

# 《面包板电子制作68例》

## 图书基本信息

书名：《面包板电子制作68例》

13位ISBN编号：9787122135803

10位ISBN编号：7122135802

出版时间：2012-6-1

出版社：化学工业出版社

作者：王晓鹏 编

页数：292

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《面包板电子制作68例》

## 前言

首先，感谢您阅读本书，它将引领您迈进浩瀚的电子技术的大门，您将在电子装配制作过程中，体验自己动手的乐趣和遇到挫折的困惑，享受获得成功的喜悦！电子制作是提高实操技能水平的一个有效途径。通过丰富多彩的制作项目，自己动手组装这些产品，对于提高电子技术理论水平、增强实践经验、强化动手能力都有着非常积极的作用。本书的一大亮点是理论联系实际，并且侧重实际装配，重点培养和锻炼动手能力。通过这些实验，可以非常直观地看到电路工作状态，了解电路的工作原理，提升对电子技术的感性认识，为今后继续探索电子技术打下坚实的基础。本书选编了68例使用面包板插接完成的电子制作实验电路，其中分立元件的实验有35例，数字集成电路的实验有33例，每个实验都含有原理简介、原理图和装配图，并用“ ”来表示制作难度，“ ”越多表示难度越高。这些实验选用的都是最为常见的、通用的器件，易于采购，具有直观的演示效果，无需烙铁焊接，制作成功率高。读者按图索骥，就能取得良好的学习效果，特别适合电子技术初学者作为入门参考书使用。本书配套光盘中包含了全部68个实验的AVI格式的视频演示，视频中的元件和导线的安装方式与书中的装配图一致。大部分视频在结尾部分都有近景，播放时定格在近景就可以当做装配的彩色照片，便于对比参照，易于查找故障问题，使得实验更容易取得成功。视频请采用16 9的方式播放。对于一时难以购齐元件的读者用户，我们还可以提供全套的元件器材，用户只需自备电池，花费不足百元，即可开始新奇的电子制作之旅。由于编写时间仓促，书中还可能存在一些不足，期待广大用户的指正。 编者

# 《面包板电子制作68例》

## 内容概要

《面包板电子制作68例》精选使用面包板插接完成的电子制作实验电路68例，包括分立元件的实验35例和数字集成电路的实验33例，每个实验都含有原理简介、原理图和装配图，并用“士”来表示制作难度。这些实验选用的都是最为常见的、通用的器件，易于采购，具有直观的演示效果，无需烙铁焊接，制作成功率高。读者按图索骥，就能取得良好的学习效果，特别适合电子技术初学者。

《面包板电子制作68例》的一大亮点是理论联系实际，侧重实际装配，重点培养和锻炼动手能力。通过这些实验，可以非常直观地看到电路工作状态，了解电路的工作原理，提升对电子技术的感性认识，为今后继续探索电子技术打下坚实的基础。

本书配套光盘中包含了全部68个实验的视频演示，使读者更加直观地进行对比学习。为了方便读者学习，本书委托应用电子网提供书中全部试验元器件，读者可以选购。

====

## 前言

首先，感谢您阅读本书，它将引领您迈进浩瀚的电子技术的大门，您将在电子装配制作过程中，体验自己动手的乐趣和遇到挫折的困惑，享受获得成功的喜悦！

电子制作是提高实操技能水平的一个有效途径。通过丰富多彩的制作项目，自己动手组装这些产品，对于提高电子技术理论水平、增强实践经验、强化动手能力都有着非常积极的作用。

本书的一大亮点是理论联系实际，并且侧重实际装配，重点培养和锻炼动手能力。通过这些实验，可以非常直观地看到电路工作状态，了解电路的工作原理，提升对电子技术的感性认识，为今后继续探索电子技术打下坚实的基础。

