第一图书网, tushu007.com

<<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

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电感器的知识，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，还能达到学以致用的目的。
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