



中华人民共和国国家标准

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

Satellite positioning ship information service system(SISS)—
Part 2: Information protocol for shipborne station and service center

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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语和符号	2
5 信息交换接口定义	2
5.1 信息交换协议参考点	2
5.2 信息交换方式	2
5.3 信息交换帧中的数据表示	2
5.4 信息交换帧结构	2
5.5 信息字段	3
6 信息交换规程	6
6.1 信息交换规程模式说明	6
6.2 定位规程	6
6.3 修改定位参数规程	7
6.4 报警规程	8
6.5 计划航线收发规程	8
6.6 航路监视警告规程	9
6.7 调度及信息发布规程	9
6.8 终端软件远程升级规程	10
6.9 数据传输规程	10
6.10 启动设备认证规程	11
6.11 终端管理规程	11
7 命令/响应体格式	11
7.1 命令/响应体格式与帧类型	11
7.2 定位帧格式	13
7.3 报警帧格式	19
7.4 收发计划航线帧格式	20
7.5 航路监视警告帧格式	22
7.6 调度及信息发布帧格式	23
7.7 终端软件升级帧格式	23
7.8 数据传输帧格式	25
7.9 启动设备认证帧格式	26
7.10 终端管理帧格式	27
附录 A (规范性附录) GNSS 位置信息定义	34
附录 B (规范性附录) 目标信息定义	36

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 2 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、成都四威电子股份有限公司。

本部分主要起草人：张彦明、陈倩、邬亮、胡晓芳、张宇、张雅南。

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

1 范围

GB/T 30287 的本部分规定了船舶信息服务系统(以下简称系统)船用终端与信息服务中心之间信息交换规程及帧格式。

本部分适用于使用卫星导航定位技术、采用公众移动通信网络或专用移动通信网络、具有信息服务中心的信息系统,可作为系统设计及测试依据。使用非卫星定位技术、具有船舶信息服务系统的信息系统亦可参考执行。

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 30287.1—2013 卫星定位船舶信息服务系统 第1部分:功能描述

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

3 术语和定义

GB/T 30287.1—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

定位状态 **positioning state**

船用终端接受信息服务中心的请求,发送船舶位置或状态信息到信息服务中心,直至信息服务中心撤销请求或船用终端终止传送。

3.2

定位时段 **positioning time**

定位状态下,船用终端按定位周期发送船舶位置或状态信息到信息服务中心的持续时间。

3.3

定位条数 **positioning number**

定位状态下,船用终端按定位周期发送船舶位置或状态信息到信息服务中心的次数。

3.4

目标相对数据 **target relative data**

由船用终端所在船舶测定的目标的相对方位、相对航向、相对速度和距本船的距离等数据。

3.5

目标真数据 **target true data**

由船用终端所在船舶测定的目标的真方位、真航向、真速度、距本船的距离等数据。