

<<大话电子世界大观园>>

图书基本信息

书名：<<大话电子世界大观园>>

13位ISBN编号：9787121153044

10位ISBN编号：7121153041

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：胡斌

页数：204

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>

<<大话电子世界大观园>>

内容概要

本书共分8章，用简洁的语言介绍了电子技术世界学习的8大板块：芝麻开门电子世界大观园、首战朴实忠厚的电阻器电路、再战变化多端的电容器电路、一网打尽常用电感器和变压器电路、小试牛刀二极管常用电路、决战三极管单级放大电路、纵览电子设备方框图电路、智取我学习杠杆中的支点。

本书还配有随书光盘，视频讲解与图书相关的技术内容，促进读者学习，提高感性认识。

<<大话电子世界大观园>>

书籍目录

第1章 芝麻开门电子世界大观园

1. 电子技术学习内容综述
2. 数字式万用表——我的至爱
3. 数字式万用表的特点
4. 传统万用表——入门学习好帮手
5. 认识指针式万用表面板
6. 电压是何许“人”也
7. 何为电源
8. 电压的延伸阅读
9. 何为电源端电压
10. 直流电压测量方法
11. 测量直流工作电压的具体项目
12. 电流如同水流也
13. 何为恒流源
14. 直流电流测量方法“与众不同”
15. 电流测量项目
16. 坚决吃透电阻概念
17. 电压、电流和电阻三者之间的关系（部分电路欧姆定律）
18. 万用表测量电阻为最常用的故障检测手段
19. 电阻测量项目
20. 电烙铁，手工焊接工具之王
21. 何为无绳电烙铁
22. 电烙铁外壳绝缘电阻测量，人命关天
23. 何为吸锡电烙铁
24. 助焊剂与焊锡丝是天生的一对
25. 何为助焊剂
26. 焊接技术不可轻视
27. 引脚对接焊接实验
28. 工欲善其事必先利其器
29. 何为无感螺丝刀
30. 电子元器件“群英会”
31. 何为陶瓷滤波器
32. 初识电子元器件绝招放送
33. 何为继电器
34. 电阻器“脸谱”
35. 何为光电耦合器
36. 电容器“脸谱”
37. 认识电子元器件
38. 变压器“脸谱”
39. 识别元器件引脚
40. 电感器“脸谱”
41. 识别元器件参数
42. 二极管“脸谱”
43. 元器件型号命名方法
44. 整流二极管的同胞兄弟——桥堆

<<大话电子世界大观园>>

45. 电子元器件的重要特性
46. 三极管“脸谱”
47. 电子元器件电路符号
48. 基本概念名片集
49. 何为交流电的有效值
50. 电路通路、开路、短路和接触不良四概念
51. 电路四种状态说明
52. 接地概念ABC
53. 何为安全接地
54. 电子电路接地的由来
55. 何为防雷接地
56. 电路中的接地点处处相通
57. 何为交变电场屏蔽
58. 接地概念延伸阅读
59. 何为屏蔽
60. 何为负载
61. 电源的负载
62. 信号是怎么一回事
63. 何为矩形脉冲信号
64. 初识数字信号和模拟信号真面貌
65. 何为正弦信号
66. 噪声与杂波

第2章 首战朴实忠厚的电阻器电路

1. 何为排阻
2. 电阻器电路符号信息解读
3. 热敏电阻器电路符号
4. 电阻器电路符号识别实战演练
5. 压敏电阻器电路符号
6. 其他电阻电路符号识别方法
7. 光敏电阻器电路符号
8. 电阻器标称系列与误差
9. 电阻器额定功率参数
10. 色标电阻器识别方法
11. 5环电阻器标称值识别方法
12. 色环电阻器色码表
13. 精密色环电阻器色码表
14. 电阻器电路符号识图信息小结
15. 万用表欧姆挡调零方法
16. 万用表测量小于50电阻器的方法
17. 万用表游丝调零方法
18. 测量三极管集电极直流电压
19. $R \times 10$ 、 $R \times 100$ 、 $R \times 1k$ 、 $R \times 10k$ 刻度盘读表方法
20. 指针式万用表表笔极性问题
21. 欧姆挡量程选择方法
22. 指针式万用表不同测量功能的量程调整说明
23. 在路测量电阻方法
24. 数字式万用表欧姆挡的选择方法和读数方法

