





科学出版社 2013 年春电子、通信、计算机类教材目录

一、高等院校本科生教材

1. 电子信息类基础课程教材

课程名	书号	书名	定价	著译者	备注	页码
电路基础	978-7-03-019768-9	电路分析	30.00	董维杰 等	辽宁省精品课程	1
	978-7-03-017502-6	电路分析	39.00	胡建萍 等	浙江省精品课程	1
	978-7-03-027337-6	电路分析实验	19.00	吕伟锋	国家级实验教学示范中心实验教材	2
	978-7-03-035555-3	电路分析 新书	56.00	刘岚 等	高等院校电子信息类卓越工程师培养系列教材	2
	978-7-03-017132-0	电路分析基础	28.00 (含光盘)	崔晓燕 等		2
	978-7-03-019533-3	电路分析基础学习指导书	24.00	崔晓燕 等	《电路分析基础》配套教辅	3
	978-7-03-019687-3	工程电路分析基础	28.00	钟洪声 等	四川省精品课程	3
	978-7-03-015825-3	电路基础教程	35.00	张永瑞 等		3
	978-7-03-015697-6	电路理论基础	46.00	王勇 等	 十一五 可提供课件 四川省精品课程	4
	978-7-03-013423-3	电路原理	36.00	马世豪	 十一五 可提供课件	4
	978-7-03-019920-1	电路理论学习与考研指导	29.00	马世豪 等	《电路原理》配套教辅	4
	978-7-03-022869-7	电路理论基础教程	35.00	嵇英华 等	江西省优质课程	5
	978-7-03-020743-2	电路与模拟电子学（第二版）	45.00	王成华 等	 十一五 国家级精品课程 可提供课件	5
	978-7-03-014575-8	电路与电子学基础（第二版）	34.00	方维 等		5
	978-7-03-017212-9	电路与电子技术	36.00	刘文豪		6
模拟电路	978-7-03-017431-4	模拟电路分析与设计基础（修订版） 新书	54.00	吴援明 等	 十一五 可提供课件	6
	978-7-03-019485-5	模拟电路分析与设计基础学习指导	20.00	吴援明 等	 十一五	6
		模拟电路分析与设计	38.00	饶妮妮 等	 十一五	7
	978-7-03-016238-0	模拟电子技术基础	26.00	夏应清 等		7
	978-7-03-024715-5	模拟电子技术基础教程	38.00	王友仁 等	国家级特色专业教材 国家级精品课程 可提供课件	7
	978-7-03-024714-8	模拟电子技术基础教程学习指导与习题解析	26.00	王友仁 等	国家级特色专业教材 国家级精品课程	8
		模拟电子电路	42.00	吴友宇 等	高等院校电子信息类卓越工程师培养系列教材	8
	978-7-03-017750-6	模拟电子技术（第二版）	29.00	宋学君	可提供课件	8
	978-7-03-025284-5	模拟电子技术基础	42.00	唐治德	可提供课件	9
	978-7-03-035275-0	模拟电子技术基础	46.00	田建艳		9

课程名	书号	书名	定价	著译者	备注	页码
模拟电路	978-7-03-012400-5	模拟集成电路教程	26.00	龙忠琪 等		9
		电子电路基础 I	35.00	金韬 等	国家级特色专业教材	10
		电子电路基础 II	35.00	王柏 等	国家级特色专业教材	10
	978-7-03-033536-4	电子电路基础实验教程 新书	35.00	李锡华 等	国家级特色专业教材	10
数字电路	978-7-03-018925-7	数字电子技术 (第二版)	36.00	宋学君	可提供课件	11
	978-7-03-023262-5	数字电子技术基础	33.00	唐治德	可提供课件	11
	978-7-03-035275-0	数字电子技术基础 新书	46.00	夏路易		11
	978-7-03-018471-9	数字集成电路教程 (第二版)	30.00	龙忠琪 等	 十一五	12
	978-7-03-014622-9	数字逻辑电路	28.00	魏达 等		12
	978-7-03-028800-4	数字电路与 EDA 实践教程	25.00	唐小华 等		12
	978-7-03-032172-5	数字电子与 EDA 技术	38.00	秦进平	“卓越工程师”教学改革成果	13
		数字电子电路与逻辑设计	42.00	刘可文 等	高等院校电子信息类卓越工程师培养系列教材	13
		数字逻辑与系统	32.00	师亚莉 等	陕西省精品课程	13
	978-7-03-025456-6	数字逻辑与数字电路	35.00	高晶敏 等		14
		数字系统设计 I	35.00	沈继忠 等	国家级特色专业教材	14
		数字系统设计 II	35.00	刘鹏 等	国家级特色专业教材	14
	978-7-03-030185-7	数字系统设计实验教程 新书	35.00	屈民军 等	国家级特色专业教材	15
	电工电子技术	978-7-03-022808-6	电工技术 (电工学 I) (第二版)	27.00	史仪凯	 十一五·十二五 国家级精品课程 可提供课件
978-7-03-022809-3		电子技术 (电工学 II) (第二版)	33.00	史仪凯	 十一五·十二五 国家级精品课程 可提供课件	15
978-7-03-022810-9		电工电子应用技术 (电工学 III) (第二版)	29.00	史仪凯	 十一五·十二五 教育部精品课程 可提供课件	16
978-7-03-025126-8		电工电子技术	38.00	史仪凯	 十一五·十二五 国家级精品课程 可提供课件	16
978-7-03-016367-7		电子技术	26.00	董尔令		16
978-7-03-027989-7		电工学 (上册) 电工技术	35.00	管旗 等	可提供课件	17
978-7-03-031731-5		电工学 (下册) 电子技术 新书	42.00	杜宇人 等	可提供课件	17
978-7-03-027620-9		电子技术基础实验	25.00	段新文	国家级物理实验教学示范中心配套教材	17
978-7-03-034994-1		电工电子技术实验教程——电工电子实验设计仿真 新书	26.00	朱荣 等		18
978-7-03-031578-6		电工电子线路实验教程	24.00	唐小华 等		18
信号与系统	978-7-03-026963-8	信号与系统 (第二版)	39.00	马金龙 等	国家级特色专业教材 浙江省精品课程 可提供课件	18
	978-7-03-018150-3	信号与系统学习与考研辅导	42.00	马金龙 等	《信号与系统》配套教辅	19
	978-7-03-021669-4	信号与系统	34.00	王明泉	 十一五 可提供课件	19
	978-7-03-027993-4	信号与系统学习指导及习题全解	25.00	王明泉	《信号与系统》配套教辅	19
	978-7-03-021000-5	信号与系统	39.00	杨晓非 等	可提供课件	20
	978-7-03-030119-2	信号与线性系统	38.00	曾黄麟	四川省精品课程 双语教材	20
	978-7-03-030118-5	信号与线性系统学习指南	36.00	曾黄麟	四川省精品课程 双语教材	20

课程名	书号	书名	定价	著译者	备注	页码
信号与系统	978-7-03-033859-4	信号与系统实验 新书	22.00	张钰	国家级实验教学示范中心实验教材	21
微机原理	978-7-03-024507-6	微机原理与接口技术 (第二版)	36.00	洪永强	 十一五 可提供课件	21
	978-7-03-017398-0	微机原理与接口技术	45.00	何小海 等	四川省精品课程 可提供课件	21
	978-7-03-017566-3	微机原理与接口技术	38.00	楼顺天 等	 十一五 可提供课件及习题答案	22
	978-7-03-028836-3	微机原理与接口技术	35.00	王成端	可提供课件	22
		单片机原理及应用系统设计 新书	42.00	王思明 等	可提供课件	22
电磁场与电磁波	978-7-03-015610-5	电磁场与电磁波	39.00	许福永 等	 十一五	23
	978-7-03-026631-6	电磁场与电磁波 (第二版)	38.00	焦其祥 等	 十一五 可提供课件 国家级特色专业教材	23
	978-7-03-013962-3	电磁场与电磁波习题精解	20.00	焦其祥 等	《电磁场与电磁波》 配套教辅	23
	978-7-03-016410-0	电磁场与波简明教程	30.00	杨儒贵 等	国家级精品课程 简明教材	24
	7-03-016309-5	电磁场与电磁波	39.00	沈熙宁		24
	978-7-03-034259-1	电磁场与电磁波基础 (第二版) 新书	43.00	路宏敏 等	 十一五·十二五 可提供课件	24
	978-7-03-021281-8	电磁场与电磁波基础学习与考研指导	25.00	路宏敏 等	 十一五	25
	978-7-03-028182-1	电磁场与电磁波理论 (第二版)	38.00	徐立勤 等		25
	978-7-03-026137-3	电磁场与电磁波理论基础	32.00	曹建章 等	国家级特色专业教材 四川省精品课程 可提供课件	25
	978-7-03-029197-4	电磁场与电磁兼容	35.00	闻映红 等	国家级特色专业教材 可提供课件	26
		精编微波	25.00	梁昌洪	国家级精品课程简明教材	26

2. 电子科学与技术类

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
978-7-03-012817-1	半导体材料 (第三版) 新书	35.00	杨树人 等		26
978-7-03-025979-0	半导体器件物理 (第二版)	35.00	孟庆巨 等	 十一五 可提供课件 教指委推荐用书	27
978-7-03-026739-9	半导体器件物理学习与考研指导	28.00	孟庆巨 等	《半导体器件物理 (第二版)》配套教辅	27
978-7-03-028420-4	半导体器件原理简明教程	30.00	傅兴华 等	可提供课件 教指委推荐用书	27
978-7-03-025377-4	微电子器件与 IC 设计基础(第二版)	32.00	刘刚 等	 十一五 可提供课件 国家级特色专业教材 教指委推荐用书	28
978-7-03-031792-6	半导体集成电路	38.00	余宁梅 等	国家级精品课程 教指委推荐用书	28
978-7-03-031797-1	集成电路设计技术	30.00	高勇 等	陕西省精品课程 教指委推荐用书	28
978-7-03-030426-1	模拟集成电路分析与设计 (第二版) 新书	42.00	洪志良 等	 十一五 教指委推荐用书	29
978-7-03-033020-8	现代电子材料与元器件 新书	40.00	王巍 等		29

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
978-7-03-032779-6	MOS 管集成电路设计	29.00	梁竹关 等		20
978-7-03-019451-0	VLSI 设计方法与项目实施	43.00	邹雪城 等		30
978-7-03-028830-1	CPLD/FPGA 与 ASIC 设计实践教程(第二版)	35.00	陈颢 等	 十一五 可提供课件 教指委推荐用书	30
978-7-03-032097-1	CK-CPU 嵌入式系统开发教程	52.00	潘赞		30
978-7-03-028024-4	基于 FPGA 的 SOPC 实践教程	28.00 (含光盘)	杨军		31
978-7-03-029169-1	工程光学(第二版)	35.00	李湘宁	 十一五 可提供课件	31
978-7-03-025512-9	激光技术(第三版)	42.00	蓝信钜	 十一五 可提供课件 教指委推荐用书	31
978-7-03-026622-4	激光原理与技术	24.00	安毓英 等	可提供课件 陕西省精品课程	32
978-7-03-032206-7	物理光学导论	29.00	姜宗福 等	可提供课件	32
978-7-03-022623-5	光电子技术基础(第二版)	38.00	朱京平	 十一五·十二五 可提供课件	32
978-7-03-026567-8	光电子技术及其应用	33.00	石顺祥 等	可提供课件 教指委推荐用书	33
978-7-03-023189-5	光电技术	36.00	江文杰 等	可提供课件 教指委推荐用书	33
978-7-03-027262-1	光电探测与信号处理	32.00	安毓英	教指委推荐用书	33
978-7-03-017356-0	光纤技术	38.00	饶云江		34
978-7-03-010369-7	现代军用光学技术	45.00	王永仲	国家级“九五” 重点教材	34
978-7-03-015614-3	集成光学	28.00	唐天同 等		34
978-7-03-017771-1	微系统和纳米技术	98.00	周兆英 等		35
978-7-03-031485-7	电子组装技术与材料	82.00 (全彩)	郭福 等	北京市精品教材 双语教材	35

3. 电子信息与通信类




课程名	书号	书名	定价	著译者	备注	页码
数字信号处理	978-7-03-032013-1	数字信号处理简明教程	25.00	于凤芹 等		36
	978-7-03-020108-9	数字信号处理	46.00	史林	陕西省精品课程 可提供课件	36
	978-7-03-025415-3	数字信号处理(第二版)	36.00	门爱东 等	 十一五 可提供课件 国家级特色专业教材	36
	978-7-03-026040-6	数字信号处理	36.00	桂志国 等	可提供课件	37
	978-7-03-021898-8	DSP 原理与应用教程	49.00	张卫宁	可提供课件	37
	978-7-03-024106-1	DSP 控制器原理及应用	44.00	宁改娣 等	 十一五 可提供课件	37
随机信号分析	978-7-03-016413-1	随机信号分析	29.00	常建平 等	 十一五 可提供课件	38
	978-7-03-017802-2	随机信号分析与应用	24.00	马文平 等		38
	978-7-03-025204-3	随机信号分析	29.00	高新波	可提供课件 国家级特色专业教材	38
	978-7-03-028025-1	随机信号处理原理与实践	26.00	杨鉴 等	可提供课件	39

课程名	书号	书名	定价	著译者	备注	页码
通信电路	978-7-03-021738-7	高频电子线路	35.00 (含光盘)	刘彩霞 等	 十一五 可提供课件	39
	978-9-03-022631-0	高频电子线路	29.00	高瑜翔		39
	978-7-03-017285-3	射频通信电路(第二版)	48.00	陈邦媛	 十一五 可提供课件、 习题答案	40
	978-7-03-018995-0	射频通信电路学习指导(第二版)	27.00	陈邦媛	 十一五	40
	978-7-03-015615-0	通信电子线路	41.00	严国萍 等	 十一五 可提供课件	40
	978-7-03-015988-5	射频通信电路设计	42.00	刘长军 等	四川省精品课程 可提供课件	41
	978-7-03-016055-3	高频电路实验与仿真	20.00	于海勋 等		41
	978-7-03-025161-9	通信电路实验与设计	20.00	刘国华 等	国家级实验教学示范 中心实验教材	41
		射频通信电路	36.00	于慧敏 等	国家级特色专业教材	42
		射频通信电路实验教程	35.00	金向东 等	国家级特色专业教材	42
微波技术与天线	978-7-03-020949-8	微波技术	35.00	顾继慧	 十一五·十二五 可提供课件	42
	978-7-03-023629-6	微波技术解题指导	19.00	顾继慧	 十一五	43
	978-7-03-015788-5	微波技术	26.00	李晓蓉 等		43
	978-7-03-017607-3	微波技术与天线	36.00	毛钧杰 等	可提供课件	43
	978-7-03-025470-2	微波技术基础(修订版)	38.00	徐锐敏	 十一五 可提供课件 国家级特色专业教材	44
	978-7-03-028165-4	微波网络及其应用	26.00	徐锐敏	 十一五 可提供课件 国家级特色专业教材	44
	978-7-03-026630-9	微波工程导论	49.00	雷振亚		44
	978-7-03-025068-1	天线与电波传播	34.00	李莉	 十一五 可提供课件 国家级特色专业教材	45
信息论与编码	978-7-03-029177-6	信息理论与编基码基础	25.00	沈连丰	 十一五 国家级特色专业教材 可提供课件	45
通信原理	978-7-03-033528-9	通信系统原理 新书	39.00	郭宇春	国家级特色教材 可提供课件	45
	978-7-03-018453-5	通信原理	52.00	黄载禄 等	 十一五 可提供课件	46
	978-7-03-022029-5	通信原理学习辅导——要点、仿真与习题	33.00	屈代明 等		46
	978-7-03-018588-4	通信原理教程(第二版)	30.00	徐家恺 等	 十一五 可提供课件、 习题解答	46
	978-7-03-019686-6	通信原理	38.00	张辉 等	可提供课件	47
	978-7-07-033166-3	通信系统课程设计与实验教程 新书	39.00	雷菁	国家级精品课程	47
	978-7-03-012141-7	通信新技术及其实验	24.00	沈连丰 等	可提供课件	47
	978-7-03-018610-2	信息与通信工程原理与实验	38.00	沈连丰 等		48
移动通信	978-7-03-017260-0	现代无线与移动通信技术	46.00	李仲令 等		48
	978-7-03-022214-5	移动通信技术	40.00	孙龙杰 等	可提供课件	48
	978-7-03-030709-5	移动通信原理与系统 新书	36.00	李旭	国家级特色专业教材 可提供课件	49

