



中华人民共和国国家标准

GB/T 46919—2025

基于 12.5 kHz 信道的时分多址(TDMA) 专用数字集群通信系统 移动台技术规范

12.5 kHz TDMA channel based professional digital trunking communication
system—Technical specifications for mobile station

2025-12-31 发布

2026-04-01 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 移动台分类及设备组成	3
4.1 分类	3
4.2 手持台设备组成	3
4.3 车载台设备组成	3
5 基本要求和测试方法	4
5.1 一般要求	4
5.2 功能要求和测试方法	8
5.3 性能要求和测试方法	9
5.4 电磁兼容要求和测试方法	10
5.5 环境适应性要求和测试方法	11
6 参数编程	11
6.1 有线编程	11
6.2 空口编程	11
7 外部设备接口协议	36
7.1 基本规则和符号约定	36
7.2 基本命令语法	36
7.3 呼叫命令	39
7.4 短消息/状态消息命令	48
7.5 设备本地地理位置信息读取	51
7.6 误码率测试接口	52
8 标志、包装、运输、贮存	53
8.1 标志	53
8.2 包装	54
8.3 运输	54
8.4 贮存	54
附录 A (规范性) 控制拨号规则	55
A.1 概述	55

A.2 标准拨号	55
A.3 缩位拨号	55
A.4 紧急呼叫	55
A.5 取消呼叫/拆线	56
A.6 接受呼叫	56
附录 B (规范性) 通用参数命名规范	57
附录 C (资料性) MSC 的使用和 SDL 图表	58
C.1 简介	58
C.2 注解	58

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。

本文件是基于 12.5 kHz 信道的时分多址(TDMA)专用数字集群通信系统技术规范系列标准之一。该系列标准文件的结构及名称如下：

- GB/T 46919《基于 12.5 kHz 信道的时分多址(TDMA)专用数字集群通信系统 移动台技术规范》；
- GB/T 46923《基于 12.5 kHz 信道的时分多址(TDMA)专用数字集群通信系统 总体技术要求》；
- GB/T 34991《基于 12.5 kHz 信道的时分多址(TDMA)专用数字集群通信系统 空中接口物理层及数据链路层技术规范》；
- GB/T 34992《基于 12.5 kHz 信道的时分多址(TDMA)专用数字集群通信系统 空中接口呼叫控制层技术规范》；
- GB/T 46920《基于 12.5 kHz 信道的时分多址(TDMA)专用数字集群通信系统 安全技术要求》；
- GB/T 46922《基于 12.5 kHz 信道的时分多址(TDMA)专用数字集群通信系统 系统互联技术规范》；
- GB/T 46921《基于 12.5 kHz 信道的时分多址(TDMA)专用数字集群通信系统 兼容性测试》。

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工业和信息化部提出并归口。

本文件起草单位：公安部科技信息化局、海能达通信股份有限公司、北京中兴高达通信技术有限公司、四川海格恒通专网科技有限公司、天津七一二移动通信股份有限公司、公安部第一研究所、东方通信股份有限公司、杭州优能通信系统有限公司、福建科立讯通讯有限公司、北京市万格数码通讯科技有限公司、广州维德科技有限公司。

本文件主要起草人：陈明君、于洋、张利华、袁艺芳、范寨、秦嗣波、孙鹏飞、宋振苏、宓磊、蒋庆生、王为民、朱振荣、王强、戎骏、姚忠邦、褚丽、黎平。

基于 12.5 kHz 信道的时分多址(TDMA) 专用数字集群通信系统 移动台技术规范

1 范围

本文件规定了基于 12.5 kHz 信道的时分多址(TDMA)专用数字集群通信系统移动台的要求,包括移动台分类及设备组成、基本要求和测试方法、参数编程、外部设备接口协议以及标志、包装、运输、贮存要求。

本文件适用于基于 12.5 kHz 信道的时分多址(TDMA)专用数字集群通信系统移动台的设计、制造、检验、使用及维护管理。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 9254.1 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 15844—2017 移动通信专业调频收发信机通用规范
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 第 3 部分:射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 46920 基于 12.5 kHz 信道的时分多址(TDMA)专用数字集群通信系统 安全技术要求
- GB/T 46923—2025 基于 12.5 kHz 信道的时分多址(TDMA)专用数字集群通信系统 总体技术要求
- GB/T 46921—2025 基于 12.5 kHz 信道的时分多址(TDMA)专用数字集群通信系统 兼容性测试

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 15844—2017 和 GB/T 46923—2025 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

上位机 programming computer

与移动台通信并对其进行控制管理的设备。