<<大话电子世界大观园>>

25. 电阻特性非常“单纯”
26. PTC热敏电阻器阻值-温度特性
27. 电阻串联电路为电路之神
28. 直流电源串联电路
29. 电阻越串联总阻值越大特性理解和记忆方法
30. 电阻串联电路举例说明
31. 串联电路中电流处处相等特性理解和记忆方法
32. 串联电路电压特性说明
33. 电阻分压电路输入回路
34. 图解实用电阻分压电路
35. 找出分压电路输出端的方法
36. 认识电阻并联电路
37. 直流电源并联电路
38. 并联电路总电阻越并越小特性理解和记忆方法
39. 电阻并联电路是各种并联电路的基础
40. 总电流等于各支路电流之和的特性理解和记忆方法
41. 并联电路中的主要矛盾是阻值小的电阻
42. 图解可变电阻器电路符号识图信息
43. 何为可变电阻器
44. 图解可变电阻器测量方法
45. 可变电阻器选配原则
46. 图解可变电阻器实用电路
47. 可变电阻器实际应用时的连接方式
48. 图解电位器电路符号识图信息
49. 半有效电气行程电位器电路符号
50. 图解电位器转动噪声大的处理方法
51. 小型电位器清洗方法

第3章 再战变化多端的电容器电路

1. 电容类元器件种类
2. 电容器引脚识别方法
3. 新的电解电容器引脚极性识别方法
4. 图解普通电容器电路符号与电容结构
5. 固态电容器
6. 电解电容器电路符号
7. 无极性电解电容器结构
8. 电容器参数的直标法
9. 电解电容器上的防爆设计
10. 电容器参数的3位数和4位数表示法
11. 电解电容器漏电比较大
12. 电容器字母数字混标法解读
13. 小电容常见故障特征
14. 万用表检测电解电容器方法
15. 数字式万用表的电容器检测方法说明
16. 图解电容器的在路检查方法
17. 电容器开路或容量不足的处理方法
18. 隔直通交是电容器的基本特性
19. 电容通交流的等效理解方法

<<大话电子世界大观园>>

- 20. 图解级间耦合电容电路
- 21. 同类电容耦合电路
- 22. 电容器容抗为何物？
- 23. 电容充电曲线
- 24. 图解容抗特性
- 25. 电容器容抗等效理解方法
- 26. 电容储能是它的基本特性
- 27. 容抗、频率、容量三者之间的关系
- 28. 图解大容量电解电容等效电路
- 29. 电容器等效电路
- 30. 图解一大一小电容并联电路
- 31. 消除无线电波干扰的电容电路
- 32. 图解有极性电解电容逆串联电路
- 33. 有极性电解电容器并联电路

第4章 一网打尽常用电感器和变压器电路

- 1. 电感类元器件和变压器是常用元器件
- 2. 电感器电路符号识图信息
- 3. 电感器其他电路符号
- 4. 变压器电路符号识图信息
- 5. 变压器其他电路符号说明
- 6. 图解万用表检测电感器方法
- 7. 电感器的检修方法
- 8. 图解万用表检测变压器方法
- 9. 行输出变压器检测方法
- 10. 电感器通直流阻交流特性及感抗特性
- 11. 电感器结构
- 12. 图解感抗与频率之间的关系
- 13. 电感器色标法解说
- 14. 图解感抗与电感之间的关系
- 15. 固定电感器额定电流等级表示方法
- 16. 图解电源变压器电路
- 17. 电源变压器的隔离作用

