



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1481.6—2018

北斗/全球卫星导航系统公安应用 第 6 部分：定位信息通信协议及数据格式

BeiDou/global navigation satellite system for police application—
Part 6: Communication protocol and data format of positioning information

2018-05-02 发布

2018-05-02 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 终端通信协议及数据格式	2
5.1 协议基础	2
5.2 通信连接	4
5.3 消息处理	5
5.4 协议分类	5
5.5 数据格式	16
附录 A (规范性附录) 消息体名称与消息 ID 对照表	37
参考文献	38

前 言

GA/T 1481《北斗/全球卫星导航系统公安应用》标准分为 12 个部分：

- 第 1 部分：总体技术要求；
- 第 2 部分：终端定位技术要求；
- 第 3 部分：终端短报文技术要求；
- 第 4 部分：授时终端；
- 第 5 部分：车载定位终端；
- 第 6 部分：定位信息通信协议及数据格式；
- 第 7 部分：信息服务接口；
- 第 8 部分：位置平台技术要求；
- 第 9 部分：短报文平台技术要求；
- 第 10 部分：授时平台技术要求；
- 第 11 部分：终端定位和短报文技术检测规范；
- 第 12 部分：平台检测规范。

本部分为 GA/T 1481 的第 6 部分。

本部分按照 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。

本部分由公安部科技信息化局提出。

本部分由公安部计算机与信息处理标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：公安部科技信息化局、公安部第一研究所、中国兵器北方通用电子集团、中国机动车辆安全鉴定检测中心、海华电子企业(中国)有限公司。

本部分主要起草人：张俊业、范芸、古小燕、金海龙、胡泊、李力、康茜、蔡志国、朱振华、林立峰、房英龙、王为民、时浩、张翔、韩江雪、韩林、吴卫华。

北斗/全球卫星导航系统公安应用

第6部分:定位信息通信协议及数据格式

1 范围

GA/T 1481 的本部分规定了公安机关使用的北斗/全球卫星导航系统 GNSS 定位型终端与位置平台之间的定位信息通信协议与数据格式。

本部分适用于 GNSS 定位型终端及位置平台的研制、生产、检验和采购。

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 18030 信息技术 中文编码字符集

GA/T 1481.5—2018 北斗/全球卫星导航系统公安应用 第5部分:车载定位终端

3 术语和定义

GA/T 1481.5—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

GNSS 定位型终端 **positioning GNSS user terminal**

能够实时提供定位结果的 GNSS 终端设备。

3.2

定位信息汇报策略 **positioning information reporting strategy**

预先设定的,采用定时、定距、定时刻或上述组合进行定位信息汇报的规则。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

APN:接入点名称(Access Point Name)

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

BP:位置基本信息包(Basic Packet)

CE:连续加密指令(Continuous Encryption)

CE-BP:连续加密位置基本信息包(Continuous Encryption Basic Packet)

CE-EP:连续加密位置附加信息包(Continuous Encryption Extended Packet)

CK:连续加密密钥(Continuous-encryption Key)

ECK:加密连续加密密钥(Encrypted Continuous-encryption Key)

EP:位置附加信息包(Extended Packet)

GLONASS:全球卫星导航系统(GLObal NAvigation Satellite System)

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