

<<电子制作技能与技巧>>

图书基本信息

书名：<<电子制作技能与技巧>>

13位ISBN编号：9787508363134

10位ISBN编号：7508363132

出版时间：2008-5

出版时间：中国电力出版社

作者：柳淳

页数：336

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>

<<电子制作技能与技巧>>

内容概要

本书作为《电子技术应用技能与技巧丛书》的一本,突出"技能、资料、范例"三大特点,介绍了电子制作的基本技能和40个具有实用性、趣味性和新颖性的电子制作实例。

书中涉及光控、声控、温控、红外线和无线电遥控、正弦波与非正弦波信号发生、小信号电压放大、音频功率放大、耳机放大电路、直流与交流稳压电源、充电器、逆变器等内容。

作者希望能通过这些实例,提高读者的动手能力,加深对电子技术原理的理解,激发学习电子技术的兴趣,为日后从事电子技术的开发应用打好基础。

书中及附录给出了在制作中常用电子元器件的技术参数,可供读者在制作中参考。

本书适合于具有初级电子技术的爱好者、青少年学生、企事业单位电子技术人员与电子产品维修人员阅读,也可作为中等职业学校电子技术应用专业学生的参考书,以及供城镇工人和农民工上岗培训时作教材。

<<电子制作技能与技巧>>

书籍目录

丛书前言前言第1章 常用元器件的选用 1.1 电阻器的主要参数与选用 1.1.1 电阻器的主要参数
1.1.2 电阻器的选用 1.1.3 电阻器的串联和并联 1.2 电位器的主要参数与选用 1.2.1
电位器的主要参数 1.2.2 电位器的选用 1.3 电容器的主要参数与选用 1.3.1 电容器的主
要参数 1.3.2 电容器的选用 1.3.3 电容器的串联和并联 1.4 电感器的主要参数与选用
1.4.1 电感器的主要参数 1.4.2 电感器的选用 1.5 二极管的主要参数与选用 1.5.1 二极
管的主要参数 1.5.2 二极管的选用 1.5.3 二极管的代换 1.6 三极管的主要参数与选用
1.6.1 三极管的主要参数 1.6.2 三极管的选用 1.6.3 三极管的代换 1.7 场效应管的主要
参数与选用 1.7.1 场效应管的主要参数 1.7.2 场效应管的选用 1.7.3 场效应管的代换
1.8 晶闸管的主要参数与选用 1.8.1 晶闸管的主要参数 1.8.2 晶闸管的选用 1.8.3 晶
闸管的代换 1.9 继电器的主要参数与选用 1.9.1 继电器的主要参数 1.9.2 电磁式继电器的
选用 1.9.3 干簧管继电器的选用 1.9.4 固态继电器的选用第2章 手工焊接技术 2.1 焊料及
焊剂的选用 2.1.1 焊料及其选用 2.1.2 焊剂及其选用 2.2 电烙铁的选用及使用方法
2.2.1 电烙铁的选用 2.2.2 电烙铁的使用方法 2.2.3 电烙铁的常见故障及排除方法
2.2.4 自制低压电烙铁 2.3 手工焊接方法与要领 2.3.1 手工焊接方法与步骤 2.3.2 手工
焊接要领第3章 万用表与示波器的使用第4章 印制电路板设计与制作第5章 电子产品的调
试与检修第6章 电子电路制作实训附录A 常用二极管的主要参数附录B 常用三极管的主要参数附
录C 常用场效应管的主要参数附录D 常用晶闸管的主要参数附录E 常用数字集成电路型号及功能
参考文献

章节摘录

第1章 常用元器件的选用 1.1 电阻器的主要参数与选用 1.1.1 电阻器的主要参数

电阻器简称电阻，是电子制作中应用较多的元件之一。

电阻器在电路中的作用是：利用串联电阻分压、并联电阻分流的原理，为晶体二极管与三极管提供合适的偏置电压；限制流过发光二极管或稳压二极管等电子元件上电流大小；可与电容器组合成RC滤波电路；也可用于晶体管或集成电路的负载电阻等。

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>