

<<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：9787121175244

10位ISBN编号：712117524X

出版时间：2012-7

出版时间：电子工业出版社

作者：张金

页数：339

字数：563000

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>

## &lt;&lt;电子设计与制作100例&gt;&gt;

## 前言

第2版前言本书第1版问世两年以来,以其易于上手、便于制作的实践指导性得到了广大读者的认可。其间,现代电子产品正向着智能化、小体积、低功耗方向发展,随着技术的进步,特别是集成电路技术的发展,许多新型电子产品问世,简化了电子产品设计制作工艺、丰富了电子产品设计制作内容,吸引着一批批电子设计爱好者自己动手制作电子产品,并走上电子设计工程师的道路。

全书由陆军军官学院张金副教授在第1版的基础上根据读者建议和意见完善、充实,并修正书中出现的一些错误之处而成。

考虑到技术的进步和制作的可操作性,统稿时删除了第1版中内容陈旧和不易于制作的实例,重新规划了内容体系。

“电子设计与制作实践”单列成章,并以实例的形式介绍电子设计的详细过程,印制电路板的手工制作,通用点阵板的焊接工艺及贴片元件手工焊接工艺。

对所介绍的实例重新做了归类,增加了信号源电路制作实例内容。

为适应电子产品迅速更新换代的步伐,在实例选取上增加了趣味性及时尚电子产品的设计制作内容,增加了与太阳能利用相关的电子产品设计制作内容,充实完善了部分经典实例内容。

国内电子爱好者的制作水平远不及国外,一个重要原因是缺少专业素养和规范的训练。

本书再版时注意与大学相关课程内容的区分和衔接,弱化理论介绍和推演,强化应用和实践,在实例介绍演示时注意规范性和程序性,避免制作“脏、乱、差”的低级重复,引导和培养读者走上规范和专业制作的良性循环。

编著者2012年5月于清华园第1版前言现代电子产品正以前所未有的速度,向着多功能化、体积最小化、功耗最低化的方向发展,机电产品广泛应用于家电、通信、一般工业乃至航空航天和军事领域。

无论是日常生活还是高端科技领域,电子技术的应用均日益深入。

掌握必备的电子系统设计制作基础知识和基本技能,能够满足我国目前产业结构对广大技术工人、工程技术人员基本素质的要求,而且能培养从事高端电子系统开发的能力和素质,适应信息时代的需要。

对于即将走上工作岗位的大、中专学生,青年技术工人等广大电子爱好者来说,需要的是经验和技巧。

而经验和技巧是课堂上学不到的,有一个长期积累的过程。

实践是智慧、灵感、勤奋和汗水的结晶。

本书立足于实践,系统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。

本书在编写过程中,参考了许多专家同行们的著作,限于篇幅无法一一列出,在此表示衷心的感谢。

由于水平有限,纰漏和不妥之处在所难免,恳切希望读者批评指正。

编著者 2009年7月

## <<电子设计与制作100例>>

### 内容概要

《电子设计与制作100例(第2版)》由张金所著,本书以电子设计制作流程为主线,从基础理论和基本器件、电子工艺、电源电路、开关电路、声光控制电路、高频电路、探测电路、信号源电路及单片机应用电路等几个方面,通过100个实际电路制作实例,从实践的角度详细介绍电子设计制作的流程、原理、器件选型、样机制作、电路调试等内容。

《电子设计与制作100例(第2版)》由在实例选择上,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级制作,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的教学用书和参考书。

## <<电子设计与制作100例>>

### 书籍目录

- 第1章 电子设计与制作基础
- 第2章 基本电子元器件
- 第3章 电子设计与制作实践
- 第4章 电源电路制作实例
- 第5章 开关电路制作实例
- 第6章 声光控制电路制作实例
- 第7章 感知电路制作实例
- 第8章 信号源及高频电路制作实例
- 第9章 单片机应用电路制作实例
- 参考文献

<<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>