

<<自动交换光网络原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<自动交换光网络原理与应用>>

13位ISBN编号：9787563511662

10位ISBN编号：7563511660

出版时间：2005-10

出版时间：邮电大学

作者：纪越峰

页数：234

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>

## <<自动交换光网络原理与应用>>

### 内容概要

本书系“新一代信息通信技术书系·光网络专辑”丛书。

自动交换光网络是一种新型的光网络，它适应了发展需要，赋予光传送网以智能化，改变了当今光传送网的网络体系和发展模式、业务配置方式和提供的服务方式，是光传送网的一次革命，具有良好的应用前景和发展潜力。

本书对自动交换光网络的关键技术进行了较全面和系统的介绍，主要内容包括3个部分，第一部分讲述光网络的演进与发展、ASON体系结构与基本原理等；第二部分讲述ASON实现中的多关键技术，包括ASON传送平面、控制平面、管理平面、数据通信网、生存性等；第三部分讲述ASON应用中的多项关键技术与示例，包括ASON规划与优化、协议测试、组网与网络融合等。

本书注重选材，内容丰富，深入浅出，剪系统性强。

对于一些关键技术，采用了联系实际、图文并茂的方式，重点从概念上加以说明，同时也讲述了一些目前先进的研究成果。

本书可作为高等院校信息与通信类研究生或本科高年级学生教材或教学参考书。

也可供从事通信工作的科研和工程技术人员阅读和参考。

## &lt;&lt;自动交换光网络原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

原理篇	第1章 光网络的演进与发展	1.1 光网络技术的演进	1.2 目前光网络的局限性
	1.3 自动交换网络	1.3.1 什么是ASON	1.3.2 主要优点
	1.4 下一代光网络的发展趋势	1.5 本章小结	第2章 ASON体系结构与基本原理
	2.1 ASON体系结构	2.1.1 总体构架	2.1.2 功能构件
	2.1.3 传送、控制和管理平面的交互	2.2 ASON实现原理	2.2.1 光网络与IP网络融合的网络模型
	2.2.2 节点结构	2.2.3 控制方式	2.2.4 示例说明
	2.3 ASON标准化与相关协议框架	2.4 本章小结	技术篇 第3章 ASON传送平面技术
	3.1 光节点的OEO结构	3.1.1 核心交叉矩阵结构	3.1.2 OEO方式
	3.1.3 应用模式	3.2 光交叉连接器	3.2.1 OXC的主要功能
	3.2.2 OXC主要性能指标	3.2.3 OXC的结构分析	3.3 光分插复用器
	3.3.1 OADM的主要功能	3.3.2 AODM的技术分类及结构分析	3.4 本章小结
	第4章 ASON控制平面技术	4.1 路由技术	4.1.1 ASON路由的特性
	4.1.2 ASON路由结构与功能要求	4.1.3 GMPLS路由协议	4.1.4 ASON域间路由技术
	4.2 信令技术	4.2.1 ASON的分布式呼叫和管理模型及需求	4.2.2 ASON DCM信令操作流程
	4.2.3 ASON信令网的恢复	4.2.4 ASON DCM消息	4.2.5 ASON DCM属性
	4.2.6 CR-LDF	4.2.7 RSVP-TE	4.2.8 PNNI
	4.3 自动发现技术	.....	第5章 ASON管理平面技术
	第6章 ASON数据通信网	第7章 ASON生存性技术应用篇	

<<自动交换光网络原理与应用>>

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>