



中华人民共和国国家标准

GB 48063—2026

交通运输北斗卫星导航系统定位模块 通用技术规范

General technical specification for BDS positioning module of transportation

2026-07-30 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局
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、定义和缩略语..... 1

 3.1 术语和定义 1

 3.2 缩略语 2

4 技术要求 3

 4.1 基本要求 3

 4.2 功能要求 3

 4.3 性能要求 4

 4.4 环境适应性 4

 4.5 可靠性 5

5 测试方法 5

 5.1 测试条件 5

 5.2 基本要求测试 6

 5.3 功能要求测试 6

 5.4 性能要求测试 7

 5.5 环境适应性测试 9

 5.6 可靠性测试 9

6 检验规则..... 10

 6.1 检验要求 10

 6.2 检验内容 10

 6.3 判定规则 11

参考文献 12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出并归口。

交通运输北斗卫星导航系统定位模块 通用技术规范

1 范围

本文件规定了交通运输北斗卫星导航系统定位模块的技术要求和检验规则,描述了相应的测试方法。

本文件适用于公路、水路交通运输北斗卫星导航系统定位模块的设计、生产、测试和验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击

GB/T 2423.10 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)

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/T 39267 北斗卫星导航术语

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 39267界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

北斗卫星导航系统定位模块 **BDS positioning module of transportation**

通过接收北斗卫星导航信号,完成导航定位解算和导航定位结果输出的功能单元组合。

3.1.2

北斗独立定位 **BeiDou independent positioning**

仅使用北斗卫星导航信号,不依赖其他卫星导航信号即可实现定位的功能。

[来源:GB 17761—2024,3.1.7,有修改]

3.1.3

辅助定位 **assisted positioning**

利用外部辅助信息(如星历、时间、概略位置),协助北斗卫星导航系统定位模块缩短首次定位时间的功能。