课程名	书号	书名	定价	著译者	备注	页码
光纤通信	978-7-03-032194-7	光通信原理与技术(第二版) 新书	38.00	朱勇 等	 十一五 国家级特色专业教材 可提供课件	49
	978-7-03-017293-8	光纤通信系统	25.00	延凤平等	北京市精品教材 可提供课件	49
	978-7-03-031763-6	光纤通信技术	34.00	邱琪	四川省精品课程	50
	978-7-03-031922-7	光纤通信系统及其应用 新书	30.00	孙强	国家级特色专业教材	50
图像处理	978-7-03-024087-3	图像处理	35.00	孙即祥	 十一五	50
	978-7-03-019990-4	数字图像处理	33.00	许录平	陕西省精品课程 可提供课件	51
	978-7-03-023521-3	数字图像处理学习指导	22.00	许录平	《数字图像处理》配 套教辅	51
		数字图像处理	33.00	焦李成	国家级特色专业教材	51
	978-7-03-021516-1	数字图像处理	38.00	王桥	可提供课件	52
	978-7-03-022645-7	数字图像处理	28.00	何明一 等	可提供课件	52
	978-7-03-031764-3	通信网络安全 新书	32.00	刘云 等	国家级特色专业教材 可提供课件	52
	978-7-03-033541-8	同步数字传输技术 新书	36.00	刘颖	国家级特色专业教材	53
	978-7-03-032664-5	现代交换原理 新书	39.00	张毅	国家级精品课程	53
	978-7-03-034057-3	多媒体通信 新书	39.00	荆涛	国家级特色专业教材	53
	978-7-03-025634-8	模拟及数模混合器件的原理与应用 (上册)	45.00	孙肖子	国家级教学名师	54
	978-7-03-025631-7	模拟及数模混合器件的原理与应用 (下册)	39.00	孙肖子	国家级教学名师	54
	978-7-03-024741-4	HFSS 原理与工程应用	88.00	谢拥军		54
	978-7-03-022178-0	电子创新设计技术	26.00	陈曠 等		55
	978-7-03-017368-3	电路设计基础与专用系统构成	30.00	陈曾平等		55
	7-03-012688-2	电子工程师制图与制版技术	24.00	于枫 等		55

4. 计算机

课程名	书号	书名	定价	著译者	备注	页码
大学计算机基础		大学计算机基础(Office 2007 版) 新书	45.00 (估价)	王建忠 等	可提供课件	56
		大学计算机基础实训指导(Office 2007 版) 新书	25.00 (含光盘)	王建忠 等		56
	978-7-03-028972-8	大学计算机基础	41.00	邓超成 等	可提供课件	56
	978-7-03-028973-5	大学计算机基础实训指导	22.00	王建忠 等		57
	978-7-03-018600-3	计算机教程	30.00	郭梅		57
	978-7-03-019939-3	大学计算机基础(第二版)	30.00	阎丕涛	辽宁省精品教材	57
	978-7-03-022033-2	大学计算机基础	35.00	任小康 等		58
	978-7-03-022857-4	计算机应用基础	35.00 (含光盘)	李丽萍 等		58
	978-7-03-025532-7	计算机应用基础	42.00 (含光盘)	李丽萍 等		58

课程名	书号	书名	定价	著译者	备注	页码
大学计算机基础	978-7-03-024550-2	大学计算机基础	33.00	徐久成	十二五	59
	978-7-03-035423-5	大学计算机基础实践教程 新书	22.00	徐久成		59
	978-7-03-024552-6	大学计算机基础	33.00	段新昱		59
	978-7-03-035353-5	大学计算机基础 新书	38.00	陈跃新		60
	978-7-03-035352-8	大学计算机基础实验教程 新书	54.00 (含光盘)	周海芳	《大型计算机基础》配套用书	60
	978-7-03-025334-7	计算机应用基础上机实验指导与考级训练	38.00	刘勇 等		60
	978-7-03-034972-9	大学计算机基础学习导航 新书	30.00	熊江		61
	978-7-03-035350-4	大学计算机基础教程 新书	32.00	熊江		61
	978-7-03-035296-5	大学计算机基础实验教程 新书	21.00	熊江		61
	978-7-03-035448-8	大学文科计算机基础 新书	38.00	董卫军	国家级精品课程	62
Visual FoxPro	978-7-03-024551-9	Visual FoxPro 程序设计	28.00	常保平		62
	978-7-03-022868-0	《Visual FoxPro 面向对象程序设计》实验指导与习题解答	25.00	吴京慧 等		62
	978-7-03-019893-8	Visual FoxPro 程序设计与应用教程	35.00	范立南 等		63
	978-7-03-020880-4	Visual FoxPro 程序设计	28.00	任小康 等		63
	978-7-03-033128-1	Visual FoxPro 数据库程序设计教程	39.00	杜小丹 等		63
	978-7-03-033127-4	Visual FoxPro 数据库程序设计实践与题解	33.00	杜小丹 等		64
Visual Basic	978-7-03-020879-8	Visual Basic 程序设计	30.00	苟平章 等		64
	978-7-03-031228-0	动态网站构建实用教程	32.00	孙建华	国家级应用文科综合实验教学示范中心实验教材	64
计算机导论	978-7-03-032255-5	计算机导论	52.00	郑逢斌 等		65
	978-7-03-021889-6	计算机科学导论	49.00	邹海林 等	十二五 可提供课件	65
离散数学	978-7-03-024777-3	离散数学应用基础	38.00	席德勋	 十一·五	65
	978-7-03-026441-1	离散数学	24.00	周生明 等		66
C 语言	978-7-03-032117-6	C 语言程序设计 (含上机实验与习题解答)	45.00	赵永哲 等	可提供课件	66
	978-7-03-034945-3	C 语言程序设计实用教程 新书	46.00 (含光盘)	张幸儿	国家级特色专业教材	66
	978-7-03-035502-7	C 语言程序设计 (含习题与实验指导) 新书	66.00	海燕 等		67
	978-7-03-019684-2	C++ 程序设计	29.00	刘於勋 等	可提供课件	67
数据结构	978-7-03-023007-2	数据结构 (C++ 语言版)	32.00	王晓东	国家级精品课程 可提供课件	67
数据库原理	978-7-03-027587-5	数据库原理及其应用教程 (第三版)	36.00 (含光盘)	黄德才	 十一·五·十二·五	68
	978-7-03-017116-0	数据库原理及其应用教程——学习指导、例题分析、习题解答与标准试题库	18.00	黄德才	 十一·五	68
	978-7-03-021217-7	数据库原理教程	35.00	范明 等	可提供课件	68
	978-7-03-030708-8	Access 数据库技术及应用	49.00	冯伟昌	可提供课件	69

课程名	书号	书名	定价	著译者	备注	页码
数字逻辑	978-7-03-029794-5	数字逻辑 (第五版·立体化教材)	33.00 (含光盘)	白中英	 十一·五·十二·五 北京市精品课程 国家级特色专业教材	69
	978-7-03-032014-8	数字逻辑解题指南 (第五版)	20.00	白中英	 十一·五·十二·五 北京市精品课程 国家级特色专业教材	69
计算机组成原理	978-7-03-020824-8	计算机组成原理 (第四版·立体化教材)	39.00 (含光盘)	白中英	 十一·五·十二·五 国家级精品课程 研究生入学考试推荐用书	70
	978-7-03-022622-8	计算机组成原理解题指南 (第四版)	18.00	白中英	 十一·五·十二·五 国家级精品课程	70
	978-7-03-032736-9	计算机组成与系统结构 (第五版·立体化教材) 新书	39.00 (含光盘)	白中英	国家级特色专业教材	70
	978-7-03-028126-5	计算机系统结构 (第三版·网络版)	28.00 (含光盘)	白中英	国家级特色专业教材	71
	978-7-03-029923-9	基于 Quartus II 的计算机组成与体系结构综合实验教程	26.00	杨军		71
计算机编译原理	978-7-03-021247-4	计算机编译原理 (第三版)	42.00	张幸儿	 十一·五 可提供课件	71
	978-7-03-022203-9	计算机编译原理——编译程序构造实践 (第二版)	36.00 (含光盘)	张幸儿	 十一·五	72
	978-7-03-024695-0	编译原理 (第三版)	28.00	王磊 等	《计算机编译原理》配套用书 可提供课件	72
	978-7-03-025125-1	编译原理——习题解析与上机指导	23.00	王磊 等	《编译原理》配套用书	72
		操作系统	35.00	孟祥武	国家级特色专业教材	73
计算机网络	978-7-03-032204-3	网络安全基础 (立体化教材)	36.00	白中英	国家级特色专业教材	73
		计算机网络 新书	35.00	王枏	国家级特色专业教材	73
	978-7-03-019617-0	计算机网络 (第二版)	38.00	刘衍珩 等	 十一·五 可提供课件	74
	978-7-03-011962-2	计算机网络技术	45.00	蔡皖东		74
	978-7-03-025281-4	计算机网络	39.00	邓亚平		74
	978-7-03-019688-0	多媒体应用技术教程	32.00 (含光盘)	杨安祺 等	光盘含课件	75
	978-7-03-025440-5	数据挖掘原理与算法 (第二版)	48.00	邵峰晶 等		75
	978-7-03-026535-7	计算机应用开发技术	32.00	张正军	 十一·五	75
	978-7-03-030753-8	网络分布计算与软件工程 (第二版)	39.00	冯玉林		76
		单片计算机原理及应用	39.00	尹勇	高等院校电子信息类卓越工程师培养系列教材	76

5. 信息安全系列规划教材

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
978-7-03-031754-4	信息安全导论	28.00	翟健宏	国家级特色专业教材	76
	信息安全数学基础	22.00	聂旭云	国家级特色专业教材	77
	密码学	26.00	游林	国家级特色专业教材	77
978-7-03-031923-4	网络安全	35.00	胡建伟	国家级特色专业教材	77
	网络安全理论与技术	45.00	李晖	国家级精品课程 国家级特色专业教材	77
	信息系统安全	34.00	王怀民 等	国家级特色专业教材	78

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
	信息系统安全课程设计	23.00	王怀民 等	国家级特色专业教材	78
978-7-03-034434-2	信息安全标准与法律法规 新书	31.00	周世杰	国家级特色专业教材	78
978-7-03-034432-8	计算机病毒原理与防范技术 新书	35.00	秦志光	国家级特色专业教材	79
	网络对抗原理	33.00	胡建伟	国家级特色专业教材	79
	多媒体信息安全	29.00	孔祥维	国家级特色专业教材	79
978-7-03-030357-8	可信计算技术原理与应用 新书	30.00	邹德清	国家级特色专业教材	80

6. 软件工程系列规划教材

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
	C 语言程序设计	40.00	王仲民		80
	计算机网络原理	38.00	王世普		80
978-7-03-033493-0	软件工程概论 新书	43.00	李彤		81
978-7-03-03442908	软件设计与体系结构 新书	52.00	周华		81
	编译原理	38.00	柳青		81
	C++面向对象程序设计	40.00	王世普		82
978-7-03-034344-4	离散数学 新书	45.00	郝林		82
978-7-03-033159-5	软件需求工程 新书	38.00	康雁		82

7. 物联网专业系列教材

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
978-7-03-033517-3	物联网技术与应用 新书	35.00	吴成东 等	物联网专业系列教材	83
978-7-03-033209-7	智能无线传感器网络原理与应用 新书	37.00	吴成东 等	物联网专业系列教材	83
978-7-03-034539-4	物联网理论与技术 (第二版) 新书	29.00	杨刚 等	物联网专业系列教材	83

8. 民航特色专业系列教材

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
978-7-03-021776-9	航空航天概论	38.00	昂海松 等	国家级教学名师	84
978-7-03-029196-7	飞机电气系统	40.00	周洁敏	国家级特色专业教材	84
978-7-03-028561-4	空中交通流量管理理论与方法	30.00	胡明华	国家级特色专业教材	84
978-7-03-029836-2	空中交通管理基础	42.00	董襄宁	国家级特色专业教材	85
978-7-03-029346-6	航空运输市场营销学	39.00	白杨	国家级特色专业教材	85
978-7-03-029534-7	航空公司运行控制方法	39.00	孙繁荣	国家级特色专业教材	85
978-7-03-028769-4	机载雷达与通信导航设备	39.00	王世锦	国家级特色专业教材	86
978-7-03-029835-5	航空维修工程学	39.00	左洪福	国家级特色专业教材	86
978-7-03-031617-2	飞行原理	39.00	刘星	国家级特色专业教材	86
978-7-03-034887-6	航空运输地理 新书	49.00	唐小卫	国家级特色专业教材	87
978-7-03-034888-3	现代航空运输管理 新书	40.00	夏洪山	国家级特色专业教材	87

9. 其他

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
978-7-03-035183-8	科技信息检索 (第五版) 新书	26.00	陈英 等	可提供课件	88
978-7-03-034719-0	现代信息查询与利用 (第三版) 新书	40.00 (含光盘)	赵静	 十一五 光盘内含课件	88
978-7-03-026985-0	信息检索与利用 (第二版)	31.00	邓发云	国家级精品课程	89
978-7-03-030142-0	信息检索与创新	27.00	许福运 等		89
978-7-03-031406-2	信息检索与利用	38.00	邹广严 等		89
978-7-03-023953-2	信息检索	29.00	杜伟	可提供课件	90
978-7-03-024109-2	形势与政策	19.00	朱云生 等		90
978-7-03-028568-3	规划引领人生——走进大学	26.00	敬枫蓉		90
978-7-03-029821-8	大学生就业指导教程	19.00	钱晓 等		91
978-7-03-025326-2	就业指导与实践	22.00	汪达 等		91
978-7-03-025332-3	职业生涯规划与大学生素质发展	22.00	张惠丽 等		91
978-7-03-022686-0	大学生职业生涯规划与就业指导	18.00	周建胜		92
978-7-03-024795-7	舰船导航概论	48.00	杨晓东		92
978-7-03-021412-6	测井原理及仪器	48.00	庞巨丰 等		92
978-7-03-026867-9	石油生产工程安全理论与应用	45.00	周思柱		93
978-7-03-026628-6	精密工程测量	32.00	赵吉先		93
978-7-03-026568-5	TRIZ 创新理论与应用原理	28.00	王亮申 等	可提供课件	93
978-7-03-030629-6	TRIZ——发明问题解决理论	28.00	高常青		94
978-7-03-026621-7	创造学原理和方法——广义创造学 (第二版)	35.00	甘自恒	 十一五	94
978-7-03-026504-3	工程信息技术与管理	35.00	胡文发	可提供课件	94
978-7-03-028820-2	军事理论教程	27.00	陈波 等		95
978-7-03-034342-0	法国工程师学历教育认证指南 新书	88.00	熊璋 等	卓越工程师教改成果	95

