

晶体管电路设计（下）



[晶体管电路设计（下）_下载链接1_](#)

著者:铃木雅臣

出版者:科学出版社

出版时间:2004-9

装帧:简装本

isbn:9787030132789

《晶体管电路设计(下)》是“实用电子电路设计丛书”之一，共分上下二册。本书作为下册主要介绍晶体管／FET电路设计技术的基础知识和基本实验，内容包括FET放大电路、源极跟随器电路、功率放大器、电压／电流反馈放大电路、晶体管／FET开关电路、模拟开关电路、开关电源、振荡电路等。上册则主要介绍放大电路的工作、增强输出的电路、功率放大器的设计与制作、拓宽频率特性等。

《晶体管电路设计(下)》面向实际需要，理论联系实际，通过大量具体的实验，抓住晶体管、FET的工作图像，以达到灵活运用这些器件设计应用电路的目的。

《晶体管电路设计(下)》适用对象是相关领域与部门工程技术人员以及相关专业的本科生、研究生；还有广大的电子爱好者。

作者介绍:

目录: 第1章 晶体管、FET和IC

1.1晶体管和FET的灵活使用

1.2进入自我设计IC的时代

第2章 FET放大电路的工作原理

2.1放大电路的波形

2.2FET的工作原理

第3章 源极接地放大电路的设计

3.1设计放大电路前的准备

3.2放大电路的设计

3.3放大电路的性能

3.4源极接地放大电路的应用电路

4.1源极跟随器的工作

4.2源极跟随器电路的设计

4.3源极跟随器的性能

4.4源极跟随器电路的应用电路7

第5章 FET低频功率放大器的设计与制作

5.1低频功率放大电路的构成

5.2MOSFET功率放大器的设计

5.3功率放大器的调整及性能评价

5.4低频功率放大器的应用电路

第6章 栅极接地放大电路的设计

6.1栅极接地的波形

6.2栅极接地电路的设计

6.3栅极接地电路的性能

6.4栅极接地放大电路的应用电路

第7章 电流反馈型OP放大器的设计与制作

7.1电流反馈型OP放大器

7.2电流反馈型OP放大器的基本构成

7.3电流反馈型视频放大器的设计、制作

7.4视频放大器的性能

7.5电流反馈型OP放大器的应用电路

第8章 晶体管开关电路的设计

8.1发射极接地型开关电路

8.2发射极接地型开关电路的设计

8.3如何提高开关速度

8.4射极跟随器型开关电路的设计

8.5晶体管开关电路的应用

第9章 FET开关电路的设计

9.1使用JFET的源极接地型开关电路
9.2采用MOSFET的源极接地型开关电路
9.3源极跟随器型开关电路的设计
第10章 功率MOS电动机驱动电路
10.1电动机驱动电路的结构
10.2H电桥电动机驱动电路的设计
10.3电动机驱动电路的工作波形
10.4电动机驱动电路的应用电路
第11章 功率MOS开关电源的设计
11.1开关电源的结构
11.2升压型开关电源的设计
11.3电源电路的波形和性能
11.4升压型开关电源的应用电路
第12章 晶体管开关电源的设计
12.1降压型电源的结构
12.2降压型开关电源的设计
12.3电源的波形与特性
12.4降压型开关电源的应用电路
第13章 模拟开关电路的设计
13.1模拟开关的结构
13.2JFET模拟开关的设计
13.3模拟开关电路的性
13.4模拟开关的应用电路
第14章 振荡电路的设计
14.1振荡电路的构成
14.2RC振荡电路的设计
14.3LC振荡电路的设计
14.4石英振荡器的设计
14.5各种振荡电路
第15章 FM无线话筒的制作
15.1无线话筒的结构
15.2无线话筒的设计
15.3FM无线话筒的应用电路
参考文献
电抗计算图
• • • • • (收起)

[晶体管电路设计（下）_下载链接1](#)

标签

电路设计

晶体管电路

电子

电路

模电

晶体管

EE

模拟电路

评论

日本人写的东西不服不行，很实用，深入浅出，非常容易理解。

板级和芯片级差的真多...

受益匪浅

才认识场效应管

FET放大电路设计，许多电子学书都语焉不详，这本可算是良心之作。总体上，作者对各种电路有自己的理解方式，不像国内教材千篇一律，没有什么新意。后半部分稍显粗糙，但晶体管开关电路、模拟开关电路、振荡电路等，内容都有新意。很好。

反馈放大那一部分写得尤其透彻

1107-10

超级有帮助，看完以后才明白以前的模电是白学了

除了最后两章，都是不厌其烦的分析

小日本的书不错。下主要讲的是MOS。

入门

下册其实是建立在上册的基础上的，看过上册后对下册的理解速度会更快，不得不说，这套书太值得了，极力推荐！！！认真看，可以对接下来工作和学习中遇到的问题有极大的帮助！

力荐.

初级入门，实用性强

学习电路必备

小日本写的书，东西类似于国内模拟电路吧，不像国内太多的数学公式，对原理讲解深入浅出，而且每个单元电路都有实际制作和测试数据，比国内模拟电路教学结束后很多学生不知道干啥要好很多

[晶体管电路设计（下）_下载链接1](#)

书评

[晶体管电路设计（下）_下载链接1](#)