



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44087—2024

## 北斗三号区域短报文通信用户终端技术 要求与测试方法

Technical requirements and test methods for BDS-3 regional short message  
communication user terminal

2024-05-28 发布

2024-05-28 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 .....	2
4.1 终端分类 .....	2
4.2 外观 .....	3
4.3 供电 .....	3
4.4 标识 .....	3
4.5 接口 .....	3
4.6 功能要求 .....	3
4.7 性能要求 .....	4
4.8 环境适应性要求 .....	6
5 测试方法 .....	6
5.1 测试设备 .....	6
5.2 测试项目及测试环境 .....	7
5.3 一般要求测试 .....	8
5.4 功能测试 .....	8
5.5 性能测试 .....	10
5.6 环境适应性测试 .....	13

## 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：中兵北斗应用研究院有限公司、中国卫星导航工程中心、北京卫星导航中心、中国信息通信研究院、中国移动通信集团有限公司上海研究院、中国电子科技集团公司第五十四研究所、广州海格通信集团股份有限公司、博鼎实华(北京)技术有限公司、国家无线电监测中心检测中心、北京东方计量测试研究所、南京北方卫星导航检测认证中心有限公司、深圳市远东华强导航定位有限公司、长沙北斗产业安全技术研究院股份有限公司、浙江中裕通信技术有限公司。

本文件主要起草人：郭树人、胡江、李罡、周益、潘颖、胡光明、王超、赵文军、朵灏、张钦娟、任海龙、王洵、庞波波、张培瑶、李晓峰、郑冲、苏冉冉、赵悟、王晓玲、郑晓冬、钟世广、汪陶胜、王征、吴星、刘妍、刘宝殿、马文化、董立成、郑海霞、崔钊、支春阳、许巧春、付靖、张明远、孔祥琦、林青、赵睿、夏天、薛仁魁、林华。

# 北斗三号区域短报文通信用户终端技术要求与测试方法

## 1 范围

本文件规定了北斗三号区域短报文通信用户终端的技术要求,描述了相应的测试方法。  
本文件适用于北斗三号区域短报文通信用户终端(以下简称“终端”)的研制、生产与测试。

## 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—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 6113.104—2021 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第1-4部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辐射骚扰测量用天线和试验场地

GB/T 9254.1—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容 第1部分:发射要求

GB/T 13306—2011 标牌

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测试技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测试技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.6—2017 电磁兼容 试验和测试技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB 21288—2022 移动通信终端电磁辐射暴露限值

GB/T 39267 北斗卫星导航术语

YD/T 1644.1—2020 手持和身体佩戴的无线通信设备对人体的电磁照射的评估规程 第1部分:靠近耳朵使用的设备(频率范围300 MHz~6 GHz)

YD/T 1644.2—2011 手持和身体佩戴使用的无线通信设备对人体的电磁照射 人体模型、仪器和规程 第2部分:靠近身体使用的设备无线通信设备的比吸收率(SAR)评估规程(频率范围30 MHz~6 GHz)

YD/T 1644.4—2020 手持和身体佩戴使用的无线通信设备对人体的电磁照射 人体模型、仪器和规程 第4部分:肢体佩戴的设备无线通信设备的比吸收率(SAR)评估规程(频率范围30 MHz~6 GHz)

## 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

**区域短报文通信 regional short message communication; RSMC**

通过北斗地球静止轨道卫星在一定覆盖区域范围内,为用户提供短报文通信、应急搜救和位置报告