

# 《通信工程专业综合实验教程》

## 图书基本信息

书名：《通信工程专业综合实验教程》

13位ISBN编号：9787512113848

10位ISBN编号：7512113846

出版时间：2013-3

出版社：北京交通大学出版社

作者：卢燕飞，王根英，周春月

页数：207

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《通信工程专业综合实验教程》

## 内容概要

《高等教育“十二五”规划教材：通信工程专业综合实验教程》是针对通信工程专业的专业实验教学内容为指导书。内容覆盖了多个通信专业方向，主要有计算机网络技术、光通信技术、程控交换技术和移动通信技术四大部分，包括近30项实验。《高等教育“十二五”规划教材：通信工程专业综合实验教程》中每个实验包括实验相关知识及基本原理、实验目的、实验基本设备及环境、实验内容及步骤、实验报告要求及思考题等，深入浅出，有利于学生对于专业知识的掌握和实践能力的提高。《高等教育“十二五”规划教材：通信工程专业综合实验教程》可以作为通信工程专业及相关电子信息专业本科生的实验教材，也可以为相关人员作参考用书。

## 书籍目录

### 【第1部分 计算机网络综合实验】

#### 第1章 预备知识

##### 1.1 网络路由器

###### 1.1.1 基本概念

###### 1.1.2 基本功能

###### 1.1.3 系统结构特点

###### 1.1.4 路由器的基本使用

##### 1.2 网络交换机

###### 1.2.1 交换机的基本特点

###### 1.2.2 交换机的工作原理

###### 1.2.3 交换机的性能特点

###### 1.2.4 集线器与交换机的区别

##### 1.3 路由基础

###### 1.3.1 路由与路由表

###### 1.3.2 路由协议概述

##### 1.4 实验设备介绍

##### 1.5 网络应用基本常识

###### 1.5.1 如何在计算机上设置ip地址

###### 1.5.2 windows环境中cmd方式下的网络功能命令

##### 1.6 网络分层协议

###### 1.6.1 网络协议

###### 1.6.2 tcp / ip体系结构

##### 1.7小结

#### 第2章 网络设备的基本操作与连接调试实验

##### 2.1 实验一网络设备的基本操作

##### 2.2 实验二网络设备基本连接与调试

##### 2.3 实验报告要求 第3章 网络交换机实验

#### 第3章 网络交换机实验

##### 3.1 相关原理

##### 3.2 实验一 配置VLAN

##### 3.3 实验二 交换机端口安全技术

##### 3.4 实验三 配置链路聚合

##### 3.5 实验报告要求

#### 第4章 路由器基本应用实验

##### 4.1 相关原理

##### 4.2 实验一 ip路由基础

##### 4.3 实验二 配置rip路由器协议

##### 4.4 实验三 配置ospf路由协议

##### 4.5 实验报告要求

#### 第5章 网络协议分析

##### 5.1 相关原理

##### 5.2 实验一 链路层帧格式分析

##### 5.3 实验二 网络层协议分析

##### 5.4 实验三 传输层协议分析

##### 5.5 实验四 应用层协议分析

### 【第2部分 光纤传输系统实验】

#### 第6章 光纤传输系统常用测试仪器及设备

6.1 光功率计

6.2 光时域反射计

6.3 光纤实验系统JH5002A 概述

第7章 光无源器件特性测试

7.1 实验一 光纤连接器和光跳线性能测试

7.2 实验二 光可变衰减器性能测试

7.3 实验三 无源光耦合器特性测试

第8章 光纤传输系统

8.1 实验一 激光器P-I特性测试

8.2 实验二 光发信机接口指标测试

8.3 实验三 光纤传输系统测试

第9章 光波分复用传输系统

9.1 实验一 光波分复用器特性测试

9.2 实验二 波分复用光纤通信系统

【第3部分 程控交换实验】

第10章 程控交换实验预备知识

10.1 程控交换基础

10.2 ZXJ10程控交换机基本原理

第11章 ZXJ10程控交换机的系统结构

实验 ZXJ10程控交换机的物理配置

第12章 ZXJ10程控交换机基本数据配置

实验 ZXJ10交换机基本数据配置

【第4部分 移动通信系统实验】

第13章 预备知识

13.1 GSM系统结构

13.2 GSM主要的呼叫流程和信令流程

第14章 移动通信实验系统概述

14.1 移动通信实验系统简介

14.2 移动通信实验系统框架结构

14.3 实验箱电路模块组成

第15章 GSM系统实验

15.1 实验一 移动台主叫实验

15.2 实验二 移动台被叫实验

15.3 实验三 900MHZ GSM手机实验

附录A 主被叫实验中的c:\mobile\system.cfg配置文件内容及说明

附录B 系统实验涉及信令一览表

参考文献

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)