

## <<晶体管电路设计与制作>>

### 图书基本信息

书名：<<晶体管电路设计与制作>>

13位ISBN编号：9787030174970

10位ISBN编号：7030174976

出版时间：2006-8

出版时间：科学

作者：黑田彻

页数：263

译者：周南生

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>

## <<晶体管电路设计与制作>>

### 内容概要

本书是“图解实用电子技术丛书”之一。

本书首先对各种模拟电路的设计和制作进行详细叙述；然后利用可在微机上使用的模拟器“SPICE”对设计的结果进行模拟。

书中介绍了各种电路印制电路板的实际制作，以及电路特性的测量，并对电路的工作机制进行了验证。

。

全书分为两部分。

第一部分介绍单管和双管电路，主要目的是理解晶体管的基本工作机制。

第二部分介绍各种晶体管应用电路，包括矩形波振荡器，射极跟随器，宽带放大器，电子电位器，OP放大器，带自举电路的射极跟随器，Sallen-Key型低通滤波器，带隙型稳压电路，三角波 正弦波变换器，低失真系数振荡器，移相器，串联调节器，斩波放大器等。

本书可供电子电路设计有关专业的工程技术人员、学生参考使用。

## <<晶体管电路设计与制作>>

### 作者简介

黑田徹，1945年生于兵库县，1970年毕业于神戸大学经济学部，1971年进入日本电音株式会社技术部，1972年辞职。  
现在黑田电子技研所长。

## &lt;&lt;晶体管电路设计与制作&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 0.1 现在制作分立晶体管电路的原因 0.2 电路设计的乐趣 0.3 电路进化论 0.4 SPICE模拟的应用 0.5 本书编写方针 0.6 本书中列举的电路第一部分 晶体管的基本特性及单管、双管电路第1章 晶体管的基本特性 1.1 PN结二极管的结构和特性 1.2 晶体管的种类、结构、特性及工作机制第2章 单管电路的设计与制作 2.1 最简单的单管放大器 2.2 直流工作解析 2.3 交流工作解析 2.4 h参数 2.5 三种类型的接地形式 2.6 最简单的单管放大器的缺点 2.7 单管反相放大器(之一) 2.8 单管反相放大器(之二) 2.9 交流负载和直流负载 2.10 共集电极电路 2.11 Sallen-Key型高通滤波器 2.12 双T型正弦波振荡器 2.13 反相晶体管 2.14 雪崩模式张弛振荡器第3章 双管电路的设计与制作 3.1 双管反相放大器 3.2 厄利效应 3.3 双管非反相放大器 3.4 混合形模型 3.5 双管射极跟随器第二部分 晶体管应用电路第4章 3~5管电路的设计与制作 4.1 OP放大器 4.2 矩形波振荡器 4.3 3管射极跟随器 4.4 4管宽带放大器 4.5 电子电位器 4.6 带有自举电路的射极跟随器 4.7 Sallen-Key型低通滤波器 4.8 5管OP放大器 4.9 由5管OP放大器组成的维恩电桥型正弦波振荡器第5章 6管以上的电路设计与制作 5.1 8管脉宽调制电路 5.2 6管射极跟随器 5.3 7管高速宽带放大器 5.4 10管大输出电流放大器 5.5 8W功率放大器 5.6 使用FET可变电阻电路的低失真系数振荡器 5.7 串联调节器 5.8 5管串联调节器 5.9 移相器 5.10 三角波 正弦波变换器 5.11 带隙型稳压电路 5.12 斩波放大器附录 印制电路板的简便制作法 1. 经济且快速——手工画法 2. 需准备的材料 3. 电路板的制作 4. 描画厚覆盖膜的方法参考文献

<<晶体管电路设计与制作>>

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>