

# 《电子学基础》

## 图书基本信息

书名：《电子学基础》

13位ISBN编号：9787302120827

10位ISBN编号：730212082X

出版时间：2006-3

出版社：清华大学出版社

作者：（美）米德（Meade/R.L.）/（美）迪芳得弗（Diffenderfer/R.）；蓝江桥/宋梅；宋俊德/李跃华审校

页数：1012

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电子学基础》

## 内容概要

《电子学基础：电路和元器件》中涵盖了直流/交流电路以及各种常用元器件，已更新至第4版，是一本畅销不衰的著作。在基本原理方面打下坚实的基础，对于您在电子行业任何领域内获得成功都至关重要。本书从基础理论入手，不但深入讨论了基本的电路，广泛涉及了现代的电子器件，而且重点强调了电路故障调试技术和实际的电路应用。本书鼓励使用MultiSim和Excel来解决电子问题，此外对器件部分的内容做了认真的修订，并增加了一章关于光电子的内容。

本书特色：

- 免费的资源下载，包括电路文件、Excel表格等；
- 转向系统级的方法，演示系统中各个部件如何彼此交互；
- SIMPLER序列和挑战性电路可以帮助您更快捷地解决故障调试。

# 《电子学基础》

## 作者简介

Russell L.Meade毕业于Mercer大学，在电子学方面有十余年的教学经验，并且拥有在高科技行业（如科学亚特兰大和电磁科学公司）的工作经历。此外，在电子学方面有着18年以上的国家机构技术教育经验。Meade在电子学故障调试和FCC射频工程方面拥有多项专利。Robeilt Diffenderfer在John Brown大学获得电子工程学士学位，在Illinois大学获得电子工程的硕士学位。Robert拥有28年以上的专业经历，目前是 DeVry 大学的高级教授，在堪萨斯市 Missouri 大学执教电子工程技术课程。2002年入选美国教师名人录。

# 《电子学基础》

## 书籍目录

第 部分 基础概念第1章 电子学基本概念

第2章 电气量纲和元件

第 部分 基础电路分析第3章 欧姆定律第4章 串联电路第5章 并联电路第6章 串联-并联电路

第7章 基本网络定理

第8章 网络分析技术

第 部分 电量的产生与测量第9章 磁与电磁

第10章 测量仪器

第11章 基本交流参数

第12章 示波器

第 部分 反应性元件第13章 电感第14章 交流电路中的感抗

第15章 交流电路中的RL电路

第16章 基本变压器原理第17章 电容

第18章 交流电路中的容抗第19章 交流电路中的RC电路

第20章 RLC电路分析

第21章 串联和并联谐振电路

第 部分 设备与电路介绍第22章 半导体材料和PN结

第23章 二极管和二极管电路

第24章 电源电路

第25章 双极型晶体管

第26章 双极型晶体管放大电路

第27章 场效应晶体管和电路

第28章 运算放大器

第29章 振荡器和多谐振荡器第30章 晶闸管

第31章 光电子学

附录A 色环代码附录B 答案

附录C 挑战性故障调试测试结果

# 《电子学基础》

## 编辑推荐

本书涵盖了直流 / 交流电路以及各种常用元器件，已更新至第4版，是一本畅销不衰的著作。在基本原理方面打下坚实的基础，对于您在电子行业任何领域内获得成功都至关重要。本书从基础理论入手，不但深入讨论了基本的电路，广泛涉及了现代的电子器件，而且重点强调了电路故障调试技术和实际的电路应用。本书鼓励使用MultiSim和Excel来解决电子问题，此外对器件部分的内容做了认真的修订，并增加了一章关于光电子的内容。

# 《电子学基础》

## 精彩短评

1、好基础  
是必读的

2、我建议所有好好上了初高中物理的孩子跳过这本书.....

3、额额额

# 《电子学基础》

## 精彩书评

1、老美的书很不错~~但是这几个翻译的不好好干活啊~~错别字多啊~~连欧姆定理的公式都能把V搞成U(目前发现两处)。还不至,什么元件搞成文件。。。等等三个译者还带两个审稿的可以去吃屎了~~丢死清华大学出版社的脸了!

## 章节试读

### 1、《电子学基础》的笔记-第350页

惠斯通电桥  
- 莫里回路



# 《电子学基础》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)