

光纤通信技术



[光纤通信技术_下载链接1](#)

著者:顾生华 编

出版者:

出版时间:2005-1

装帧:

isbn:9787563518074

《光纤通信技术》全面介绍了光纤通信系统的基本组成；光纤的结构与分类、光纤的传输原理、光纤的传输特性、光缆的结构与分类以及光纤主要参数的测量方法；有源光器件和无源光器件的工作原理、种类和主要特性；简述光端机的组成、各部分的功能以及线路码型的要求和常用码型；重点介绍SDH传输网的基本知识、网元设备、网络结构、网同步和网络管理；光波分复用系统的基本概念、系统结构、工作原理以及WDM系统规范；光纤通信系统的光接口技术要求、系统性能指标和系统初步设计；光接口参数、电接口参数和系统指标的测试方法；MSTP的基本概念、关键技术、MSTP设备原理及测试、典型MSTP设备及组网应用；ASON的基本概念、系统功能结构、连接方式、关键技术和GMPLS；全光网络的基本概念、网络结构、光复用、光交换和网络管理技术。

《光纤通信技术》的编写根据高职教育的特点，力求由浅入深、循序渐进、通俗易懂，基本概念和基本原理讲解准确清晰，论证简明扼要，注重将基本原理和实际应用有机地结合起来，以帮助读者抓住技术关键并全面理解《光纤通信技术》内容。

《光纤通信技术》可适应不同层次的读者选用，既可作为高等院校通信、电子信息类相关专业的教材，也可作为各类光纤通信技术培训班的用书，还可供工程技术人员参考、阅读。

本教材内容共分十章。循序渐进地主要介绍了光纤通信；光纤的结构与分类、传输原理、传输特性、光缆的结构与分类以及光纤主要参数的测量方法；源光器件和无源光器件；光端机的组成、各部分的功能以及线路码型的要求和常用码型；SDH传输网；光波分复用系统；光纤通信系统的光接口技术要求、系统性能指标和系统初步设计；光接口参数、电接口参数和系统指标的测试方法等基本概念和基本原理讲解准确清晰，论证简明扼要，并且增加了MSTP与ASON新技术的基本概念、关键技术、系统功能结构、连接方式与应用。使读者能全面、系统地了解现代光纤通信系统的特点和应用技术以及对光纤通信在21世纪的发展趋势。

作者介绍:

目录:

[光纤通信技术_下载链接1](#)

标签

评论

[光纤通信技术_下载链接1](#)

书评

[光纤通信技术_下载链接1](#)