二、国外高校电气信息类优秀教材 (影印版系列)

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
978-7-03-032012-4	电路基础 (第四版)	109.00	Charles K.Alexander	配套教师手册	96
978-7-03-031853-4	数字基础 (第十版)	108.00	Thomas L.Floyd	配套教师手册	96
978-7-03-032512-9	数字系统: 原理及应用 (十一版) 新书	149.00	Ronald J.Tocci	配套教师手册	96
978-7-03-031811-4	信号与系统基础——应用 Web 和 Matlab (第三版)	99.00	Edward W.Kamen	配套教师手册	97
978-7-03-032661-4	数字信号处理 (第三版) 新书	88.00	S Poornachandra	配套教师手册	97
978-7-03-032628-7	数字信号处理——应用 Matlab (第三版) 新书	79.00	Vinay K.Ingle	配套教师手册	97
978-7-03-031852-7	数字通信: 离散时间方法	99.00	Michael Rice	配套教师手册	98

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
978-7-03-031851-0	现代电子通信(第九版) 新书	98.00	Jeffrey S.Beasley	配套教师手册	98
978-7-03-030542-8	Matlab 编程(第四版)	58.00	Stephen.J.Chapman	配套教师手册	98
978-7-03-032910-3	JAVA 编程(第五版) 新书	99.00	Joyce Farrell	配套教师手册	99
978-7-03-016211-3	现代控制系统(第十版)	98.00	R.C.多尔夫, R.H.毕晓普	配套教师手册	99
978-7-03-035024-4	数据结构——C++版(第四版) 新书	108.00	Michael Main	配套教师手册	99
978-7-03-034956-9	离散及组合数学(第五版) 新书	116.00	Ralph P. Grimaldi	配套教师手册	100
	数据库系统入门(第八版) 新书	115.00	C. J. Date	配套教师手册	100
	数据结构和编程设计——应用 C 语言(第二版) 新书	98.00	Robert Kruse	配套教师手册	100

三、研究生教材

1. 信息与通信工程研究生系列教材

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
7-03-013385-4	信号的统计检测与估计理论(第二版)	42.00	李道本	教育部推荐	101
978-7-03-020239-0	现代数字信号处理	52.00	杨绿溪	江苏省优秀研究生课程教材	101
978-7-03-013177-5	信息论与编码	39.00	沈连丰 等	江苏省优秀研究生课程教材 可提供课件	101
978-7-03-013866-8	图论及其应用	27.00	孙惠泉		102
978-7-03-013850-7	图像分析	27.00	孙即祥		102
7-03-014670-0	图像压缩与投影重建	28.00	孙即祥		102
978-7-03-021154-5	图像处理的偏微分方程方法	40.00 (含光盘)	王大凯		102
978-7-03-021124-8	无线电信号频谱分析	30.00	徐明远 等		103
978-7-03-019892-1	信息融合	40.00	王润生		103
7-03-010169-3	计算电磁学	37.00	王秉中	教育部推荐	103
7-03-014946-7	实用数字图像处理	56.00	陈书海 等		103
978-7-03-025272-2	信息与通信工程中的随机过程(第三版)	37.00	陈明	江苏省优秀研究生课程教材	104
978-7-03-019846-4	高等光学教程——光学的基本电磁理论	54.00	季家镛 等		104
978-7-03-021093-7	高等光学教程——非线性光学与导波光学	58.00	季家镛 等		104
978-7-03-020923-8	视觉测量	38.00	张广军		104

2. 工程硕士教材

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
978-7-03-017093-4	科学技术哲学概论	24.00	徐小钦		105
978-7-03-016746-0	综合英语教程	36.00(含光盘)	沈毅 等		105

3. 国家集成电路工程领域工程硕士系列教材

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
978-7-03-022030-1	数字集成电路设计与技术	42.00	林丰成 等		105
978-7-03-021427-0	模拟集成电路设计与仿真	58.00	何乐年 等	可提供课件	106
978-7-03-022031-8	数字集成电路物理设计	36.00	陈春章 等	可提供课件	106
978-7-03-022807-0	微处理器体系结构	30.00	许金钢 等	可提供课件	106
978-7-03-021116-3	射频集成电路与系统	56.00	李智群 等	可提供课件	107
	集成电路工艺与器件	48.00	余志平 等		107

四、教学辅导书

书号	书名	定价	著译者	页码
978-7-03-016787-3	电路名师大课堂	18.00	孙立山 等	108
978-7-03-020040-2	模拟电子技术名师大课堂	25.00	于枫	108
978-7-03-016797-2	数字电子技术名师大课堂	20.00	唐竞新	108
7-03-017458-5	电磁场与电磁波名师大课堂	18.00	焦其祥 等	109
978-7-03-018650-8	通信电子电路名师大课堂	26.00	于洪珍	109
978-7-03-016632-6	通信原理名师大课堂	18.00	徐家恺 等	109
978-7-03-017261-7	电路考研大串讲	20.00	孙立山	109
978-7-03-019163-2	数字电子技术考研大串讲	22.00	唐竞新	110
7-03-018166-2	电磁场与电磁波考研大串讲	21.00	焦其祥 等	110
978-7-03-019897-6	通信原理考研大串讲	25.00	徐家恺 等	110
978-7-03-020680-0	模拟电子技术学习指导	26.00	江小安	110
7-03-013699-3	电路分析习题精解	21.00	李瀚荪	111
978-7-03-019170-0	电路理论习题详解与指导	28.00	王金海 等	111

五、专 著

1. 基金资助系列

书号	书名	定价	著译者	页码
7-03-015041-4	软件构件技术及其应用	35.00	王志坚	112
7-03-014326-4	控制理论导论——从基本概念到研究前沿	98.00	郭雷 等(院士)	112
978-7-03-014633-6	搜索引擎——原理、技术与系统(第二版) 新书	33.00	李晓明 等	112
7-03-016201-3	快速动态响应协同产品设计理论及其过程管理	28.00	陈桦 曹岩	113
7-03-015685-4	纳电子学导论	54.00	蒋建飞	113
978-7-03-017143-6	鱼眼镜头光学	38.00	王永仲	113

2. 其他

书号	书名	定价	著译者	页码
978-7-03-023092-8	规则挖掘技术	32.00	张德干 等	114
978-7-03-023427-8	软计算及其应用	31.00	温显斌 等	114
978-7-03-024655-4	分布式实时数据库技术	28.00	肖迎元	114
978-7-03-026320-9	多尺度随机模型及其应用	35.00	温显斌	115
978-7-03-025032-2	有序二叉决策图及其应用	45.00	古天龙 等	115
978-7-03-020065-5	模式识别与状态监控	46.00	温熙森 等	115
978-7-03-028134-0	视觉信息认知计算理论	39.00	罗四维	115
978-7-03-032193-0	代数曲面拼接的理论及算法研究	28.00	厉玉蓉	116
978-7-03-030557-2	三峡库区滑坡预测理论与方法	42.00	易武 等	116
978-7-03-030924-2	三峡库区崩塌滑坡监测预警与工程实践	50.00	王尚庆 等	116
978-7-03-031313-3	数据挖掘与精准农业智能决策系统	46.00	陈桂芬	117
978-7-03-032135-0	矿井突水危险性地质评价与预测	49.00	孟召平等	117
978-7-03-033816-7	海洋水声环境效应建模与应用 新书	68.00	笕良龙	118

科学出版社 2013 年春电子、通信、计算机类教材目录

一、高等院校本科生教材

1. 电子信息类基础课程教材

电路分析（辽宁省精品课程）		
作者：董维杰 白凤仙 书号：978-7-03-019768-9	定价：30.00 元 字数：419 千字	
 <p>内容简介</p> <p>本书全面、系统的介绍了电路的基本概念、基本定律及基本分析方法，涵盖直流电路分析、正弦稳态电路分析、动态电路分析和非线性电路分析四部分。在介绍基本电路元件电压、电流关系基础上，以线性直流电路为依托，讲解简单电路的等效变换分析法、一般电路的回路电流分析法、节点电压分析法以及应用电路定理等分析方法。正弦稳态电路部分重点介绍了相量分析法，动态电路分析部分介绍了时域分析和复频域分析两种方法。非线性电路部分介绍了图解法、分段线性化和小信号分析等方法。本书贯彻“打好基础，精选内容，逐步更新，利于教学”的原则，注重培养学生的科学思维能力、分析计算能力、实验研究能力和科学归纳能力的培养，使本书成为利于教学，既有一定深度，又有一定广度的优秀教材。本书可作为电子工程、自动化、电气工程和计算机等专业的本科生教材，也可作为相关专业的专科、成人教育和工程技术人员的参考书。</p>	<p>目录</p> <p>第 1 章 电路的基本概念和基本定律 第 2 章 电阻电路的等效变换分析法 第 3 章 线性电路的基本分析方法 第 4 章 线性网络定理 第 5 章 正弦稳态电路 第 6 章 频率特性与谐振电路 第 7 章 含有耦合电感的电路 第 8 章 三相电路 第 9 章 非正弦周期电流电路 第 10 章 双口网络 第 11 章 线性动态电路的时域分析 第 12 章 动态电路的复频域分析 第 13 章 非线性电路</p>	
电路分析（浙江省精品课程）		
作者：胡建萍 马金龙 王宛莘 等 书号：978-7-03-017502-6	定价：39.00 元 字数：470 千字	
 <p>内容简介</p> <p>本书是按照教育部本科生“电路分析”的课程要求编写而成。全书共分 10 章，主要介绍直流电路、动态电路、交流稳态电路的基本概念、基本理论、基本方法及应用，重点为集总、线性、时不变、动态、稳态电路的基本概念与基本方法，电路方程的建立、求解及应用。主要特点是从模型、端口、网络、等效电路等系统的基本概念出发，以典型系统举例说明系统的概念，再分析二极管、晶体管等效电路、运算放大器、回转器、负阻抗变换器电路等，逐步进入实际电路中，为后续专业课打下扎实的理论基础。</p> <p>本书以培养应用型兼顾研究型人为目的，以应用、实用、适用为原则，可作为高等院校电子信息类专业的“电路分析”教材，也可供相关专业、相关领域的研究人员参考。</p>	<p>目录</p> <p>第 1 章 基本概念 第 2 章 电路的分析方法 第 3 章 线性电路的性质 第 4 章 一阶动态电路分析 第 5 章 二阶动态电路分析 第 6 章 正弦稳态电路的分析 第 7 章 三相电路 第 8 章 耦合电路的分析 第 9 章 含运算放大器电路的分析 第 10 章 双口网络</p>	

电路分析实验

作者：吕伟锋

定价：19.00 元

国家级实验教学示范中心实验教材

书号：978-7-03-027337-6

字数：300 千字

内容简介



本书是与“电路分析”或“电路原理”等课程相配套的实践环节与实验设计教程，全书包括 5 章和 2 个附录，内容涵盖电路实验测试基本知识、直流电阻电路与基本测量、动态电路、正弦稳态电路、综合性实验、常用电子仪器设备，以及 Multisim 8 仿真软件介绍。本书内容全面，软、硬件相结合，每个实验从原理和实际应用出发，侧重实验思路和实验设计方法，采用自主式、多层次的实验设计理念，可适应不同层次学生的需要，以此培养学生的电路应用意识、实践设计能力和严谨的科学作风。

本书可作为高等院校电类专业本、专科生的电路实验设计教材，也可作为相关教学研究人员和工程技术人员的电路实验参考书。

目录

- 第 1 章 实验测试基本知识
- 第 2 章 直流电阻电路与基本测量
- 第 3 章 动态电路及其响应
- 第 4 章 正弦稳态交流电路
- 第 5 章 综合性实验

电路分析 新书

作者：刘岚 叶庆云 等

定价：56.00 元

高等院校电子信息类卓越工程师培养系列教材

书号：978-7-03-035555-3

字数：700 千字

内容简介



本书按照教育部颁布的“电路分析基础课程教学基本要求”，以电路理论的经典内容为核心，以提高学生的电路理论水平和分析问题解决问题的能力为出发点，以培养“厚基础、宽口径、会应用、能发展”的卓越人才为目的而编写。

全书共分 18 章，内容包括电路的基本概念、基本定律、简单电阻电路的分析方法、电路的系统分析方法、电路定理、含有运算放大器的电阻电路和简单非线性电阻电路分析，以及动态电路的时域分析、正弦交流稳态电路的分析、含有磁耦合元件的正弦稳态电路分析、三相电路、非正弦周期信号激励下的稳态电路分析、正弦交流电路的频率特性、电路的复频域分析、二端口网络、线性均匀传输线的正弦稳态分析、线性时不变无损耗均匀传输线的暂态分析等。每章之后均附有思考题和习题，书末附有大部分习题答案。

本书是大学本科电子信息类专业的教材，可有针对性地运用于卓越工程师培养计划，本还可供研究生及科研人员参考使用。

目录

- 第 1 章 电路的基本概念与电路定律
- 第 2 章 电阻电路的等效变换
- 第 3 章 电阻电路的一般分析方法
- 第 4 章 电路定理
- 第 5 章 含有运算放大器的电阻电路
- 第 6 章 简单非线性电阻电路分析
- 第 7 章 储能元件
- 第 8 章 动态电路的时域分析
- 第 9 章 正弦量与相量
- 第 10 章 正弦稳态电路分析
- 第 11 章 含有磁耦合元件的正弦稳态电路分析
- 第 12 章 三相电路分析
- 第 13 章 非正弦周期信号激励下的稳态电路分析
- 第 14 章 正弦交流电路的频率特性
- 第 15 章 电路的复频域分析
- 第 16 章 二端口网络分析
- 第 17 章 线性均匀传输线的正弦稳态分析
- 第 18 章 线性时不变无损耗均匀传输线的暂态分析

电路分析基础

作者：崔晓燕 周慧玲 张轶

定价：28.00 元（含光盘）

书号：978-7-03-017132-0

字数：355 千字

内容简介



本书系统讲述了电路的基本概念、基本理论和基本分析方法。全书共分 13 章：电路模型和基尔霍夫定律、电路元件及电路的等效变换、线性电路的一般分析方法、电路定理、含有运算放大器的电阻电路、电容和电感元件、电路的瞬态分析、正弦稳态电路分析、三相电路、非正弦周期性激励电路、耦合电感与理想变压器、电路的频率响应、双口网络。附录介绍了有关电路仿真的内容。

本书可与所附光盘和作者前期完成的教育部“新世纪网络课程资源建设工程”项目《电路理论》网络课程配套使用。

本书内容覆盖了教育部最新制定的《电路课程教学基本要求》。书中例题、习题丰富，叙述通俗易懂。适合电气、电子、计算机类专业的本、专科教学使用，也适用于科技人员自学和参考。

目录

- 第 1 章 电路模型和基尔霍夫定律
- 第 2 章 电路元件及电路的等效变换
- 第 3 章 线性电路的一般分析方法
- 第 4 章 电路定理
- 第 5 章 含有运算放大器的电阻电路
- 第 6 章 电容元件和电感元件
- 第 7 章 电路的瞬态分析
- 第 8 章 正弦稳态电路分析
- 第 9 章 三相电路
- 第 10 章 非正弦周期性激励稳态电路的分析
- 第 11 章 耦合电感与理想变压器
- 第 12 章 电路的频率响应
- 第 13 章 双口网络
- 附录 电路的仿真

