

工程应用技术与实现

智能交通系统中基于GSM网络的移动定位技术

罗维平, 王东, 吴雨川, 向阳

(武汉科技学院电信系, 武汉 430073)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-30 接受日期

**摘要** 利用GPS/GSM网络定位技术,对移动目标的运动轨迹及其速度、运动方向、车辆状态等参数进行监控和查询,以确保车辆安全,有利调度管理,提高运营效率。该文提出的定位系统由移动受控目标、传输网络和监控中心3部分组成,利用GSM话音通道传输数据,GPS模块与AT89C51之间通过RS232串行通信口交换数据。介绍了移动定位系统的硬件组成、工作原理及软件设计,并对移动定位的相关技术进行研究与探讨。

**关键词** [移动定位](#); [移动终端](#); [GPS](#); [GSM](#)

**分类号** [TP216](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [罗维平](#); [王东](#); [吴雨川](#); [向阳](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (100KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“移动定位; 移动终端; GPS; GSM”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
  - [罗维平, 王东, 吴雨川, 向阳](#)