第5章 小试牛刀二极管常用电路

- 1. 二极管外形特征
- 2. 图解二极管电路符号识图信息
- 3. 二极管种类综述
- 4. 二极管电路符号对正向电流回路分析的作用
- 5. 导电方向性问题和单向导电特性定义
- 6. 图解其他二极管电路符号识图信息
- 7. 其他二极管电路符号
- 8. 图解桥堆电路符号识图信息
- 9. 半桥堆
- 10. 图解二极管正、负引脚识别方法
- 11. 大功率二极管引脚极性识别方法
- 12. 图解二极管导通工作状态
- 13. 正向电流与正向电阻之间的关系

<<大话电子世界大观园>>

14. 图解二极管截止工作状态
 15. 正向电阻和反向电阻
 16. 二极管两种工作状态判断方法
 17. 高压硅堆
 18. 图解二极管正向电阻测量方法
 19. 数字万用表检测普通二极管的方法
 20. 图解二极管反向电阻的测量方法
 21. 二极管开路故障时的更换方法
 22. 图解断电在路测量二极管的方法
 23. 指针式万用表检测桥堆的方法
 24. 图解通电在路测量二极管的方法
 25. 二极管排
 26. 图解二极管单向导通性和特性曲线
 27. 单向导电特性对识图指导意义
 28. 二极管开关特性解读
 29. 二极管正向和反向电阻构成的电子开关
 30. 图解二极管半波整流电路(一)
 31. 半波和全波整流二极管的电路说明
 32. 图解二极管半波整流电路(二)
 33. 图解二极管半波整流电路(三)
 34. 输出电压特性分析
 35. 图解特殊发光二极管电路符号和正负极性识别方法
 36. 伏-安(U-I)特性
 37. 图解发光二极管典型应用电路
 38. 电压控制型发光二极管
- 第6章 决战三极管单级放大电路
1. 初步认识三极管
 2. 图解四根引脚和两根引脚的三极管外形特征
 3. 带阻尼管的三极管
 4. 图解三极管电路符号识图信息(一)
 5. 带阻三极管
 6. 图解三极管电路符号识图信息(二)
 7. 熟悉电路板上三极管
 8. 图解NPN三极管3个电极电流之间的关系
 9. NPN型三极管电路符号识图信息
 10. 图解PNP型三极管3个电极电流之间的关系
 11. PNP型三极管电路符号识图信息
 12. 图解三极管各电极之间电流大小的关系
 13. 三极管型号解读举例
 14. 图解三极管基极电流放大作用
 15. NPN型三极管结构
 16. 图解三极管三种工作状态的内阻特性
 17. PNP型三极管结构
 18. 图解三极管截止状态
 19. 输入信号进入截止区说明
 20. 图解三极管放大状态
 21. 输入信号进入放大区说明

<<大话电子世界大观园>>

22. 图解三极管饱和状态
 23. 输入信号进入饱和区说明
 24. 图解三极管集电极电压
 25. 信号的放大和传输
 26. NPN型三极管三种工作状态下 各电极电压特征
 27. 三极管电流控制作用说明
 28. 信号的非线性失真
 29. 图解三极管引脚识别方法
 30. 三极管进入饱和状态时的电压特征
 31. 图解分辨NPN型三极管各引脚的方法
 32. 图解分辨PNP型三极管各引脚的方法
 33. 图解估测三极管穿透电流的方法
 34. 测量带阻尼管的行管 值方法
 35. 解说三极管直流参数
 36. 解说三极管交流参数和极限参数
 37. 图解三极管基极电流控制集电极电流特性
 38. 三极管发射极电压
 39. 图解三极管集电极与发射极之间内阻特性
 40. 三极管三种工作状态小结
 41. 图解三极管电路符号识图信息
 42. 图解三极管直流电路工作原理
 43. 图解三极管固定式偏置电路工作原理
 44. 正极性电源供电的PNP型三极管 固定式偏置电路
 45. 图解单级放大器交流电路工作原理
 46. 输入端耦合电容作用分析
 47. 图解三极管单级放大器信号传输分析
 48. 输出端耦合电容作用分析
 49. 图解单级放大器直流电压
 50. 图解单级放大器交流信号电压
- 第7章 纵览电子设备方框图电路
1. 有源音箱方框图
 2. 图解组合音响整机电路方框图
 3. 方框图的功能
 4. 图解三波段调谐器整机电路方框图
 5. 三种类型方框图
 6. 图解调幅收音电路整机电路方框图
 7. 方框图识图方法
 8. 图解调频收音整机电路方框图
 9. 集成电路内电路方框图实例
 10. 图解数字调谐收音电路方框图
 11. 方框图特点
 12. 图解卡座整机电路方框图
 13. 方框图识图注意事项
 14. 图解功率放大器方框图
 15. 单元电路
 16. 图解CD整机电路方框图
 17. 单元电路图功能

