

<<实例解读模拟电子技术完全学习与应用>>

图书基本信息

书名：<<实例解读模拟电子技术完全学习与应用>>

13位ISBN编号：9787121188176

10位ISBN编号：7121188171

出版时间：2013-1

出版时间：电子工业出版社

作者：杨欣，胡文锦，张延强 编著

页数：563

字数：941000

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>

<<实例解读模拟电子技术完全学习与应用>>

内容概要

本书通过丰富多彩的应用实例，由浅入深地剖析模拟电子电路各方面的知识。例如，通过电子地动仪的介绍带领读者进入电子学的殿堂，通过USB充电器和电池保护器介绍有关直流电源的知识，通过电子听诊器介绍电容的基本功能，通过地下宝藏探测仪和手机来电闪光坠介绍传感器的知识，通过耳机放大器生动地介绍三极管的知识，通过温度监测仪与昆虫搜索器让读者理解三极管的偏置，通过吉他哑音器和手持式扩音器说明小信号放大与功率放大，通过倒车雷达引入场效应管的知识，通过CT诊断探索集成电路的使用，通过运放双电源和光电话介绍运放的使用与设计，通过人体运动检测仪、触摸屏等实例展示了多种传感器的功能和应用，通过电子冷酒器等展示丰富的电子元器件。

通过本书的学习，读者不仅能更好地理解枯燥的模拟电子技术知识，还能达到学以致用目的。本书的附赠光盘中含有作者精心制作的440多个教学录像，详细地讲解、演示了全书的重要知识点和实验操作。

电路飞翔网（www.circuitfly.com）为本书的学习提供支持，并提供了C1201面包板实验套件的详细资料。

书籍目录

上篇 基础篇

- 第1章 打开电子学的大门——电路基础知识
- 第2章 电路工作的源动力——电源
- 第3章 电压、电流的改变——电阻
- 第4章 直流的隔离与电能的储备——电容
- 第5章 电与磁的转换——电感
- 第6章 难点突破系列1——RLC电路
- 第7章 单向流动的电流——二极管
- 第8章 放大的电流——三极管基础
- 第9章 为放大做准备——三极管偏置电路
- 第10章 电压的放大——三极管小信号放大器
- 第11章 电流的放大——三极管功率放大器
- 第12章 用电压控制电流——场效应管
- 第13章 获得高输入阻抗——场效应管放大器
- 第14章 难点突破系列2——放大器的频率特性

下篇 深入篇

- 第15章 放大器的瘦身革命——运算放大器
- 第16章 电路功能的实现——基础运放电路
- 第17章 难点突破系列3——负反馈与运放的频率特性
- 第18章 选择信号的频率——有源滤波器
- 第19章 更多功能模块——常用运放电路
- 第20章 难点突破系列4——阻抗匹配
- 第21章 感知世界——传感器
- 第22章 利用正反馈——振荡器
- 第23章 丰富的电子世界——更多元器件
- 第24章 难点突破系列5——直流稳压电源
- 附录A 电路飞翔C1201面包板实验套件快速启动
- 附录B PC信号源和PC示波器的使用方法
- 附录C 三极管2N3904器件手册
- 附录D 常用三极管参数表
- 附录E JFET 2N5457器件手册
- 附录F E-MOSFET 2N7008器件手册
- 附录G 戴维南定理
- 附录H 主流电子元器件生产商网址
- 附录I 运放LM741技术手册
- 附录J 滤波器设计参数
- 附录K 标准EIA电阻阻值表
- 附录L 滤波器设计小贴士
- 附录M Proteus参数扫描操作指南
- 附录N 压力(强)单位换算表
- 附录O 555集成电路实例
- 附录P 蜂鸣器
- 附录Q 常用元器件电路符号表

编辑推荐

开辟世界首创的电子技术学习的崭新形式：如图A所示，以《实例解读模拟电子技术完全学习与应用》为依托，通过实验套件、电路飞翔网站、教学视频、PPT课件插图、微博、二维码学习检索、QQ群讨论、作者E-mail答疑、手机App在线学习（在建）、技术手册等学习资源，打造一个全新的立体式电子技术学习平台，一改过去单一、枯燥的学习方式，助力广大读者朋友迅速、准确、有效地掌握电子技术的精华。

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>