

<<电子设计与制作100例>>

图书基本信息

书名：<<电子设计与制作100例>>

13位ISBN编号：9787121096211

10位ISBN编号：7121096218

出版时间：2009-10

出版时间：电子工业出版社

作者：张金

页数：316

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>

## <<电子设计与制作100例>>

### 内容概要

本书以电子设计制作流程为主线，从基础理论和基本器件、电源电路制作、开关电路制作、声光控制电路制作、高频电路制作、探测电路制作、基于单片机的电子制作等方面，通过100个实际电路制作实例，从实践的角度全面介绍电子制作流程、原理、器件选型、样机制作、电路调试等。

本书在实例选择上，难易结合，有较容易的初级入门制作，给读者以信心，又有体现实际应用价值的较为复杂的进阶制作，便于读者将掌握的电子制作技能应用于工程实际。

本书特别适合广大电子制作爱好者作为入门实践参考书，也可作为高等院校（高职高专院校）机械电子专业、无线电专业、应用电子专业学生及大学生电子设计竞赛基础培训教学用书和参考书。

## &lt;&lt;电子设计与制作100例&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 基础知识1.1 电子系统概述1.1.1 电子系统基本类型1.1.2 电子系统设计的基本内容与方法1.2 电子制作概述1.2.1 电子制作基本概念1.2.2 电子制作基本流程1.3 电子制作常用工具1.3.1 板件加工工具1.3.2 焊接工具与焊接工艺1.3.3 测量工具1.3.4 其他工具与材料1.4 电子制图1.4.1 电路原理图1.4.2 印制电路板的制作要求1.4.3 自制印制电路板的方法1.4.4 电子电路图识读要领1.5 电子制作装配技术1.5.1 电子元器件的安装1.5.2 电子制作的装配技术1.6 电子制作调试1.6.1 电子制作测量1.6.2 电子制作调试1.7 电子制作故障排查1.7.1 调试过程中常见故障1.7.2 调试过程中故障排查法第2章 基本电子元器件2.1 电阻器的简单识别与型号命名法2.1.1 电阻器分类2.1.2 电阻器的型号命名2.1.3 电阻器的主要性能指标2.1.4 电阻器的简单测试2.1.5 选用电阻器常识2.1.6 电阻器和电位器选用原则2.2 电容器的简单识别与型号命名法2.2.1 电容器的分类2.2.2 电容器型号命名法2.2.3 电容器的主要性能指标2.2.4 电容器质量优劣的简单测试2.2.5 选用电容器常识2.3 电感器的简单识别与型号命名法2.3.1 电感器的分类2.3.2 电感器的主要性能指标2.3.3 电感器的简单测试2.3.4 选用电感器常识2.4 半导体器件的简单识别与型号命名法2.4.1 半导体器件型号命名法2.4.2 二极管的识别与简单测试2.4.3 三极管识别与简单测试2.5 半导体集成电路型号命名法2.5.1 集成电路的型号命名法2.5.2 集成电路分类2.5.3 封装形式第3章 基本电源制作实例3.1 实例1：串联型直流稳压电源制作3.1.1 工作原理3.1.2 元器件选择3.1.3 制作与调试3.2 实例2：具有扩流过压保护的5V稳压电源3.2.1 工作原理3.2.2 元器件选择3.2.3 制作与调试3.3 实例3：+5V、+12V稳压电源3.3.1 工作原理3.3.2 元器件选择3.3.3 制作与调试3.4 实例4：新颖的5~16V可调电源3.4.1 电路原理3.4.2 元器件选择与制作3.5 实例5：1.2~20V、1A实验电源3.5.1 电压可调的三端子稳压ICLM317简介3.5.2 输出电压采用1.2~20V时的问题与对策3.5.3 1.2~20V1A实验用直流电源电路3.5.4 制作与调试.....第4章 开关电路制作实例第5章 声光控制电路制作实例第6章 高频电子线路制作实例第7章 探测电路制作实例第8章 基于单片机的电子制作实例参考文献

## <<电子设计与制作100例>>

### 编辑推荐

本书立足于实践，系统地讲述了电子电路的设计方法与制作技巧。全书内容由两部分组成：第一部分介绍电子元器件的选用、测量、替换和选购；电子制作常用工具、仪表，电子制作制图的相关方法；焊接工艺、装配、调试、故障分析、判断、排除的实际操作经验等内容，使读者对电子制作有个总体概念；第二部分由浅入深分别详细讲解100个典型设计实例，给出有关电路图和工作原理及元器件型号、参数及制作方法。无论是初学者还是有一定基础的爱好者，均能在本书中找到自己的着力点，依据书中提供的电路图和设计制作步骤完成自己的制作。

<<电子设计与制作100例>>

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>