

<<神奇的晶体三极管>>

图书基本信息

书名：<<神奇的晶体三极管>>

13位ISBN编号：9787111394709

10位ISBN编号：7111394704

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：胡斌 编著

页数：100

字数：85000

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>

<<神奇的晶体三极管>>

内容概要

胡斌编著的《神奇的晶体三极管》从基础的知识起步，随着学习的进行，读者水平得到进步和提高，从而轻松快速地系统掌握晶体三极管基础知识。

晶体三极管知识点的讲解主要包括电路符号信息、外形特征、结构和工作原理、引脚分布规律和识别方法、引脚极性识别方法、主要特性、直流电路工作原理和典型应用电路工作原理等。

《神奇的晶体三极管》可作为各类电子爱好者的初级入门读物，适合于立志从事电子行业的人员快速入门学习。

<<神奇的晶体三极管>>

书籍目录

前言

第1章 初步熟悉大名鼎鼎的三极管

1.1 初步接触三极管

1.1.1 了解三极管种类和外形特征

1.1.2 三极管图形符号有点复杂

1.1.3 了解三极管结构和基本工作原理

1.1.4 三极管的三种工作状态很有意思

1.1.5 了解三极管主要参数

1.2 牢记三极管主要特性

1.2.1 掌握好三极管电流放大和控制特性

1.2.2 深入理解好三极管集电极与发射极之间内阻可控和开关特性

1.2.3 深层次理解好发射极电压跟随基极电压特性

第2章 高度重视三极管直流电路

2.1 必须掌握三极管偏置电路

2.1.1 学会三极管电路分析方法

2.1.2 深入掌握三极管固定式偏置电路工作原理

2.1.3 高度重视三极管分压式偏置电路工作原理

2.1.4 熟练掌握三极管集电极-基极负反馈式偏置电路工作原理

2.2 需要熟悉三极管集电极直流电路和发射极直流电路

2.2.1 三极管集电极直流电路特点和分析方法

2.2.2 综述三极管集电极直流电路大全

2.2.3 综述三极管发射极直流电路大全

第3章 深入学习三种基本的单级放大器

3.1 必须学好最常用的三极管共发射极放大器

3.1.1 学会直流和交流电路分析

3.1.2 学会共发射极放大器中元器件作用分析

3.1.3 了解共发射极放大器主要特性

3.2 必须搞懂三极管共集电极放大器

3.2.1 学会共集电极单级放大器电路特征和直流电路分析

3.2.2 学会共集电极放大器交流电路和发射极电阻作用分析

3.2.3 了解共集电极放大器主要特性

3.3 了解共基极放大器

3.3.1 学会共基极放大器直流电路分析

3.3.2 学会共基极放大器交流电路及元器件作用分析

3.3.3 了解共基极放大器电路故障分析和主要特性

3.4 三种类型放大器特性综述

3.5 学会三种类型放大器的判断方法

第4章 初步掌握三极管识别和检测方法

4.1 看图学会识别三极管的引脚

4.1.1 了解国产三极管封装形式和识别方法

4.1.2 了解进口三极管和贴片三极管封装形式

4.2 初步学会三极管的检测方法

4.2.1 熟悉三极管故障现象

4.2.2 学会使用指针式万用表检测NPN和PNP型三极管的方法

4.2.3 了解三极管选配和更换操作方法

<<神奇的晶体三极管>>

参考文献

<<神奇的晶体三极管>>

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>