第一图书网, tushu007.com

<<调制解调器电路设计>>

图书基本信息

书名：<<调制解调器电路设计>>

13位ISBN编号：9787560621418

10位ISBN编号：7560621414

出版时间：2009-4

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：黄智伟

页数：556

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

<<调制解调器电路设计>>

内容概要

本书共分6章，主要介绍了调制解调器电路的分析方法、电路结构、工作原理，以及采用调制解调器集成电路构成的调制器、解调器、调制解调器、蓝牙无线电收发器电路和GPS接收机射频前端电路实例的主要技术性能、引脚封装形式、内部结构、工作原理、电原理图、印制电路板图和元器件参数等内容。

其电原理图、印制电路板图和元器件参数等可供工程设计中参考。

? 本书突出“先进性、实用性”，可作为从事无线通信、移动通信、无线数据采集与传输系统、无线遥控和遥测系统、无线网络、无线安全防范系统等应用研究的工程技术人员进行调制解调器电路设计时的参考书和工具书，也可作为高等院校通信、电子等相关专业本科生与研究生的专业教材或教学参考书。

?

<<调制解调器电路设计>>

书籍目录

第1章　调制器/解调器电路基础　?　1.1　振幅调制与解调电路基础　?　　1.1.1　普通调幅波的调制与解调　?　　1.1.2　抑制载波双边带调幅的调制与解调　?　　1.1.3　抑制载波单边带调幅的调制与解调　?　1.2　频率调制与相位调制及解调电路基础　?　　1.2.1　频率调制　?　　1.2.2　调频波的解调　?　　1.2.3　鉴频电路　?　　1.2.4　相位调制与解调　?　1.3　数字振幅键控调制与解调电路基础　?　　1.3.1　二进制数字振幅键控调制与解调　?　　1.3.2　多进制数字振幅键控调制与解调　?　1.4　数字频移键控调制与解调电路基础　?　　1.4.1　二进制数字频移键控调制与解调　?　　1.4.2　多进制数字频移键控调制与解调　?　　1.4.3　最小频移键控　?　　1.4.4　高斯最小频移键控　?　1.5　数字相位键控调制与解调电路基础　?　　1.5.1　二进制数字相位键控调制与解调　?　　1.5.2　多进制数字相位键控调制与解调　?　　1.5.3　四相QPSK调制　?　　1.5.4　偏移QPSK调制　?　　1.5.5　π/4?DQPSK调制与解调　?　1.6　正交振幅调制与解调电路基础　?　　1.6.1　正交振幅调制与解调　?　　1.6.2　可变速率正交振幅调制　??第2章　调制器电路设计　?第3章　解调器电路设计　??第4章　调制解调器电路设计　?第5章　蓝牙无线电收发器电路设计　?第6章　GPS接收机射频前端电路设计　?参考文献

章节摘录

第1章　调制器／解调器皇路基础 调制过程是将低频信号搬移到高频段的过程，即用低频信号去控制高频振荡器，使高频振荡器输出信号的参数（幅度、频率、相位）随着低频信号的变化而变化，从而实现将低频信号搬移到高频段，由高频信号携带进行传播。
调制过程在发信端，完成调制过程的装置叫调制器。
解调过程是调制的反过程，即把低频信号从高频载波上搬移下来的过程。
解调过程在收信端，实现解调的装置叫解调器。
调制器和解调器必须由非线性元器件构成。
振幅调制就是用低频信号（调制信号）去控制高频载波信号的振幅，使载波的振幅随调制信号成正比例变化。
经过振幅调制的高频载波称为振幅调制波（简称调幅波）。
调幅波有普通调幅波（Amplitude Modulation，AM）、抑制载波的双边带调幅波（DSB／SC—AM）和抑制载波的单边带调幅波（SSB／SC—AM）三种。
数字通信是计算机技术和通信技术相结合的产物。
数字调制与解调电路是数字通信系统必不可少的重要部件。
数字信号对载波振幅调制称为振幅键控（Amplitude Shift Keyin9。
ASK），对载波频率调制称为频移键控（Frequency Shift Keyin9，FSK），对载波相位调制称为相移键控，即相位键控（Phase Shift Keyin9，PSK）。
振幅键控（ASK）、频移键控（FSK）和相移键控（PsK）是数字信号调制的基本类型，数字信号调制还有许多由基本调制类型改进或综合而获得的新型调制技术。

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