

### 图书基本信息

书名：<<基于51系列单片机的LED显示屏开发技术>>

13位ISBN编号：9787512403956

10位ISBN编号：751240395X

出版时间：2011-4

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：靳桅 等编著

页数：466

字数：781000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《基于51系列单片机的LED显示屏开发技术(第2版)》以当今广告媒体中较为流行的单色、双色、彩色和条形(门头)LED显示屏控制系统为背景,结合基于51系列单片机的硬件控制系统,对LED显示屏数据组织方式和灰度、亮度控制作深度剖析,详细讲解如何根据LED单元板驱动控制方式高效率地排列存储器中的数据。

并且在相应章节中附有经过实际应用项目验证的完整开发实例,以供读者参考。

在简要讲述普通51单片机和C51编程的基础上,《基于51系列单片机的LED显示屏开发技术(第2版)》还对具有40

MHz工作频率、单指令周期的增强型51单片机——VRS51L3074及其在LED显示屏控制系统中的应用做了详细介绍。

该书也是国内第一本铁电单片机相关的中文书籍,为初学铁电单片机或是希望了解该单片机的读者提供了较为全面的中文资料和开发例程。

另外还对通用LED显示屏上位机控制软件设计、LED显示屏控制系统常用时钟芯片DS1302、温度传感器DS18B20等模块控制程序和硬件电路进行分析和讲解。

这些内容是作者近几年来部分开发工作的实践总结,有些是根据实际生产产品的提炼和推广。

《基于51系列单片机的LED显示屏开发技术(第2版)》内容丰富实用,图文并茂,适用于广大从事单片机开发和应用以及从事LED控制系统的研发人员和工程技术人员使用,也可以作为单片机爱好者、铁电单片机初学者,以及C51编程研究生、本科生、专科生毕业设计的参考用书。

书籍目录

第1章 51系列单片机系统结构概述

- 1.1 51单片机概述
- 1.2 51单片机基本系统结构
- 1.3 51单片机存储器结构
- 1.4 51单片机的指令系统及汇编语言设计要点
- 1.5 汇编程序设计
- 1.6 51单片机主要扩展功能部件

第2章 C51应用基础

- 2.1. KeilC51简介
- 2.2 C51程序设计基础知识
- 2.3 C51的函数与数组

第3章 铁电单片机VRS51L3074

- 3.1 VRS51L3074概述
- 3.2 VRS51L3074的存储器结构
- 3.3 VRS51L3074芯片配置
- 3.4 通用I / O口
- 3.5 定时 / 计?器

.....

第4章 LED显示屏工作原理

第5章 LED显示屏显示数据的组织

第6章 基于21系列单片机的小型LED显示屏控制系统

第7章 单片机扩展外部地址计算器驱动大型LED显示屏

第8章 LED显示屏的系统软件编程

第9章 LED显示屏单片机控制系统编程

第10章 VRS51L3074在LED显示屏控制系统中的应用

第11章 LED条形显示屏(门头屏)

附录A ASCII码表

附录B MCS-51单片机常用资料

附录C C51中的关键字和常用函数

附录D Keil  $\mu$  Vision3中高性能铁电单片机(VRS51L2xxx / 3xxx)的相关配置简介

附录E 常用芯片引脚图

附录F 异步室内双基色LED显示屏故障排查简明手册

附录G LED双基色单元板原理图

附录H P16-全彩LED屏单元板原理图

附录I PH16-单色条屏(门头屏)单元板原理图

附录J PH10单色条屏(门头屏)单元板原理图

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>