

## <<电子电路制作DIY>>

### 图书基本信息

书名：<<电子电路制作DIY>>

13位ISBN编号：9787030184320

10位ISBN编号：7030184327

出版时间：2007-4

出版时间：科学出版社

作者：Dave Cutcher

页数：245

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>

## <<电子电路制作DIY>>

### 内容概要

本书是“图解电子创新制作”丛书之一。

全书共四部分十七章。

内容包括基本元器件、数字电路及设计、模—数转换器、4017循环计数器、七段数码显示器及运算放大器。

全书按照深入浅出的原则，结合日常生活中的自然现象和实用有趣的小制作，从最基本的电子元件入手，对模拟电子技术和数字电子技术的基本内容进行通俗而实用的介绍。

本书可供自学电子学或电子技术的社会人士及电子、机电相关专业的师生以及电子爱好者参考阅读。同时，本书在教学方法上特别值得从事电子类高等职业教育的教师借鉴和参考。

## <<电子电路制作DIY>>

### 作者简介

Dave Cutcher在加拿大的不列颠哥伦比亚省的本拿比市教授电子学、技术和工艺美术课程，也是“温哥华机器人技术俱乐部（Vancouver Robotics Club）”和“西雅图机器人技术协会（Seattle Robotics Society）”的热心电子爱好者和成员。

他把本书中的内容给同事看了之后，他们一致强烈要求他写下本书。

## &lt;&lt;电子电路制作DIY&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1部分 元器件 1 元器件基础 第1课 第1部分中用到的元器件 第2课 主要装备  
 第3课 初学者的第一个电路 2 电阻器 第4课 电阻值读数 第5课 电路的等效电阻  
 第6课 电位器 第7课 光敏电阻器 3 更多元器件和半导体器件 第8课 电容器和  
 按钮 第9课 晶体管简介 第10课 PNP型晶体管 第11课 你的第一个项目：自动夜  
 光灯 第12课 专用晶体管——SCR 第2部分 数字电子技术 4 数字逻辑 第13课  
 被宠坏的亿万富翁 第14课 基本数字逻辑门 第15课 CMOS集成电路 5 第一个“与  
 非”门电路 第16课 制作第一个“与非”门电路 第17课 在测试点1测试输入 第18课  
 测试点2——工作中的“与非”门处理器 第19课 测试点3——RC电路 第20课 测试点4  
 ——输入为开关量 6 用于数字电路的模拟开关 第21课 了解分压器 第22课 制作一个  
 光敏开关 第23课 触摸开关 7 “与非”门振荡器 第24课 制作一个“与非”门振荡器  
 第25课 认识“与非”门振荡器 第26课 控制闪烁速度 第27课 制造一种噪声干  
 扰你身边的人 第28课 振荡器简介 第29课 用一个晶体管对输出进行放大 8 数字逻  
 辑设计 第30课 系统设计 第31课 对于实际问题的考虑 9 数字逻辑应用 第32课  
 制作你的项目 第3部分 电子学中的计数系统 10 模—数转换器 第33课 相关电子技术  
 第34课 RC1——构成开关 第35课 4046压控振荡器介绍 11 4017循环计数器 第36课  
 4017十进制循环计数器介绍 第37课 时钟信号和4017 第38课 利用复位端和使能端控  
 制计数 12 七段数码显示器 第39课 介绍七段数码显示器 第40课 利用4511 BCD控  
 制七段数码显示器 第41课 十进制—二进制——4516 第42课 自动显示淡出 13 确  
 定、设计与制作自己的项目 第43课 确定并设计自己的小制作 第44课 制作自己的项目  
 第4部分 放大器及其应用 14 放大器基础 第45课 作为放大器并定义电流的晶体管 第46  
 课 定义功、力和功率 第47课 定义增益 第48课 世界是模拟的 15 运算放大器  
 第49课 交流与直流的比较 第50课 直流环境中的交流 第51课 比较输入和音频耦合  
 第52课 利用反馈控制增益 16 运算放大器应用——制作楼宇对讲机 第53课 制作一  
 个受运算放大器控制的功率放大器 第54课 用喇叭作为话筒 第55课 变压器及其安装  
 17 把各部分装配到一起 第56课 双向楼宇对讲机的开关 第57课 项目装配

<<电子电路制作DIY>>

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>