

论文

基于北斗二号和GPRS的物资运输监控系统

赵锐,朱祖礼,钟榜,胡凯

(1.军事交通学院 计算机教研室,天津 300161;2.中国人民解放军 63978部队,河南 洛阳 471000)

摘要:

根据实际需求,提出了物资监控系统应具有的功能。介绍了北斗二号的定位原理和GPRS通信原理,在此基础上对监控系统的监控中心和终端机进行了设计。文中设计的物资运输监控系统具有定位精确、价格低廉、简单实用的优点,在物资运输监控领域具有广范的应用空间。

关键词: 北斗二号 GPRS 监控系统

Supply Transportation Monitoring System Based on BD-2 and GPRS

ZHAO Rui,ZHU Zuli,ZHONG Bang,HU Kai

Abstract:

This paper puts forward the functions that a supply monitor system should have and introduces the positioning principle of BD-2 and communication principle of GPRS.Base on this,the monitoring center and terminal of the supply transportation monitoring system is designed,which has the advantages of precise positioning,low cost and easy use.The proposed system has great potential in supply transportation monitoring.

Keywords: beidou-2 satellite (BD-2) positioning system;GPRS;monitoring system

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 赵锐(1957—),男,硕士,教授。研究方向:交通信息工程及控制,嵌入式系统开发与应用。E-mail:57831463@qq.com。朱祖礼(1989—),男,硕士研究生。研究方向:交通信息工程及控制,嵌入式系统开发与应用。

作者Email:

参考文献:

- [1] 孙永春.基于北斗二号卫星和数传电台组网的导航系统设计研究 [D] .天津:南开大学,2008.
- [2] 钟章队,蒋文怡,李红君.GPRS分组无线业务 [M] .北京:人民邮电出版社,2004.
- [3] 李亮亮.车载GPS-DR-GPRS组合定位监控系统的设计与实现 [D] .邯郸:河北工程大学,2010.
- [4] 童旺.GPRS数据终端的设计与实现 [D] .北京:北方工业大学,2007.
- [5] 赵亦林.车辆定位与导航系统 [M] .北京:电子工业出版社,1999.

本刊中的类似文章

- 1. 王勇, 梁伟中.基于Nios II软核的内河航标监控系统设计[J]. 电子科技, 2011,24(8): 46-
- 2. 吕方瑶.图像识别技术在银行ATM监控的应用[J]. 电子科技, 2011,24(8): 66-
- 3. 马晓莉, 南权.基于ARM9的电力负控终端系统的设计[J]. 电子科技, 2011,24(12): 30-
- 4. 许丽丽, 周扬民, 罗思义, 李超, 仪垂杰.高炉冲渣水余热供暖监控系统设计[J]. 电子科技, 2012,25(1): 45-

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(849KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 北斗二号
- ▶ GPRS
- ▶ 监控系统

本文作者相关文章

PubMed

5. 吕咸耀, 左莹, 程卫平, 李开宇, 吴寅.基于磁致伸缩换能器的铁轨无线监测系统设计[J]. 电子科技, 2012,25(8): 110-
  6. 朱茂林, 朱华庆.基于Profibus的腈纶纺丝控制系统设计[J]. 电子科技, 0,(0): 8-
  7. 荆世勇,周景龙,刘明鑫,杨婷.基于SIM900A和LPC2378无线数据传输系统设计[J]. 电子科技, 2012,25(11): 66-
  8. 于友成.Power-One通信电源监控系统通信协议破解[J]. 电子科技, 2012,25(11): 35-
  9. 吴承隆,肖龙,姜永栋,虞永方.交通安全事件智能分析系统在大型桥梁的应用[J]. 电子科技, 2013,26(1): 41-
  10. 张焯君, 李刚健, 邓为东.基于无线通讯的智能路灯控制系统[J]. 电子科技, 2013,26(2): 100-
  11. 许青, 刘方.基于ARM9的室内无线监控报警系统设计与实现[J]. 电子科技, 2013,26(2): 103-
  12. 李学亮, 刘云飞, 郭程, 顾敏明.基于GPRS的土壤温湿度采集系统[J]. 电子科技, 2013,26(2): 120-
-