



# 中华人民共和国国家标准

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

Satellite positioning vehicle information service system(VISS)—  
Part 4: General specification for vehicle terminal

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
卫星定位车辆信息服务系统  
第 4 部分：车载终端通用规范  
GB/T 30290.4—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：[www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线：400-168-0010

010-68522006

2014 年 5 月第一版

\*

书号：155066·1-48948

版权专有 侵权必究

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 缩略语和符号 .....	2
5 要求 .....	2
5.1 一般要求 .....	2
5.2 功能要求 .....	3
5.3 性能要求 .....	4
5.4 电源适应性 .....	6
5.5 环境适应性 .....	6
5.6 电磁兼容性 .....	7
5.7 配件 .....	7
5.8 可靠性 .....	8
6 分类 .....	8
6.1 VT分类 .....	8
6.2 VT分级 .....	8
6.3 VT分型 .....	8
7 测试方法 .....	8
7.1 试验条件 .....	8
7.2 一般要求 .....	9
7.3 功能 .....	9
7.4 性能 .....	16
7.5 电源适应性试验 .....	17
7.6 环境适应性试验 .....	18
7.7 电磁兼容性试验 .....	19
7.8 配件 .....	19
7.9 可靠性 .....	20
7.10 外壳 .....	20
7.11 终端分类 .....	20
8 检验规则 .....	20
8.1 检验分类 .....	20
8.2 鉴定检验 .....	20
8.3 质量一致性检验 .....	22
9 安装 .....	24
9.1 出厂车 .....	24

9.2 在用车 .....	25
10 包装、运输及贮存 .....	25
10.1 包装 .....	25
10.2 运输 .....	25
10.3 贮存 .....	25
11 使用说明 .....	25

## 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 4 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4部分：车载终端通用规范

### 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)中车载终端的基本组成、要求、测试方法、检验规则、包装、运输及贮存等内容。

本部分适用于采用卫星定位技术、采用公众移动通信网络或专用移动通信网络、具有信息服务功能的车载终端研制和生产。采用其他定位技术的车辆信息服务系统车载终端亦可参照执行。

### 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/T 191—2008 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc 和导则:振动(正弦)
- GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2829—2002 可靠性试验 第1部分:试验条件和统计检验原理
- GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 5080.1 可靠性试验 第1部分:试验条件和统计检验原理
- GB/T 5080.7—1986 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案
- GB 5296.1 消费品使用说明 第1部分:总则
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 17619—1998 机动车电子电器组件的电磁辐射抗扰性限值和测量方法
- GB/T 18655—2010 车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车载接收机的限值和测量方法
- GB/T 19392—2013 车载卫星导航设备通用规范
- GB/T 19951—2005 道路车辆 静电放电产生的电骚扰试验方法
- GB/T 21437.2—2008 道路车辆 由传导和耦合引起的电骚扰 第2部分:沿电源线的电瞬态传导
- GB/T 21437.3—2012 道路车辆 由传导和耦合引起的电骚扰 第3部分:除电源线外的导线通过容性和感性耦合的电瞬态发射
- 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 30290.2—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