

<<SDH光传输网络技术教程>>

图书基本信息

书名：<<SDH光传输网络技术教程>>

13位ISBN编号：9787548205562

10位ISBN编号：7548205562

出版时间：2011-11

出版时间：云南大学出版社

作者：赵东风

页数：158

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>

<<SDH光传输网络技术教程>>

内容概要

20世纪80年代起, 光纤通信开始广泛应用于通信与信息领域, 为解决标准光接口问题, 美国AT&T贝尔实验室提出同步光网络SONET。

随着相关技术的发展与用户需求的变化, 早期应用的准同步数字系统(PDH, Plesiochronous Digital Hierarchy)已不适应现代信息传输的要求, 而同步数字体系(SDH, Synchronous Digital Hierarchy)应运而生, 并替代PDH成为通信信息网络的关键技术, 也成为我国通信网络建设的重要基础。

SDH是一个高度统一、标准化、智能化的网络, 采用全球统一的接口标准, 实现设备厂家间的产品兼容。

在全网范围实现协调一致的管理和操作, 高效的业务调度, 网络自愈, 网络资源得到充分利用, 设备的运行维护费用也大大降低。

一根光纤的潜在带宽可以达到20THz, 采用如此高的带宽速率, 在一秒钟左右的时间内, 即可将人类古今中外的全部文字资料传送完毕。

目前400Gbit/s光纤通信系统已经投入商业使用。

由于光纤的传输损耗极低, 在光波长为1.55um附近, 光纤的传输损耗低于0.2dB/km, 这就使得光纤通信的无中继传输距离可达几十公里甚至上百公里。

目前, 电信的基础网络、广播电视网络、移动通信中的骨干网络、互联网的核心网络等都广泛采用SDH光通信设备进行组网, 实现数据、语音、视频等多媒体信息业务的高速、高效传输。

<<SDH光传输网络技术教程>>

书籍目录

第一章 SDH概述

1.1 SDH的基本概念

1.1.1 什么是SDH

1.1.2 SDH的优越性

1.1.3 SDH的缺陷

1.2 SDH的帧结构及复用

1.2.1 SDH的帧结构

1.2.2 SDH的复用

1.3 SDH的开销

1.4 SDH的指针

1.4.1 指针的作用

1.4.2 管理单元指针(Au—PTR)

1.4.3 支路单元指针(Tu—PTR)

第二章 SDH光接口

2.1 光纤的种类

2.2 光接口类型

2.3 光接口参数

2.3.1 光线路码型

2.3.2 S点参数——光发送机参数

2.3.3 R点参数——光接收机参数

2.3.4 光纤接头

第三章 SDH设备的逻辑组成及网络结构

3.1 SDH网络的常见网元

3.1.1 TM终端复用器

3.1.2 ADM分/插复用器

3.1.3 REG再生中继器

3.1.4 DXC数字交叉连接设备

3.2 SDH设备的功能逻辑块

3.3 硬件介绍——ZXMP S325

3.4 硬件介绍——ZXMP S200

.....

第四章 SDH网络管理系统

第五章 UNIX环境下ZXONM E300网管安装

第六章 SDH网络组网、配置、操作和管理

第七章 以太网业务配置实验

附录

参考文献

<<SDH光传输网络技术教程>>

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>