电路分析基础学习指导书

作者：崔晓燕 周慧玲
书号：978-7-03-019533-3

定价：24.00 元
字数：343 千字

《电路分析基础》配套教辅

内 容 简 介

本书是电路分析课程的辅助教材，可与电路分析课程同步使用，书中内容覆盖了教育部最新制定的《电路课程教学基本要求》。全书共 14 章，分别介绍了电路模型和基尔霍夫定律、电路元件及电路等效变换、线性电路的一般分析方法、电路定理、含有运算放大器的电阻电路、电容元件和电感元件、电路的瞬态分析、正弦稳态电路的分析、三相电路、非正弦周期激励稳态电路的分析、耦合电感与理想变压器、电路的频率响应、双口网络。第 1~13 章，每章包括四部分内容：基本要求、内容提要、习题解答、思考题；第 14 章提供了 5 套模拟试题。模拟试题包含了电路分析课程的全部知识点，利于学生对电路分析内容的理解和掌握。

本书适合电气、电子、计算机等专业的本、专科学生使用，也可作为科技人员的参考书。



工程电路分析基础（四川省精品课程）

作者：钟洪声 崔红玲
书号：978-7-03-019687-3

定价：28.00 元
字数：369 千字

内 容 简 介

本书是在集总假设的条件下，分析线性非时变电路。在介绍基本概念、基本定理及基本分析方法的基础上，一方面引入先进的计算方法，另一方面尽力介绍工程理念及背景。全书共分 16 章，包括五部分内容：电阻电路分析、动态电路分析、正弦稳态电路分析、电路测试基础及网络理论初步。本书重点讲述前三部分，后两部分只作简单介绍，以增加学生的知识面。前三部分的每章配有相应的习题，供学生练习。

本书可作为高等院校工科电子技术类专业本科生的教材，也可供相关工程技术人员参考。

目 录

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 第 1 章 电路基础知识 | 第 9 章 正弦稳态电路分析 |
| 第 2 章 节点和网孔分析法 | 第 10 章 交流功率分析 |
| 第 3 章 网络定理 | 第 11 章 三相电路 |
| 第 4 章 理想变压器和运算放大器 | 第 12 章 磁耦合电路 |
| 第 5 章 计算机辅助分析简介 | 第 13 章 双口网络 |
| 第 6 章 电容与电感 | 第 14 章 网络函数及频率参数响应 |
| 第 7 章 一阶电路 | 第 15 章 电路测试 |
| 第 8 章 二阶电路 | 第 16 章 网络理论初步 |

电路基础教程

作者：张永瑞 王松林
书号：978-7-03-015825-3

定价：35.00 元
字数：520 千字

内 容 简 介

本书是根据国家教育部教学指导委员会新修订的“高等工业学校电路分析基础基本要求”，并充分考虑各院校新教学计划学时数及现代电子科技的发展趋势，为电子类专业本科生编写的教材。

全书由电路的基本概念与定律、电阻电路分析、动态电路时域分析、正弦稳态电路分析、电路频率响应、二端口网络、非线性电阻电路分析、MATLAB 工具软件用于电路计算等 8 章内容组成。基本概念讲述透彻；基本分析方法归类恰当、思路清晰、步骤明确；举例类型多、结合工程实际；所介绍的 MATLAB 工具软件用于电路计算，对读者学习、掌握运用软件工具辅助计算电路问题非常有益。每章后附有习题。

本书可作为通信工程、电子信息工程、计算机科学与技术、测控技术与仪器、微电子学等专业“电路”或“电路分析基础”课程的本科生教材，也可供电子类专业的工程技术人员参考。

目 录

- | |
|-------------------------|
| 第 1 章 电路的基本概念与定律 |
| 第 2 章 电阻电路分析 |
| 第 3 章 动态电路时域分析 |
| 第 4 章 正弦稳态电路分析 |
| 第 5 章 电路频率响应 |
| 第 6 章 二端口网络 |
| 第 7 章 非线性电阻电路分析 |
| 第 8 章 MATLAB 工具软件用于电路计算 |



电路理论基础 (普通高等教育“十一五”国家级规划教材 四川省精品课程)

作者: 王勇 龙建忠 等
书号: 978-7-03-015697-6

定价: 46.00 元
字数: 450 千字



可提供课件

内容简介



本书全面系统地介绍了电路分析的基本原理和基本分析方法, 内容包括: 电路分析导论, 电路元件, 线性电路基本分析方法, 线性电路的输入/输出时域分析, 线性电路的正弦稳态分析, 拉普拉斯变换和 s 域分析, 双口网络, 图论及线性电路矩阵分析法, 有源滤波器分析和设计。书中还以附录的形式介绍了 PSpice、EWB 等 EDA 工具在线性电路分析中的应用。并在相关章节的复习思考题中提供了相应的练习。

本书可作为高等院校电子信息、电气工程、自动控制、通信工程、计算机科学与技术等专业的教材, 也可作为成人教育的教材和相关专业科技人员的参考书。

目录

- 第 1 章 电路分析导论
- 第 2 章 电路元件与电路分类
- 第 3 章 电路分析的基本方法
- 第 4 章 电路定理
- 第 5 章 电路的时域分析
- 第 6 章 正弦电路的稳态分析
- 第 7 章 三相电路
- 第 8 章 电路的复频域分析方法
- 第 9 章 双口网络
- 第 10 章 图论及 LTI 电路系统的矩阵分析法
- 第 11 章 滤波器设计
- 第 12 章 计算机辅助设计

电路原理 (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 马世豪
书号: 978-7-03-013423-3

定价: 36.00 元
字数: 800 千字



可提供课件

配套《电路理论学习与考研指导》

内容简介



本书共 13 章。前 3 章简要介绍静电场、稳恒磁场的基本理论和麦克斯韦电磁理论。后 10 章内容包括电路的基本概念、基本定理, 电路的等效变换, 线性电路的基本分析方法, 网络定理, 一阶电路与二阶电路, 正弦交流电路, 三相电路与互感电路, 非正弦周期电流电路, 拉普拉斯变换(动态电路的复频域分析法), 双口网络等。各章均配有与基本内容密切相关的典型例题, 书末附有习题答案。

本书可作为高等院校电子、通信、计算机、信息技术等专业的本科生教材, 也可作为高职高专电路原理课程的教材, 也可供相关领域的技术人员参考。

目录

- 第 1 章 静电场的基本规律
- 第 2 章 稳恒磁场
- 第 3 章 电磁感应 麦克斯韦电磁理论
- 第 4 章 电路基本概念与电路定律
- 第 5 章 电路的等效变换
- 第 6 章 线性电路的基本分析方法
- 第 7 章 网络定理
- 第 8 章 一阶电路与二阶电路
- 第 9 章 正弦交流电路
- 第 10 章 三相电路与互感电路
- 第 11 章 非正弦周期电流电路
- 第 12 章 动态电路的复频域分析法
- 第 13 章 双口网络

电路理论学习与考研指导

作者: 马世豪 徐国洪 张波
书号: 978-7-03-019920-1

定价: 29.00 元
字数: 482 千字

《电路原理》配套教辅

内容简介



每章内容知识结构由四部分组成, 即内容要点、目标要求、重点难点和习题详解。本书特点是每章知识目标要求明确, 重点突出, 难点分明, 叙述流畅, 深入浅出, 习题解答过程图文并茂, 详尽易懂。有助于读者理解电路理论的基本概念、基本原理和基本方法, 并能拓展思路、培养和提高学生分析和解决电路理论问题的能力及解题技巧。

本书第 14 章内容为全国部分重点大学电路理论课程考研试题精选及详解, 指导性强, 覆盖面广。

本书适合于所有学习“电路理论”课程的本、专科学生使用, 对从事电路理论课程教学的教师以及准备报考研究生的读者亦具有一定的参考价值。

目录

- 第一章 静电场的基本规律
- 第二章 稳恒磁场
- 第三章 电磁感应 麦克斯韦电磁理论
- 第四章 电路基本概念与基本定律
- 第五章 电路的等效变换
- 第六章 线性电路的基本分析方法
- 第七章 网络定理
- 第八章 一阶电路与二阶电路
- 第九章 正弦交流电路
- 第十章 三相电路与互感电路
- 第十一章 非正弦周期电流电路
- 第十二章 动态电路的复频域分析法
- 第十三章 双口网络
- 第十四章 全国部分重点大学电路理论考研试题精选及详解

电路理论基础教程(江西省优质课程)

作者: 嵇英华 等

定价: 35.00 元

书号: 978-7-03-022869-7

字数: 452 千字

内 容 简 介



本书按照教育部本科生“电路分析”课程要求编写而成。全书系统地介绍了电路基础知识,并着重讲述了电路分析的基本原理和基本分析方法,内容包括:电路模型与基本规律,电路元件,电阻电路分析的一般方法,电路定理,动态电路的时域分析,线性电路的正弦稳态分析,拉普拉斯变换和网络函数,双口网络,线性电路矩阵分析,有源滤波器分析和快速设计等,在最后一章介绍了 Multisim 2001 仿真软件,并提供了计算机辅助设计在电路教学中的范例应用。

本书的主要特点是从电路分析与后续课程的知识点衔接出发,承上启下,把二极管、晶体管、理想运算放大器等知识贯穿在章节中,并在复习思考题中提供了相应的练习,为后续专业课打下扎实的理论基础。

本书可作为高等院校电子信息、电气工程、自动控制、通信工程、计算机科学与技术等专业的本科教材,也可作为成人教育的教材和相关专业科技人员的参考书。

目 录

前言	第 7 章 三相电路
第 1 章 电路模型和基本规律	第 8 章 电路复频域分析法与网络函数
第 2 章 电路元件	第 9 章 双口网络
第 3 章 电阻电路分析的一般方法	第 10 章 图论
第 4 章 电路定理	第 11 章 滤波器设计
第 5 章 动态电路的时域分析	第 12 章 计算机辅助设计
第 6 章 正弦稳态分析	习题参考答案

电路与模拟电子学(第二版)(普通高等教育“十一五”国家级规划教材 国家级精品课程)

作者: 王成华 潘双来 江爱华

定价: 45.00 元

书号: 978-7-03-020743-2

字数: 496 千字

可提供课件

内 容 简 介



“电路与模拟电子学”是计算机、电子、信息、自动控制等专业的一门重要的技术基础课程。本书包括电路分析基础和模拟电子技术两大部分内容,着重于基本概念、基本原理和基本电路的分析和应用。引入了 PSpice、EWB 等电路设计与仿真的内容,同时介绍了可编程模拟器件的原理及应用。本书的例题与习题富于思考性和启发性,并在书后附有部分习题参考答案。

本书兼顾了深度和广度,适合于计算机、电子、信息、自动控制等专业本科、大专两个层次的学生和各种类型的成人教育使用;对相关工程技术人员,也是一本实用的参考书。

目 录

第二版前言	第七章 负反馈放大电路
第一版前言	第八章 集成运放的应用
第一章 电路的基本概念	第九章 波形产生电路与直流稳压电源
第二章 电阻电路分析	第十章 模拟可编程器件的原理及其应用
第三章 动态电路分析	部分习题参考答案
第四章 交流电路分析	本书常用符号表
第五章 半导体二极管及其应用电路	中英名词对照表
第六章 放大电路基础	

电路与电子学基础(第二版)

作者: 方维 高荔

定价: 34.00 元

书号: 978-7-03-014575-8

字数: 480 千字

内 容 简 介



“电路与电子学”是计算机、电子、信息和自动控制等专业的一门理论性和实践性都较强的技术基础课程。本书涉及线性电路的基本分析方法和模拟电子技术的基础知识,主要内容包括:线性电路的一般分析方法和基本定理、一阶电路的时域分析法、正弦稳态电路的分析、半导体器件的工作特性及其应用、基本放大电路、模拟集成电路基础、集成运算放大器的应用电路、模拟电子线路的计算机辅助分析等。本书的特点是:内容简明,体系新颖,保证基础,立足实用。

本书适合作为计算机、电子、自动控制等专业的教材,也可以作为成人教育的教材和相关专业科技人员的参考书。

目 录

第一章 直流电路
第二章 一阶电路的过渡过程
第三章 正弦交流电路
第四章 半导体器件
第五章 基本放大电路
第六章 集成运算放大器
第七章 负反馈放大器
第八章 集成运算放大器的应用
第九章 直流稳压电源
第十章 在系统可编程模拟器件原理及其应用

电路与电子技术

作者：刘文豪

定价：36.00 元

书号：978-7-03-017212-9

字数：622 千字

内 容 简 介



本书包括电路理论基础和电子技术基础两篇。本书的特点是以电路理论为基础，以电子技术为主干，二者紧密结合。电路理论篇，主要介绍电路分析的基本概念和方法，时域、频域分析，正弦稳态分析，磁路变压器和电机。本篇以电子电路模型为对象，研究电子电路的共性，使电路理论成为电路分析的重要组成部分。电子技术篇，主要介绍半导体器件，基本放大电路，反馈放大器，逻辑门电路及其综合，触发器与时序逻辑电路，可编程序控制器及电气控制。本篇研究电子电路模型化的方法，使电子技术成为电路理论的进一步深化。

本书突出了课程体系的系统性和完整性，既加强了电路理论，又使电子电路分析方法系统化。本书各章末尾有小结；每一节后都有思考题；各章均有习题，书末附有习题答案。

本书可作为高等院校工科非电类各专业本科和大专学生教材。

目 录

- 第一篇 电路理论基础**
- 第 1 章 电路分析的基本概念
- 第 2 章 电路分析的基本方法
- 第 3 章 时域分析
- 第 4 章 正弦稳态分析
- 第 5 章 频域分析
- 第 6 章 磁路、变压器和电机
- 第二篇 电子技术基础**
- 第 7 章 半导体器件
- 第 8 章 基本放大电路
- 第 9 章 反馈放大器
- 第 10 章 逻辑门电路及其综合
- 第 11 章 触发器与时序逻辑电路
- 第 12 章 可编程序控制器及电气控制

模拟电路分析与设计基础（修订版）新书（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：吴援明 唐军

定价：54.00 元

书号：978-7-03-017431-4

字数：768 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书共分 9 章，主要内容为：半导体材料及二极管；双极型晶体三极管；晶体三极管放大电路基础；场效应管及其放大电路；放大器的频率响应；模拟集成单元电路；负反馈技术；集成运算放大器；集成运放电路的应用与设计。

本书取材较新、重点突出、循序渐进，理论与工程计算并重，注重基本功能电路的分析和设计方法。书中例题丰富，每章末均有习题和小结，便于自学。本书另有免费课件。

本书可作为高等院校电气、电子信息类专业电子技术课程的教材，也可作为从事电子技术工作的工程技术人员及电子技术爱好者的参考书。

目 录

- 第 1 章 半导体材料及二极管
- 第 2 章 双极型晶体三极管
- 第 3 章 BJT 放大电路
- 第 4 章 MOSFET 及其放大电路
- 第 5 章 放大器的频率响应
- 第 6 章 模拟集成单元电路
- 第 7 章 负反馈技术
- 第 8 章 集成运算放大器
- 第 9 章 集成运放电路的应用与设计

模拟电路分析与设计基础学习指导（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：吴援明 唐军 曲健

定价：20.00 元

书号：978-7-03-019485-5

字数：281 千字

《模拟电路分析与设计基础》配套教辅

内 容 简 介



本书是为普通高等教育“十一五”国家级规划教材《模拟电路分析与设计基础》（吴援明，唐军主编）而编写的配套学习指导书。本书共分 9 章，主要内容包括半导体材料及二极管、双极型晶体三极管、BJT 放大电路、MOSFET 及其放大电路、放大器的频率响应、模拟集成单元电路、负反馈技术、集成运算放大器、集成运放电路的应用与设计。本书对教材中各章的内容进行了系统的归纳和总结，对各章的重点、难点做了较深刻的分析，对各章习题做了全面解析。

本书可作为高等院校电子、电气信息类和其他电类专业的学习指导书，也可作为教师教学的参考书，还可作为报考理工科硕士研究生研究生的考研辅导书。

模拟电路分析与设计（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：饶妮妮 等
书号：

估价：38.00 元
字数：600 千字

内 容 简 介

本书以“讲透基本原理，打好电路基础”为宗旨，强调物理概念的描述，避免复杂的数学推导。主要内容包括：晶体二极管及应用电路，双极型晶体三极管，基本晶体管放大器分析与设计，场效应管及基本放大电路，差动放大器，输出级和功率放大电路，放大器的频率响应，负反馈和电路的稳定性，集成运算放大器及应用，模拟电路的计算机仿真教学。

本书可作为高等学校理工科学生的电子技术基础课程的教材，也可供广大电路工作者参考。

目 录

- 第 1 章 晶体二极管及应用电路
- 第 2 章 双极型晶体三极管 (BJT)
- 第 3 章 基本晶体管放大器分析与设计
- 第 4 章 场效应管 (FET) 及基本放大电路
- 第 5 章 差动放大器
- 第 6 章 输出级和功率放大电路
- 第 7 章 放大器的频率响应
- 第 8 章 负反馈和电路的稳定性
- 第 9 章 集成运算放大器及应用
- 第 10 章 模拟电路的计算机仿真教学

模拟电子技术基础

作者：夏应清 陈小宇 吴建斌
书号：978-7-03-016238-0

定价：26.00 元
字数：360 千字

内 容 简 介



本书主要内容包括：1) 半导体器件，介绍二极管、三极管场效应管等几种常用的半导体器件；2) 基本放大电路，介绍放大电路概念及基本组态放大电路和多级放大电路的工作原理；3) 功率放大电路，介绍功率放大电路的概念及互补功率放大电路的工作原理；4) 集成运算放大电路，介绍集成运放的内部组成及工作原理；5) 负反馈放大电路，介绍负反馈的基本概念、判断及其对放大电路的影响，介绍负反馈放大电路的分析方法；6) 信号的运算与处理电路，介绍基本运算电路和有源滤波电路的分析方法；7) 信号产生电路，介绍正弦波和非正弦波产生电路的工作原理和分析方法；8) 直流稳压电源，介绍直流稳压电源的组成及各部分工作原理；9) 电子电路的计算机辅助分析与设计简介。

读者对象：1. 电子信息 2. 通信工程 3. 计算机 4. 自动控制。

目 录

- 本书常用文字符号说明
- 第 1 章 常用半导体器件
 - 第 2 章 基本放大电路
 - 第 3 章 功率放大电路
 - 第 4 章 集成运算放大电路
 - 第 5 章 负反馈放大电路
 - 第 6 章 信号的运算与处理电路
 - 第 7 章 信号产生电路
 - 第 8 章 直流稳压电源
- 附录 EWB 软件简介

模拟电子技术基础教程（国家级精品课程主干教材）

作者：王友仁 李东新 姚睿
书号：978-7-03-024715-5

定价：38.00 元
字数：600 千字



国家级特色专业教材
国家级精品课程
可提供课件

内 容 简 介



本书根据模拟电子技术课程教学基本要求与学习特点，适应近几年模拟电子技术的发展，主要讨论模拟电子电路的基本概念、基本原理、基本电路和分析方法。本书共分为 8 章，内容包括半导体器件、放大电路基础、模拟集成运算放大器、模拟信号运算与处理电路、反馈放大电路、信号产生电路、功率放大电路和直流稳压电源。

本书可作为高等学校电气信息类专业（包括电气工程及其自动化、自动化、测控技术与仪器、探测制导与控制技术、生物医学工程等）

模拟电子技术课程的教材，也可供其他专业选用和有关工程技术人员阅读。

目 录

- 第 1 章 半导体器件
- 第 2 章 放大电路基础
- 第 3 章 模拟集成运算放大器
- 第 4 章 模拟信号运算与处理电路
- 第 5 章 反馈放大电路
- 第 6 章 信号产生电路
- 第 7 章 功率放大电路
- 第 8 章 直流稳压电源

模拟电子技术基础教程学习指导与习题解析

作者：王友仁 等

定价：26 元

国家级精品课程

书号：978-7-03-024714-8

字数：350 千字

国家级特色专业教材

内 容 简 介



本书是与《模拟电子技术基础教程》教材配套的教学指导书。本书共有 8 章，主要内容有半导体器件、放大电路基础、模拟集成运算放大器、模拟信号运算与处理电路、反馈放大电路、信号产生电路、功率放大电路和直流稳压电源，各章包括“教学基本要求”、“重点分析”、“例题精解”和“习题解析”等 4 个模块。

本书可作为高等学校电气信息类专业（包括电气工程及其自动化、自动化、测控技术与仪器、探测制导与控制技术、生物医学工程等）模拟电子技术课程的辅助教材或学习指导书，也可作为准备报考有关专业研究生的本科生和工程技术人员系统复习、自学参考用书，还可作为教师的教学参考书。

目 录

- 第一章 半导体器件
- 第二章 放大电路基础
- 第三章 模拟集成运算放大器
- 第四章 模拟信号运算与处理电路
- 第五章 反馈放大电路
- 第六章 信号产生电路
- 第七章 功率放大电路
- 第八章 直流稳压电源

模拟电子电路

作者：吴友宇 等

估价：42.00 元

高等院校电子信息类卓越工程师培养系列教材

书号：

字数：600 千字

内 容 简 介

本书系统地介绍了模拟电子技术的基本电路和基本分析方法。内容编写上深入浅出，强调三基。本书在编排上分三个层次展开：首先介绍电子系统设计的特点、注意事项。然后介绍基本放大电路，功率放大器和负反馈放大器的基本电路和原理，直流稳压电源的基本电路。用较大篇幅阐述了模拟集成放大器——集成运算放大电路的组成和工作原理，集成运算放大电路的各种应用；常用的集成功率放大器及其应用，常用的三端集成稳压器及其应用。介绍了工程实用中常用的软件 Multisim 对电子电路进行模拟和仿真的方法。在课后习题中分为客观检测题和主观检测题既有选择题、填空题，又有计算题、作图题、综合题，形式多样便于学生课后对概念的理解和知识的掌握。

本书可供高等学校本科学生的模拟电子技术基础课程教材和教学参考书。也可供工程技术人员自学参考。

目 录

- 第 1 章 电子电路与电子系统
- 第 2 章 传感器
- 第 3 章 双极型晶体管基本放大电路
- 第 4 章 多级放大电路
- 第 5 章 场效应管放大器
- 第 6 章 放大器的频率响应
- 第 7 章 功率放大器
- 第 8 章 集成运算放大电路
- 第 9 章 反馈放大器
- 第 10 章 集成运算放大器的应用
- 第 11 章 直流稳压电源
- 第 12 章 数模及模数转换器

模拟电子技术（第二版）

作者：宋学君

定价：29.00 元

可提供课件

书号：978-7-03-017750-6

字数：311 千字



内 容 简 介



本书是参照各类大专院校电子技术大纲的要求编写的。全书共分 8 章，内容包括半导体器件的特性、放大电路基础、集成运算放大器、反馈放大器、集成运算放大器、波形发生器、功率放大器、直流电源。本书由浅入深，精选内容，强化基本概念，合理地控制教材的深度和广度，每章末有小结和习题，书后有习题答案。

本书适合大专院校、职业技术学院、成人教育及业余培训等的教材，也可供电气类、计算机及其他类专业的学生自学和参考。

目 录

- 第 1 章 半导体二极管和三极管
- 第 2 章 放大电路基础
- 第 3 章 集成运算放大器
- 第 4 章 反馈放大器
- 第 5 章 集成运算放大器的线性应用
- 第 6 章 波形发生器
- 第 7 章 功率放大器
- 第 8 章 直流电源

模拟电子技术基础

作者：唐治德
书号：978-7-03-025284-5

定价：42.00 元
字数：575 千字



可提供课件

内容简介

本书是重庆大学国家电工电子基础课程教学基地建设的成果之一，具有教材体系科学、教学内容先进和教学适应性强的特点。本书系统介绍模拟电路的分析方法、设计方法和典型应用，内容包括电子系统概述、集成运算放大器的开环特性和等效模型、负反馈放大电路、基本运算电路、有源滤波电路、半导体二极管及其应用电路、晶体管及其放大电路、场效应管及其放大电路、集成放大电路、非线性运算电路、信号产生电路和直流稳压电源。

本书内容充实、论述透彻、便于自学，可作为高等学校电气信息类（含电气类、电子类）专业的模拟电子技术基础课程教材，也可供从事电子技术工作的工程技术人员参考。

目录

- 第 1 章 电子系统概述
- 第 2 章 集成运算放大器的开环特性和等效模型
- 第 3 章 负反馈放大电路
- 第 4 章 基本运算电路
- 第 5 章 有源滤波电路
- 第 6 章 半导体二极管及其应用电路
- 第 7 章 晶体管及其放大电路
- 第 8 章 场效应管及其放大电路
- 第 9 章 集成放大电路
- 第 10 章 非线性运算电路
- 第 11 章 信号产生电路
- 第 12 章 直流稳压电源



模拟电子技术基础

作者：田建艳
书号：978-7-03-035275-0

估价：46.00 元
字数：700 千字

内容简介

(1) 介绍器件时，增加介绍器件的主要参数及器件数据手册方面的内容。

(2) 基本电路的基本原理及分析方法。特别是增加如下内容：

模拟电路分析例题：给出电路，分析原理、计算出电路参数

模拟电路设计例题：根据题意选取电路，分析原理，估算出电路参数

例题最好为实际例题，输入信号侧考虑信号源电压与内阻，输出信号侧考虑负载电流与电压。

例题内容要完整。

(3) 加强差分电路：因为目前在运放、抗干扰、信号传输等方面使用广泛。

(4) 加强运放内容，除介绍最基本原理外，还要加强有源滤波器、SPWM、信号产生单电源运放电路等方面的内容。

(5) 减少部分振荡电路内容，但保留 RC 电桥。增加函数发生器、锁相环。

(6) 电源部分：加强集成电源芯片和开关电源，增加 DC-DC 模块、AC-DC 模块方面的内容。

(7) 在各章中增加新器件、典型应用电路、新技术（如 DDS）。

(8) 增加模拟接口内容：输入（传感器放大接口）、输出（功率接口）、信号转换接口、隔离电路接口的原理、芯片介绍等内容。

目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 二极管及其基本电路
- 第 3 章 三极管及其基本电路
- 第 4 章 场效应管及其基本电路
- 第 5 章 差分放大电路
- 第 6 章 功率放大电路
- 第 7 章 放大电路的频率响应
- 第 8 章 反馈放大电路
- 第 9 章 运算放大器与其电路
- 第 10 章 信号处理电路
- 第 11 章 信号产生与转换电路
- 第 12 章 直流稳压电源
- 第 13 章 模拟接口电路
- 第 14 章 使用 Multisim 软件仿真模拟电路

模拟集成电路教程

作者：龙忠琪 等
书号：978-7-03-012400-5

定价：26.00 元
字数：465 千字

内容简介

本书是高等院校电子技术课程模拟电路部分的选用教材，是为面向 21 世纪素质教育而专门组织编写的。全书共 10 章，分五个部分：①模拟电路分析设计基础；②常用模拟集成电路；③模拟集成电路应用；④电子电路机助分析与设计；⑤基础练习题与思考题。书中紧紧围绕集成电路这个中心，给出了模拟集成电路分析设计的必要基础知识之后，详细介绍了模拟集成电路的常用芯片，包括集成运放、集成功放、集成稳压器等的电路组成、工作原理、使用方法及实用电路等。部分地引入了一些较新的器件与电路，如 DMOS、TMOS、BiCMOS、可编程模拟芯片 ispPAC 及 OTA 电路等；介绍了新技术，如电流模技术、开关技术（如开关滤波、开关电流源）等。在机助分析与设计一章中，以界面友好、使用方便的 EWB 软件为例，介绍了机助分析与机助设计的概念、方法与使用操作。

本书适于作高等院校电子技术课程教材，也可供自学者参考。



目录

- 第一部分 模拟电路分析设计基础**
- 1 绪论
- 2 半导体器件基础
- 3 半导体电路分析基础
- 4 半导体电路设计基础
- 第二部分 常用模拟集成电路**
- 5 集成运算放大器
- 6 集成功率放大器
- 7 集成稳压电路
- 8 在系统可编程模拟集成电路 ispPAC
- 第三部分 模拟集成电路应用**
- 9 模拟集成电路的应用
- 第四部分 电子电路计算机辅助分析与设计**
- 10 电子电路的机助分析与设计
- 第五部分 基础练习题及思考题**
- 附录 I 部分习题答案
- 附录 II 本书所用符号体系及常用符号

电子电路基础 I (高等院校电子电气基础课程创新型系列规划教材)

作者: 金韬
书号:

估价: 35.00 元
字数: 450 千字

国家级特色专业教材

内 容 简 介

本书基于浙江大学电子电气基础课程改革的成果,涵盖了电路分析、模拟电子技术和数字电子技术等课程所必需的基础概念和基本知识。主要内容包括电路分析的基本方法及定理、正弦交流电路、非线性器件、谐振、互感、过渡过程的经典解法、基本数字电路和脉冲电路等。本书力求处理好集成电路与分离元件、电路模型与实际元件等关系,删减过深的内容和繁琐的推导,在内容编排上注重知识的先进性、实用性和新颖性。

本书可作为高等院校电子信息、通信工程、自动化和计算机等相关专业电子电路课程的本科生教材,也可作为工程技术人员的参考书。

目 录

- 第 1 章 电路概述
- 第 2 章 电路分析的基本方法及定理
- 第 3 章 正弦交流电路
- 第 4 章 过渡过程的经典解法
- 第 5 章 谐振、互感
- 第 6 章 非线性器件
- 第 7 章 逻辑代数基础
- 第 8 章 门电路
- 第 9 章 脉冲电路

电子电路基础 II (高等院校电子电气基础课程创新型系列规划教材)

作者: 王柏祥
书号:

估价: 35.00 元
字数: 450 千字

国家级特色专业教材

内 容 简 介

本书基于浙江大学电子电气基础课程改革的成果,是《电子电路基础 I》的后续教材。主要内容包括半导体器件和集成电路的工作原理、特性和参数;低频放大器的电路结构和各种组态的基本原理、性能特点,相关参数的物理概念,分析与计算方法;集成运算放大器的工作原理与分析应用方法;功率放大器的电路结构原理与分析设计方法。本书强调电子电路的工程应用知识和实践,全面引入 EDA 设计工具,其使用和示例贯穿全书,并配有实验教材。

本书可作为高等院校电子信息、通信工程、自动化和计算机等相关专业电子电路课程的本科生教材,也可作为工程技术人员的参考书。

目 录

- 第 1 章 运算放大器
- 第 2 章 二极管
- 第 3 章 双极型结型晶体管 (BJT)
- 第 4 章 场效应晶体管(FETs)
- 第 5 章 差分和多级放大器
- 第 6 章 频率响应
- 第 7 章 反馈
- 第 8 章 输出级和功率放大器
- 第 9 章 AD/DA 电路

电子电路基础实验教程 (高等院校电子电气基础课程创新型系列规划教材) **新书**

作者: 李锡华
书号: 978-7-03-033536-4

定价: 39.00 元
字数: 450 千字

国家级特色专业教材

内 容 简 介

本书基于浙江大学电子电气基础课程改革的成果,是作者在多年实验教学的基础上编写而成的。全书涵盖了电路分析与计算、半导体晶体管、低频小信号放大电路、反馈电路、集成运放及信号处理电路、电源电路、音频功率放大电路、数字电路基础、振荡器与谐振电路等内容的实验。同时,还加入了 EDA 仿真技术的分析与设计方法等内容。

本书注重融入现代电子电路系统理念,强调工程性、综合性、设计性与系统性,将实验分为基础实验、仿真实验、设计研究型实验和综合设计型实验,重视培养工程设计能力和创新能力。

本书可作为高等院校电子信息、通信工程、自动化和计算机等相关专业电子电路课程的实验教材,也可作为工程技术人员的参考书。

目 录

- 第 1 章 电子电路实验的基础知识
- 第 2 章 电子电路设计与调试技术
- 第 3 章 实验测量误差分析与实验测量数据处理
- 第 4 章 常用电子元器件
- 第 5 章 电子电路实验常用仪器
- 第 6 章 电子电路计算机辅助分析与设计
- 第 7 章 电子电路基础实验
- 第 8 章 仿真实验
- 第 9 章 设计研究型实验
- 第 10 章 综合设计实验
- 附录 1 焊接工具和焊接技术



数字电子技术 (第二版)

作者: 宋学君

书号: 978-7-03-018925-7

定价: 36.00 元

字数: 440 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书参照各类大专院校数字电子技术教学大纲的要求编写。本书精选常规内容,合理地控制深度和广度,在讲授基本理论的同时,加强了对中、大规模集成电路的介绍和应用。

本书可作为“电子技术基础”课程的教材,适合高等院校、职业技术学院、成人教育使用,也可供电子类、计算机类及其他专业的学生和从事电子技术工作的工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 数字电路基础知识
- 第 2 章 逻辑代数基础
- 第 3 章 基本逻辑门电路
- 第 4 章 组合逻辑电路
- 第 5 章 触发器
- 第 6 章 时序逻辑电路
- 第 7 章 半导体存储器
- 第 8 章 脉冲的产生与整形电路
- 第 9 章 数模和模数转换

数字电子技术基础

作者: 唐治德

书号: 978-7-03-023262-5

定价: 33.00 元

字数: 364 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书是重庆大学国家电工电子基础课程教学基地建设的成果之一,具有课程体系科学、教学内容先进和教学适应性强的特点。本书系统地介绍了数字电路的基本理论、设计方法和典型应用。全书内容包括:数字电路基础,逻辑门电路,逻辑代数,组合逻辑电路的分析方法和设计方法,典型组合逻辑电路,触发器和定时器,时序逻辑电路的分析方法和设计方法,典型时序逻辑电路,半导体存储器,可编程逻辑器件和硬件描述语言,数模与模数转换。

本书内容充实,论述透彻,便于自学。可作为高等学校电气信息类(含电气类,电子类)等专业的“数字电子技术基础”课程的教材,也可供从事电子技术工作的工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 数字电路基础
- 第 2 章 逻辑门电路
- 第 3 章 逻辑代数
- 第 4 章 组合逻辑电路的分析方法和设计方法
- 第 5 章 典型组合逻辑电路
- 第 6 章 触发器和定时器
- 第 7 章 时序逻辑电路分析方法和设计方法
- 第 8 章 典型时序逻辑电路
- 第 9 章 半导体存储器
- 第 10 章 可编程逻辑器件和硬件描述语言
- 第 11 章 数模与模数转换

数字电子技术基础 (新书)

作者: 夏路易

书号: 978-7-03-035275-0

定价: 46.00 元

字数: 626 千字

内 容 简 介



(1) 在保留现有数字电路基本内容的基础之上,介绍新器件、新电路。

(2) 淡化元器件内部电路,突出元器件功能与技术参数,使读者具有读元器件技术参数的能力。

(3) 引入了组合电路与时序电路的直接设计内容,给出了设计步骤。

(4) 增加了“数字输入与驱动电路”章节,目的是使读者能够学习与数字电路相关的输入与输出驱动电路,有能力设计完整的数字系统。

(5) 通过例题介绍了基于状态机的数字系统设计。

(6) 介绍了 Verilog HDL 中的可综合语句与硬件描述方法,使读者能够用可编程逻辑器件设计组合、时序电路与数字系统。

(7) 各章有大量的实际例题,目的是使读者练习读懂数字电路。特别是有很多数字电路与单片机接口的例子,为读者后续学习嵌入式系统设计做技术准备。

(8) 通过例题介绍 quartusI 软件的使用,使读者具有使用 EDA 软件学习、设计组合与时序电路的能力。


(9) 附录中给出了 30 个各种实际控制器设计的大型题目,目的是使初学者练习使用 Verilog HDL 语言设计基于状态机的小型数字系统。

目 录

- 第 1 章 数制转换与编码
- 第 2 章 逻辑门与逻辑代数基础
- 第 3 章 门电路
- 第 4 章 组合逻辑电路
- 第 5 章 锁存器与触发器
- 第 6 章 时序电路分析与设计
- 第 7 章 存储器
- 第 8 章 可编程逻辑器件工作原理
- 第 9 章 Verilog HDL 语言
- 第 10 章 脉冲整形与产生电路
- 第 11 章 数模与模数转换器
- 第 12 章 数字输入与驱动电路


数字集成电路教程（第二版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：龙忠琪 等 书号：978-7-03-018471-9	定价：30.00 元 字数：436 千字	
----------------------------------	-------------------------	--

 <p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书是为面向 21 世纪素质教育而专门组织编写的，可作为高等院校电子技术课程数字电路部分的教材。全书删除了落后的电路内容，重点介绍了高速和超高速 CMOS、BiCMOS 及 LSTTL 数字集成电路芯片的原理、应用和基本理论方法，包括 PLD 器件的原理和应用、数字电路 CAD 设计技术等。本书理论和实践并重，内有大量集成芯片应用实例。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第一部分 数字电路分析设计基础</p> <p>1 绪论</p> <p>2 逻辑代数基础</p> <p>第二部分 组合逻辑电路</p> <p>3 逻辑门电路</p> <p>4 组合逻辑电路的组成及其分析设计方法</p> <p>5 常用中大规模组合逻辑电路</p> <p>6 可编程组合逻辑器件</p> <p>第三部分 时序逻辑电路</p> <p>7 触发器</p>	<p>8 常用 MSI/LSI 时序逻辑电路</p> <p>9 时序逻辑电路的分析与综合</p> <p>10 可编程时序逻辑器件</p> <p>第四部分 数-模和模-数转换电路</p> <p>11 D/A 转换电路</p> <p>12 A/D 转换电路</p> <p>第五部分 逻辑电路的机助设计</p> <p>13 数字电路 CAD</p> <p>第六部分 基础练习题与思考题</p>
--	--	---


数字逻辑电路

作者：魏达 高强 金玉善 曹英晖 书号：978-7-03-014622-9	定价：28.00 元 字数：425 千字	
--	-------------------------	--

 <p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书重点介绍了数字逻辑电路和数字系统的基础理论和方法，系统地阐述了以下内容：数制与编码、逻辑代数基础、逻辑门电路、组合逻辑电路的分析与设计、时序逻辑电路的分析与设计以及硬件描述语言。</p> <p>本书可作为计算机、电子、通信及自动化等专业的本科生教材，也可供相关领域的工程技术人员参考。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第一章 数制和编码</p> <p>第二章 逻辑代数基础</p> <p>第三章 逻辑门电路</p> <p>第四章 组合逻辑电路</p> <p>第五章 集成触发器</p>	<p>第六章 同步时序逻辑电路</p> <p>第七章 异步时序逻辑电路</p> <p>第八章 半导体存储器和可编程逻辑器件</p> <p>第九章 数字系统及其设计</p> <p>第十章 VHDL 语言简介</p>
--	--	--

数字电路与 EDA 实践教程

作者：唐小华 杨怿菲 书号：978-7-03-028800-4	定价：25.00 元 字数：330 千字	
------------------------------------	-------------------------	--

 <p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书根据普通高等院校通信电子类专业的教学特色，以《数字电路逻辑设计》（王毓银，2005）基本理论为依据，介绍了数字电路的基本实验技术和实验技巧、现代电子设计自动化(EDA)的硬件(PLD)和软件相关知识及基于可编程器件的数字电路开发方法。是西安邮电学院规划的电工电子线路实验系列丛书之一。本书从培养学生实验能力和技巧、激发学生创新精神出发，将与EDA技术相关的新技术、新器件引入实践教学环节，内容循序渐进、由浅入深。主要包括两部分，上篇：第1章，数字电路实验基础；第2章，数字电路实验。下篇：第3章，数字系统设计基础；第4章，EDA技术及可编程逻辑器件；第5章，VHDL 硬件描述语言；第6章，EDA软件；第7章，EDA基础实验；第8章，EDA课程设计。</p> <p>本书可以作为普通高等院校通信类、电子电气类、控制类等专业的本、专科实验教材，也可供相关领域的工程技术人员参考。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> <p>上篇 数字电路实验</p> <p>第1章 数字电路实验基础</p> <p>第2章 数字电路实验</p> <p>下篇 可编程逻辑设计</p> <p>第3章 数字系统设计基础</p> <p>第4章 EDA技术及可编程逻辑器件</p> <p>第5章 VHDL硬件描述语言</p> <p>第6章 EDA软件</p> <p>第7章 EDA基础实验</p> <p>第8章 EDA课程设计</p> <p>参考文献</p>	
---	--	--

数字电子与 EDA 技术		
作者: 秦进平 书号: 978-7-03-032172-5	定价: 38.00 元 字数: 418 千字	“卓越工程师”教学改革成果
<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本教材以数字电子技术基本理论和基本技能为引导, 以 EDA 平台和硬件描述语言为主要设计手段, 以全面提升学生的课程应用能力为宗旨, 将传统的“数字电子技术”课程和“EDA 技术”课程深度融合, 建立传统数字电子技术设计和现代设计方法设计相结合的新课程体系。在电子系统设计中, 出现现代设计方法设计; 在传统设计中, 有效地利用 EDA 工具加强教学。</p> <p>本教材可作为电子信息工程、电气工程及其自动化、测控技术与仪器、通信工程、电子科学与技术、自动化、计算机科学与技术等本科专业“数字电子技术”、“数字逻辑”或“EDA 技术”课程的教材或参考书, 也可供工程技术人员参考。</p>		<p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 数字电子系统基础 第 2 章 逻辑门电路 第 3 章 组合逻辑电路分析与设计 第 4 章 时序逻辑电路基础 第 6 章 Verilog HDL 数字系统设计基础 第 7 章 D/A 转换器与 A/D 转换器及其应用 第 8 章 Verilog HDL 有限状态机及应用 第 9 章 波形发生电路 附录 A CMOS 和 TTL 逻辑门电路的技术参数 附录 B 74 系列门电路速查表 附录 C 可综合 Verilog HDL 语法速查表 附录 D 常用逻辑符号对照表</p>

数字电子电路与逻辑设计		
作者: 刘可文 等 书号:	估价: 42.00 元 字数: 600 千字	高等院校电子信息类卓越工程师培养系列教材
<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书系统地介绍了数字电路与逻辑设计的基本理论和设计方法。全书共分为 11 章, 第 1 章介绍了各种基本电子元器件; 第 2 章数制与码制; 第 3 章逻辑代数与化简方法; 第 4 章 逻辑门电路; 第 5 章 组合逻辑电路; 第 6 章触发器; 第 7 章同步时序电路; 第 8 章异步时序电路; 第 9 章存储器和可编程逻辑器件; 第 10 章脉冲信号的产生与整形; 第 11 章 Quartus II 软件与 VHDL 硬件描述语言。</p> <p>本书可供高等学校本科学生的数字电子技术基础课程教材和教学参考书, 也可供工程技术人员自学参考。</p>		<p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 半导体基础及半导体器件 第 2 章 数制与编码 第 3 章 逻辑代数与化简 第 4 章 逻辑门电路 第 5 章 组合逻辑电路 第 6 章 触发器 第 7 章 同步时序逻辑电路的分析与设计 第 8 章 异步时序电路的分析与设计 第 9 章 存储器和可编程逻辑器件 第 10 章 脉冲信号的产生与整形 第 11 章 Quartus II 软件与 VHDL 硬件描述语言</p>

数字逻辑与系统		
作者: 师亚莉 书号:	估价: 32.00 元 字数: 400 千字	
<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书围绕数字系统这一主线展开, 既注重基本理论阐述, 又注重实际应用能力的培养, 力求做到深入浅出、思路清晰、重点突出。全书共 10 章, 主要内容有逻辑代数理论基础、集成逻辑电路、组合逻辑电路、锁存器和触发器、时序逻辑电路、存储器、可编程逻辑器件及 VHDL、数字系统设计基础、脉冲单元电路、数模转换器和模数转换器。</p> <p>本书可作为信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术等学科本科生的教材, 也可作为相关专业技术人员的参考书。</p>		<p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 逻辑代数理论基础 第 2 章 集成逻辑电路 第 3 章 组合逻辑电路 第 4 章 锁存器和触发器 第 5 章 时序逻辑电路 第 6 章 半导体存储器 第 7 章 可编程逻辑器件 第 8 章 脉冲单元电路 第 9 章 数字系统设计基础 第 10 章 集成数模和模数转换器的原理和组成</p>

数字逻辑与数字电路

作者：高晶敏 柴海莉 张金龙
书号：978-7-03-025456-6

定价：35.00 元
字数：344 千字



内 容 简 介

本书在数字电子技术理论体系基础上，介绍了小规模数字集成电路的逻辑设计技术，并重点介绍了中、大规模数字集成电路和可编程逻辑器件。全书共分 8 章，包括数字逻辑基础、门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生和整形、半导体存储器 and 可编程逻辑器件、D/A 和 A/D 转换器。每章后还配有适量习题。

本书可作为高等学校电气信息类各专业的基础课教材，也可供从事电子技术工作的工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 数字逻辑基础
- 第 2 章 门电路
- 第 3 章 组合逻辑电路
- 第 4 章 触发器
- 第 5 章 时序逻辑电路
- 第 6 章 脉冲波形的产生和整形
- 第 7 章 半导体存储器和可编程逻辑器件
- 第 8 章 D/A 和 A/D 转换器

数字系统设计 I（高等院校电子电气基础课程创新型系列规划教材）

作者：沈继忠
书号：

估价：35.00 元
字数：450 千字

国家级特色专业教材

内 容 简 介

本书基于浙江大学电子电气基础课程改革的成果，整合了数字电路、FPGA 设计基础、现代逻辑设计等内容，在与现有数字电子技术课程兼容的同时，力求反映现代数字系统的核心思想与主流技术。全书共 8 章，主要包括：组合逻辑电路的分析与设计、集成触发器原理及应用、时序逻辑电路分析与设计、控制器设计、流水与微码、系统测试与验证、半导体存储器原理与应用、可编程逻辑器件原理与应用、Verilog HDL 语言的应用。

本书可作为高等院校电子信息、通信工程、自动化和计算机等相关专业数字电路与系统课程的本科生教材，也可作为工程技术人员的参考书。

目 录

- 第 1 章 数字系统设计介绍
- 第 2 章 组合逻辑电路
- 第 3 章 触发器
- 第 4 章 半导体存储器、可编程器件
- 第 5 章 Verilog HDL 硬件描述语言
- 第 6 章 时序逻辑电路
- 第 7 章 控制器设计
- 第 8 章 数字系统测试与验证

数字系统设计 II（高等院校电子电气基础课程创新型系列规划教材）

作者：刘鹏
书号：

估价：35.00 元
字数：450 千字

国家级特色专业教材

内 容 简 介

本书基于浙江大学电子电气基础课程改革的成果，主要介绍高级数字系统的概念和设计方法。全书共 4 章，主要包括：指令集、寻址模式、数据类型和汇编语言编程，操作系统、编译、模拟器，处理器微结构、流水、储存系统和高速缓存，输入/输出、中断、总线和直接存储访问，系统设计实现以及软硬件协同设计等。

本书可作为高等院校电子信息、通信工程、自动化和计算机等相关专业数字电路与系统课程的本科生教材，也可作为工程技术人员的参考书。

目 录

- 第 1 章 基于处理器的数字系统设计介绍
- 第 2 章 处理器
- 第 3 章 处理器模拟和系统模拟器
- 第 4 章 多核处理器与多处理器数字系统

数字系统设计实验教程 (高等院校电子电气基础课程创新型系列规划教材) 新书

作者: 屈民军
书号: 978-7-03-030185-7

定价: 35.00 元
字数: 450 千字

国家级特色专业教材

内 容 简 介



本书基于浙江大学电子电气基础课程改革的成果。全书共 7 章, 主要包括: 数字系统设计方法、仿真及测试代码的编写、实验平台的使用、数字系统基础实验、数字系统综合实验、MIPS 微处理器的设计和应用、自选课题等, 共三十多个实验。本书以培养综合设计和创新能力为出发点, 强调基础性、系统性和实用性, 适合 FPGA 技术的入门教学。配套实验平台为 XILINX V2 开发平台, 并提供部分 Verilog 程序。

本书可作为高等院校电子信息、通信工程、自动化和计算机等相关专业数字电路与系统实验课程的教材, 也可作为工程技术人员的参考书。

目 录

- 第 1 章 概述
- 第 2 章 数字系统实验平台介绍
- 第 3 章 仿真与测试程序 (testbench) 的编写
- 第 4 章 数字系统实验平台的使用实验范例
- 第 5 章 数字系统设计的基础实验
- 第 6 章 数字系统设计的综合实验
- 第 7 章 MIPS CPU 设计
- 第 8 章 自选课题介绍
- 附录

电工技术(电工学 I) (第二版) (普通高等教育“十一五”国家级规划教材 国家级精品课程主干教材)

作者: 史仪凯
书号: 978-7-03-022808-6

定价: 27.00 元
字数: 355 千字



国家级教学名师主编
可提供课件 (入选国家“十二五”)

内 容 简 介



本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材, 也是 2007 年国家级精品课程“电工学”主干教材之一。全书共 8 章, 主要内容包括电路的基本概念与基本定律、电路的分析方法、电路的暂态分析、单相正弦交流电路、三相正弦交流电路、非正弦周期电流电路、磁路与变压器、安全用电等。每章均附有大量的练习与思考、习题, 书后有试题和部分答案, 便于教师教学和学生自学。

本书是在第一版基础上总结提高、不断完善修订而成的, 根据编者多年从事教学研究和教学改革的实践体会, 对教材内容和结构体系作了适当的整合。本书内容丰富, 通俗易懂, 应用性强, 适用面广。

目 录

- 第 1 章 电路的基本概念与基本定律
- 第 2 章 电路的分析方法
- 第 3 章 电路的暂态分析
- 第 4 章 单相正弦交流电路
- 第 5 章 三相正弦交流电路
- 第 6 章 非正弦周期电流电路
- 第 7 章 磁路与变压器
- 第 8 章 安全用电
- 电工技术试题
- 部分习题答案

电子技术(电工学 II)(第二版) (普通高等教育“十一五”国家级规划教材 国家级精品课程主干教材)

作者: 史仪凯
书号: 978-7-03-022809-3

定价: 33.00 元
字数: 448 千字



国家级教学名师主编
可提供课件 (入选国家“十二五”)

内 容 简 介



本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材, 也是 2007 年国家级精品课程“电工学”主干教材之一。全书共 9 章, 主要内容包括半导体二极管与整流电路、半导体三极管与基本放大电路、集成运算放大器与应用、正弦波振荡电路、门电路与组合逻辑电路、触发器与时序逻辑电路、半导体存储器与可编程逻辑器件、模拟量与数字量转换等。每章均附有大量的练习与思考、习题, 书后有试题和部分答案, 便于教师教学和学生自学。

本书是在第一版基础上总结提高、不断完善修订而成的, 根据编者多年从事教学研究和教学改革的实践体会, 对教材内容和结构体系作了适当的整合。本书内容丰富, 通俗易懂, 应用性强, 适用面广。

本书可作为高等学校非电类专业本科教材, 也可作为教师和相关工程技术人员的参考书。

目 录

- 第 1 章 半导体二极管与整流电路
- 第 2 章 半导体三极管与基本放大电路
- 第 3 章 集成运算放大器
- 第 4 章 集成运算放大器的应用
- 第 5 章 正弦波振荡电路
- 第 6 章 门电路与组合逻辑电路
- 第 7 章 触发器与时序逻辑电路
- 第 8 章 半导体存储器与可编程逻辑器件
- 第 9 章 模拟量与数字量的转换
- 电子技术试题
- 部分习题答案
- 电子技术试题答案

电工电子应用技术(电工学Ⅲ)(第二版)

(普通高等教育“十一五”国家级规划教材 2009 年教育部精品教材)

作者: 史仪凯

定价: 29.00 元



国家级教学名师主编

书号: 978-7-03-022810-9

字数: 391 千字

可提供课件(入选国家“十二五”)

内容简介



本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材,也是 2007 年国家级精品课程“电工学”主干教材之一。全书共 10 章,主要内容包括交流电动机、直流电动机、控制电动机、电气自动控制技术、可编程序控制器(PLC)原理与应用、电力电子技术基础、电气电测技术、信号处理与数据采集系统、现代通信技术、电子设计自动化(EDA)等。每章均附有大量的练习与思考、习题,书后附有试题和部分答案,便于教师教学和学生自学。

本书是在第一版基础上总结提高、不断完善修订而成,根据编者多年从事教学研究和教学改革的实践体会,对教材内容和结构体系作了适当的整合。本书内容丰富,通俗易懂,应用性强,适用面广。

本书可作为高等学校非电类专业本科生教材,也可供工程技术人员参考。

目录

- 第 1 章 交流电动机
- 第 2 章 直流电动机
- 第 3 章 控制电动机
- 第 4 章 电气自动控制技术
- 第 5 章 可编程序控制器原理与应用
- 第 6 章 电力电子技术基础
- 第 7 章 电气电测技术
- 第 8 章 信号处理与数据采集系统
- 第 9 章 现代通信技术
- 第 10 章 电工电子 EDA 仿真技术
- 电工电子应用技术试题
- 部分习题答案
- 电工电子应用技术试题答案

电工电子技术

(普通高等教育“十一五”国家级规划教材 国家级精品课程主干教材)

作者: 史仪凯

定价: 38.00 元



国家级教学名师主编

书号: 978-7-03-025126-8

字数: 488

可提供课件(入选国家“十二五”)

内容简介



本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材,也是国家精品课程“电工学”少学时教材。全书共 14 章,包含电工技术和电子技术两大部分,主要内容有电路与分析方法、电路暂态分析、半导体器件与基本放大电路、集成运算放大器及其应用、直流稳压电源、门电路与组合逻辑电路、触发器与时序逻辑电路、变压器与电动机、电气自动控制、电工电子 EDA 仿真、现代通信技术等。每章有丰富的例题、练习与思考、本章小结和习题,书后附有部分习题答案。

本书可作为高等学校非电类专业本科生、专科生、高等职业和成人教育少学时“电工学”教材,也可作工程技术人员的自学用书。

本书配有支持教学的多媒体电子教案和网络课程,可免费提供给使用本书的教师。

目录

- 第 1 章 电路概念与分析方法
- 第 2 章 电路的暂态分析
- 第 3 章 正弦交流电路
- 第 4 章 半导体器件
- 第 5 章 基本放大电路
- 第 6 章 集成运算放大器
- 第 7 章 直流稳压电源
- 第 8 章 门电路与组合逻辑电路
- 第 9 章 触发器与时序逻辑电路
- 第 10 章 模拟量与数字量的转换
- 第 11 章 变压器与电动机
- 第 12 章 电气自动控制技术
- 第 13 章 电工电子 EDA 仿真技术
- 第 14 章 现代通信技术

电子技术

作者: 董尔令

定价: 26.00 元

书号: 978-7-03-016367-7

字数: 380 千字

内容简介



本书根据教育部(前国家教育委员会)1995 年颁发的高等工业学校本科课程“电子技术(电工学 II)”教学基本要求编写而成。全书共十章,主要内容有:半导体二极管和三极管、基本放大电路、集成运算放大器、波形的产生、直流电源、门电路和组合逻辑电路、触发器与时序逻辑电路、数/模和模/数转换器、存储器和可编程逻辑器件、晶闸管及其应用。每章后附有习题。

本书可作为高等学校非电类专业的教材,也可供相关专业技术人员参考。

目录

- 第 1 章 半导体二极管和三极管
- 第 2 章 基本放大电路
- 第 3 章 集成运算放大器
- 第 4 章 波形的产生
- 第 5 章 直流电路
- 第 6 章 门电路和组合逻辑电路
- 第 7 章 触发器与时序逻辑电路
- 第 8 章 数/模和模/数转换器
- 第 9 章 存储器和可编程逻辑器件
- 第 10 章 晶闸管及其应用
- 附录 A 部分半导体器件型号和参数
- 附录 B 部分半导体集成电路型号和参数

电 工 学 (上 册) 电 工 技 术

作者: 管旗 蒋中 刘国林
书号: 978-7-03-027989-7

定价: 35.00 元
字数: 465 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书是电工学上册, 内容包括绪论、直流电路、暂态电路、正弦交流电路、三相交流电路、非正弦周期电路、变压器、电机、电气控制技术、计算机控制技术、低压配电系统、电工测量和实验等。本书采用国际电工学词汇(IEV)和图形符号, 每章选用的例题和实验大部分来自工程实际, 有利于激发读者的学习兴趣, 了解电工学在其他学科方面的应用。本书配套的电子教案内容丰富、直观生动, 有助于读者在较短时间内理解并掌握书中内容。

本书可作为高等院校非电类专业电工学(多学时)的教材, 也可作为普通高等职业学校电类专业电工学(标以“△”、“*”号除外)的教材, 还可供工程技术人员及备考注册电气工程师执业资格考试的人员参考。

目 录

- 第 1 章 直流电路
- 第 2 章 暂态电路
- 第 3 章 正弦交流电路
- 第 4 章 三相交流电路
- 第 5 章 非正弦周期电路
- 第 6 章 变压器
- 第 7 章 电机
- 第 8 章 电气控制技术
- 第 9 章 计算机控制技术
- 第 10 章 低压配电系统
- 第 11 章 电工测量
- 第 12 章 实验
- 附录 A 常用的电气工程文字符号
- 附录 B 电气工程安装的标注方法

电 工 学 (下 册) 电 子 技 术 新书

作者: 杜宇人 蒋中 刘国林
书号: 978-7-03-031731-5

定价: 42.00 元
字数: 536 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书是电工学下册, 内容包括半导体器件、基本放大电路、运算放大电路、直流稳压电源、电力电子技术、组合逻辑电路、时序逻辑电路、波形产生与变换、半导体存储器、模拟量与数字量的转换电路、电子测试和实验等。本书采用国际电工词汇(IEV)和图形符号, 每章选用的例题和实验大部分来自实际工程, 有利于激发读者的学习兴趣, 了解电工学在其它学科方面的应用。本书配备的电子教案内容丰富、直观生动, 有助读者在较短时间内理解并掌握书中内容。

本书概念准确、内容新颖、深入浅出、语言流畅、可读性强, 既注重基本原理必要的讲解, 又力求突出工程上的实用性。本书可作为高等院校非电类专业电工学(多学时)的教材, 也可作为普通高等职业学校电类专业电工学的教材(标以“△”、“*”号除外), 还可供工程技术人员及备考注册电气工程师执业资格考试的人员参考。

目 录

- 第 13 章 半导体器件
- 第 14 章 基本放大电路
- 第 15 章 集成运算放大电路
- 第 16 章 直流稳压电源
- 第 17 章 电力电子技术
- 第 18 章 组合逻辑电路
- 第 19 章 时序逻辑电路
- 第 20 章 波形产生和变换
- 第 21 章 半导体存储器
- 第 22 章 模拟量与数字量的转换电路
- 第 23 章 非电量测试
- 第 24 章 实验

电 子 技 术 基 础 实 验

作者: 段新文
书号: 978-7-03-027620-9

定价: 25.00 元
字数: 300 千字

国家级物理实验教学示范中心配套教材

内 容 简 介




本书是青海师范大学国家级物理实验教学示范中心的建设成果之一, 在保证基础性、系统性和科学性的前提下, 力求体现先进性、实用性和可操作性。全书共 6 章, 内容包括电子技术实验基础知识、模拟电路实验、数字电路实验、高频电路实验、电子电路调试与故障检测技术、常用元器件及测量仪器介绍, 教学学时为 60~70 学时。

本书可作为高等师范院校、理工科大学电子技术基础的实验课程教材, 也可作为电大、函大及自学考试等相关专业的参考教材, 是一本适用面较宽的实验教学用书。


目 录

- 第 1 章 电子技术实验基础知识
- 第 2 章 模拟电路实验
- 第 3 章 数字电路实验
- 第 4 章 高频电路实验
- 第 5 章 电子电路调试与故障检测技术
- 第 6 章 常用元器件及测量仪器介绍



电工电子技术实验教程——电工电子实验·设计·仿真 新书

作者：朱荣 书号：978-7-03-034994-1	定价：26.00 字数：312 千字	
	<h3 style="text-align: center;">内容简介</h3> <p>本书是根据教育部课程指导委员会颁布的电工学课程教学基本要求和昆明理工大学电工电子实践教学的实际情况，结合相关的理论知识编写而成。全书共分为 5 个部分，第一部分为电工与电子技术硬件实验，共有 20 个实验；第二部分为 Multisim10 仿真实验，共有 21 个实验；第三部分为电工电子技术综合性与设计性实验，共有 9 个实验；第四部分是电子实习；第五部分是与实验相关的附录，包括实验仪器仪表的使用和常用电工电子元件及参数的介绍。本书既可以作为高等院校非电类专业的实验和仿真实验教材，也可作为电类专业教学及电子工程技术人员的参考书。</p>	<h3 style="text-align: center;">目 录</h3> <p>前言 第 1 章 电工与电子技术硬件实验 第 2 章 Multisim10 仿真实验 第 3 章 电工电子技术综合性与设计性实验 第 4 章 电子实习 附录 电工与电子技术实验须知 参考文献</p>

