

<<对话光通信>>

图书基本信息

书名：<<对话光通信>>

13位ISBN编号：9787115224828

10位ISBN编号：711522482X

出版时间：2010-7

出版时间：人民邮电

作者：中兴通讯学院

页数：202

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>

<<对话光通信>>

内容概要

本书用通俗易懂的语言、轻松的人物对话形式，深入浅出地介绍了光通信的基本概念和理论，包括光纤通信、光纤通信系统的损耗、SDH传输系统、波分复用传输系统(WDM)、光传送网络(OTN)、分组数据网(PTN)和自动交换光网络(ASON)等内容。

全书知识系统、重点突出、内容实用，以趣味性的写法介绍晦涩、枯燥的专业技术，并配有多媒体光盘，为通信技术的初学者轻松打开学习之门。

本书以通信行业相关从业人员为主要读者对象，可作为初涉通信领域人员的学习入门书，也可作为大中专院校的通信、电子、无线电等相关专业的学生学习参考书。

<<对话光通信>>

书籍目录

第1章 初识光通信	1.1 多种方式利用光——光通信的基本类型	1.2 你从哪里来——光通信的起源
1.2.1 古代光通信	1.2.2 通信小故事	1.2.3 光通信的发展
1.3 你用什么方式交换——光交换技术	1.3.1 空分光交换	1.3.2 时分光交换
1.3.3 波分光交换	1.3.4 码分光交换	1.3.5 复合光交换
1.3.6 光分组交换	1.4 小结	1.5 习题
第2章 “玻璃丝”中的光通信——光纤通信	2.1 “地铁”与“公交”的区别——光纤通信系统的特点	2.2 一种通信，多种类别——光纤通信系统的分类
2.3 万变不离其宗——光纤通信系统的构成	2.4 小身体，大能耐——光纤	2.4.1 光纤的结构
2.4.2 光信号在光纤内的传输原理	2.4.3 光纤的分类	2.4.4 光纤的传输特性
2.4.5 ITU-T规定的光纤种类	2.4.6 新的光纤类型	2.5 客户信号到线路信号的转换——发送光端机
2.5.1 发送光端机的结构	2.5.2 发送光端机的主要指标	2.5.3 光调制方式
2.6 线路信号到客户信号的还原——接收光端机	2.6.1 接收光端机的结构	2.6.2 光电检测器
2.6.3 光解调方式	2.6.4 接收光端机的主要指标	2.7 接收放大，重新出发——中继器
2.8 小结	2.9 习题	第3章 谁在影响信号质量——光纤通信系统的损耗
3.1 产生“摩擦力”——光纤的传输损耗	3.1.1 光纤的吸收损耗	3.1.2 光纤的散射损耗
3.1.3 光纤弯曲产生的辐射损耗	3.1.4 接续损耗	3.2 我被拉宽啦——光纤的色散损耗
3.2.1 色散的概念	3.2.2 色散的分类	3.2.3 色散的影响
3.3 光波通道也有“串音”的烦恼——光纤的非线性损耗	3.4 “放大”是把双刃剑——光放大器相关的损耗	3.5 小结
3.6 习题	第4章 同步赢天下——SDH	第5章 共享优势——WDM
第6章 全光网络的雏形——OTN	第7章 IP化的承载技术——PTN	第8章 智能网，通天下——ASON
习题答案	缩略语	

<<对话光通信>>

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>