

<<光纤接入网技术>>

图书基本信息

书名：<<光纤接入网技术>>

13位ISBN编号：9787563503339

10位ISBN编号：7563503331

出版时间：1998-10

出版时间：北京邮电学院出版社

作者：李勇

页数：185

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>

<<光纤接入网技术>>

书籍目录

目录

第一章 概述

1.1接入网发展的驱动力

1.2接入网的概念

1.2.1接入网在电信网的位置

1.2.2接入网的定义

1.2.3接入网的接口

1.2.4接入网的功能模型

1.2.5接入网的一般分层模型

1.2.6接入网的特点

1.3接入网的业务与发展

1.3.1接入网的业务

1.3.2国外光纤接入网的发展

1.3.3我国接入网的现状

第二章 接入网的传输方式

2.1铜线接入新技术

2.1.1接入网线对增容传输系统

2.1.2HDSL传输系统的基本规定

2.1.3ADSL传输系统的基本规定

2.1.4VDSL技术

2.2无线接入网

2.2.1无线用户环路的构成

2.2.2无线用户环路的主要特点

2.2.3无线用户环路的应用技术

2.2.4无线接入的其他应用

2.3光纤接入技术

2.3.1概述

2.3.2光接入网的基本概念

2.3.3光接入网的目标

2.3.4光接入网的应用类型

2.4混合接入技术

2.4.1HFC

2.4.2 SDV

2.4.3有线无线接入方式

第三章 光纤接入网的接口

3.1业务节点接口

3.1.1业务节点

3.1.2业务节点类型

3.1.3业务节点接口类型

3.2用户网络接口

3.2.1Z接口

3.2.2U接口

3.2.3其他接口

3.3电信管理网接口

3.4V5接口

<<光纤接入网技术>>

- 3.4.1V5接口概述
- 3.4.2V5接口支持的业务
- 3.4.3V5接口的基本功能
- 3.4.4V5接口的优点及存在的问题
- 3.4.5V5接口的应用
- 第四章 光纤接入网的关键技术
- 4.1光纤接入网的拓扑结构
- 4.1.1拓扑结构的类型
- 4.1.2各种拓扑结构的性能比较
- 4.2光纤接入网的复用技术
- 4.2.1光波分复用技术
- 4.2.2副载波复用 (SCM) 技术
- 4.2.3空分复用 (SDM)
- 4.2.4时分复用 (TDM)
- 4.2.5光频分复用 (FDM)
- 4.2.6码分多址 (CDMA) 技术
- 4.3光有源器件
- 4.3.1光发射器件
- 4.3.2光接收器件
- 4.3.3光放大器
- 4.4光无源器件
- 4.4.1光分路器和波分复用器
- 4.4.2光连接技术
- 4.4.3光滤波器
- 4.4.4光开关
- 4.4.5光隔离器
- 4.4.6光衰减器
- 第五章 窄带有源光网络
- 5.1基本概念
- 5.2Z接口系统
- 5.2.1Z接口系统的特点
- 5.2.2系统的应用方式
- 5.2.3典型的DLC系统实例
- 5.3M专用接口的数字用户环路系统
- 5.3.1概述
- 5.3.2设备的结构与组成
- 5.3.3设备工作原理及系统应用
- 5.4具有V5接口的光接入网设备
- 5.4.1概述
- 5.4.2 典型设备介绍
- 5.4.3接入设备介绍
- 第六章 无源光网络
- 6.1PON的基本概念和结构
- 6.1.1基本概念和特点
- 6.1.2PON的基本结构
- 6.2PON的功能结构
- 6.2.1ONU的功能结构

<<光纤接入网技术>>

- 6.2.2OLT功能结构
- 6.2.3ODN的功能结构
- 6.2.4光通道规定
- 6.2.5PON中光放大器（OA）的使用
- 6.3PON的双向传输技术
 - 6.3.1上行信道的多址技术
 - 6.3.2双向传输的复用技术
- 6.4宽带PON技术
 - 6.4.1无源光网络传送宽带图像业务
 - 6.4.2以无源光网络为基础的交换式数字图像业务和应用
- 6.5窄带无源光网络（NPON）典型系统描述
 - 6.5.1PDS系统
 - 6.5.2OPAL93
 - 6.5.3TPON
- 6.6APON
- 第七章 光纤CATV与HFC
 - 7.1HFC的基本概念
 - 7.1.1HFC的发展
 - 7.1.2HFC的结构
 - 7.1.3HFC的传输方式
 - 7.1.4频谱分配方案
 - 7.1.5调制与多点接入方式
 - 7.1.6HFC的特点
 - 7.2光纤CATV系统
 - 7.2.1光纤CATV的调制传输方式
 - 7.2.2AM - VSB光纤传输系统的性能指标
 - 7.2.3AM - VSB光纤传输主要设备的关键技术
 - 7.2.4光纤CATV网干线技术要点
 - 7.3典型的HFC系统
 - 7.3.1用于电话、数据和电视业务的ACT - 3000系统
 - 7.3.2用于专用网电话、电视业务的CABLETEL - 503系统
 - 7.3.3具有业务逐步升级的光缆同轴混合网
 - 7.4影视点播（VOD）系统
 - 7.4.1VOD的概念
 - 7.4.2VOD系统构成
 - 7.4.3实现VOD的网络结构方案
 - 7.5光纤CATV系统的数字化
 - 7.5.1光纤CATV数字化的驱动力
 - 7.5.2数字化CATV实例
 - 7.6HFC网建设费用的经济性分析
 - 7.6.1HFC方式的CATV传输网的主要技术指标及计算方法
 - 7.6.2HFC组成的CATV传输网结构及其建设费用的计算
 - 7.6.3计算结果的分析
- 第八章 接入网的发展现状和建设方法
 - 8.1接入网建设中应考虑的几个因素
 - 8.1.1技术分析
 - 8.1.2经济分析

<<光纤接入网技术>>

8.1.3接入网的组网结构

8.1.4光纤接入网中光纤冗余量的考虑

8.2光接入网的发展步骤

8.2.1加速接入网的光纤化

8.2.2光接入网的发展步骤

8.3国外光纤接入网的发展状况

8.4我国接入网的现状与发展规划

8.4.1我国接入网的发展概况

8.4.2各地接入网的实验情况

8.4.3各地接入网的发展规划

参考文献

<<光纤接入网技术>>

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>