



第 1 章 绪论	(1)
1.1 通信系统的基本概念	(1)
1.2 信息及其度量	(5)
1.3 信道及信道容量	(5)
1.4 通信系统的主要性能指标	(10)
本章小结	(12)
思考与练习题	(12)
第 2 章 模拟调制系统	(14)
2.1 概述	(14)
2.2 幅度调制系统	(16)
2.3 幅度调制系统的性能分析	(26)
2.4 角度调制系统	(31)
本章小结	(38)
思考与练习题	(39)
第 3 章 数字基带传输系统	(41)
3.1 数字基带传输系统	(41)
3.2 数字基带信号常用码型	(45)
3.3 数字基带信号的频谱分析	(50)
3.4 数字基带传输系统的测量与调整	(51)
本章小结	(54)
思考与练习题	(55)
第 4 章 数字信号的频带传输	(56)
4.1 概述	(56)
4.2 二进制数字调制系统	(57)
4.3 多进制数字调制系统	(68)
4.4 最小频移键控 (MSK)	(74)



4.5 正交频分复用 (OFDM) 简介	(76)
本章小结	(78)
思考与练习题	(79)
第5章 信源编码	(80)
5.1 抽样与量化	(80)
5.2 脉冲编码调制 (PCM)	(98)
5.3 差分脉冲编码调制 (DPCM)	(109)
5.4 自适应差分脉冲编码调制 (ADPCM)	(110)
5.5 增量调制 (DM)	(112)
本章小结	(116)
思考与练习题	(116)
第6章 信道复用及多址技术	(117)
6.1 概述	(117)
6.2 频分多路复用 (FDM)	(118)
6.3 时分多路复用 (TDM)	(121)
6.4 多址技术简介	(134)
本章小结	(139)
思考题与习题	(140)
第7章 同步原理	(142)
7.1 概述	(142)
7.2 载波同步	(143)
7.3 位同步	(148)
7.4 群同步	(154)
本章小结	(160)
思考与练习题	(160)
第8章 实验与课程设计	(162)
8.1 通信原理实验	(162)
8.2 通信原理课程设计	(195)
参考文献	(206)