

<<通信技术课程实验指导>>

图书基本信息

书名：<<通信技术课程实验指导>>

13位ISBN编号：9787512306950

10位ISBN编号：7512306954

出版时间：2010-9

出版时间：中国电力

作者：段渝龙//张欣

页数：190

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>

<<通信技术课程实验指导>>

内容概要

本书是为满足读者在学习通信及相关专业的理论基础之后,对高频电子电路、信号与系统、通信原理、光纤通信、移动通信等5门主干专业课程进一步培养实践能力的需要而编写的。

本书从以上5门课程的实验出发,以实践操作为主,提高学生实验技能和动手能力,以弥补学生在实践动手能力方面的不足。

本书内容包括5门通信专业课程的67个实验。

全书共分五章。

第一章为高频电子电路实验,安排实验13个;第二章为信号与系统实验,安排实验11个;第三章为通信原理实验,安排实验15个;第四章为光纤通信实验,安排实验16个;第五章为移动通信实验,安排实验12个。

本书主要用于工科高等院校通信工程专业及相关信息类专业的实验教学,在注重经典基本实验的基础上,又结合当前技术的发展开发了新的实验内容。

本书既可作为高等院校的实验教材,也可供工程技术人员参考。

<<通信技术课程实验指导>>

书籍目录

前言实验须知第一章 高频电子电路实验 实验1.1 高频单调谐回路放大器 实验1.2 高频双调谐回路放大器 实验1.3 高频丙类放大器 实验1.4 电容反馈LC振荡器 实验1.5 石英晶体振荡器 实验1.6 变容二极管调频器 实验1.7 相位鉴频器 实验1.8 乘法器振幅调制器 实验1.9 乘法器同步检波器 实验1.10 二极管包络检波器 实验1.11 压控振荡器调频器 实验1.12 锁相环鉴频器 实验1.13 波形转换器第二章 信号与系统实验 实验2.1 函数信号发生器 实验2.2 交流毫伏表 实验2.3 单片机低频信号发生器 实验2.4 扫频源 实验2.5 频率计 实验2.6 二阶无源和有源滤波器 实验2.7 四阶巴特沃斯滤波器 实验2.8 用同时分析法观测方波信号的频谱 实验2.9 二阶网络状态轨迹的显示 实验2.10 二阶网络函数的模拟 实验2.11 抽样定理第三章 通信原理实验 实验3.1 CPLD可编程数字信号发生器 实验3.2 各种模拟信号源 实验3.3 话路终端发送和接收滤波 实验3.4 抽样定理与PAM调制解调 实验3.5 脉冲编码调制PCM(一) 实验3.6 时分多路复用PCM(二) 实验3.7 增量调制编译码系统 实验3.8 VCO锁相环电路 实验3.9 FSK调制解调 实验3.10 二相BPSK(DPSK)调制解调 实验3.11 数字同步技术 实验3.12 AMI/HDB3编译码过程 实验3.13 通信信道误码测试 实验3.14 通信系统综合 实验3.15 计算机通信接口第四章 光纤通信实验 实验4.1 光纤通信实验概述 实验4.2 光纤波长识别 实验4.3 活动连接器观察识别 实验4.4 单模与多模光纤信号传输方式识别 实验4.5 CPLD可编程信号产生及成形 实验4.6 码型变换及眼图观察测试 实验4.7 光纤发送系统 实验4.8 光纤接收系统 实验4.9 PCM数字电话光纤信道传输 实验4.10 数据光传输系统单元 实验4.11 模拟电话光传输系统单元 实验4.12 外加信号在光纤信道传输 实验4.13 光纤信道误码测试 实验4.14 数字光收端机接口指标测试 实验4.15 PCM话路特性综合测试 实验4.16 光纤传输特性测量第五章 移动通信实验 实验5.1 移动通信实验概述 实验5.2 MSK调制解调 实验5.3 GMSK调制解调 实验5.4 QPSK调制解调 实验5.5 DQPSK调制解调 实验5.6 无绳电话信道实验 实验5.7 无绳电话接收机实验 实验5.8 锁相频率合成器 实验5.9 无绳电话移动通信系统 实验5.10 GOLD序列特性 实验5.11 扩频与解扩 实验5.12 CDMA移动通信系统

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>