本书选编了68例使用面包板插接完成的电子制作实验电路，其中分立元件的实验有35例，数字集成电路的实验有33例，每个实验都含有原理简介、原理图和装配图，并用“士”来表示制作难度，“士”越多表示难度越高。这些实验选用的都是最为常见的、通用的器件，易于采购，具有直观的演示效果，无需烙铁焊接，制作成功率高。读者按图索骥，就能取得良好的学习效果，特别适合电子技术初学者作为入门参考书使用。

本书配套光盘中包含了全部68个实验的AVI格式的视频演示，视频中的元件和导线的安装方式与书中的装配图一致。大部分视频在结尾部分都有近景，播放时定格在近景就可以当做装配的彩色照片，便于对比参照，易于查找故障问题，使得实验更容易取得成功。视频请采用16:9的方式播放。

对于一时难以购齐元件的读者用户，我们还可以提供全套的元件器材，用户只需自备电池，花费不足百元，即可开始新奇的电子制作之旅。

由于编写时间仓促，书中还可能存在一些不足，期待广大用户的指正。

## 书籍目录

- 第一节 元器件的准备
- 第二节 面包板介绍
- 第三节 电阻器
- 第四节 电容器
- 第五节 二极管
- 第六节 三极管
- 第七节 CMOS数字集成电路
- 第八节 其他器件
- 第九节 仪表和工具
- 例1 电容充电、放电显示器
- 例2 简单电子门铃
- 例3 简单变调电子门铃
- 例4 双音调电子门铃
- 例5 延迟式电子门铃
- 例6 多路延时电子门铃
- 例7 低电压光控LED闪烁灯
- 例8 声控LED闪烁灯
- 例9 3只LED循环灯之一
- 例10 3只LED循环灯之二
- 例11 光控开关
- 例12 光控延时开关
- 例13 光控点动开关
- 例14 光控安全保护开关
- 例15 声、光双控延时开关
- 例16 光控防盗报警器
- 例17 简易电子催眠器
- 例18 电子定时催眠器
- 例19 假性近视矫正治疗仪
- 例20 预防近视测光指示器
- 例21 声、光提示预防近视测光器
- 例22 土壤湿度检测器
- 例23 变调水位报警器
- 例24 双向水位报警器
- 例25 延迟式婴儿尿湿报警器
- 例26 多路断线报警器
- 例27 在线电位测试器
- 例28 触摸电子开关
- 例29 三极管延时开关
- 例30 音频放大器
- 例31 音频功率放大器
- 例32 太空音响器
- 例33 机关枪声模拟器
- 例34 警笛发生器
- 例35 三极管密码锁
- 例36 LED闪光灯
- 例37 交替闪烁信号灯
- 例38 按键控制延时灯

- 例39 三闪信号灯
- 例40 光控路障闪烁警示灯
- 例41 声、光控延时灯
- 例42 延时开关
- 例43 触摸开关
- 例44 触摸延时开关
- 例45 按键控制开关
- 例46 模拟按钮自锁开关
- 例47 停电自锁开关
- 例48 可调自激多谐振荡器
- 例49 警笛发生器
- 例50 颤音音响发生器
- 例51 D触发器组成音频信号发生器
- 例52 可预设音调的音响电路
- 例53 声、光音响模拟器
- 例54 倍压电路
- 例55 正负电压转换电路
- 例56 升压正负电源
- 例57 脉冲选择电路
- 例58 用D触发器组成分频器
- 例59 发光逻辑显示电路
- 例60 电容鉴别仪
- 例61 简易听力测试器
- 例62 多挡定时器
- 例63 间歇定时开关
- 例64 多路断线报警器
- 例65 模拟掷硬币电路
- 例66 模拟抢答器
- 例67 反应能力测试器
- 例68 模拟电子蜡烛
- 参考文献

## 精彩短评

- 1、行，挺过硬的。
- 2、所以写10个字吧
- 3、终于到了 比较慢
- 4、送速度快送速度快

# 《面包板电子制作68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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)