

## <<电子设计从零开始>>

### 图书基本信息

书名：<<电子设计从零开始>>

13位ISBN编号：9787302231578

10位ISBN编号：7302231575

出版时间：2010-10

出版时间：清华大学

作者：杨欣//莱·诺克斯//王玉凤//刘湘黔

页数：627

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>

## <<电子设计从零开始>>

### 内容概要

本书是在广大读者的帮助与支持下对5年前出版的《电子设计从零开始》一书(目前已经7次印刷)的修订与补充。

这5年无论是电子技术还是计算机技术都有了非常大的进步,第一版中的某些内容需要更新,而且笔者这5年来在英国学习的一些心得也对本书内容的更新产生了积极的影响。

本书集模拟电路、数字电路、单片机的基础知识和设计技能为一体,把初学电子电路设计所需要掌握的内容表现得淋漓尽致。

全书没有过多复杂的计算(只有乘、除法),也没有生涩的大理论,更没有读不懂的过程,只要知道欧姆定律的朋友就可以在本书的引导下掌握电子电路的设计知识。

本书适合作为电类本、专科学生全面掌握电子设计基础知识的参考书,也可作为电子爱好者的实例参考用书。

# <<电子设计从零开始>>

## 书籍目录

### 第1章 走进电子技术

#### 1.1 从一个光控报警器的例子开始

##### 1.1.1 电池

##### 1.1.2 电阻器

##### 1.1.3 光敏电阻

##### 1.1.4 电位器

##### 1.1.5 开关

##### 1.1.6 第一次电路分析

#### 1.2 利用计算机学习电子电路

##### 1.2.1 Multisim 2001登场

##### 1.2.2 打开、新建和保存

##### 1.2.3 元器件栏和虚拟仪器栏

##### 1.2.4 绘制第一张电路图

##### 1.2.5 用Multisim 2001进行简单分析

#### 1.3 探索半导体器件

##### 1.3.1 二极管

##### 1.3.2 三极管

#### 1.4 例子的最终分析

##### 1.4.1 蜂鸣器

##### 1.4.2 第一个三极管

##### 1.4.3 第二个三极管

##### 1.4.4 “合适”的偏置电压

##### 1.4.5 例子的扩展

### 第2章 收音机里蕴含的知识

### 第3章 制作第一件电子作品

### 第4章 从扩音机中学小信号放大器

### 第5章 从多媒体音箱中看功率放大器

### 第6章 振荡器的丰富多彩

### 第7章 集成电路ABC

### 第8章 传感器及其他器件

### 第9章 数字启航

### 第10章 逻辑门的应用

### 第11章 翻转与计数

### 第12章 单片机就在我们身边

### 第13章 单片机和LED

### 第14章 给单片机下命令

### 第15章 跑马灯

### 第16章 秒表与时钟

### 第17章 在线温度计

### 附录

### 参考文献

<<电子设计从零开始>>

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>