

<<SDH技术>>

图书基本信息

书名：<<SDH技术>>

13位ISBN编号：9787115102478

10位ISBN编号：7115102473

出版时间：2002-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：孙学康

页数：226

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技术>>

### 内容概要

本书共八章，主要内容分为两部分：第一部分为第一、二章，详细地介绍SDH的概念以及SDH的复用、映射和定位等基本原理。

第二部分为第三章至第八章，主要侧重实际应用技术，介绍SDH设备（包括终端设备、分插复用设备、数字交叉连接设备、中继设备）、SDH传输网的结构及其自愈功能、SDH传输系统性能分析、SDH网络同步和管理等实际问题，另外讨论了SDH在微波通信、因特网以及接入网中的应用。

本书为高等学校通信专业的教学用书，也可供从事通信工作的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;SDH技术&gt;&gt;

## 书籍目录

预备知识——数字通信基本原理一、数字通信的基本概念 1?数字通信系统的概念2?数字通信的特点3?数字通信系统的主要性能指标二、脉冲编码调制 (PCM) 1?脉冲编码调制通信系统的构成2?抽样3?量化4?编码与解码三、时分多路复用及PCM30 / 32路系统1?时分多路复用通信2? PCM30 / 32路系统四、数字复接技术——准同步数字体系 (PDH) 1?数字复接的基本概念2?异步复接3? PCM高次群五、数字传输技术1?数字信号的基带传输2?数字信号的频带传输小结复习题第一章 概述第一节 PDH的弱点第二节 SDH的概念一、SDH的概念二、SDH网的基本网络单元简介第三节 SDH的特点一、SDH的特点二、SDH的缺点第四节 SDH的速率与帧结构一、网络节点接口二、同步数字体系的速率三、SDH帧结构四、段开销字节小结复习题第二章 同步复用与映射方法第一节 复用结构一、SDH的一般复用结构二、复用单元三、我国的SDH复用结构第二节 映射一、映射的概念二、通道开销 (POH) 三、映射方式的分类四、映射过程第三节 定位一、定位的概念及指针的作用二、指针调整原理及指针调整过程第四节 复用一、复用的概念二、复用过程三、2.048Mbit / s信号复用、定位、映射过程总结四、34.368Mbit/s信号复用、定位、映射过程总结第五节 复用映射单元的参数小结复习题第三章 SDH设备第一节 SDH逻辑功能块一、基本功能块二、复合功能块三、辅助功能块第二节 再生器一、SDH物理接口(1)二、再生器终端(1)三、再生器终端(2)四、SDH物理接口(2)第三节 复用设备一、终端复用设备(TM)二、分插复用器(ADM)三、复用器类型IV四、复用设备的抖动和漂移性能第四节 数字交叉连接器一、问题的提出二、DXC的基本功能三、DXC的特点及与数字交换机的区别四、DXC设备连接类型五、DXC设备性能要求小结复习题第四章 SDH光传输系统及其性能分析第一节 SDH光传输系统一、点到点链状线路系统二、环路系统第二节 SDH线路性能分析一、衰减与色散对中继距离的影响二、10Gbit/s及10Gbit/s以上的SDH光线路三、使用光放大器的SDH高速线路第三节 SDH网络性能指标一、SDH网络性能指标二、SDH网络的误码性能三、SDH网络抖动性能四、SDH网络延时特性第四节 SDH光接口、电接口技术标准一、SDH光接口、电接口的界定二、SDH光接口技术指标三、SDH电接口技术指标小结复习题第五章 SDH传送网络结构和自愈网第一节 SDH传送网一、传送网的基本概念二、分层与分割的概念三、SDH网络拓扑结构第二节 自愈网一、自愈网的概念二、自动线路保护倒换三、环路保护四、DXC保护五、混合保护六、各种自愈网的比较小结复习题第六章 SDH的网同步第一节 网同步的基本概念一、网同步的概念二、网同步的必要性三、网同步的方式四、时钟类型和工作模式第二节 SDH的网同步一、SDH的引入对网同步的影响二、SDH网同步结构三、SDH网同步的工作方式四、对SDH网同步的要求五、SDH网元时钟的定时方法小结复习题第七章 网络管理第一节 电信管理网基础一、电信管理网的基本概念二、TMN的管理层次、管理功能和管理业务三、电信管理网的体系结构第二节 SDH管理网一、SDH管理网的基本概念二、SDH管理子网 (SMS) 三、SDH管理网的分层结构四、SDH管理功能五、ECC协议栈小结复习题第八章 SDH的应用第一节 SDH在微波与卫星通信中的应用一、运用于微波通信中的SDH技术的应用特点及与光通信应用的区别二、主要应用技术三、SDH微波通信设备四、SDH微波通信系统五、SDH微波系统的综合应用第二节 SDH在互联网中的应用一、Internet网络二、实现宽带IP网络的主要技术三、IP over SDH技术四、基于SDH的吉比特以太网 (GEOS-Gbit Ethernet over SDH) 技术第三节 SDH在接入网中的应用一、在接入网中应用SDH的主要优势二、SDH在接入网中的应用方案小结复习题附录 《SDH技术》教学大纲参考文献

<<SDH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>