

<<数字同步网>>

图书基本信息

书名：<<数字同步网>>

13位ISBN编号：9787115091222

10位ISBN编号：7115091226

出版时间：2001-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：程根兰

页数：194

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>

<<数字同步网>>

内容概要

数字同步网与电信管理网、信令网一起并列为电信网的三大支撑网。

本书从同步网的基本概念开始，详细介绍了同步网的结构和组成。

同步网与其他业务网的关系、同步网设备的原理和结构、同步网设备性能、网络的同步性能、对同步网的监测控制和维护管理、同步网的设备测试和网络测试、SDH网传送同步网定时的方法和种种业务网的同步方法等。

本书深浅适宜，条理性强，可以作为大专院校的教材和参考书，也可以用于培训从事同步网工作的专业技术人员，还可以供从事电信网运行维护管理的人士阅读

<<数字同步网>>

书籍目录

第一章 概述	1
第一节 数字同步网的发展历史	1
第二节 数字同步网和网同步	2
第三节 数字同步网与各种业务网的关系	3
第四节 数字同步网中的基本概念	3
第五节 小结	8
思考题	8
第二章 数字同步网的构成	9
第一节 数字同步网的结构	9
第二节 定时分配	13
第三节 数字同步网节点时钟	17
第四节 小结	18
思考题	18
第三章 数字同步网设备	19
第一节 原子钟的工作原理和基本结构	19
第二节 晶体钟的原理和结构	22
第三节 GPS系统和GLONASS系统	23
第四节 同步网设备	27
第五节 小结	31
思考题	32
第四章 同步网设备性能	33
第一节 基本参数	33
第二节 基准时钟的性能	41
第三节 二级时钟和三级时钟的性能	43
第四节 SDH设备时钟性能	56
第五节 小结	64
思考题	65
第五章 同步网和业务网的同步性能	66
第一节 网络参考模型	66
第二节 网络接口	68
第三节 抖动和漂动	69
第四节 网络接口上的抖动和漂动指标	74
第五节 滑动	92
第六节 小结	95
思考题	95
第六章 数字同步网的测试	96
第一节 测试原理	96
第二节 测试仪表	97
第三节 测试的一般流程	98
第四节 测试内容和方法	99
第五节 同步故障诊断	110
第六节 小结	110
思考题	111
第七章 数字同步网的监测控制与维护管理	112
第一节 监控管理网的结构	112

<<数字同步网>>

第二节	监控管理网组成与功能	113
第三节	监控内容	116
第四节	数字同步网的维护管理	119
第五节	小结	122
思考题		122
第八章	SDH网传送同步网定时的方法	123
第一节	SDH设备时钟结构和功能	123
第二节	SDH设备时钟工作方式	124
第三节	SDH定时路径模型	126
第四节	定时路径结构和定时传递方法	127
第五节	SDH网定时传递原则	131
第六节	定时恢复	132
第七节	接口要求	134
第八节	无SSM的定时传递方法	134
第九节	经过PDH和SDH混合网的定时传递方法	135
第十节	同步状态信息 (SSM)	136
第十一节	小结	138
思考题		138
第九章	各种业务网的同步	139
第一节	SDH网的同步	140
第二节	交换网的同步	143
第三节	移动网的同步	146
第四节	卫星通信系统的同步	149
第五节	No.7信令网的同步	149
第六节	接入网的同步	150
第七节	ATM网、帧中继网、分组交换网和IP网的同步	152
第八节	DDN网的同步	154
第九节	小结	154
思考题		154
第十章	数字同步网的规划与设计	155
第一节	同步网规划和设计流程	155
第二节	同步网初步规划	156
第三节	节点同步和定时分配网络的规划设计	157
第四节	定时环路的检查	159
第五节	定时恢复	159
第六节	同步网规划文档	161
附录	SDH网同步状态信息 (SSM) 技术规范	162
参考文献		194

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>