

《ATM、帧中继测试技术》

图书基本信息

书名：《ATM、帧中继测试技术》

13位ISBN编号：9787505348073

10位ISBN编号：7505348078

出版时间：1998-08

出版社：电子工业出版社

作者：赵慧玲,张国宏 编著

页数：181

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《ATM、帧中继测试技术》

内容概要

本书介绍了帧中继和ATM测试技术的基础和主要测试内容，是我国第一本系统介绍高速数据通信测试技术的书籍。书中系统介绍了电信测试技术的基础知识、帧中继测试技术、ATM性能测试和协议测试技术、ATM一致性测试和互操作测试技术以及ATM测试仪表。

本书内容丰富、实用，反映了当前国际标准化组织、设备研制厂商和网络运行维护单位所使用的测试技术的最新发展动向。适合从事通信工作的工程技术人员、管理人员、高等院校师生及科研人员阅读。

书籍目录

第一章电信测试基础

1.1传输损伤

1.1.1噪声

1.1.2传输线路

1.1.3气候对损伤的影响

1.2网络损伤

1.2.1ATM层损伤

1.2.2路由损伤

1.2.3竞争损伤

1.2.4交换损伤

1.2.5业务平滑和管制损伤

1.2.6网络损伤等级

1.3损伤测试基础

1.3.1损伤测试方法

1.3.2ATM网络损伤仿真器

1.3.3协议测试过程

1.3.4损伤测试在数字视频中的应用

1.3.5损伤测试在现场试验中的应用

第二章帧中继测试

2.1测试类型及内容

2.1.1连接测试

2.1.2配置测试

2.1.3协议测试

2.1.4使用测试

2.1.5性能测试

2.2协议测试方式

2.2.1协议监视

2.2.2协议的模拟仿真

2.2.3一致性测试

2.2.4协议一致性测试的应用

2.2.5互操作性测试

2.2.6测试软件的编制

2.3测试工具

2.3.1协议测试仪的一般功能

2.3.2协议测试仪的基本功能

第三章ATM性能测试和协议测试

3.1ATM基本测试技术

3.1.1ATM设备测试概述

3.1.2ATM网络测试概述

3.1.3常用测试配置

3.1.4ATM测试项目举例

3.2ATM传输性能测试的一般要求

3.2.1ATM传输技术的背景

3.2.2ATM性能测试与协议测试

3.2.3ATM性能测试的一般配置

3.2.4ATM网络性能测试点的位置和测试过程

3.2.5ATM信元传送事件和网络性能参数

- 3.2.6 ATM业务对网络QOS的要求
- 3.2.7 基本ATM性能测试要求
- 3.3 ATM传输性能测试原理
 - 3.3.1 停业务测试方式
 - 3.3.2 在线测试方式
- 3.4 ATM交换机和ATM网络性能及功能测试示例
 - 3.4.1 基本的ATM负荷处理功能测试
 - 3.4.2 拥塞测试
 - 3.4.3 业务量管理功能测试
 - 3.4.4 OAM故障隔离测试
 - 3.4.5 多端口负载条件下的应用性能测试
 - 3.4.6 ATM网络仿真
 - 3.4.7 总结
- 3.5 ATM的物理层测试
 - 3.5.1 ATM测试仪物理层接口配置
 - 3.5.2 ATM物理层测试的主要内容
- 3.6 AAL层测试
 - 3.6.1 AAL层测试的主要内容
 - 3.6.2 AAL层测试配置
 - 3.6.3 AAL测试中应解码的主要项目
 - 3.6.4 AAL测试中应统计的项目
 - 3.6.5 AAL测试中可能使用的过滤事件和触发事件
 - 3.6.6 AAL测试中的高层分析
- 3.7 ATM信令测试
 - 3.7.1 ATM信令概述
 - 3.7.2 ATM信令的监视测试
 - 3.7.3 ATM信令模拟测试
 - 3.7.4 ATM信令的仿真测试
 - 3.7.5 ATM信令的逆向测试
 - 3.7.6 ATM信令的性能测试
 - 3.7.7 ATM信令测试的配置
- 3.8 ATM/FR互通测试
 - 3.8.1 ATM测试仪软硬件配置要求
 - 3.8.2 ATM/FR互通测试
- 3.9 ATM-LAN测试
 - 3.9.1 ATM测试仪软硬件配置要求
 - 3.9.2 IPOA测试
 - 3.9.3 LANE测试
- 第四章 ATM一致性测试与互操作性测试
 - 4.1 ATM一致性测试概述
 - 4.1.1 ATM一致性测试的主要步骤
 - 4.1.2 ATM一致性测试的原理
 - 4.1.3 ATM一致性测试的具体测试过程
 - 4.1.4 ATM一致性测试的描述方法
 - 4.1.5 ATM一致性测试的抽象测试方法
 - 4.2 ATM互操作性测试概述
 - 4.2.1 ATM互操作性测试的必要性
 - 4.2.2 ATM互操作性测试
 - 4.2.3 ATM互操作性测试的一般配置

- 4.2.4AW互操作性测试的主要步骤
 - 4.2.5ATM互操作性测试的示例
 - 4.3ATM Forum制定的测试文件
 - 4.3.1ATM Forum制定的测试文件的主要内容
 - 4.3.2ATM Forum制定的主要测试文件
 - 4.3.3其它标准化组织制定的ATM测试规范
 - 4.4ATM物理层互操作性测试
 - 4.4.1ATM物理层互操作性测试概述
 - 4.4.2测试配置
 - 4.4.3DS-3物理层抽象测试集
 - 4.4.4STS-3c物理层抽象测试集
 - 4.4.5100Mbps多模光纤物理层抽象测试集
 - 4.5ATM中间系统的一致性测试
 - 4.5.1概述
 - 4.5.2测试配置
 - 4.5.3测试设备系列要求
 - 4.5.4测试准备
 - 4.5.5测试项说明
 - 4.6ATM端系统的一致性测试
 - 4.6.1概述
 - 4.6.2测试配置
 - 4.6.3测试设备功能要求
 - 4.6.4测试准备
 - 4.6.5测试项说明
 - 4.7ATM层互操作性测试
 - 4.7.1概述
 - 4.7.2测试配置
 - 4.7.3测试项说明
 - 4.8ALL5协议一致性测试
 - 4.8.1概述
 - 4.8.2测试配置
 - 4.8.3测试准备
 - 4.8.4测试项说明
 - 4.9ATM信令一致性测试
 - 4.9.1ATM信令一致性测试的抽象测试集
 - 4.9.2ATM信令一致性测试的测试配置
 - 4.10LANE一致性测试
 - 4.10.1测试配置
 - 4.10.2测试组说明
 - 4.11FR/ATM互通一致性测试
- ## 第五章ATM测试仪表简介
- 5.1ATM测试仪表的基本功能要求
 - 5.2HP公司的BSTS宽带测试仪
 - 5.3HP的Internet Advisor LAN/WAN协议分析仪
 - 5.4HP的E5200A宽带业务分析仪
 - 5.5ADTECH公司的AX/4000 ATM测试仪
 - 5.6TEKELEC公司的ATM测试设备
 - 5.7ATM测试仪表的选用
- ## 参考文献

《ATM、帧中继测试技术》

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:www.tushu000.com