

# 光纤通信系统



[光纤通信系统\\_下载链接1](#)

著者:杨祥林 编

出版者:

出版时间:2009-6

装帧:

isbn:9787118062717

《光纤通信系统(第2版)》系统介绍和阐述了光纤通信的基本原理和基本技术,《光纤通信系统(第2版)》分四部分共14章。第一部分即第1章。第二部分即第2章~第6章,为光纤通信技术基础,分别介绍光导纤维的导波原理与特性,半导体激光器和光纤激光器的原理、特性与光发送机的结构特性,光电检测器的原理、特性与光接收机的结构特性,光放大器的原理、结构特性与应用,可调光滤波器、光纤光栅/光栅器件、波分复用器/解复用器、光波导调制器、光开关、光隔离器与光环行器等无源功能器件及其应用。第三部分即第7章~第11章,为光通信系统结构组成与通信理论技术,重点介绍光信号的传输演化规律、传输特性、波形畸变、补偿整形与全光再生中继及强度调制/直接检测、相干检测、非线性光孤子传输和多信道(OTDM、WDM、OSCM、OCDM)四类基本光波通信系统的结构组成、通信性能分析与通信应用。第四部分即第12章~第14章,为光波通信网络,分别介绍基于电交换的第一代光传送网、第二代WDM光路交换传送网及自动交换光网络(ASON)、突发交换光网络(OBSN)与光分组交换网络(OPSN)等新一代光网络的基本原理、结构组成、关键技术、组网应用与发展趋势。

《光纤通信系统(第2版)》概念清晰、论述严谨、内容新颖、图文并茂、系统性强,既重视基本概念的阐述,也重视必要的理论分析,密切联系实际。《光纤通信系统(第2版)》可作为高等学校通信类、电子信息类、光信息科学技术与光学工程专业本科生和研究生"光电子技术"和"光通信"课程的教材,也可供从事光通信工作的科技人员学习参考。

作者介绍:

目录:

[光纤通信系统\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[光纤通信系统\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[光纤通信系统\\_下载链接1](#)