 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 通用术语	1
3 测量特性术语	11
4 导航特性术语	13
5 授时特性术语	14
汉语索引	17
英文索引	20

前 言

本标准由信息产业部提出。

本标准由中国电子技术标准化研究所归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究所、中国电子科技集团公司第二十研究所、中国科学院国家授时中心、中国地震局地震研究所。

本标准主要起草人：陈倩、邱致和、周保军、王正明、赖锡安。

全球定位系统(GPS)术语及定义

1 范围

本标准规定了全球定位系统(GPS)常用术语及定义。

本标准适用于 GPS 专业范围内的各种标准的制定、各类技术文件的编制,也适用于科研、教学等方面。

2 通用术语

2.1

全球定位系统 global positioning system (GPS)

导航星 navigation by satellite timing and ranging (NAVSTAR)

一种卫星导航定位系统。由空间段、地面控制段和用户段三部分组成,为全球用户提供实时的三维位置、速度和时间信息。包括主要为军用的精密定位服务(PPS)和民用的标准定位服务(SPS)。

2.2

全球导航卫星系统 global navigation satellite system (GLONASS)

一种全球卫星导航定位系统。为全球用户提供实时的三维位置、速度和时间信息。包括军用和民用两种服务。

2.3

伽利略系统 Galileo system

一种民用全球卫星导航系统。

2.4

全球导航卫星系统 global navigation satellite system (GNSS)

由国际民航组织提出的概念。GNSS 的最终目标是由多种民用卫星导航系统组成,向全球民间提供服务,并将由多国民间参与运行和控制的卫星导航系统。GNSS 也已经为国际海事组织(IMO)所接受。欧洲的 GNSS 计划分为两个阶段,即 GNSS-1 和 GNSS-2。GNSS-1 为 EGNOS(欧洲地球静止轨道卫星导航重叠服务)系统,GNSS-2 为 Galileo(伽利略)系统。

2.5

静地星/定位星系统 Geostar/Locstar system

一种卫星定位系统,利用两颗地球轨道静止卫星双程测距而实现定位功能,兼有简短报文通信能力。

2.6

海军导航卫星系统 navy navigation satellite system (NNSS)

子午仪 Transit

是 1960 年由美国研制的卫星导航系统,为固定用户或低动态用户提供不连续定位信息。

注:已于 1997 年 12 月 31 日关闭。

2.7

国际 GPS 动力学服务 international GPS geodynamics service (IGS)

国际大地测量协会于 1994 年创立的国际 GPS 研究服务机构。它负责向世界各国的 GPS 用户提供精密的星历、地球旋转参数、全球 GPS 跟踪网数据等多种信息。