

## <<振荡电路实用设计手册>>

### 图书基本信息

书名：<<振荡电路实用设计手册>>

13位ISBN编号：9787538136401

10位ISBN编号：7538136401

出版时间：2002-8-1

出版时间：辽宁科学技术出版社

作者：段九州

页数：311

字数：449000

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>

## <<振荡电路实用设计手册>>

### 内容概要

模拟电子技术重新受到人们的重视，这将代表着今后一段时间的技术趋势。

模拟电路以放大器为基础，包括连续波信号发生器、电源稳压变换器等。

本书介绍的是信号发生器，即振荡器电路。

本书共分为7章。

第1章简要介绍振荡的基本原理和常见振荡电路类型，后续各章收集介绍了大量振荡电路实例，包括音频振荡、射频振荡、多谐振荡、函数发生、时钟脉冲产生以及脉冲的整形变换等电路。

所收集的实例中，也有一些是采用数字集成电路或数字模拟混合集成电路。

在实际电路设计中要根据目的和需求，灵活运用电路知识，一切以实用为原则。

为了方便读者照图安装电路进行试验，对每个电路实例都给出了工作原理解释或主要特点的简要说明

。

本书的全部插图采用了计算机绘制。

书末给出了编写本书所使用的主要参考资料。

## &lt;&lt;振荡电路实用设计手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 振荡器的基本知识 1.1 振荡产生的原理 1.1.1 自激振荡的产生 1.1.2 产生振荡的条件 1.1.3 起振和稳幅 1.2 正弦波振荡器 1.2.1 LC正弦波振荡器 1.2.2 哈特莱振荡电路 1.2.3 考毕兹振荡器 1.2.4 RC型正弦波振荡器 1.3 非正弦信号振荡器 1.3.1 比较器 1.3.2 矩形波发生器 1.3.3 锯齿波发生器 1.4 石英晶体振荡器 1.4.1 石英晶体振子的结构 1.4.2 石英晶体的压电效应 1.4.3 石英晶体谐振器的等效电路 1.4.4 石英晶体振荡器的类型 1.5 锁相环振荡电路 1.5.1 锁相环的原理 1.5.2 用集成电路组成高性能振荡器

第2章 间频振荡器 2.1 电压—频率连续可变文氏电桥音频振荡电路 2.2 功率音频振荡器 2.3 高性能音频信号振荡器 2.4 采用CA3160运放的文氏电桥 2.5 简易压控音频振荡器 2.6 称定的正弦波振荡器 2.7 多种模拟声振荡器 2.8 两路输出的2kHz音频振荡电路 2.9 记录音频设备波物图的1000:1 2.10 单芯片1000Hz锯齿波电路 2.11 1-50kHz的正弦波振荡电路 2.12 2.34kHz正弦波振荡电路 2.13 稳定的正弦波电路 2.14 1kHz低失真振荡电路 2.15 发光电子催眠器 2.16 电流控制的文氏电桥电路 2.17 3.8kHz振荡电路 2.18 简单的电子催眠器 2.19 800Hz单晶体管振荡电路 2.20 点信号发生器 2.21 文氏电桥AF/RF电路 2.22 25Hz正弦波振荡电路 2.23 1kHz快速启动门控电路 2.24 射频驱动的音频振荡器 2.25 多音调报警器 2.26 20-20000Hz低失真间频振荡电路 2.27 使用光二级管和运算放大器的400Hz正弦波电路 2.28 调谐电容器模拟振荡电路 2.29 齐纳二级管控制的文氏电桥 2.30 0.5秒单音短脉冲串电路 2.31 20-20000Hz低失真音频振荡电路 3.32 20-65000Hz文氏电桥 3.33 文氏正弦波振荡电路 2.34 文氏正弦波振荡电路 2.35 2W文氏电桥振荡电路 2.36 136.5Hz单音电路 2.37 1850Hz数字集成电路振荡器 2.38 20Hz-20kHz可变音频振荡器 2.39 音叉振荡器 2.40 400Hz信号源 2.41 双相输出正弦波振荡器 2.42 RC移相振荡器 2.43 两相2kHz音频振荡器 2.44 频率可调幅度不变的正弦振荡器 2.45 RC压控制振荡器 2.46 0.2-20000Hz压控斜坡信号发生器 2.47 音频短脉冲串电路.....

第3章 射频振荡器第4章 多谐振荡器第5章 函数信号发生器第6章 时钟脉冲振荡器第7章 脉冲整形与变换电路附录A 国内外集成电路型号前缀与生产厂商对照表附录B 国内外集成电路和商标及对应厂商情况一览表参考文献

<<振荡电路实用设计手册>>

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>