



中华人民共和国国家标准

GB/T 47425—2026

北斗国际搜救返向链路导航模块 性能要求及测试方法

Performance requirements and test methods for navigation module of
SAR/BDS return link service

2026-04-30 发布

2026-08-01 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 组成	2
4.2 功能要求	2
4.3 性能要求	3
4.4 接口要求	3
4.5 环境适应性要求	4
5 测试方法	4
5.1 测试环境	4
5.2 测试仪器设备	4
5.3 测试项目	5
5.4 功能检查	6
5.5 性能测试	6
5.6 接口测试	7
5.7 环境适应性试验	7

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。

本文件由中央军委装备发展部提出。

本文件由全国北斗卫星导航标准化技术委员会(SAC/TC 544)归口。

本文件起草单位：中国卫星导航工程中心、中电科(宁波)海洋电子研究院有限公司、中国交通通信信息中心、中国电子科技集团公司第二十研究所、北京东方计量测试研究所。

本文件主要起草人：李罡、何泽骅、杨晓珩、杨淙喜、刘丽娇、郭树人、杨文辉、高为广、卢鋈、宿晨庚、卢红洋、高雅、许丽丽、王田、陈颖、陈亮、陈正坤。

北斗国际搜救返向链路导航模块 性能要求及测试方法

1 范围

本文件规定了北斗国际搜救返向链路导航模块的组成、功能、性能、接口等技术要求,描述了相应的测试方法。

本文件适用于北斗国际搜救返向链路导航模块的设计、研制、生产、检测。

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 2423.10 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)

GB/T 3358.2 统计学词汇及符号 第2部分:应用统计

GB/T 6379.1 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第1部分:总则与定义

GB/T 39267 北斗卫星导航术语

GB/T 39413 北斗卫星导航系统信号模拟器性能要求及测试方法

GB/T 39414.5 北斗卫星导航系统空间信号接口规范 第5部分:公开服务信号B2b

GB/T 42576—2023 北斗/全球卫星导航系统(GNSS)高精度片上系统(SoC)技术要求及测试方法

GB/T 47423—2026 北斗国际搜救服务前向链路和返向链路接口规范

IEC 61162-1:2024 海上导航与无线电通信设备及系统 数字接口 第1部分:单发送和多监听(Maritime navigation and radiocommunication equipment and system—Digital interfaces—Part 1: Single talker and multiple listeners)

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 3358.2、GB/T 6379.1、GB/T 39267 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

北斗国际搜救服务 **BDS search and rescue service; SAR/BDS**

北斗 MEO 卫星提供的符合 C/S 的中轨道卫星搜救服务,以及北斗 MEO 卫星和 IGSO 卫星提供的基于 B2b 信号的返向链路服务。

3.1.2

返向链路消息 **return link message; RLM**

由北斗 MEO 卫星、IGSO 卫星的 B2b 信号广播至 406 MHz 信标的搜救信息。