<<大话电子世界大观园>>

18. 图解LD播放机整机电路方框图
 19. 单元电路图识图方法
 20. 图解LD播放机伺服系统方框图
 21. 单元电路图特点
 22. 图解VCD整机电路方框图
 23. 单元电路图中的标注说明
 24. 图解DVD整机电路方框图
 25. 等效电路图
 26. 图解黑白电视机整机电路方框图
 27. 三种等效电路识图方法
 28. 图解彩色电视机整机电路方框图
 29. 元器件等效电路方法
 30. 图解亮度通道方框图
 31. 集成电路应用电路的功能
 32. 图解色度通道方框图
 33. 集成电路应用电路的分析步骤
 34. 图解遥控彩色电视机整机电路方框图
 35. 图解遥控发送器方框图
 36. 了解集成电路各引脚作用的方法
 37. 图解遥控接收器方框图
 38. 整机电路图特点
- 第8章 智取我学习杠杆中的支点
1. 初学者的电子快餐部
 2. 掌握元器件学习的七大板块
 3. 动手技能和修理理论学习是硬道理
 4. 令初学者魂断的电路工作原理分析能力
 5. 电路设计的思想森林
 6. 电路设计过程中的调试技术不可或缺
 7. 理论联系实际——快步成功的永恒真理
 8. 坏收音机是很好的实验品
 9. 拆装方法和注意事项早知道
 10. 测量电路板上的直流工作电压
 11. 焊接电路板上元器件小实验
 12. 万用表练习检测电容器质量
 13. 学习修理技术的绝妙方法是 走进修理部一睹为快
 14. 上修理部学习和进培训班哪个更好
 15. 请告诉我, 在修理部我该如何学习修理技术
 16. 广交同道之友分享进步快乐
 17. 我给大家讲讲电子技术学习的方法
 18. 良好开始是成功的一半, 确立了目标才是真正的开始
 19. 自主学习方法(一)
 20. 自主学习方法(二)
 21. 自主学习方法(三)
 22. 制订计划学习法(一)
 23. 制订计划学习法(二)
 24. 制订计划学习法(三)
 25. 爱好者讨论学习法(一)

<<大话电子世界大观园>>

26. 爱好者讨论学习法 (二)
27. 爱好者讨论学习法 (三)
28. 爱好者讨论学习法 (四)
29. 爱好者讨论学习法 (五)
30. 听课学习法 (一)
31. 听课学习法 (二)
32. 实践学习法 (一)
33. 实践学习法 (二)
34. 实践学习法 (三)
35. 实践学习法 (四)
36. 实践学习法 (五)
37. 实践学习法 (六)
38. 实践学习法 (七)
39. 网络学习法 (一)
40. 网络学习法 (二)
41. 网络学习法 (三)
42. 研究型学习法 (一)
43. 研究型学习法 (二)
44. 研究型学习法 (三)
45. 兴趣、目标和学习的行为
46. 快乐的兴趣
47. 兴趣的由来
48. 兴趣链反应和学习中的竞争
49. 目的性对自主学习的支持力度
50. 学习目标具体化是科学的学习方法
51. 成功者的轨迹

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>