

液晶与显示 2011, 26(6) 785-788 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

智能仪器中液晶显示器的汉字显示方法

王立文

徐州工程学院 信电工程学院,江苏 徐州 221008

摘要：针对点阵液晶显示器研究了一种方便、高效的汉字显示编程方法,并以当前流行的Keil C语言代码形式对这种方法进行了详细论述。该方法不仅节省硬件成本,易于编程实现,同时还便于用Proteus软件对智能仪器系统进行仿真调试,适用于各种点阵式液晶显示器。

关键词：液晶显示器 汉字显示 智能仪器

Chinese Character Display on LCD in Intelligent Instruments

WANG Li-wen

Department of Information and Electrical Engineering, Xuzhou Institute of Technology, Xuzhou 221008, China

Abstract: A simple but efficient Chinese characters display programming method aiming at dot matrix liquid crystal display was provided and illustrated in detail with Keil C language which was widely used currently. This method would decrease hardware cost, make programming more easily, and make it conceivable to simulate running of intelligent instruments with Proteus software. This method could be applied to all kind of dot matrix liquid crystal display.

Keywords: liquid crystal display Chinese characters display intelligent instruments

收稿日期 2011-07-21 修回日期 2011-08-19 网络版发布日期 2011-12-20

基金项目:

徐州工程学院基金项目(No.XKY2009116)

通讯作者:

作者简介: 王立文(1976-),男,山东济南人,讲师,主要从事控制工程方面的研究。

作者Email:

参考文献:

- [1] 胡健生,臧晓昱.嵌入式多路视频采集显示系统设计[J]. 液晶与显示, 2010,25(6):831-835. [2] 苏宛新,程灵燕,程飞燕.基于DSP+FPGA的实时视频信号处理系统设计[J]. 液晶与显示, 2010,25(1):145-148. [3] 李进,李国宁,金龙旭,等.FPGA配置过程监控系统设计[J]. 液晶与显示, 2010,25(6):851-857. [4] Philips. SAA7111A Product specification/ Data Sheet.http://www.semiconductors.philips.com.1998. [5] 王天楚,贺祥庆.一种SRAM单双端口转换电路的设计与实现[J]. 微电子学, 2008,38(4):544-547. [6] 褚振勇,齐亮. FPGA设计及应用 [M]. 西安:西安电子科技大学出版社, 2006. [7] Xia Jingbo, Zhao Xiaohuan, Wu Jiang. Design and implementation of multi-channel video monitor system based on FPGA // *The 2nd International Symposium on Computer Network and Multimedia Technology (CNMT2010)*, Wuhan: IEEE, 2010: 457-460. [8] 赵小欢,夏靖波,李明辉. 基于ARM和FPGA的视频监控系统设计[J]. 液晶与显示, 2010, 25(1): 94-98. [9] 陈文辉,覃永新,黄庆南. 基于FPGA的多路视频合成系统的设计[J]. 制造业自动化, 2010,32(8):62-65. [10] 熊文彬,蒋泉,曲建军,等. 基于FPGA实现的视频显示系统[J]. 液晶与显示, 2011,26(1):92-95. [11] 冯丽芳,孙俊,周俊华,等. 基于ARM9的网络视频监控系统实现[J]. 电力自动化设备, 2006,10(26):95-98. [12] 徐兵,肖洪祥. 基于ARM9与DM642的H.264视频编码服务器的设计[J]. 计算机测量与控制, 2009,17(2):405-406.

本刊中的类似文章

1. 徐正平, 徐永森, 匡海鹏. 具有人机交互界面的步进电机控制器设计[J]. 液晶与显示, 2012, (4): 515-522
2. 胡霄骁, 孙玉宝. 新型多畴扭曲向列相液晶显示器[J]. 液晶与显示, 2012, (4): 481-485
3. 李永忠, 纪伟丰, 周炎宏. STN-LCD残影显示的原理分析及实验研究[J]. 液晶与显示, 2011,26(6): 733-740
4. 张影. 基于DSP点阵液晶显示器的接口与控制[J]. 液晶与显示, 2011,26(6): 813-817
5. 王学亮, 巩岩, 赵磊. 基于液晶显示器的白场仪设计及其实现[J]. 液晶与显示, 2011,26(6): 774-779
6. 孙长辉, 李灿灿, 王情伟, 李丰果. TFT-LCD三基色光谱的温度特性[J]. 液晶与显示, 2011,26(6): 746-749
7. 章小兵, 王茹, 董戴, 韩江洪, 吴华夏. 基于局部均值和标准差的LCD动态背光调整[J]. 液晶与显示, 2011,26(5): 698-701
8. 曲连杰, 陈旭, 郭建, 闵泰焯, 谢振宇, 张文余. 氮化硅在触摸屏中的应用分析[J]. 液晶与显示, 2011, (4): 466-470
9. 周伟峰, 薛建设, 明星, 刘翔, 郭建, 谢振宇, 赵承潭, 陈旭, 闵泰焯. 应用低介电材料丙烯酸酯树脂作为 TFT-LCD的钝化层材料[J]. 液晶与显示, 2011,26(1): 19-22
10. 马舜峰, 金龙旭, 安少婷, 朴永杰, 张柯, 陶宏江. 一种基于ARM9的彩色TFT-LCD模块设计及实现[J]. 液晶与显示, 2010,25(5): 718-723
11. 张传胜. 基于SOPC适用于不同规格LCOS的控制器设计[J]. 液晶与显示, 2010,25(5): 724-727
12. 田 园, 张亚星, 孙玉宝. 取向层厚度对液晶层分压的影响[J]. 液晶与显示, 2010,25(4): 588-592
13. 徐正平; 葛文奇; 王晓坤; 李友一; 许永森; 李 军; 黄 浦. 具有液晶显示及语音提示功能的智能电动车设计[J]. 液晶与显示, 2010,25(2): 225-229

14. 朱清慧;陈绍东;徐志强.基于图形液晶显示器的汉字显示系统设计与仿真[J]. 液晶与显示, 2009,24(5): 692-697

15. 董 戴;沈 威;张 涛;沈 键;康 涛;刘 莉;吴华夏.空间用液晶显示器关键技术研究[J]. 液晶与显示, 2009,24(3): 377-382

---