

# 《宽带接入网设备安装与维护》

## 图书基本信息

书名：《宽带接入网设备安装与维护》

13位ISBN编号：9787560624570

10位ISBN编号：756062457X

出版时间：2010-10

出版社：西安电子科技大学出版社

页数：269

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)

# 《宽带接入网设备安装与维护》

## 内容概要

《宽带接入网设备安装与维护》是基于工作过程的理念编写的教材，共分为10章，以ZXDSL9210设备为实例，详细讲解了宽带接入网的网络总体设计、宽带接入设备的选择与安装、宽带接入设备的基本配置与业务配置、宽带接入设备的维护与故障处理等内容。《宽带接入网设备安装与维护》着重新技术、新业务，关注接入网技术的最新研究成果，并对当前的主流接入网技术从设备、维护、测试等方面进行了阐述。

《宽带接入网设备安装与维护》选材适当、结构完整、条理清晰、通俗易懂，具有很强的实用性与针对性。《宽带接入网设备安装与维护》可作为通信、电子、信息类高等职业技术学院及其他大专院校的教材，也适合作为通信企业技术人员的参考书。

# 《宽带接入网设备安装与维护》

## 书籍目录

第1章 宽带接入技术基础1.1 概述1.1.1 城域网结构1.1.2 多种宽带接入技术1.2 xDSL技术介绍1.2.1 ADSL基本原理1.2.2 ADSL2 / 2+基本原理1.2.3 VDSL基本原理1.3 网络拓扑结构1.4 系统设计要求练习题第2章 宽带接入设备介绍2.1 DSLAM设备2.1.1 DSLAM设备选择要求2.1.2 DSLAM设备系统结构2.2 MODEM设备2.2.1 MODEM设备要求2.2.2 MODEM性能2.2.3 MODEM外部特征2.3 常见组网方式练习题第3章 DSLAM设备安装3.1 设备安装开通流程3.1.1 工程勘察至安装设计工作流程3.1.2 设备到货至安装移交工作流程3.1.3 设备调测至设备终验工作流程3.2 安装工程准备3.3 整机安装3.3.1 机柜安装3.3.2 机框安装3.3.3 插箱插件安装3.3.4 单元及单板安装3.3.5 机柜附件安装3.4 电源线、地线安装3.4.1 电源线、地线简介3.4.2 电源线、地线安装流程3.4.3 电源线安装3.4.4 地线安装3.5 其他电缆安装3.5.1 监控电缆安装3.5.2 用户电缆安装3.5.3 前面板连接3.5.4 线路测试连接3.6 硬件安装检查3.7 上下电3.8 包装、存储和运输3.9 接地网络相关要求3.10 防雷网络练习题第4章 MODEM设备安装4.1 环境检查4.2 设备组网方式选择4.3 具体安装过程练习题第5章 接入网的基本配置5.1 设备系统功能原理5.2 设备单板介绍5.2.1 控制交换板（SCBF板）5.2.2 VDSL用户接口板（VTIE板）5.2.3 ADSL用户接口板（ATIG板）5.2.4 VDSL分离器板（vSEN / VSET板）5.2.5 32路ADSL分离器板（PSUN / PSUT板）5.2.6 以太网上联板（EICM板）5.2.7 1000 M以太网光接口板（EICG板）5.2.8 线路保护控制板（LTC板）5.3 维护终端配置5.3.1 本地串口配置5.3.2 TELNET配置5.4 用户管理配置5.5 单板管理配置5.6 网管配置5.6.1 带外网管配置5.6.2 带内网管配置5.7 地址表管理练习题第6章 接入网的业务配置6.1 以太网交换机的工作原理6.1.1 以太网的发展历史及现状6.1.2 以太网介质访问技术6.1.3 以太网帧的结构6.1.4 以太网交换机的功能6.1.5 保证网络的可靠性6.2 STP6.2.1 基本概念介绍6.2.2 生成树的初始化与收敛6.3 VLAN的工作原理6.3.1 VLAN概述6.3.2 VLAN的分类6.3.3 802.1q协议6.3.4 VLAN的工作原理6.3.5 PVLAN的工作原理6.3.6 链路聚合6.4 ATM基本知识6.4.1 ATM简介6.4.2 ATM信元结构6.4.3 VP和VC交换6.4.4 删虚电路6.5 普通业务配置6.5.1 ADSL用户开通6.5.2 ADSL2+用户开通6.5.3 VDSL用户开通6.5.4 SHDSL用户开通6.6 STP配置6.7 以太网业务配置练习题第7章 接入网的终端配置7.1 登录准备7.2 登录MODEM7.3 配置MODEM7.3.1 快速设定7.3.2 高级设定7.3.3 系统诊断练习题第8章 接入网的BAS配置8.1 PPP8.2 PPPoE8.3 DHCP的工作原理8.4 PORTAL协议8.5 AAA技术8.5.1 AAA通用框架8.5.2 AAA实现技术8.5.3 RADIUS协议8.6 接口和端口配置8.7 PPPoE配置8.8 配置RADIUS8.9 专线用户的配置8.10 DHCP+Web方式接入用户配置8.11 组播配置8.12 QoS配置练习题第9章 接入网的设备维护9.1 网络设备日常维护的概念9.2 网络设备日常维护的内容9.3 网络设备日常维护的操作9.3.1 ADSL业务的日常维护9.3.2 控制交换板数据备份9.3.3 内置BAS板数据备份9.4 季度维护操作9.5 年度维护操作9.6 版本升级练习题第10章 接入网的故障处理10.1 故障分类10.2 故障处理流程10.3 故障分析与处理10.4 DSLAM的故障处理10.4.1 DSLAM硬件的故障处理10.4.2 DSLAM数据配置的故障处理10.5 用户端组网的故障处理方法10.5.1 拨号用户组网的故障处理10.5.2 专线用户组网的故障处理10.5.3 网吧用户组网的故障处理10.6 线路故障处理10.6.1 局端用户线路的故障处理10.6.2 用户端线路的故障处理10.7 网管故障处理10.8 Windows服务的优化设置练习题附表 常见名词及缩略语参考文献

## 章节摘录

电视台数据局端的光接收机接收到用户综合信号后，经过分路器分离出用户数据信号、语音信号和交互电视与数字视频信号。有线电视用户的II)数据包括数据信号和交互电视与数字视频数据信号，通过路由器与数据网络相连；语音信号通过局端数字交换机与PSTN相连。有线电视台的电视信号、公用电话网来的语音信号和数据网的数据信号送入合路器并形成混合信号后，经电视台局端的光发射机通过光缆线路送至各个小区的光传送收发节点，再经过同轴电缆分配网络送至用户本地综合服务单元，并分别将电视信号送到电视机，语音信号送到电话，数据信号经综合服务单元内的线缆调制解调器送到各种用户终端。如多个用户共享一台线缆调制解调器，则需在本地的线缆调制解调器中添加一个以太网集线器；若通过一个局域网与线缆调制解调器相连，则线缆调制解调器和局域网之间需要接一个路由器。用户上连链路由用户本地服务单元的线缆调制解调器将用户终端发出的信号调制复接入上行信道，并由前端设备解调后送往网络。其中，上行信道可以用电话拨号的形式，也可以利用经过改造的HFC网络的上行链路。

# 《宽带接入网设备安装与维护》

## 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)