

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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“土”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。

## &lt;&lt;面包板电子制作68例&gt;&gt;

## 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

<<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:<http://www.tushu007.com>