

<<双色图文详解三极管及应用电路>>

图书基本信息

书名：<<双色图文详解三极管及应用电路>>

13位ISBN编号：9787115208996

10位ISBN编号：7115208999

出版时间：2009-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：胡斌

页数：166

字数：296000

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>

<<双色图文详解三极管及应用电路>>

前言

笔者凭借多年的教学、科研和90余本著作的写作经验，精心组织编写了《双色图文详解系列》之《双色图文详解电阻器及应用电路》。

人性化写作风格赢得好评如潮：所谓人性化写作，是指以初学者为本，减轻读者阅读负担，提高阅读效率的崭新写作方式。作者在充分研究和考虑电子技术类图书的识图要素后，运用写作技巧及错位排版技巧，消除视觉疲劳，实现阅读高效率。

从回馈的读者意见看，人性化的写作风格受到了广大读者的欢迎，好评如潮：“太棒了”；“买了您好多书。

现在还想买”；“一下子就被吸引了”；“这在课堂是学不到的”；“给了我这个新手巨大的帮助”；“与您的书是相见恨晚”；“只三言两语，便如拨云见日，轻松地捅破了窗户纸”；“以前是事倍功半。而现在是事半功倍”；等等。

<<双色图文详解三极管及应用电路>>

内容概要

本书的核心内容是三极管的基础知识和典型应用电路。

本书首先介绍了电子技术的学习方法和电子元器件知识的学习重点，然后详细地介绍了三极管的基础知识和应用电路，重点介绍了三极管直流电路、单级放大器和负反馈放大器的电路特性，最后介绍了三极管的检测方法。

本书形式新颖，内容丰富，分析透彻，适合零起点的电子爱好者、电子技术产业工人、大中专院校相关专业学生阅读和参考。

<<双色图文详解三极管及应用电路>>

作者简介

胡斌，网名“古木”，著名电子技术科普作家，正式出版著作90余本，其“人性化”写作风格深受读者欢迎，所著图书创下单本印刷39万册，重印13次的良好记录。

<<双色图文详解三极管及应用电路>>

书籍目录

第1章 电子元器件知识的学习内容和学习方法综述 1.1 初步认识三极管 1.2 电子技术的学习步骤和电子元器件知识的学习内容 1.2.1 电子技术的学习步骤 1.2.2 电子元器件知识的学习内容 1.3 电子元器件知识的学习重点 1.3.1 识别电子元器件 1.3.2 掌握电子元器件主要特性 1.3.3 掌握电子元器件检测技术 1.4 电子技术学习中的兴趣、目标和学习“路线图” 1.4.1 学习中兴趣的产生、兴趣链反应和学习竞争 1.4.2 目的性对自主学习存在支持力度 1.4.3 大学生电子技术学习方法 1.5 7种学习方法 1.5.1 自主学习法 1.5.2 听课学习法 1.5.3 实践学习法 1.5.4 制订计划学习法 1.5.5 爱好者讨论学习法 1.5.6 网络学习法 1.5.7 研究型学习法 1.6 “我的500”行动成才的“良方+绝招” 1.6.1 “我的500”行动核心内容 1.6.2 培养习惯和心理暗示 1.6.3 踏实行动从现在开始

第2章 三极管基础知识和直流电路 2.1 三极管基础知识 2.1.1 三极管种类和外形特征 2.1.2 三极管电路图形符号 2.1.3 三极管型号命名方法 2.1.4 三极管结构和基本工作原理 2.1.5 三极管3种工作状态说明 2.1.6 三极管各电极电压与电流之间的关系 2.1.7 三极管主要参数 2.1.8 三极管封装形式 2.1.9 用万用表分辨三极管的方法 2.2 三极管主要特性 2.2.1 三极管电流放大和控制特性 2.2.2 三极管集电极与发射极之间内阻可控和开关特性 2.2.3 发射极电压跟随基极电压特性和输入、输出特性 2.3 三极管直流电路 2.3.1 三极管电路分析方法 2.3.2 三极管静态电流作用及其影响 2.4 三大类三极管偏置电路 2.4.1 三极管固定式偏置电路 2.4.2 三极管分压式偏置电路 2.4.3 三极管集电极-基极负反馈式偏置电路 2.5 三极管集电极直流电路 2.5.1 三极管集电极直流电路特点和分析方法 2.5.2 常见的集电极直流电路 2.5.3 变形的集电极直流电路 2.6 三极管发射极直流电路 2.6.1 常见的三极管发射极直流电路 2.6.2 其他3种发射极直流电路

第3章 3种基本的单级放大器 3.1 共发射极放大器 3.1.1 直流和交流电路分析 3.1.2 共发射极放大器中元器件作用的分析 3.1.3 共发射极放大器主要特性 3.2 共集电极放大器 3.2.1 共集电极单级放大器电路特征和直流电路分析 3.2.2 共集电极放大器交流电路和发射极电阻分析 3.2.3 共集电极放大器主要特性 3.3 共基极放大器 3.3.1 共基极放大器直流电路 3.3.2 共基极放大器交流电路及元器件作用分析 3.3.3 共基极放大器电路故障分析和主要特性 3.4 3种类型的单级放大器小结 3.4.1 3种类型放大器综述 3.4.2 3种类型放大器的判断方法

第4章 三极管负反馈放大器 4.1 负反馈放大器综述 4.1.1 反馈、正反馈和负反馈 4.1.2 负反馈电路种类 4.1.3 负反馈电路分析方法 第5章 三极管其他应用电路 第6章 三极管检测方法及其故障分析附录

章节摘录

第1章 电子元器件知识的学习内容和学习方法综述 1.2 电子技术的学习步骤和电子元器件知识的学习内容 1.2.1 电子技术的学习步骤 要学好电子技术，打好扎实的基础知识是必需的。

初学者在学习之初能够了解所学内容，学习时就会心中有数，有的放矢。

学习电子技术可以参照以下的步骤进行。

(1) 从元器件知识起步。

从元器件知识起步开始学习是最为科学的，这部分知识难度不大，也是最能看到学习成果的，有利于增强信心。

(2) 进行简单的实践活动。

学习初期可进行一些简单的实践活动，例如找一个旧收音机或其他电子电器，打开外壳后观察里面的电子元器件，结合元器件书中的讲解进行实践活动。

必要时可以进入一家元器件商店，在那里可以看到大量的元器件实物，可以对形形色色的元器件建立一个初步的印象，并与书本中学到的元器件知识——对应，这会有利于元器件的理论知识学习。

(3) 学习电路分析。

在初步建立了完整的元器件知识体系后，可以转入电路分析的学习，这个过程主要是理论知识的学习，需要持续一段相当长的时间。

(4) 进行检修实践。

在系统地学习了元器件知识和电路工作原理后，就可以进入故障检修的理论学习和实际技能学习阶段了，这时学习检修故障技术的效果会很好，困难也少了许多。

<<双色图文详解三极管及应用电路>>

编辑推荐

经典畅销书作者“古木”倾力打造！

元器件特性精讲，分析透彻，消除“一知半解”；典型应用电路分析，举一反三，理论联系实际；电子技术基础知识精选，“特色附录”汇总展示。

<<双色图文详解三极管及应用电路>>

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>