

## <<晶体管电路设计（下）>>

### 图书基本信息

书名：<<晶体管电路设计（下）>>

13位ISBN编号：9787030132789

10位ISBN编号：7030132785

出版时间：2004-9

出版时间：科学出版社

作者：铃木雅臣

页数：305

译者：彭军

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>

## <<晶体管电路设计(下)>>

### 内容概要

本书是“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。

本书面向实际需要，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。

本书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。

## &lt;&lt;晶体管电路设计(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

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

<<晶体管电路设计（下）>>

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>