



中华人民共和国国家标准

GB/T 43975—2024

船舶交通管理系统数据综合 处理器技术规范

Technical specification for integrated data processor of vessel traffic services

2024-04-25 发布

2024-11-01 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 | 1 |
| 4 缩略语 | 2 |
| 5 组成 | 2 |
| 6 技术要求 | 3 |
| 6.1 通用要求 | 3 |
| 6.2 雷达数据处理器 | 4 |
| 6.3 多传感器综合处理器 | 6 |
| 7 试验方法 | 8 |
| 7.1 通则 | 8 |
| 7.2 通用要求试验 | 8 |
| 7.3 雷达数据处理器试验 | 10 |
| 7.4 多传感器综合处理器试验 | 11 |
| 8 检验规则 | 14 |
| 8.1 检验类型 | 14 |
| 8.2 检验时机 | 14 |
| 8.3 检验项目 | 14 |
| 8.4 型式检验 | 15 |
| 8.5 出厂检验 | 16 |
| 9 标志、包装、运输和贮存 | 16 |
| 9.1 标志 | 16 |
| 9.2 包装 | 16 |
| 9.3 运输 | 17 |
| 9.4 贮存 | 17 |
| 附录 A (资料性) 船舶交通场景 | 18 |
| 参考文献 | 22 |

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。

本文件由全国船舶电气及电子设备标准化技术委员会(SAC/TC 531)提出并归口。

本文件起草单位：中国船舶集团有限公司第七二四研究所、交通运输部规划研究院、中船鹏力(南京)大气海洋信息系统有限公司、江苏海事局、武汉理工大学。

本文件主要起草人：田池、赵显峰、孙雪涛、江晓竹、谢海兵、李啸、宗成明、王辰、孙大金、马杰、张灿、夏亮、夏金锋、陈杨、刘胜利、陈张奕、王福斋、余婧、杨庆鑫、黄孝鹏、刘希慧、杨志昆、王海涛、吕亚方。

船舶交通管理系统数据综合 处理器技术规范

1 范围

本文件规定了船舶交通管理系统数据综合处理器的组成、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于船舶交通管理系统数据综合处理器的设计、开发、生产和验收。其他用于水面目标监视的数据综合处理器参照执行。

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 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 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 3784—2009 电工术语 雷达
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)
- 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 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 17799.1—2017 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度
- GB/T 17799.3—2012 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射
- GB/T 17799.5—2012 电磁兼容 通用标准 室内设备高空电磁脉冲(HEMP)抗扰度
- GB/T 17838—2017 船舶海洋水文气象辅助测报规范
- GB/T 20068—2017 船载自动识别系统(AIS)技术要求
- GB/T 28181—2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
- GB/T 30287.2—2013 卫星定位船舶信息服务系统 第2部分:船用终端与服务中心信息交换协议
- GB/T 33885—2017 无损检测仪器 抽样、出厂检验、型式检验基本要求
- GB/T 34082—2017 无线电监测网传输协议
- GB/T 39277—2020 船舶交通管理系统
- IALA V-145—2011 船舶交通管理系统数据交换服务[the Inter-VTS Exchange Format (IVEF) Service]

3 术语和定义

GB/T 3784—2009 和 GB/T 39277—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。