



中华人民共和国国家标准

GB/T 30290.2—2013

卫星定位车辆信息服务系统 第2部分：车载终端与服务中心 信息交换协议

Satellite positioning vehicle information service system(VISS)—
Part 2: Information protocol for vehicle terminal
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 系统参考模型	2
6 信息交换接口定义	2
6.1 信息交换协议参考点	3
6.2 信息交换帧结构	3
6.3 信息字段定义	5
7 信息交换规程	12
7.1 实时定位功能规程	12
7.2 修改实时定位功能规程	13
7.3 链路维护功能规程	13
7.4 条件定位功能规程	13
7.5 报警功能规程	14
7.6 求助功能规程	14
7.7 调度功能规程	15
7.8 路径计算功能规程	15
7.9 信息发布和语音提示功能规程	15
7.10 周边信息功能规程	16
7.11 引导信息功能规程	16
7.12 外设数据传输功能规程	16
7.13 信号采集与控制功能规程	17
7.14 话音采集功能规程	17
7.15 图像采集功能规程	18
7.16 行驶记录功能规程	18
7.17 状态查询功能规程	18
7.18 用户注册功能规程	19
7.19 时区适应功能规程	19
7.20 安全管理功能规程	19
7.21 VT 配置功能规程	20
7.22 其他功能规程	20
8 帧数据格式定义	20
8.1 实时定位功能帧格式定义	21
8.2 条件定位功能信息帧定义	30

8.3	报警功能帧格式定义	35
8.4	求助功能帧格式定义	38
8.5	调度功能帧格式定义	41
8.6	路径计算功能帧格式定义	43
8.7	信息发布功能帧格式定义	46
8.8	周边信息功能帧格式定义	49
8.9	引导信息功能帧格式定义	51
8.10	语音提示功能帧格式定义	54
8.11	外设数据传输功能帧格式定义	55
8.12	信号采集与控制功能帧格式定义	57
8.13	话音采集功能帧格式定义	58
8.14	图像采集功能帧格式定义	60
8.15	行驶记录功能帧格式定义	64
8.16	状态查询功能帧格式定义	69
8.17	用户注册功能帧格式定义	72
8.18	时区适应功能帧格式定义	77
8.19	安全管理功能帧格式定义	78
8.20	VT 基本参数配置功能帧格式定义	81
8.21	VT 扩展参数配置功能帧格式定义	84
附录 A(规范性附录)	位置信息定义	90
A.1	位置信息定义	90
A.2	日期字段定义	90
A.3	位置数据控制字段定义	90
A.4	位置数据字段定义	91
A.5	校验码字段	93

前 言

GB/T 30290《卫星定位车辆信息服务系统》目前包括四个部分：

- 第 1 部分：功能描述；
- 第 2 部分：车载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：车载终端通用规范。

本部分为 GB/T 30290 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。

本部分主要起草单位：厦门雅迅网络股份有限公司、中国电子技术标准化研究所。

本部分主要起草人：韦昌荣、陈倩、卢继燕。

卫星定位车辆信息服务系统

第2部分：车载终端与服务中心

信息交换协议

1 范围

GB/T 30290 的本部分定义了卫星定位车辆信息服务系统(以下简称系统)车载终端与信息服务中心之间信息交换规程及帧格式等内容。

本部分适用于通过卫星导航定位技术、采用公众或专用移动通信网络、具有服务中心的车辆信息服务系统,可作为系统通信协议设计和测试依据。通过非卫星定位技术、具有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 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB 18030 信息技术 中文编码字符集

GB/T 30290.1—2013 卫星定位车辆信息服务系统 第1部分:功能描述

GB/T 30290.3—2013 卫星定位车辆信息服务系统 第3部分:信息安全规范

GB/T 30290.4—2013 卫星定位车辆信息服务系统 第4部分:车载终端通用规范

3 术语和定义

GB/T 30290.1—2013、GB/T 30290.3—2013、GB/T 30290.4—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

总中心 main-center

车辆信息服务系统中心(VISSC)中具有系统服务范围内所有车辆和用户的管理、操作权限的信息服务中心(ISC)。

3.2

分中心 sub-center

VISSC 中具有系统服务范围内部分车辆和用户管理、操作权限的 ISC。

3.3

位置信息类型 position information type

VT 将一个或多个位置数据按指定的规则进行数据组合的方式。

3.4

实时定位状态 real time locating state

VT 接受 ISC 的实时定位请求,依据实时定位刷新参数和位置信息类型发送车辆位置和状态信息