



中华人民共和国国家标准

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

Satellite positioning
personal position information service system (PPISS)—
Part 1: Function description

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 符号和缩略语	3
4.1 符号	3
4.2 缩略语	3
5 体系结构	4
5.1 基本组成	4
5.2 参考接口	5
5.3 协议体系	6
5.4 系统逻辑结构	7
5.5 技术体制	9
6 信息类型.....	10
6.1 下行数据	10
6.2 上行数据	11
7 功能描述.....	12
7.1 概述	12
7.2 基本功能	13
7.3 系统管理功能	14
7.4 扩展功能	14
附录 A (资料性附录)个人位置信息服务系统通信协议体系	16
附录 B (资料性附录)个人位置信息服务示例	17

前 言

GB/T 29841《卫星定位个人位置信息服务系统》目前分为以下 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 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、厦门雅迅网络股份有限公司。

本部分主要起草人：邬亮、高建荣、卢东明、陈倩、韦昌荣。

卫星定位个人位置信息服务系统

第 1 部分:功能描述

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”)的体系结构和功能描述。

本部分适用于通过卫星定位、采用公众移动通信网络或专用移动通信网络传输的个人位置信息,可作为具有信息服务中心的位置信息处理系统设计的依据,亦可作为通过非卫星定位技术、具有个人位置信息服务系统的信息服务系统设计的参考依据。

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 18030 信息技术 中文编码字符集

GB 20263 导航电子地图安全处理技术基本要求

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

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

个人位置信息服务系统 **personal position information service system; PPISS**

以提供个人终端位置信息为基础,向个人用户提供综合位置信息服务及位置信息管理的综合性信息服务处理系统。

3.2

信息服务中心 **information service center; ISC**

以通信网关和计算机网络系统为基础,按区域或用户群进行分组,对服务范围内的用户进行管理,提供信息处理(包括显示、存储、查询等)及人机服务接口的功能实体。

3.3

个人位置信息服务系统中心 **personal position information service system center; PPISSC**

由实现互联互通的各类信息服务中心(ISC)组成,是所有信息服务中心的总称。

3.4

信息服务中心网关 **information service center gateway; ISCG**

信息服务中心与通信网络的连接实体,保证信息服务中心与车载终端的安全通信,提供各区域服务