

<<数字通信网的定时与测量>>

图书基本信息

书名：<<数字通信网的定时与测量>>

13位ISBN编号：9787121134074

10位ISBN编号：7121134071

出版时间：2011-5

出版时间：电子工业出版社

作者：彭承柱

页数：324

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>

<<数字通信网的定时与测量>>

内容概要

本书是一本关于数字通信网同步定时和数字通信网测量的实用图书，全书共13章，内容包括：数字通信网同步定时概述，同步网的组成，同步网时钟的性能与定时要求，同步网设备(如BITS、SSU、SEC及同步定时接口等)，光通信网的同步定时及问题解决方法，同步网与各种通信网、数据网、信令网、接入网等的同步定时关系，GPS及其应用简介，传输损害对同步的影响，同步网的同步测量、监测管理和规划设计，数字通信网的测量及常用仪表，有关数字通信网定时与测量的国内外标准。

本书读者对象：通信及相关专业的工程师、科研人员 and 高校师生。
本书由彭承柱、张蕴英、彭明宇等编著。

<<数字通信网的定时与测量>>

书籍目录

第1章 数字通信网的同步定时

- 1.1 概述
- 1.2 同步网的结构
- 1.3 世界协调时
- 1.4 全球定位系统(GPS)简介

第2章 同步定时网

- 2.1 同步定时网的组成
- 2.2 主从同步网
- 2.3 定时供给单元
- 2.4 定时分配
- 2.5 定时传输链路

第3章 同步网时钟的性能与定时要求

- 3.1 时钟性能
 - 3.1.1 频率准确度
 - 3.1.2 频率稳定度
 - 3.1.3 频率漂移率
 - 3.1.4 平均频率偏差
- 3.2 基准时钟
 - 3.2.1 铯钟
 - 3.2.2 铷钟
- 3.3 晶体时钟
- 3.4 网络节点时钟
- 3.5 各级时钟的定时要求
 - 3.5.1 基准主时钟的定时要求
 - 3.5.2 从时钟的定时要求
 - 3.5.3 网元时钟的定时要求
- 3.6 时钟工作方式
- 3.7 实用时钟产品
 - 3.7.1 典型铯钟
 - 3.7.2 典型铷钟
 - 3.7.3 晶体钟

第4章 同步网设备

- 4.1 我国的同步网
- 4.2 BITS的功能与结构
- 4.3 同步供给单元与同步设备时钟
- 4.4 同步网同步定时接口
- 4.5 实用同步网设备供应公司与产品
 - 4.5.1 定时供给设备TimeProvider
 - 4.5.2 QW6575-x GPS组合时间频率标准

第5章 光通信网的同步定

- 5.1 光通信网与同步网
- 5.2 光通信网的同步与定时
- 5.3 SDH网同步定时出现的问题与解决方法
 - 5.3.1 SDH网互连时同步定时出现的问题
 - 5.3.2 SDH网同步定时的解决方法

<<数字通信网的定时与测量>>

5.4 SDH同步网各级时钟的定时要求

5.4.1 基准主时钟的定时要求

5.4.2 从时钟的定时要求

5.4.3 SDH网元时钟的定时要求

第6章 同步网与各种业务网的同步定时关系

6.1 概述

6.2 光纤通信网的同步定时

6.3 程控交换网的同步定时

6.4 移动通信网的同步定时

6.5 数字数据网的同步定时

6.6 卫星通信网的同步定时

6.7 No.7信令网的同步

6.8 ATM网/帧中继网和分组交换网的同步

6.9 IP网的同步

6.10 接入网的同步

第7章 GPS系统的应用

7.1 我国GPS系统的应用概况

7.2 其他GPS系统

7.2.1 GLONASS系统

7.2.2 欧共体的全球导航卫星系统(GNSS)

7.2.3 北斗卫星导航系统

7.3 GPS在同步网中的应用

7.4 GPS的延伸应用

第8章 传输损害对同步的影响

8.1 抖动损害对同步的影响

8.1.1 抖动损害对信号的影响

8.1.2 抖动引起的数字信号误码

8.1.3 抖动容限

8.1.4 抖动抑制

8.2 同步网对抖动的要求

8.2.1 PDH网接口抖动指标

8.2.2 SDH网接口抖动指标

8.3 漂摆损害对同步的影响

8.3.1 滑动损害对信号的影响

8.3.2 漂摆损害及其对信号的影响

8.4 同步网对漂摆的要求

8.4.1 漂摆要求

8.4.2 漂摆指标的分配

第9章 同步网同步测量

9.1 同步测量的原理

9.2 同步测量的内容与方法

9.2.1 对时钟的测量

9.2.2 对同步接口和网络接口的测量

9.3 同步定时测量案例

9.3.1 广州长途电信枢纽楼同步定时设备DCD测量

9.3.2 青海省同步网定时设备测量

9.4 时间综合测试仪(时间间隔分析仪)TimeAcc

<<数字通信网的定时与测量>>

第10章 同步定时网的监测管理

10.1 监控管理网的结构

10.2 监控管理网的功能

10.2.1 同步网管中心

10.2.2 监测链路

10.2.3 监测控制单元

10.2.4 数据传送网

10.2.5 监控内容

10.3 维护管理

10.3.1 维护管理体制

10.3.2 维护管理制度

10.3.3 维护管理方法

第11章 同步定时网的规划设计

11.1 规划设计步骤

11.2 确定同步定时网结构

11.3 同步定时节点分配网络

11.4 检查定时环路

11.5 同步故障诊断与定时恢复

11.6 同步定时网文档资料

第12章 数字通信网的测量与常用仪表

12.1 光纤通信网的测量与常用仪表

12.1.1 ONT-50系列光网络测试仪

12.1.2 MP1590A网络性能测试仪

12.1.3 MP1590B网络性能分析仪

12.1.4 OmniBER OTN系列通信性能分析仪

12.1.5 OmniBER XM

12.2 数据通信网的测量与常用仪表

12.2.1 MD1230A/B 数据质量分析仪

12.2.2 ONT-50 MSTP(New SDH)测试仪

12.2.3 IXIA 400T七层规约(协议)分析仪

12.3 IP网的测量与常用仪表

12.4 以太网的测量与常用仪表

12.4.1 FST-2802以太网开通及业务测试仪

12.4.2 DA-3400以太网网络测试分析仪

12.4.3

MT9090A/MU909060A1/A2/A3以太网综合测试仪

12.4.4 N2X多功能通信设备测试仪

12.4.5 IXIA IP测试平台和测试方案介绍

12.5 移动通信网的测量与常用仪表

12.5.1 基站测量

12.5.2 手机测量

12.5.3 终端及基站测量

第13章 数字通信网测量及同步定时的国际国内标准

13.1 国际标准组织

13.2 ITU-T建议

13.3 ETSI标准

13.4 网络接口和设备的抖动与漂摆性能标准

<<数字通信网的定时与测量>>

13.5 国内标准
附录 缩写词及英中文对照
参考文献

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>