第一图书网, tushu007.com

<<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：9787302115090

10位ISBN编号：7302115095

出版时间：2005-10

出版时间：清华大学

作者：杨欣王玉凤刘湘黔

页数：353

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

电子设计涉及的知识面广、难度大，初学者往往不知从何入手。
本书结合了作者多年的学习与辅导经验，全面系统地介绍了进行电子设计与制作所需要的各种知识，包括模拟电路、数字电路和单片机应用基础，并结合Multisim仿真软件对大部分实例进行了演示。
全书分为三大部分，共17章。
第1章至第8章深入浅出地介绍了模拟电路的相关知识；第9章至第11章是数字电路部分，介绍了一些基本概念和系统开发过程中经常使用的器件；从第12章到结束是以51单片机为例的单片机应用技术介绍，其中有大量的实例和完整的程序。
本书适合电类本、专科学生作为全面掌握电子设计基础知识的参考书；也可作为无线电爱好者的实例参考用书；对于学有余力的非电类工科学生以及对电子设计感兴趣的中学生朋友来说，也是一本很好的全面了解电子设计基础知识的入门读物。

书籍目录

第1章　走进电子技术1.1　从一个例子开始1.1.1　电池和电池盒1.1.2　电阻器1.1.3　光敏电阻1.1.4　电位器1.1.5　第一次电路分析1.2　利用计算机学习电子电路1.2.1　Multisim2001登场1.2.2　打开、新建和保存1.2.3　元件栏和仪器栏1.2.4　绘制第一张电路图1.2.5　用Multisim2001简单分析1.3　探索其他电子器件1.3.1　电容器1.3.2　电感器1.3.3　二极管1.3.4　三极管1.4　例子的最终分析1.4.1　第一个三极管1.4.2　第二个三极管1.4.3　“合适”的偏压1.4.4　例子的扩展第2章　收音机里蕴含的知识2.1　解密电磁波2.1.1　电磁波的简要回顾2.1.2　天线2.1.3　广播信号的传输频段2.1.4　收音机电路图2.2　向太空发射我们的声音2.2.1　电声元件2.2.2　简易扩音器2.2.3　调制与解调2.2.4　AM与FM2.3　收音机的故事2.3.1　收音机的进化2.3.2　调谐2.3.3　检波2.3.4　带有放大器的收音机第3章　制作第一件电子作品3.1　制作一个测谎仪3.1.1　面包板3.1.2　插面包板3.1.3　万用板与印刷电路板3.1.4　制作印刷电路板的前奏　3.1.5　设计第一块印刷电路板3.1.6　制板3.1.7　焊接3.2　为测谎仪制作一个直流稳压电源3.2.1　变压器3.2.2　电源的整流、滤波3.2.3　完成测谎仪的电源设计3.2.4　稳压第4章　从扩音机中学放大器……第5章　制作一台多媒体音箱第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　马表与时钟第17章　采集我们的声音附录A　Multisim2001的安装附录B　Multisim2001的菜单栏附录C　Multisim2001中的虚拟仪表附录D　数字电路综合设计——数字钟附录E　ASCII码表参考文献

编辑推荐

《电子设计从零开始》通过“讲故事”的形式将这三部分内容逐步展开，并结合电路仿真软Multisim 2001对一些实例进行了演示和验证。
着眼技术的应用，并不苛求计算和深刻的理论理解正是《电子设计从零开始》编写时的目的；讲求通俗易懂，在阅读时应当注意提取知识点和实例中蕴含的技巧。
书中还有一个特点就是插图丰富，这对理解所讲内容是很有帮助的。
《电子设计从零开始》适合电类本、专科学生作为全面掌握电子设计基础知识的参考书；也可作为无线电爱好者的实例参考用书；对于学有余力的非电类工科学生以及对电子设计感兴趣的中学生朋友来说，也是一本很好的全面了解电子设计基础知识的入门读物。

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