



中华人民共和国国家标准

GB/T 19392—2013
代替 GB/T 19392—2003

车载卫星导航设备通用规范

General specification for in-vehicle satellite navigation equipment

2013-12-31 发布

2014-07-15 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 | 2 |
| 4 要求 | 4 |
| 5 测试方法 | 9 |
| 6 质量评定程序 | 15 |
| 7 标志、包装、运输及贮存 | 18 |
| 8 使用说明 | 19 |
| 附录 A (规范性附录) 产品不合格分类 | 20 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 19392—2003《汽车 GPS 导航系统通用规范》。

本标准与 GB/T 19392—2003 相比主要变化如下：

- 标准名称由《汽车 GPS 导航系统通用规范》变更为《车载卫星导航设备通用规范》，将原标准中单纯的 GPS 导航系统，扩展为卫星导航系统（包括 GPS、GALILEO、GLONASS、北斗等）；
- 修改了术语及定义（2003 年版的第 3 章；本版的第 3 章）；
- 将定位精度由 50 m（2DRMS 量度）修订为 15 m（2DRMS 量度）（2003 年版的 4.2.1.1；本版的 4.2.1.1）；
- 将路径规划时间由不大于 1 min 修订为 20 s〔2003 年版的 4.2.1.4a）；本版的 4.2.1.4a）〕；
- 将目标检索规划时间由不大于 1 min 修订为 5 s〔2003 年版的 4.2.1.4b）；本版的 4.2.1.4b）〕；
- 增加了接收实时交通信息进行动态导航的相关要求（见 4.2.1）；
- 将高温工作温度由 55 ℃修订为 70 ℃（2003 年版的 4.3.1；本版的 4.3.1）；
- 将高温贮存温度由 70 ℃修订为 85 ℃（2003 年版的 4.3.2；本版的 4.3.2）；
- 修改了电磁兼容性要求及测试方法（2003 年版的 4.6 和 5.7；本版的 4.6 和 5.7）；
- 修改了测试方法（2003 年版的第 5 章；本版的第 5 章）
- 修改了环境适应性测试方法（2003 年版的 5.4；本版的 5.4）；
- 取消了附录 B（资料性附录）兴趣点的类型。

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。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国导航设备标准化技术委员会（SAC/TC 43）归口。

本标准起草单位：西安东强电子导航有限公司、中国电子科技集团公司第二十研究所、中国电子技术标准化研究院。

本标准起草人：王信群、陈倩、高峰、徐刚。

车载卫星导航设备通用规范

1 范围

本标准规定了车载卫星导航设备(以下简称设备)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于车载卫星导航设备的研制和生产。以无线通信和卫星导航相结合,并具备路径导航功能的其他车载电子产品可参照采用。

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 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1 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 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 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc 和导则: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(适用于过程稳定性检验)
- GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法
- GB/T 5080.1—2012 可靠性试验 第1部分:试验条件和统计检验原理
- GB/T 5080.7—1986 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案
- GB 5296.1 消费品使用说明 第1部分:总则
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 8566 信息技术 软件生存周期过程
- GB/T 8567 计算机软件产品开发文件编制指南
- GB/T 12504 计算机软件质量保证计划规范
- GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件
- GB 15842—1995 移动通信设备安全性要求和试验方法
- GB/T 17619—1998 机动车电子电器组件的电磁辐射抗扰性限值和测量方法
- GB/T 18655—2010 车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车载接收机的限值和测量方法
- GB/T 19951—2005 道路车辆 静电放电产生的电骚扰试验方法
- 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
- 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