

<<学电子技术入门到成才>>

图书基本信息

书名：<<学电子技术入门到成才>>

13位ISBN编号：9787111261155

10位ISBN编号：7111261151

出版时间：2009-3

出版时间：机械工业出版社

作者：王俊峰 编

页数：238

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>

## <<学电子技术入门到成才>>

### 前言

电子技术无处不在、无处不用，我们生活在电子世界里。

电子技术的奥妙，一直在困扰着许多初学者，他们欲罢而不能，欲学而不知，常常在学习中遇到困难半途而废。

本书正是为了使许多电子技术爱好者走出学习困境，掌握正确的学习方法，走向成才之道而编写的。

本书打破理论教材的学习模式，坚持理论与实践结合、以实践为主的原则，让读者学得快、学得会、记得牢、用得上，使读者不仅入门，将来还可能走上成才之路。

本书是在作者推出《学电工技术入门到成才》之后，推出的又一力作。

全书共12章，分别为：学电子技术概述、学电子技术入门、放大电路、振荡电路、直流稳压电源、逻辑电路、触发器电路、计数译码显示电路、A/D与D/A转换电路、电子技术综合应用举例、电子技术技能训练、学电子技术成才之道等内容。

本书是学习电子技术的科技读物，它记录了学习电子技术的秘诀，是成才者的必由之路。

通过本书的学习，我们希望广大电子爱好者能始之以爱好，继之以追求，终之以创造。

本书可供广大电子技术爱好者学习使用，也可供电子产品设计者参考。

本书由王俊峰主编，参加本书编写的还有：王娟、薛素云、李传光、薛鸿德、吴慎山、吴东芳、陈军、薛迪强、李建军、薛迪胜、薛迪庆、马备战、薛斌、杨桂玲、李晓芳等。

由于时间仓促，加上作者水平所限，书中难免有不足之处，欢迎读者提出宝贵意见。

## <<学电子技术入门到成才>>

### 内容概要

全书共12章，学电子技术概述、学电子技术入门、放大电路、振荡电路、直流稳压电源电路、逻辑电路、触发器电路、计数译码显示电路、A/D与D/A转换电路、电子技术综合应用举例、电子技术技能训练及学电子技术的成才之道等内容本书是学习电子技术的科技读物，它记录了成才者的秘诀，成功者的必由之路。

