

## <<现代电子系统设计与实践>>

### 图书基本信息

书名：<<现代电子系统设计与实践>>

13位ISBN编号：9787561232309

10位ISBN编号：7561232306

出版时间：2011-11

出版时间：西北工业大学出版社

作者：刘延飞

页数：218

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>

## <<现代电子系统设计与实践>>

### 内容概要

本书力求遵循由浅入深、由易到难、由简到繁、循序渐进的教学规律，其内容由电子系统设计基础、电子设计常用软件实践、典型单元电路设计、单片机应用系统设计、CPLD/FPGA应用系统设计、电子综合系统设计实例、电子系统的工程实践和电子系统设计题选等八部分组成。题目的设置遵从循序渐进的原则，从简单的单元电路开始，介绍电子电路的设计和调测方法，逐步增加电路的复杂程度，直至设计和调测小型电子电路系统，既有训练性、验证性实验，也有设计性实验。

本书可作为高等院校工科学生的工程实训指导书和参加竞赛用参考书。

## <<现代电子系统设计与实践>>

### 书籍目录

#### 第一章 电子系统设计基础

- 1.1 电子系统概述
- 1.2 电子系统设计常用方法及设计原则
- 1.3 电子系统设计一般步骤
- 1.4 电子系统设计抗干扰技术
- 1.5 电子系统设计实例——液体点滴速度监控装置

#### 第二章 电子设计常用软件实践

- 2.1 Multisim——电路仿真软件
- 2.2 Proteus——MCU仿真软件
- 2.3 Protel——电路图绘制软件
- 2.4 Filter Wiz PRO——有源滤波器设计软件

#### 第三章 典型单元电路设计

- 3.1 信号采集电路——温度传感器电路
- 3.2 信号放大电路——自动增益控制的放大电路
- 3.3 信号滤波电路——有源滤波器
- 3.4 模数转换电路——A/D转换器
- 3.5 信号整形电路——整形电路
- 3.6 信号发生电路——扫频信号发生器
- 3.7 信号调制电路——振幅调制模块
- 3.8 信号输出电路——功率放大电路
- 3.9 数模转换电路——D/A转换器
- 3.10 音频输出电路——双音频译码电路
- 3.11 频率/电压转换——基于LM2907的F/V电路
- 3.12 电流/电压转换——基于TL431的I/V电路
- 3.13 相位鉴频电路——MCL496应用
- 3.14 峰值检测电路——二极管包络测峰
- 3.15 直流稳压电路—— $\pm 5/\pm 12\text{ V}$ 对称电源

#### 第四章 单片机应用系统设计

- 4.1 单片机概述
- 4.2 Keil C51

.....

#### 第五章 CPLD/FPGA应用系统设计

#### 第六章 电子综合系统设计实例

#### 第七章 电子系统的工程实践

#### 第八章 电子系统设计题选

#### 参考文献

<<现代电子系统设计与实践>>

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>