

论文

用CPLD实现视频字符的显示

韩梅

西安应用光学研究所, 陕西 西安 710065

摘要:

视频字符的显示原理是将字符点阵信号与原始视频信号叠加。在视频图像上实时叠加字符,可以及时将关键的数据和工作状态显示出来,既醒目又直观,因此视频字符显示技术得到了广泛的应用。文中介绍一种视频字符显示方法,该方法利用CPLD(Complex Programmable Logic Device,复杂可编程逻辑器件)与单片机实现视频字符的显示功能,即通过监视器实时显示所需观测的字符信息。实验证明用这种方法设计的电路性能稳定且易于维护。

关键词: 字符显示 字符点阵 实时 CPLD

Realization of video Character Display by Using CPLD

HAN Mei

Xi'an Institute of Applied Optics, Shaanxi Xi'an, 710065, China

Abstract:

The principle of displaying a video character is that a character dot matrix signal is superimposed upon an original video signal. The key data and working state can be strikingly displayed on the monitor by superimposing some characters upon a video picture. Therefore, the technology of video character display is widely used. In this paper, a method of video character display, which uses CPLD along with a single chip microcomputer to realize the function of video character display and to show the real time characters required to be viewed on the monitor, is presented. The experiments indicates that the circuit designed with this method is characterized by the stable performance and easy maintenance.

Keywords: character display character dot matrix real-time CPLD

收稿日期 2004-06-25 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 韩梅

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负,请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(177KB)
- [HTML全文]
- 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

- 字符显示
- 字符点阵
- 实时
- CPLD

本文作者相关文章

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0528

