

<<船舶无线电技术基础>>

图书基本信息

书名：<<船舶无线电技术基础>>

13位ISBN编号：9787563223794

10位ISBN编号：7563223797

出版时间：2009-11-01

出版时间：大连海事大学出版社

作者：杨梅，严飞 编

页数：236

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>

<<船舶无线电技术基础>>

内容概要

《船舶无线电技术基础》以模拟和数字集成电路的内容贯穿全书，覆盖了船舶航行中所使用的电子通信设备（如：航海仪器、导航雷达、全球定位系统（GPS），VHF通信设备、GMDSS通信设备等）的电子技术基础理论及相关的计算机基础知识。

在原教材基础上，增加了高频小信号放大器、高频调谐功率放大电路、单边带SSB发射机和接收机、滤波电路等与船用通信技术与设备相关的内容。

全书共12章，分为上、下两篇。

上篇模拟电路共7章，内容包括半导体二极管及其应用、三极管及电压放大电路、集成运算放大器、功率放大器、波形产生电路、频率变换电路、直流电源。

下篇数字电路共5章，内容包括数字电路基础、组合逻辑电路、时序逻辑电路、半导体存储器、脉冲电路。

<<船舶无线电技术基础>>

书籍目录

0 绪论0.1 无线电技术在航海中的应用0.2 无线电收发系统的组成0.2.1 无线电发射系统0.2.2 无线电接收系统0.3 无线电波的传播0.3.1 无线电波的波段划分0.3.2 无线电波的传播方式0.4 航海中的无线电技术与本课程的联系上篇 模拟电路第1章 半导体二极管及其基本应用电路1.1 半导体基础知识1.1.1 本征半导体与杂质半导体1.1.2 PN结1.2 半导体二极管1.2.1 半导体二极管的几种常见结构1.2.2 二极管的伏安特性1.2.3 二极管的主要参数1.2.4 二极管的等效电路1.2.5 特殊二极管1.3 晶体二极管的基本应用电路1.3.1 整流电路1.3.2 限幅电路习题第2章 晶体三极管及电压放大电路2.1 晶体三极管2.1.1 晶体三极管的结构及类型2.1.2 晶体三极管的电流放大作用2.1.3 晶体三极管的共射特性曲线2.1.4 晶体三极管的四个工作区2.1.5 晶体三极管的主要参数2.1.6 场效应管2.2 单管电压放大电路2.2.1 各元件的作用2.2.2 电压放大原理2.3 放大电路的分析方法及其动态性能指标2.3.1 直流通路与交流通路2.3.2 图解分析法2.3.3 小信号模型分析法2.3.4 放大电路的动态性能指标2.3.5 静态工作点的稳定2.3.6 分压式偏置电路的静态工作点和动态性能指标计算2.4 射极输出器2.4.1 静态分析2.4.2 动态分析2.4.3 特点和应用2.5 高频小信号放大器2.5.1 高频小信号放大器概述2.5.2 LC谐振回路2.5.3 单调谐放大器2.5.4 双调谐放大器2.5.5 参差调谐放大器2.6 多级放大电路2.6.1 多级放大电路概述2.6.2 阻容耦合2.6.3 直接耦合2.6.4 变压器耦合习题第3章 集成运算放大器3.1 集成运算放大器3.1.1 集成运算放大器概述3.1.2 集成运放的主要性能指标及传输特性3.1.3 集成运放的理想化条件3.1.4 集成运放线性区和饱和区的分析方法3.2 反馈3.2.1 反馈的基本概念3.2.2 反馈的极性和作用3.2.3 负反馈四种基本类型3.2.4 反馈极性与负反馈类型的判断3.2.5 负反馈对放大电路性能的影响3.3 集成运算放大器的应用.....下篇 数字电路参考文献

<<船舶无线电技术基础>>

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>