

<<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>