

# 基于51系列单片机的LED显示屏开发技术



[基于51系列单片机的LED显示屏开发技术\\_下载链接1](#)

著者:靳楠

出版者:北京航空航天大学出版社

出版时间:2009-2

装帧:

isbn:9787811244656

《基于51系列单片机的LED显示屏开发技术》以当今广告媒体中较为流行的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显示屏的数据组织方式和灰度、亮度控制做深度剖析，详细地讲解了如何利用LED单元板驱动控制方式高效率地排列存储器中的数据。《基于51系列单片机的LED显示屏开发技术》提供了一些经过实际应用项目验证的完整开发实例，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》还对具有40MHz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。《基于51系列单片机的LED显示屏开发技术》是国内第一本针对铁电单片机的书籍，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资料和开发例程。此外还对通用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。

作者介绍:

目录:

[基于51系列单片机的LED显示屏开发技术\\_下载链接1](#)

## 标签

显示屏

LED点阵

51单片机

单片机

## 评论

优点：很全，包括超大屏的设计、上位机软件的设计、PC与控制卡间的协议设计。缺点：有很多基础的东西，包括单片机各种功能、keil的使用，将近200来页，凑数的…

-----

[基于51系列单片机的LED显示屏开发技术 下载链接1](#)

书评

-----  
[基于51系列单片机的LED显示屏开发技术 下载链接1](#)