



中华人民共和国国家标准

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

Satellite positioning vehicle information service system (VISS)—
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	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	3
4.1 缩略语	3
4.2 符号	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 逻辑结构	7
5.5 技术体制	9
6 功能描述	10
6.1 基本功能	10
6.2 扩展功能	10
附录 A (资料性附录) 车辆信息服务系统通信协议体系	16
附录 B (资料性附录) 车辆信息服务系统服务类型	17
B.1 车辆导航	17
B.2 车辆监控	17
B.3 车辆报警	17
B.4 车辆调度	17
B.5 车辆电召	18
B.6 车辆检控	18
B.7 车辆求助	18
B.8 车辆安全	18
B.9 信息发布	18
B.10 电子站牌	19
B.11 车辆物流	19
B.12 路况采集	19
B.13 交通指示	19
B.14 移动互联网	19
B.15 车载电话	19
B.16 时间调校	20

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 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：厦门雅迅网络股份有限公司、中国电子技术标准化研究院。

本部分主要起草人：韦昌荣、陈倩、卢继燕。

卫星定位车辆信息服务系统

第 1 部分:功能描述

1 范围

GB/T 30290 的本部分规定了卫星定位车辆信息服务系统(以下简称系统)的体系结构和功能描述等内容。

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、具有车辆信息服务中心的信息处理系统,可作为系统的设计依据。通过非卫星定位技术、具有车辆信息服务中心的信息处理系统亦可参照执行。

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 18030 信息技术 中文编码字符集

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

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 30290.2—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

车辆信息服务系统 vehicle information service system; VISS

以提供实时车辆位置和状态信息为特征,具有车辆驾乘人员及车辆管理者等用户远程信息服务,反映车辆电气数据,满足其他系统信息运用要求,能对服务范围内的车辆进行管理和控制的综合性信息处理系统。

3.2

信息服务中心 information service center; ISC

以信息服务中心网关和信息服务中心计算机系统为基础,对服务范围内的车辆按区域或用户进行分组管理,提供信息处理(包括显示、存储、融合等)及人机服务接口的功能实体。

3.3

车辆信息服务系统中心 vehicle information service system center; VISSC

由一个或多个互连互通的信息服务中心(ISC)组成。

注: VISSC 是所有信息服务中心的总称。