



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1481.2—2018

北斗/全球卫星导航系统公安应用 第 2 部分：终端定位技术要求

BeiDou/global navigation satellite system for police application—
Part 2: Technical requirements for terminal positioning

2018-05-02 发布

2018-05-02 实施

中华人民共和国公安部 发布

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 2 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：公安部第一研究所、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、山东省潍坊市公安局、中国机动车辆安全鉴定检测中心、北京中天锋安全防护技术有限公司、和芯星通科技(北京)有限公司、北京华力创通科技股份有限公司。

本部分主要起草人：李胜广、李莉、谭林、张翔、张爱玉、赵士伟、孙健、王俊修、陆洪波、张晋升、许文鹏、张俊业、范芸、王为民、郑征、苏智睿、马波、张继东、蔡志国、马志江、毛晓柳、钱道庆。

北斗/全球卫星导航系统公安应用

第2部分：终端定位技术要求

1 范围

GA/T 1481 的本部分规定了北斗/全球卫星导航系统警用终端的定位功能要求、性能要求和安全要求。

本部分适用于北斗/全球卫星导航系统警用终端的研制、生产和采购等。

2 术语和定义、缩略语

2.1 术语定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1.1

北斗/全球卫星导航系统警用终端 **police terminal with BeiDou/global navigation satellite system**
公安机关执勤、执法配备和使用的具有 BDS/GNSS 导航定位功能的装备。

2.1.2

定位 **positioning**

利用测量信息确定用户位置的过程或技术。

2.1.3

定位精度 **positioning accuracy**

观测位置值与真实位置值之差的统计值。

2.1.4

测速精度 **velocity accuracy**

观测的速度与真实速度之差的统计值。

2.1.5

重捕获时间 **reacquisition time**

用户设备在接收的导航信号短时失锁后,从信号恢复到重新捕获导航信号所需的时间。

2.1.6

捕获灵敏度 **acquisition sensitivity**

用户设备在冷启动条件下,捕获导航信号并正常定位所需的最低信号电平。

2.1.7

重捕获灵敏度 **reacquisition sensitivity**

用户设备在接收的导航信号短时失锁后,重新捕获导航信号并正常定位所需的最低信号电平。

2.1.8

跟踪灵敏度 **tracking sensitivity**

用户设备在正常定位后,能够继续保持对导航信号的跟踪和定位所需的最低信号电平。

2.1.9

热启动首次定位时间 **hot start time to first fix**

用户设备在星历、历书、概略时间和概略位置已知的状态下,从开机到正常定位所需的时间。