



中华人民共和国国家标准

GB/T 29841.2—2013

卫星定位个人位置信息服务系统 第2部分：终端与服务中心信息交换协议

Satellite positioning personal position information service system (PPISS)—
Part 2: Information protocol for terminal and service center

2013-11-12 发布

2014-05-01 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 体系结构	1
5 协议描述	1
5.1 总则	1
5.2 协议结构	2
5.3 上行协议参数	3
5.4 下行协议	8
5.5 出错处理	12
6 实现规程	12
6.1 基本功能	12
6.2 管理功能	18
6.3 扩展功能	22
附录 A (资料性附录) 地图数据传输结构	30

前 言

GB/T 29841《卫星定位个人位置信息服务系统》目前包括 4 个部分：

- 第 1 部分：功能描述；
- 第 2 部分：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：终端通用规范。

本部分为 GB/T 29841 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：成都四威电子股份有限公司、中国电子科技集团第二十九研究所、中国电子技术标准化研究院、首都信息发展股份有限公司。

本部分主要起草人：高建荣、邬亮、张以成、陈倩、张彦明。

卫星定位个人位置信息服务系统

第2部分：终端与服务中心信息交换协议

1 范围

GB/T 29841 的本部分规定了卫星定位个人位置信息服务系统(以下简称系统)终端与服务中心之间信息交换规程及帧格式。

本部分适用于通过卫星定位以及卫星与其他方式混合定位技术获得定位信息、采用公众或专用移动通信网、具有信息服务中心的系统,可作为系统设计及测试依据。通过其他定位技术、具有位置服务中心的位置服务系统亦可参照执行。

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 20263 导航电子地图安全处理技术基本要求

GB/T 29841.1—2013 卫星定位个人位置信息服务系统 第1部分:功能描述

GB/T 29841.3—2013 卫星定位个人位置信息服务系统 第3部分:信息安全规范

GB/T 29841.4—2013 卫星定位个人位置信息服务系统 第4部分:终端通用规范

GB/T 30292—2013 个人位置导航电子地图物理存储格式

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地图数据 map data

基于矢量格式的地理信息数据。

3.2

地图图片 map picture

以栅格图片展示地理信息形成的数据。

4 体系结构

体系结构同 GB/T 29841.1—2013 中第5章。

本部分规定的协议针对体系结构中参考点 Ri。

5 协议描述

5.1 总则

5.1.1 数据类型说明

数据类型说明如下: