目 录

出版说明	
读者对象	
如何阅读本课程	1
课程说明	III
课程简介	
课程结构	ID
课程目标	IV
参考资料	v
第一节 SDH概述	1
1.1 SDH产生的技术背景——为什么会产生SDH传输体制	
1.2 与PDH相比SDH有哪些优势	4
1.3 SDH的缺陷所在	9
小结	11
习题	
第二节 SDH信号的帧结构和复用步骤	13
2.1 SDH信号——STM-N的帧结构	
2.2 SDH的复用结构和步骤	17
2.2.1 140Mbit/s复用进STM-N信号	20
2.2.2 34Mbit/s复用进STM-N信号	24
2.2.3 2Mbit/s复用进STM-N信号	26
2.3 映射、定位和复用的概念	30
小结	36
习题	36
第三节 开销和指针	37
3.1 开销	37
3.1.1 段开销	37
3.1.2 通道开销	45
3.2 指针	51
3.2.1 管理单元指针(AU-PTR)	51
3.2.2 支路单元指针(TU-PTR)	55
小结	57

	习题 57
第四	g节 SDH设备的逻辑组成 ⁵⁹
	4.1 SDH网络的常见网元 59
	4.2 SDH设备的逻辑功能块 63
	小结
	习题
第五	
	5.1 基本的网络拓扑结构
	5.2 链网和自愈环 89
	5.2.1 链形网 90
	5.2.2 环网——自愈环 91
	5.3 复杂网络的拓扑结构及特点 105
	5.4 SDH网络的整体层次结构 108
	5.5 PDH向SDH过渡的策略 110
	小结
	习题
第六	·节 光接口类型和参数 113
	6.1 光纤的种类
	6.2 光接口类型
	6.3 光接口参数
	6.3.1 光线路码型
	6.3.2 S点参数——光发送机参数116
	6.3.3 R点参数—— 光接收机参数 117
	小结 119
	习题
第七	.节 定时与同步 ¹²¹
	7.1 同步方式
	7.2 主从同步网中从时钟的工作模式
	7.3 SDH的引入对网同步的要求 123
	7.4 SDH网的同步方式 124
	7.4.1 SDH网同步原则 124
	7.4.2 SDH网元时钟源的种类125
	7.4.3 SDH网络常见的定时方式126

,	7.5	S1字节和SDH网络时钟保护倒换原理	129		
	小丝	告	135		
	习是	题	135		
第八	节	传输性能	137		
	8.1	误码性能	137		
		8.1.1 误码的产生和分布	137		
		8.1.2 误码性能的度量	138		
		8.1.3 数字段相关的误码指标	139		
		8.1.4 误码减少策略	140		
	8.2	可用性参数	140		
	8.3	抖动漂移性能	141		
		8.3.1 抖动和漂移的产生机理	141		
		8.3.2 抖动性能规范	141		
		8.3.3 抖动减少的策略	143		
	小丝	齿	145		
	习是	题	145		
习题	答到	秦	147		
	5.用词汇及缩略语 1				