



中华人民共和国国家标准

GB/T 35766—2017

地图导航定位产品通用规范

General specification for GNSS navigation product based map

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
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 总则	2
4.1 产品的形式及类型	2
4.2 产品的构成	3
4.3 导航电子地图数据配置方式	3
4.4 产品基本功能	3
5 软件产品要求	4
5.1 导航电子地图数据	4
5.2 显示	5
5.3 定位	6
5.4 查询	7
5.5 路径规划	8
5.6 路径引导	9
5.7 停车引导服务	11
5.8 语言、文字和语音	11
6 整机产品要求	11
6.1 总则	11
6.2 导航定位信号接收装置	11
6.3 定位时间	12
6.4 定位精度	12
6.5 电源和静态电流	12
6.6 外观质量	12
6.7 产品尺寸和安装	12
6.8 环境适应性	12
6.9 电磁兼容性	13
7 测试方法	14
7.1 测试条件	14
7.2 软件产品测试要求	14
7.3 整机产品测试要求	17
8 质量评定程序	18
8.1 总则	18

8.2	鉴定检验	18
8.3	质量一致性检验	19
9	产品标志、包装、运输、储存和使用说明书	21
9.1	总则	21
9.2	标志	22
9.3	包装	22
9.4	运输	22
9.5	储存	22
9.6	使用说明书	22
附录 A (规范性附录)	产品不合格类	23
参考文献	24

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应承担识别这些专利的责任。

本标准由国家测绘地理信息局提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本标准起草单位:中国卫星导航定位协会、四川长虹佳华信息产品有限责任公司、北京百度网讯科技有限公司、易图通科技(北京)有限公司、北京奥吉通信息技术股份有限公司、深圳市凯立德科技股份有限公司、深圳市航盛电子股份有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、北京四维图新科技股份有限公司、高德软件有限公司。

本标准主要起草人:张力、吕童群、李宏利、郭欣欣、黄丽君、周瑞华、单毅、刘于、于立志、陈志洋。

地图导航定位产品通用规范

1 范围

本标准规定了地图导航定位产品的形式、构成、功能、要求、测试方法、质量评定程序以及标志、包装、运输、储存和使用说明书。

本标准适用于基于导航电子地图的卫星导航定位产品生产、测试、检验和应用。

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 191—2008 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2—2008 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—2016 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—1995 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 2423.10—2008 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 4857.5—1992 包装 运输包装件 跌落试验方法
- GB/T 5296.1 消费品使用说明 第1部分:总则
- GB/T 6388—1986 运输包装收发货标志
- GB/T 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法
- GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件
- 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 18030—2005 信息技术 中文编码字符集
- GB/T 19392—2013 车载卫星导航设备通用规范
- GB 20263—2006 导航电子地图安全处理技术基本要求
- GB/T 20267—2006 车载导航电子地图产品规范
- SJ/Z 3216—1989 电子产品防护、包装和装箱等级

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

车载卫星导航设备 in-vehicle satellite navigation devices

以全球导航卫星系统为主要导航定位技术,结合其他辅助定位手段获得车辆位置、速度和时间数据,并使用在线或离线导航电子地图数据,进行汽车导航的车载电子设备。

3.1.2

便携式导航设备 portable navigation devices

以全球导航卫星系统为主要导航定位技术,结合其他辅助定位手段获得自身位置、速度和时间数