本书可供广大电子技术爱好者学习使用，也可供电子产品设计者参考。

## &lt;&lt;学电子技术入门到成才&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 学电子技术概述 第一节 电子技术概述 第二节 电子技术的学习方法第二章 学电子技术入门 第一节 PN结的形成与特性 第三节 晶体管及其测量 第四节 单结晶体管及其测量 第五节 晶闸管及其测量 第六节 双向晶闸管及其测量 第七节 集成电路及其测量 第八节 场效应晶体管及其测量 第九节 光耦合器及其测量 第十节 电子元器件的选购方法第三章 放大电路 第一节 晶体管放大功能简介 第二节 晶体管的三种基本放大电路 第三节 晶体管多级放大电路 第四节 反馈放大电路 第五节 功率放大电路 第六节 场效应晶体管放大电路 第七节 集成放大电路 第八节 集成运算放大器的测试 第九节 直流差动放大电路第四章 振荡电路 第一节 振荡器概述 第二节 石英晶体振荡器 第三节 电感三点式振荡电路 第四节 电容三点式振荡电路 第五节 R振荡电路 第六节 多谐振荡电路 第七节 振荡电路应用电路第五章 直流稳压电源电路 第一节 半波整流电路 第二节 全波整流电路 第三节 桥式整流电路 第四节 倍压与相敏整流电路 第五节 单相与三相可控整流电路 第六节 电源滤波电路 第七节 并联稳压电源 第八节 串联稳压电源 第九节 三端固定稳压电源 第十节 正负稳压电源 第十一节 三端可调的稳压电源 第十二节 声光报警的直流稳压电源 第十三节 开关稳压电源第六章 逻辑电路 第一节 数字逻辑运算 第二节 分立元件逻辑门电路 第三节 集成逻辑门电路第七章 触发器电路 第一节 RS触发器电路 第二节 JK触发器电路 第三节 D触发器电路 第四节 触发器应用举例第八章 计数译码显示电路 第一节 计数器电路 第二节 编码器电路 第三节 译码器电路 第四节 数码显示器(LED) 第五节 液晶显示器(LD) 第六节 移位寄存器 第七节 555定时器及其应用第九章  $D$ 与 $D/$ 转换应用电路 第一节  $D$ 转换电路 第二节  $D$ 转换器与计算机接口 第三节  $D/$ 转换电路 第四节  $D/$ 转换器与计算机接口第十章 电子技术综合应用举例 第一节 电子技术在工业锅炉上的应用 第二节 电子技术在电梯中的应用 第三节 电子技术在提示病人及时服药上的应用 第四节 电子技术在遥控技术上的应用 第五节 电子技术在节能技术上的应用 第六节 电子技术在机器人上的应用 第七节 电子技术在面粉加工中应用 第八节 电子技术在定时方面的应用 第九节 电子技术在交、直流调速方面的应用 第十节 电子技术在调光、调温上的应用 第十一节 电子技术在电解、电镀上的应用 第十二节 电子技术在造酒生产线上的应用 第十三节 电子技术在广告技术上的应用 第十四节 电子技术在纺织印花机上的应用 第十五节 电子技术在家用电器上的应用 第十六节 电子技术在健康保健上的应用 第十七节 电子技术在防窃电上的应用 第十八节 电子技术在报警上的应用 第十九节 电子技术在家庭环保上的应用 第二十节 电子技术在测量技术上的应用 第二十一节 电子技术在农业生产中的应用 第二十二节 电子技术在声控技术上的应用 第二十三节 电子技术在磁控光控技术上的应用 第二十四节 电子技术在家庭除害的应用 第二十五节 电子技术在造纸印刷行业上的应用 第二十六节 电子技术在暖气集中供热上的应用 第二十七节 电子技术在卫生间的应用 第二十八节 电子技术在灌溉、排灌上的应用 第二十九节 电子技术在养殖种植业上的应用 第三十节 电子技术在太阳能方面的应用 第三十一节 电子技术在交通上的应用第十一章 电子技术技能训练 第一节 电子元器件的老化方法 第二节 快速制作印制电路板 第三节 电子元器件的安装 第四节 电子元器件的焊接 第五节 电子装置的装配 第六节 贴片式元器件的封装 第七节 贴片式元器件的焊接技术 第八节 电子装置的测量 第九节 电子装置的调试 第十节 电子装置的质量检验第十二章 学习电子技术的成才之道 第一节 电子制作是成才者的必经之路 第二节 电子产品的设计原则与方法 第三节 电子产品的电路设计 第四节 单元电路的设计计算 第五节 电子产品 第六节 电子产品开发市场调研 第七节 电子新产品开发 第八节 新产品开发的程序 第九节 祝贺你,从入门到成才附录 附录A 电子元器件参数表 附录B 传感器参数表 附录C 常用电子公司网址参考文献

## <<学电子技术入门到成才>>

### 章节摘录

**第一章 学电子技术概述** 本章介绍什么是电子技术、电子技术包括的内容、学习电子技术的方法，这对任何一个电子技术爱好者来说，都会受到极大的启迪。

**第一节 电子技术概述** 1. 什么叫电子技术 概括地说，电子技术是研究电子运动规律及其应用的一门学科。

2. 电子技术包括的内容 电子技术的研究范围随着它本身的发展而日益扩大。凡是与电子的激发和运动、电子器件、电子电路、电磁波、电信息的处理等有关的技术，都可以称为电子技术。

又因为它和无线电波的关系非常密切，所以有时也把研究电子技术的学科称为无线电电子学。

3. 电子技术的应用范围 电子技术无处不在、无处不用，我们生活在电子世界里。具体说来，电子技术的应用非常广泛，最主要的有通信、广播、电视、雷达、导航、电子计算机、自动检测、自动控制、遥感、激光、红外技术、粒子加速器等等。

还有许多大大小小的工业产品干脆就直接以“电子”来命名，例如电子显微镜、电子琴、电子秤、电子手表等。

如果你稍微留意一下，就会发现：无论走到哪里——工厂、农村、机关、学校、医院、部队、科研单位……，几乎处处都在使用各式各样的电子设备或电子仪器。

……

## <<学电子技术入门到成才>>

### 编辑推荐

《学电子技术入门到成才》打破理论教材的学习模式，坚持理论与实践结合、以实践为主的原则，让读者学得快、学得会、记得牢、用得上，使读者不仅入门，将来还可能走上成才之路。

<<学电子技术入门到成才>>

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>