

<<振荡电路的设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<振荡电路的设计与应用>>

13位ISBN编号：9787030134448

10位ISBN编号：7030134443

出版时间：2004-9

出版时间：科学出版社发行部

作者：稻叶保

页数：279

译者：何希才

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>

<<振荡电路的设计与应用>>

内容概要

本书是“现代半导体电路设计教材系列”之一。

书中重点介绍在测量电路传感电路中除了放大电路外，不可缺少的振荡电路的设计与应用。

内容包括方波振荡电路、正弦波振荡电路、水晶振荡电路、P L L 合成器，还有利用最新技术的数字合成器等。

<<振荡电路的设计与应用>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 振荡电路的波形 1.2 振荡电路的基础 第2章 基本振荡电路 2.1 用于数字电路的晶振模块 2.2 用于模拟电路的正弦波振荡模块 第3章 RC方波振荡电路设计 3.1 施密特IC构成的振荡电路 3.2 CMOS反相器构成的振荡电路 3.3 使用运算放大器的方波振荡电路 3.4 使用专用IC 555的振荡电路 3.5 使用数字电路的定时整形 第4章 RC正弦波振荡电路设计 4.1 维恩电桥振荡电路的工作原理 4.2 限幅型维恩电桥振荡电路 4.3 AGC型维恩电桥振荡电路 4.4 状态变量型低失真正弦波振荡电路 4.5 状态变量型超低频二相振荡电路 第5章 高频LC振荡电路设计 5.1 LC振荡电路的工作原理 5.2 发射极调谐式LC振荡电路 5.3 改进型科耳皮兹LC振荡电路 5.4 基极调谐式LC振荡电路 第6章 陶瓷与晶体振荡电路设计 6.1 陶瓷与晶体振荡电路的结构 6.2 CMOS反相器陶瓷振荡电路 6.3 晶体管陶瓷振荡电路 6.4 调谐式晶体管晶体振荡电路 6.5 无电感线圈的晶体管晶体振荡电路 6.6 不用调整的晶体管晶体振荡电路 6.7 谐波晶体振荡电路 6.8 利用LC滤波器的正弦波振荡电路 第7章 函数发生器设计 7.1 简单的单片V/F转换器 7.2 简易函数发生器 7.3 宽带函数发生器 第8章 电压控制振荡电路设计 8.1 概述 8.2 施密特反相器构成的简单VCO 8.3 高频科耳皮兹VCO电路 8.4 晶体管多谐振荡器构成的宽带VCO电路 8.5 使用陶瓷振子的VCO电路 8.6 使用晶体振子的VCO电路 (VCXO) 第9章 PLL频率合成器设计 9.1 PLL构成的倍频振荡器 9.2 4位BCD码设定的频率合成器 第10章 数字频率合成器设计 10.1 数字式波形发生电路 10.2 直接数字频率合成器 10.3 单片DDS的应用 参考文献 电抗计算图

<<振荡电路的设计与应用>>

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>