

图书基本信息

书名：<<光通信抖动和漂摆的工程计算与测量>>

13位ISBN编号：9787115112446

10位ISBN编号：7115112444

出版时间：2003年1月1日

出版单位：人民邮电出版社

作者：彭明宇

页数：262

字数：225

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>

<<光通信抖动和漂摆的工程计算与测量>>

内容概要

本书是一本专门介绍光通信系统抖动和漂摆的工程计算与测量方面的图书。

内容涉及抖动的来源与度量、抖动的损害与指标、长途光缆传输系统的抖动积累和指标计算、SDH/PDH混合网抖动的测量、漂摆的来源与度量、漂摆的损害与指标、SDH/PDH混合网漂摆的测量、抖动和漂摆的国际标准化、各级时钟抖动与漂摆要求、抖动与漂摆的测试仪表等。

为了便于读者掌握有关知识，书中还以我国最长，同时也是世界最长的京广架空光缆传输系统为例，介绍了实际测量方法，以此证明理论计算与实际测量的一致性。

本书内容新颖，有较强的实用性，可以帮助电信工程技术人员了解和掌握设计与工程中的抖动与漂摆有关的计算和工程测量技术。

本书也可作为通信院校相关专业的参考书，还可以作为相关培训班的教材。

书籍目录

第1章 抖动的来源与度量 1.1 抖动与试题单位 1.2 抖动函数 1.3 抖动的产生机理 1.4 SDH光缆系统的抖动源 1.5 抖动幅度与定时调谐电路的关系 第2章 抖动损害与指标 2.1 抖动对信号的损害影响 2.2 抖动引起数字信号误码 2.3 抖动容限 2.4 抖动抑制 2.5 抖动指标 第3章 长途光缆传输系统的抖动积累和指标计算 3.1 抖动积累模型 3.2 相对抖动 3.3 影响光缆传输系统抖动积累的因素 3.4 计算抖动积累的近似公式 3.5 抖动指标的计算 第4章 SDH/PDH混合网抖动的测量 4.1 抖动测量 4.2 输入抖动容限 4.3 输出抖动或固有抖动 4.4 抖动转移特性 4.5 组合抖动 4.6 抖动测量的原理 4.7 测试条件与注意事项 4.8 如何测量STM—I以上的抖动 第5章 漂摆的来源与度量 5.1 滑动的来源、分类及其影响 5.2 漂摆的来源 5.3 滑动指标与分配 5.4 度量漂摆的参数— 第6章 漂摆损害与指标 6.1 漂摆对信号的损害影响 6.2 漂摆指标 6.3 网络接口的漂摆指标 6.4 漂摆指标的分配 第7章 架空光缆传输系统漂摆指标的分配计算 7.1 漂摆累积 7.2 计算漂摆累积的公式 7.3 架空光缆传输系统漂摆指标的分配计算 7.4 减小漂摆影D向的措施 第8章 SDH/PDH混合网漂摆的测量 8.1 漂摆测量 8.2 漂摆测量原理 8.3 漂摆的产生与调制 8.4 输出漂摆 8.5 输入漂摆容限 8.6 漂摆噪声转移特性 8.7 相位跃变响应 8.8 保持性能 8.9 漂摆的实际测量 第9章 抖动和漂摆的国际标准 9.1 国际标准组织 9.2 1TU—T建议 9.3 ETSI标准 9.4 网络接口和设备的抖动与漂摆性能标准 第10章 各级时钟的抖动与漂摆要求 10.1 SDH/PDH宽带网络模型 10.2 同步分配网络 10.3 第一级基准主时钟 10.4 第二第三级从时钟 10.5 第四级网元从时钟 10.6 SSU和SEC的定时功能 10.7 网络接口的抖动与漂摆要求 第11章 抖动与漂摆的测试仪表 11.1 CTS 850 SDH/PDH抖动/漂摆测试仪 11.2 先进的网络测试仪ANT—20

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>