

<<宽带通信系统与网络测量技术>>

图书基本信息

书名：<<宽带通信系统与网络测量技术>>

13位ISBN编号：9787121173325

10位ISBN编号：7121173328

出版时间：2012-7

出版时间：电子工业出版社

作者：裴昌幸 等编著

页数：306

字数：505000

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>

## <<宽带通信系统与网络测量技术>>

### 内容概要

《宽带通信系统与网络测量技术(电子信息科学与工程类专业规划教材普通高等教育十二五规划教材)》由裴昌幸、朱畅华、权东晓、韩宝彬编著,本书内容主要由“通信系统测量”与“网络测量”两大部分组成。

通信系统测量部分除讨论通信系统模型、指标,信号频谱、误码率、功率测量技术外;重点探讨了宽带移动通信系统信道测量,以及光纤通信系统性能测量技术;在网络测量部分中,主要讨论网络测量基础知识,网络性能和网络设备指标测量,网络拓扑发现方法与可视化,入侵检测与脆弱性分析,网络流量测量与建模,非合作探测的方法以及黑客、木马等技术。

本书最后较详细地介绍了物联网的概念、RFID系统和无线传感器网络的测量方法。

各章后配有习题与思考题,并配有免费电子课件。

《宽带通信系统与网络测量技术(电子信息科学与工程类专业规划教材普通高等教育十二五规划教材)》可作为电子、通信、信息系统及网络工程等专业本科生或研究生教材,经裁剪也可作为专科教材,同时可作为相关领域的工程技术人员和管理人员深造、研究和开发的参考书。

# <<宽带通信系统与网络测量技术>>

## 书籍目录

- 第1章 通信系统测量概述
- 第2章 通信系统典型指标测量
- 第3章 宽带无线通信系统信道测量
- 第4章 光纤通信系统测量
- 第5章 网络测量概论
- 第6章 网络端到端性能测量
- 第7章 网络拓扑发现
- 第8章 网络流量测量与建模
- 第9章 网络设备指标测量
- 第10章 入侵检测与脆弱性分析
- 第11章 非合作探测
- 第12章 物联网及其测量技术
- 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：3.逻辑分析仪 逻辑分析仪是数字通信等数字系统设计与开发中必不可少的仪器，它能够检验数字电路与系统是否正常工作，帮助用户查找并排除故障。

逻辑分析仪每次可捕获并显示多个信号，分析这些信号的时间关系和逻辑关系；对于那些难以捕获的、间断性故障，逻辑分析仪可以检测低频瞬态干扰，以及是否违反建立、保持时间。

在软/硬件系统集成中，逻辑分析仪可以跟踪嵌入软件的执行情况，分析程序执行的效率，便于系统最后的优化。

有些逻辑分析仪还可将源代码与设计中的特定硬件活动相互关联。

其工作过程包括数据采集、存储、触发、显示。

由于它采用数字存储技术，可将数据采集和显示工作同时进行或分开进行，必要时，对所存储的数据可以反复进行显示，以利于对问题的分析和研究。

测试时将被测系统接入逻辑分析仪，使用逻辑分析仪的探头（逻辑分析仪的探头是将若干个探极集中起来，其触针细小，以便于探测高密度集成电路）监测被测系统的数据流，形成并行数据送至比较器，输入信号在比较器中与外部设定的门限电平进行比较，大于门限电平值的信号在相应的线上输出高电平，反之输出低电平时对输入波形进行整形。

经比较整形后的信号送至采样器，在时钟脉冲控制下进行采样。

被采样的信号按顺序存储在存储器中。

采样信息以“先进先出”的原则组织在存储器中，得到显示命令后，按照先后顺序逐一读出信息，按设定的显示方式进行被测量的显示。

1) 逻辑分析仪显示方式 逻辑分析仪将被测数据信号用数字形式写入存储器后，可以根据需要通过控制电路将内存中的全部或部分数据稳定的显示在屏幕上。

通常有以下几种显示方式。



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>