



中华人民共和国公共安全行业标准

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

BeiDou/global navigation satellite system for police application—
Part 5: Mobile positioning terminal

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、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 技术要求	2
4.1 一般要求	2
4.2 功能要求	3
4.3 性能要求	5
4.4 环境适应性要求	7
4.5 电磁兼容性要求	8
5 检测方法	8
5.1 检测环境	8
5.2 检测仪器设备	8
5.3 一般要求检测	9
5.4 功能要求检测	10
5.5 性能要求检测	14
5.6 环境适应性要求检测	18
5.7 电磁兼容性要求检测	19
6 检验规则	19
6.1 检验分类	19
6.2 检验项目	20
6.3 抽样与组批规则	20
6.4 判定规则	21
6.5 不合格品的处置	21
6.6 不合格批再检验	21
7 标志、包装、运输及贮存	21
7.1 标志	21
7.2 包装	22
7.3 运输	22
7.4 贮存	22
附录 A (资料性附录) 加密功能测试用例示例	23
附录 B (资料性附录) 定位精度的数据处理方法	25
参考文献	27

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 5 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、中国机动车辆安全鉴定检测中心、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、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：张俊业、王为民、蔡志国、范芸、时浩、张翔、林川、苏智睿、刘畅、韩林、韩江雪、毛晓柳、钱道庆。

北斗/全球卫星导航系统公安应用

第 5 部分:车载定位终端

1 范围

GA/T 1481 的本部分规定了北斗/全球卫星导航系统车载定位终端的技术要求、检测方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本部分适用于在警用车辆上安装使用的车载定位终端设备的研制、生产和检验。

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 2423.1 电工电子产品环境试验 第 1 部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.8 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落
- GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB/T 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2006 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—2008 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 21437.2—2008 道路车辆 由传导和耦合引起的电骚扰 第 2 部分:沿电源线的电瞬态传导
- 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
- GA/T 1481.6 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

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GA/T 1481.2—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

车载定位终端 mobile positioning terminal

在车载环境安装使用,能够实时提供定位结果的 GNSS 终端设备。