



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30287.1—2013

---

## 卫星定位船舶信息服务系统 第 1 部分：功能描述

Satellite positioning ship information service system (SISS)—  
Part 1: Function description

2013-12-31 发布

2014-07-15 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
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 系统体系结构 .....	3
5.1 基本模型 .....	3
5.2 基本组成 .....	3
5.3 信息安全机制 .....	4
5.4 参考接口 .....	4
5.5 信息交换协议 .....	4
6 功能描述 .....	5
6.1 概述 .....	5
6.2 基本功能 .....	5
6.3 扩展功能 .....	6
附录 A (资料性附录) 船舶信息服务系统服务类型 .....	9

## 前 言

GB/T 30287《卫星定位船舶信息服务系统》目前包括四个部分：

- 第 1 部分：功能描述；
- 第 2 部分：船用终端与服务中心信息交换协议；
- 第 3 部分：信息安全规范；
- 第 4 部分：船用终端通用规范。

本部分为 GB/T 30287 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由中国电子技术标准化研究院归口。

本部分主要起草单位：首都信息发展股份有限公司、中国电子技术标准化研究院。

本部分主要起草人：张彦明、陈倩、胡晓芳、张宇。

# 卫星定位船舶信息服务系统

## 第 1 部分:功能描述

### 1 范围

GB/T 30287 的本部分规定了卫星定位船舶信息服务系统(以下简称系统)的体系结构和功能描述。

本部分适用于通过卫星定位技术、采用公众移动通信网络或专用移动通信网络、具有船舶信息服务中心的信息系统,可作为系统设计依据。通过非卫星定位技术、具有船舶信息服务中心的信息系统亦可参照执行。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 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 30287.3—2013 卫星定位船舶信息服务系统 第 3 部分:信息安全规范

GB/T 30287.4—2013 卫星定位船舶信息服务系统 第 4 部分:船用终端通用规范

IEC 61174 海上导航和无线通信设备与系统——电子海图显示与信息系统(ECDIS)——性能要求、测试方法和要求的测试结果 (Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems—Electronic chart display and information system (ECDIS)—Operational and performance requirements, methods of testing and required test results)

IHO S-52 ECDIS 海图内容与显示规范 (INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC ORGANIZATION Special Publication No. 52: SPECIFICATIONS FOR CHART CONTENT AND DISPLAY ASPECTS OF ECDIS)

### 3 术语和定义

GB/T 30287.2—2013、GB/T 30287.3—2013、GB/T 30287.4—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**船舶信息服务系统** **ship information service system;SISS**

以船舶位置信息为基础,向船员、不同类型的船舶管理者、航行管理机构和服务机构提供信息服务,并可对服务范围内的船舶进行监控、管理和调度的综合性信息服务系统。

#### 3.2

**船舶信息服务中心** **ship information service center;SISC**

船舶信息服务系统中,通过信息处理、信息传输和人机接口等,向服务范围内的船舶、不同类型的船舶管理者、航行管理机构和服务机构提供信息服务,实现船舶监控、管理、调度和用户管理等功能的部分。