第一图书网, tushu007.com

<<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

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、ＰＬＬ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VCO8.3 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

第一图书网, tushu007.com

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