

<<光纤通信技术>>

图书基本信息

书名：<<光纤通信技术>>

13位ISBN编号：9787563504251

10位ISBN编号：7563504257

出版时间：2001-3

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：孙学康

页数：330

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>

## <<光纤通信技术>>

### 内容概要

《光纤通信技术》是根据邮电函授教学指导委员会审议通过的教学大纲编写的，书中较全面地介绍了光纤通信系统中各部分的工作原理，简单介绍了光纤通信中的测量技术及光缆线路的施工与维护，论述了SDH光传输设备的类型和结构，并对光放大器及一些新型的光通信系统进行了介绍，《光纤通信技术》在编写上力图做到条理清晰，对较复杂的数学推导注意讲清推导思路，力求便于自学。

《光纤通信技术》是高等函授教材，也可作为工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;光纤通信技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言  
预备知识  
0.1 两种基本的研究方法  
0.2 矢量分析概述  
0.3 麦克斯韦方程组  
0.4 电磁波的波动现象和简谐时的波动方程  
0.5 均匀平面电磁波在均匀理想介质中的传播  
0.6 均匀平面波在两理想介质交界面的反射和折射  
0.7 导行波和辐射波  
小结  
复习  
思考题  
1 概述  
1.1 光纤通信的基本概念  
1.2 光纤通信的主要特点  
1.3 光纤通信系统的基本组成  
1.4 光纤技术的发展趋势  
2 光纤与光缆  
2.1 光纤的结构分类  
2.2 阶跃型光纤  
2.3 渐变型光纤  
2.4 单模光纤  
2.5 光纤的传输特性  
2.6 光纤的温度特性和机械特性  
2.7 光缆的结构与种类  
2.8 简单介绍几种特殊光纤  
小结  
复习  
思考题  
习题  
3 光端机  
3.1 光源  
3.2 光源的调制  
3.3 光纤通信中的线路码型  
3.4 光发射机  
3.5 光电检测器  
3.6 光接收机  
小结  
复习  
思考题  
习题  
4 光纤通信系统  
4.1 系统结构  
4.2 光纤数字通信系统的性能指标——误码率和抖动  
4.3 设计光纤通信系统时有关指标的计算与分析  
4.4 传输系统的可靠性  
4.5 光纤通信系统的施工与维护  
小结  
复习  
思考题  
习题  
5 光纤及光纤通信系统的测量  
6 同步数字体系  
7 光放大器  
8 多信道复用技术  
9 相干光通信系统  
10 全光通信  
邮电高等《光纤通信技术》教学大纲  
邮电高等函授通信工程本科专业《光纤通信技术》教学进程表  
邮电高等函授通信技术专科专业《光纤通信技术》教学进程表  
参考文献

## <<光纤通信技术>>

### 编辑推荐

《光纤通信技术》是高等函授教材，也可作为计算机通信类相关专业的低年级学生使用，也可供成人教育使用，也可作为工程技术人员的参考书。

本书全面介绍了光纤通信系统工程中各部分的工作原理，简单介绍了光纤通信中的测量技术及光缆线路的施工与维护，论述了SDH光传输设备的类型和结构，并对光放大器及一些新型的光通信系统工程进行了介绍，本书在编写上力图做到条理清晰，对较复杂的数学推导注意讲清推导思路，力求便于自学。

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>