

<<无线电基础电路实作>>

图书基本信息

书名：<<无线电基础电路实作>>

13位ISBN编号：9787115251176

10位ISBN编号：7115251177

出版时间：2011-7

出版单位：人民邮电出版社

作者：[美] H.Ward Silver

页数：264

译者：赵辉

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>

## <<无线电基础电路实作>>

### 内容概要

《无线电基础电路实作》选自QST杂志“无线动手实验”(“Hands-On Radio”)栏目中作者撰写的系列电子实验内容。

作者用生动、浅显的语言介绍电路原理、无线电制作与实验,内容由浅入深、通俗易懂。

书中选入的内容覆盖面较广,包括了放大器、振荡器、电源电路、显示电路、滤波器电路、匹配器等

。

全书共分8章。

第1章“电路基础”,介绍变压器、磁环等内容。

第2章“半导体基本知识”,介绍了三极管放大电路、整流电路等内容。

第3章“制作单元电路”,介绍了运算放大器、比较器、固态高频开关、解码器等内容。

第4章“电源电路”,介绍了倍压整流、开关电源、线性电源、充电器等内容。

第5章“滤波器”,介绍了有源滤波器、陷波滤波器以及滤波器的设计。

第6章“振荡器与缓冲器”,介绍了低频振荡器和高频振荡器。

第7章“传输线与阻抗匹配”,介绍了SWR表的工作原理和阻抗匹配电路。

第8章“设计技巧”,介绍了散热器和设计灵敏度等内容。

《无线电基础电路实作》不仅适合无线电爱好者阅读,帮助他们了解电路知识,还适合电子相关专业的师生阅读。

## &lt;&lt;无线电基础电路实作&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 电路基础

- 实验28 基尔霍夫定律
- 实验23 戴维南等效电路
- 实验31 变压器
- 实验37 阻尼系数
- 实验43 磁环

## 第2章 半导体基本知识

- 实验1 共发射极放大器
- 实验2 发射极跟随放大器
- 实验6 整流器和稳压二极管
- 实验9 驱动电路的设计
- 实验10 晶闸管的应用
- 实验12 场效应晶体管
- 实验19 电流源
- 实验20 差分放大器
- 实验27 共基极放大器

## 第3章 制作单元电路

- 实验3 基本的运算放大器
- 实验11 比较器
- 实验13 衰减器
- 实验14 光耦合器
- 实验25 图腾柱输出电路
- 实验26 固态高频开关
- 实验32 加减计数器
- 实验33 显示译码器
- 实验36 声控发射电路(VOX)
- 实验48 射频峰值检波电路
- 实验49 精密整流器
- 实验50 电流-电压转换器

## 第4章 电源电路

- 实验7 倍压电路
- 实验8 线性稳压电源
- 实验15 开关式稳压电源(一)
- 实验16 开关式稳压电源(二)
- 实验29 电荷泵
- 实验34 充电器(一)
- 实验35 充电器(二)

## 第5章 滤波器

- 实验4 有源滤波器
- 实验38 陷波滤波器
- 实验45 滤波器的设计(一)
- 实验46 滤波器的设计(二)

## 第6章 振荡器与缓冲器

- 实验5 集成电路定时器
- 实验17 相移振荡器

## <<无线电基础电路实作>>

- 实验30 多谐振荡器
- 实验39 高频振荡器(一)
- 实验40 高频振荡器(二)
- 实验41 高频放大器
- 实验42 晶体与C类放大器
- 第7章 传输线与阻抗匹配
  - 实验21 L型匹配网络
  - 实验22 匹配电缆
  - 实验44 巴伦
  - 实验47 SWR表
  - 实验52 双匹配电缆(一)
  - 实验53 双匹配电缆(二)
- 第8章 设计技巧
  - 实验18 频率响应
  - 实验24 热管理
  - 实验51 设计灵敏度
- 附录

<<无线电基础电路实作>>

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>