

论文

基于无线通讯的智能路灯控制系统

张焯君,李刚健,邓为东

(北京航天电子技术有限公司 研发中心,北京 100854)

摘要:

介绍了一种基于无线通讯方式的智能路灯控制系统,该系统在监控中心实现对各分控点的遥测、遥信和遥控功能,实时监视分控点状态和运行参数,接收故障告警信息,通过终端智能设备下达测控命令。系统还具有分级报警、操作权限控制、统计报表打印和电话报警功能等。

关键词: 智能路灯控制 GPRS 数传电台

Intelligent Street Light Control System Based on Wireless Communications

ZHANG Ye-Jun, LI Gang-Jian, DENG Wei-Dong

(R & D Center, Beijing Aerospace Electronics Technology Co., Ltd., Beijing 100854, China)

Abstract:

This paper introduces an intelligent street lighting control system based on wireless communication. The monitoring center achieves point telemetry, remote communication and remote control of the sub-controls, real-time monitors sub-control status and operating parameters, receives failure alarms and issues control commands through the terminal smart devices. The system also has the functions of graded alarm, operating authority control, statistical report printing and telephone alarms.

Keywords: intelligent street light control; GPRS; digital transmission radio

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: 张焯君(1981—),女,硕士研究生,高级工程师。研究方向:测试控制。E-mail: zhang0708@gmail.com

作者Email:

参考文献:

[1] 姜海涛,李长海.城市路灯监控管理系统 [J].黑龙江电子技术,1999(4):1-2.

[2] 杜军,邱瑞学.PL2101在路灯控制系统中的应用 [J].国外电子元器件,2003(9):32-34.

[3] 肖丽仙.基于单片机的网络化路灯控制系统设计 [J].国外电子测量技术,2006(2):51-53.

[4] 张云昌,张令弥,赵建洋.基于McBSP的TMS320C6713异步串行通信的实现 [J].电子科技,2009,22(7):59-62.

[5] 李健,蒋全胜,任灵芝.智能路灯控制系统设计 [J].工业控制计算机,2010(6):114-116.

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(644KB)
- ▶ [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

- ▶ 智能路灯控制
- ▶ GPRS
- ▶ 数传电台

本文作者相关文章

- ▶ 张焯君
- ▶ 李刚健
- ▶ 邓为东

PubMed

- ▶ Article by Zhang, Y. J.
- ▶ Article by Li, G. J.
- ▶ Article by Deng, W. D.

1. 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-
 2. 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-
 3. 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-
 4. 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-
 5. 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-
 6. 赵锐, 朱祖礼, 钟榜, 胡凯. 基于北斗二号和GPRS的物资运输监控系统[J]. 电子科技, 2013,26(2): 68-
-