

图像处理

## 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

收稿日期 2004-6-25 修回日期 网络版发布日期 2006-11-14 接受日期

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](#)

分类号 [TMP35.15](#)

## 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.

Key words [character display](#) [character dot matrix](#) [real-time](#) [CPLD](#)

DOI:

通讯作者 韩梅

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(176KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“字符显示”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [韩梅](#)