

《接入网技术与系统》

图书基本信息

书名：《接入网技术与系统》

13位ISBN编号：9787756350733

10位ISBN编号：7756350731

出版时间：2003-8-1

出版社：北京邮电大学出版社

作者：李转年

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

《接入网技术与系统》

内容概要

本书共分5章：第1章介绍接入网的基本概念，重点介绍了它的定义、结构、接口、分类以及它在现代电信网中的地位与作用；第2章介绍铜线接入网，对xDSL特别是ADSL进行了重点介绍；第3章介绍光纤接入网，重点介绍了其关键技术和典型实用系统；第4章主要介绍无线接入网，重点介绍了移动与固定蜂窝系统、卫星接入系统以及无线局域网；第5章较系统地介绍了V5接口及其在接入网中的应用。紧紧围绕各种接入网的关键技术及其典型实用系统来组织内容是本书的一个特色，其目的是力图使其内容新颖、通俗易懂、便于自学，并能结合工程实际。

本书可作为高等职业与成人教育通信专业的本、专科教材或教学参考书、通信技术专业岗位培训教材、通信行业职业技能鉴定辅助教材。

书籍目录

第1章 接入网概论

- 1.1 电信网模型
 - 1.1.1 传统网络
 - 1.1.2 现代网络
 - 1.1.3 接入网的由来
- 1.2 接入网定义与定界
 - 1.2.1 定义
 - 1.2.2 定界
- 1.3 接入网功能结构
 - 1.3.1 用户口功能组
 - 1.3.2 业务口功能组
 - 1.3.3 核心功能组
 - 1.3.4 传送功能组
 - 1.3.5 系统管理功能组
- 1.4 接入网分层模型
 - 1.4.1 电路层
 - 1.4.2 通道层
 - 1.4.3 传输媒质层
- 1.5 接入网接入类型
- 1.6 接入网支持业务
 - 1.6.1 话音类业务
 - 1.6.2 数据类业务
 - 1.6.3 图像通信类业务
 - 1.6.4 多媒体业务
 - 1.6.5 支持业务的分类
- 1.7 接入网接口
 - 1.7.1 UNI
 - 1.7.2 SNI
 - 1.7.3 Q3
- 1.8 接入网管理
 - 1.8.1 功能管理结构
 - 1.8.2 AN—NEF管理
 - 1.8.3 AN—SMF管理
- 1.9 接入网分类
 - 1.9.1 按传输媒质分类
 - 1.9.2 按传输带宽分类
 - 1.9.3 按传输技术分类
- 1.10 接入网供电
 - 1.10.1 问题提出
 - 1.10.2 远端供电
 - 1.10.3 本地供电
 - 1.10.4 电源备份
- 1.11 IP接入网
 - 1.11.1 定义与定界
 - 1.11.2 应用与位置
 - 1.11.3 主要特点
 - 1.11.4 演进策略

小结

习题

第2章 铜线接入网

2.1 用户线路网

2.1.1 音频对称电缆

2.1.2 拓扑结构

2.1.3 配线方式

2.1.4 传输设计

2.1.5 加感技术

2.2 数字传输技术

2.2.1 双工技术

2.2.2 线路编码

2.2.3 调制技术

2.2.4 均衡技术

2.2.5 噪声与回波

2.2.6 误码控制

2.3 铜线对增容系统

2.3.1 信号复用技术

2.3.2 线路集中技术

2.3.3 PGS系统特点

2.4 数字用户环路概述

2.4.1 DSL发展现状

2.4.2 xDSL系统概述

2.5 高速数字用户环路系统

2.5.1 系统构成

2.5.2 关键技术

2.5.3 性能损伤

2.5.4 传输标准

2.5.5 性能指标

2.5.6 接口参数

2.5.7 支持业务

2.5.8 应用实例

2.5.9 HDSL2简介

2.6 非对称数字用户环路系统

2.6.1 系统构成

2.6.2 调制技术

2.6.3 性能损伤

2.6.4 支持业务

2.6.5 应用实例

2.6.6 系统安装

2.7 有线电视系统

2.7.1 CATV系统构成

2.7.2 CATV系统双向化

小结

习题

第3章 光纤接入网

3.1 概述

3.1.1 发展概况与动力

3.1.2 发展目标与意义

- 3.1.3 系统分类与特点
- 3.2 功能结构
 - 3.2.1 参考配置
 - 3.2.2 基本功能块
- 3.3 拓扑结构
 - 3.3.1 单星形结构
 - 3.3.2 有源多星形结构
 - 3.3.3 无源多星形结构
 - 3.3.4 总线形结构
 - 3.3.5 环形结构
- 3.4 关键技术
 - 3.4.1 光器件技术
 - 3.4.2 双工技术
 - 3.4.3 复用技术
 - 3.4.4 多址技术
- 3.5 NPON系统
 - 3.5.1 系统特点
 - 3.5.2 关键技术
 - 3.5.3 帧结构
 - 3.5.4 工作过程
- 3.6 SDH-AON系统
 - 3.6.1 系统特点
 - 3.6.2 应用方案
- 3.7 APON系统
 - 3.7.1 系统特点
 - 3.7.2 帧结构
 - 3.7.3 关键技术
- 3.8 EPON系统
 - 3.8.1 系统特点
 - 3.8.2 帧结构
 - 3.8.3 系统类型
 - 3.8.4 关键技术
- 3.9 系统举例
 - 3.9.1 SDD / TDM / TDMA系统
 - 3.9.2 TDD / TDM / TDMA系统
 - 3.9.3 FDD / TDM / FDMA系统
- 小结
- 习题
- 第4章 无线接入网
- 第5章 V5接口
- 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