

液晶与显示 2013, 28(5) 752-758 ISSN: CN:

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

器件驱动与控制

基于nRF905的无线表决控制系统设计

张宝剑, 刘艳昌, 赵明富

河南科技学院 信息工程学院, 河南 新乡 453003

摘要：以STC15F100单片机、无线数传芯片nRF905和LCD12864点阵图形液晶显示屏为核心,介绍了一种无线表决系统软硬件的设计与实现。该系统通过主控器、表决器、液晶显示终端及PC上位机控制台软件实现了对表决信息的采集、处理和显示。实践证明,该系统具有功能强、功耗低、可靠性高和安装使用方便等优点,能够满足广大中小型企业事业单位民主表决的使用需要,具有较高的推广和应用价值。

关键词：通信协议 数据采集 无线通信 无线数据传输

Design of Wireless Voting Control System Based on NRF905

ZHANG Bao-jian, LIU Yan-chang, ZHAO Ming-fu

Department of Information Engineering, Henan Institute of Science and Technology, Xinxiang 453003, China

Abstract: On the basis of the MCU STC15F100, wireless data communication nRF905 chip and dot-matrix graphic LCD12864, the wireless voter system is developed in this paper. The design and the realize of hardware and software were presented. The system realizes the acquisition, deal and display of the voting information by the main master, voter, the liquid crystal display terminal and PC console software. Practice has proved that the system has a high value promotion and application in the enterprises and institutions for the reason which can meet the use for the democratic vote, and also has many advantages, for example, the high utilization, the low power cost, the high reliability and easy to install etc.

Keywords: communication protocol data acquisition wireless communication wireless data transmission

收稿日期 2013-01-27 修回日期 2013-05-25 网络版发布日期

基金项目:

河南省科技厅科技攻关项目(No. 102102310230)

通讯作者: 赵明富, E-mail: 985316013@qq.com

作者简介: 张宝剑(1969-),男,河南开封人,硕士研究生,副教授,研究方向为计算机应用。

作者Email: 985316013@qq.com

参考文献:

[1] 武志刚,苗长云,厉彦峰.基于nRF905数传芯片的无线表决系统设计[J].天津工业大学学报,2008,27(02):58-60. [2] 王立文.智能仪器中液晶显示器的汉字显示方法[J].液晶与显示,2011,26(6):785-788. [3] 王何宇,朱莉,施惠元.基于nRF905的温湿度无线数据传输系统[J].电子测试,2011,(5):78-81. [4] 张在新,孔繁军.基于nRF905的无线水表自动抄表系统设计[J].电子设计工程,2012,20(8):68-71. [5] 王冬毅,张怡.基于FPGA和nRF905的挖掘机无线监控数据传输系统的设计[J].电子元件,2012,14(6):37-40. [6] 董秀洁,赵程程.基于AT89S52和nRF905的无线遥控系统设计与实现[J].中原工学院学报,2010,21(4):27-29. [7] 赵海豹,李耀辉,马春芽.高炉摄像头温度监测系统[J].电子测量技术,2011,34(7):103-107. [8] 唐惠玲,徐虎,翁文威,等.测试参数可视化设置的TFTLCD电性能检测系统设计[J].液晶与显示,2012,27(6):856-859.

本刊中的类似文章

1. 王德江;匡海鹏;周刚;陈柠檬;徐正平.一种红外探测器的图像采集系统[J].液晶与显示,2009,24(3):429-433
2. 邓春健;石建国;李文生;罗仁泽;刘丽伟.ANDON系统显示调度软件及SoC控制方案[J].液晶与显示,2009,24(3):413-418
3. 刘艳昌.基于nRF905的无线表决控制系统设计[J].液晶与显示, (0): 0-0

Copyright by 液晶与显示