电工电子线路实验教程

作者：唐小华 尚建荣 书号：978-7-03-031578-6	定价：24.00 字数：300 千字	
	<h3 style="text-align: center;">内容简介</h3> <p>本书主要包括了电路实验、模电实验及仿真实验，还介绍了我校目前正在使用的 DDS 信号源、数字示波器、稳压电源等仪器及仪表的使用方法，最后结合学生的实验实际情况，编写了电路故障查找技能与技巧一章内容。</p> <p>本书的编写力求理论结合实际，加强了对学生的动手能力及计算机辅助设计能力的培养，本书第 1、2 章的内容可以指导学生自学，学时多的情况下可以安排讲授，实验内容还可以选做。</p> <p>本书可作为高等院校通信、电子、微电子、计算机、测控及自动化等专业的本科、高职学生教材，也可供有关教师、工程技术人员参考，还可供参加电子竞赛的学生学习。</p>	<h3 style="text-align: center;">目 录</h3> <p>第 1 章 电工电子线路实验基础知识 第 2 章 常用仪器仪表使用方法 第 3 章 电路分析基础实验 第 4 章 模拟电子线路实验 第 5 章 电路仿真软件介绍 第 6 章 电工电子线路仿真实验 第 7 章 综合设计实验举例 第 8 章 电路故障查找技能与技巧</p>

信号与系统（第二版）（普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材·浙江省精品课程）

作者：马金龙 胡建萍 王宛苹 书号：978-7-03-026963-8	定价：39.00 元 字数：456 千字	 可提供课件
	<h3 style="text-align: center;">内容简介</h3> <p>本书共分 8 章。内容包括：信号概述，系统概述，LTI 系统的时域分析，连续时间信号和连续时间系统的频域分析，连续时间系统的复频域分析，离散时间系统的 z 域分析，状态变量分析法，MATLAB 在信号与系统中的应用。</p> <p>本书可作为高等学校电子工程、通信工程、计算机、自动化等专业学生信号与系统课程的教材，也可作为相关专业、相关领域的研究人员参考书，同时也是一本考研的辅导书。</p>	<h3 style="text-align: center;">目 录</h3> <p>第 1 章 信号概述 第 2 章 系统概述 第 3 章 LTI 系统的时域分析 第 4 章 连续时间信号和连续时间系统的频域分析 第 5 章 连续时间系统的复频域分析 第 6 章 离散时间系统的 z 域分析 第 7 章 状态变量分析法 第 8 章 MATLAB 在信号与系统中的应用 习题答案 附录</p>

信号与系统学习与考研辅导

作者: 马金龙

定价: 42.00 元

书号: 978-7-03-018150-3

字数: 460 千字

内 容 简 介

《信号与系统学习与考研辅导(修订版)》是马金龙等编著的《信号与系统(第二版)》(科学出版社, 2010)的配套教辅。《信号与系统学习与考研辅导(修订版)》的结构与主教材相同, 分为 8 章, 前 7 章由考试要求和习题详解两部分组成, 第 8 章只有习题详解。《信号与系统学习与考研辅导(修订版)》对主教材中的所有习题均作了详细的解答, 附录给出了杭州电子科技大学 2004~2010 年硕士学位研究生入学考试的试卷及解答。

《信号与系统学习与考研辅导(修订版)》是电子电气信息类专业“信号与系统”课程的辅导教材, 也可作为学生考研的辅导书。

目 录

- 第 1 章 信号概述
- 第 2 章 系统概述
- 第 3 章 LTI 系统的时域分析
- 第 4 章 连续时间信号和连续时间系统的频域分析
- 第 5 章 连续时间系统的复频域分析
- 第 6 章 离散时间系统的 z 域分析
- 第 7 章 状态变量分析法
- 第 8 章 MATLAB 在信号与系统中的应用



信号与系统 (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 王明泉 等

定价: 36.00 元

书号: 978-7-03-021669-4

字数: 433 千字



可提供课件

内 容 简 介

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材, 主要研究线性时不变系统传输与处理确定性信号方面的基本概念和基本分析方法。研究对象涉及连续和离散时间信号与系统, 研究方法包括时域分析和变换域分析, 重点是变换域分析。

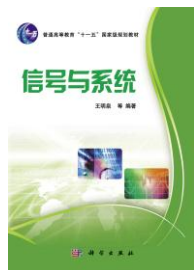
本书共分为 8 章, 主要内容包括信号与系统概述、连续时间信号与系统的时域分析、连续时间信号与系统的频域分析、连续时间信号与系统的复频域分析、连续时间信号的抽样与量化、离散时间信号与系统的时域分析、离散时间信号与系统的 z 域分析和线性系统的状态变量分析。本书编写结构合理, 可供不同教学时数选用; 内容通俗易懂, 便于

自学; 注重理论联系工程实际。全书各章都有精选的例题和不同类型的习题。

本书可作为普通高等院校信息类等相关专业本科生或研究生教材, 也可作为相关科研与工程技术人员的参考用书。

目 录

- 第 1 章 信号与系统概述
- 第 2 章 连续时间信号与系统的时域分析
- 第 3 章 连续时间信号与系统的频域分析
- 第 4 章 连续时间信号与系统的复频域分析
- 第 5 章 连续时间信号的抽样与量化
- 第 6 章 离散时间信号与系统的时域分析
- 第 7 章 离散时间信号与系统的 z 域分析
- 第 8 章 线性系统的状态变量分析



信号与系统学习指导及习题全解 (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 王明泉 等

定价: 25.00 元

书号: 978-7-03-027993-4

字数: 270 千字

《信号与系统》配套教辅

内 容 简 介

本书涵盖了“信号与系统”课程的主要内容, 是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《信号与系统》(科学出版社 2008 年)的配套辅助教材。全书共分为 8 章, 内容包括: 信号与系统的概述、连续时间信号与系统的时域分析、连续时间信号与系统的频域分析、连续时间信号与系统的复频域分析、连续时间信号的抽样与量化、离散时间信号与系统的时域分析、离散时间信号与系统的 z 域分析和线性系统的状态变量分析。每章包括学习要求、学习重点、知识结构、内容摘要、典型例题和习题全解。


本书可作为电子信息工程、通信工程、电子对抗、电子科学与技术等学科相关专业硕士研究生的复习用书, 也可作为申请电子与通信工程学位同等学力人员的复习参考书。

目 录

- 第 1 章 信号与系统的概述
- 第 2 章 连续时间信号与系统的时域分析
- 第 3 章 连续时间信号与系统的频域分析
- 第 4 章 连续时间信号与系统的复频域分析
- 第 5 章 连续时间信号的抽样与量化
- 第 6 章 离散时间信号与系统的时域分析
- 第 7 章 离散时间信号与系统的 z 域分析
- 第 8 章 线性系统的状态变量分析



信号与系统

作者：杨晓非 何丰 书号：987-7-03-021000-5	定价：39.00 元 字数：544 千字	 可提供课件
<p>内容简介</p> <p>本书根据高等工科大学信号与系统课程教学基本要求编写。全书共分 7 章：信号与系统概论；LTI 系统的时域分析法；信号与系统的频域分析；连续信号与系统的复频域分析；离散信号与系统的 z 域分析；状态变量分析法；信号与系统的 MATLAB 辅助分析；并在最后附有每章的部分习题答案。全书概念准确，重点突出，结构清晰，文字精炼，例题丰富，图文并茂，深入浅出，易教易读。</p> <p>本书可作为通信工程、电子信息、光电工程、自动化、计算机科学与技术、生物医学工程等专业的大学本科教材，也可供相关专业科技人员阅读参考。</p>		<p>目录</p> <p>第一章 信号与系统概论 第二章 LTI 系统的时域分析法 第三章 信号与系统的频域分析 第四章 连续信号与系统的复频域分析 第五章 离散信号与系统的 z 域分析 第六章 状态变量分析法 第七章 信号与系统的 MATLAB 辅助分析 部分习题答案</p>



信号与线性系统（四川省精品课程）

作者：曾黄麟 书号：978-7-03-030119-2	定价：38.00 字数：420 千字	
<p>内容简介</p> <p>《信号与线性系统》(Signals and Linear Systems(English-Chinese Edition)) 主要配合二十一世纪高等教育、国家十二·五规划教材《信号与线性系统》一书编写的，本书根据双语教学的要求（也可作为非双语教学），对学习信号基础知识、系统的基本概念、连续系统的时域分析、离散系统的时域分析、连续系统的频域分析、离散傅里叶变换及快速傅里叶变换、连续系统的复频域分析、离散系统的 z 域分析、系统的状态变量分析等九个方面的重点、难点进行了分析、总结和归纳，并给出了大量的例题、练习题来加深对概念的理解和提高解题的技巧。</p> <p>本书适合于电子工程、通信工程、电子与信息技术、信号处理、自动化、计算机科学与技术、系统工程等专业专、本科生和其他专业的研究生学习，特别是对于这些专业的学生考研复习具有重要指导意义，也可供相关专业、相关领域的研究人员参考。</p>		<p>目录</p> <p>第一章 信号的基本概念 第二章 系统的基本概念 第三章 线性时不变连续系统的时域分析 第四章 线性位移不变离散系统的时域分析 第五章 傅里叶变换及信号与系统的频域分析 第六章 离散傅里叶级数、离散时间傅里叶变换与 DFT 第七章 拉普拉斯变换及复频域分析 第八章 Z 变换与 Z 域分析 第九章 系统的状态变量分析</p>



信号与线性系统学习指南（四川省精品课程）

作者：曾黄麟 书号：978-7-03-030118-5	定价：36.00 字数：480 千字	
<p>内容简介</p> <p>《信号与线性系统学习指南》主要配合二十一世纪高等教育、国家十二·五规划教材、国家精品课程《信号与线性系统》双语教材一书编写的，本书根据教学大纲内容的要求，对学习信号基础知识、系统的基本概念、连续系统的时域分析、离散系统的时域分析、连续系统的频域分析、离散傅里叶变换及快速傅里叶变换、连续系统的复频域分析、离散系统的 z 域分析、系统的状态变量分析等九个方面的重点、难点进行了分析、总结和归纳，并给出了大量的例题、高级问题、学习试题来加深对概念的理解和提高解题的技巧。</p> <p>本书适合于电子工程、通信工程、电子与信息技术、信号处理、自动化、计算机科学与技术、系统工程等专业专、本科生和其他专业的研究生学习信号与线性系统的学习指导，特别是对于这些专业的学生考研复习具有重要指导意义，也可供相关专业、相关领域的研究人员参考。</p>		<p>目录</p> <p>第 1 章 信号基础知识 第 2 章 系统的基本概念 第 3 章 线性时不变连续系统的时域分析 第 4 章 线性位移不变离散系统的时域分析 第 5 章 连续时间信号与系统的频域分析 第 6 章 离散傅里叶级数、离散时间傅里叶变换与 DFT 第 7 章 拉普拉斯变换及复频域分析 第 8 章 Z 变换与 Z 域分析 第 9 章 系统的状态变量分析</p>

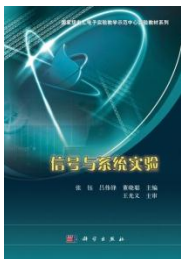


信号与系统实验 (国家级实验教学示范中心实验教材) 新书

作者: 张钰
书号: 978-7-03-033859-4

定价: 22.00 元
字数: 170 千字

内 容 简 介



本书是信号与系统实验教材,分为软件和硬件两部分。其中,第一章到第十章为硬件内容,第十一章到第十八章为软件内容。硬件内容包括电信号的分解与合成,系统响应的观测、时域采样与恢复、无源(有源)低通高通滤波器设计、无源(有源)带通带阻滤波器设计、状态轨迹的显示、基本运算单元电路实现和连续时间系统的模拟。软件内容为使用 matlab 软件实现连续(离散)时间系统的时域、频域分析,以及数字滤波器设计、音频信号去噪等。本书内容通俗易懂,使硬件实验和软件实验有机结合,可供高等院校电子及相关专业的师生阅读参考。

目 录

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 第 1 章 电信号的分解与合成 第 2 章 系统响应的观测 第 3 章 时域采样与恢复 第 4 章 无源低通、高通滤波器设计与特性测试 第 5 章 无源带通、带阻滤波器设计和特性测试 第 6 章 有源低通、高通滤波器设计与特性测试 第 7 章 有源带通、带阻滤波器设计与特性测试 第 8 章 状态轨迹的显示 第 9 章 基本运算单元电路实现 第 10 章 连续时间系统的模拟 | <ul style="list-style-type: none"> 第 11 章 MATLAB 在信号与系统中的基本使用 第 12 章 连续时间系统的频域分析 第 13 章 连续时间系统的复频域分析 第 14 章 离散时间系统的时域分析 第 15 章 离散时间系统的 z 域分析 第 16 章 FIR 数字滤波器的设计 第 17 章 IIR 数字滤波器的设计 第 18 章 音频信号的噪声去除 附录 A 实验测试基本知识 附录 B MATLAB 简介 附录 C 如何建立并运行 MATLAB 程序文件 附录 D MATLAB 预定义变量与常用函数 |
|--|--|

微机原理与接口技术 (第二版) (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 洪永强
书号: 978-7-03-024507-6

定价: 36.00 元
字数: 515 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书从微型计算机应用需求出发,以 Intel 微处理器和 IBM-PC 系列微机为主要对象,系统阐述微机的基本组成、工作原理、接口技术及硬件连接。全书共分 13 章,主要内容包括微型计算机概述、微处理器、寻址方式与指令系统、汇编语言程序设计、输入输出接口、存储器、中断系统、计数器/定时器与 DMA 控制器、并行接口与串行接口、总线、模拟通道接口、人机交互设备及其接口、典型微型计算机主板及芯片。

本书基础性强,适应面广,原理、技术与应用并重;内容全面,实例丰富,注重软硬件分析与设计;结构清晰,重点突出,便于课堂讲授和自学。在内容组织与安排、理论性、实用性和先进性等方面颇具特色。

本书可作为高等院校理工科非计算机专业的本、专科教材,也可作为研究生教材或微机应用培训教材,同时可供从事微机应用与开发的科技人员参考。

目 录

- 第 1 章 微型计算机概述
- 第 2 章 微处理器
- 第 3 章 寻址方式与指令系统
- 第 4 章 汇编语言程序设计
- 第 5 章 输入输出接口
- 第 6 章 存储器
- 第 7 章 中断系统
- 第 8 章 计数器/定时器与 DMA 控制器
- 第 9 章 并行接口与串行接口
- 第 10 章 总线
- 第 11 章 模拟量输入/输出通道接口
- 第 12 章 人机交互设备及其接口
- 第 13 章 典型微型计算机主板及芯片

微机原理与接口技术 (四川省精品课程)

作者: 何小海 严华
书号: 978-7-03-017398-0

定价: 45.00 元
字数: 530 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书以 Intel 微处理器为基础,全面系统地介绍了微型计算机的工作原理、实际应用及接口技术。全书共分 12 章,内容包括微型计算机的基本知识、8086 到 Pentium 微处理器的基本结构、指令系统、汇编语言程序设计、存储器、定时与计数技术、输入输出接口技术、中断与 DMA 技术、总线技术、人机交互接口、模拟量输入输出接口等。

本书基础性强,注重基本概念、基本知识的掌握;内容全面,实例丰富,突出电子类专业对接口技术的较多要求;叙述简洁,易学易用。

本书可作为高等院校电子类及计算机类相关专业的本科生教材,通过适当选取章节内容,也可作为非电类专业相关课程的教材,还可作为相关工程技术人员参考资料。

目 录

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 第 1 章 微型计算机概述 第 2 章 微处理器与总线 第 3 章 指令系统 第 4 章 汇编语言程序设计 第 5 章 半导体存储器 第 6 章 输入输出接口技术 第 7 章 定时与计数技术 | <ul style="list-style-type: none"> 第 8 章 并行接口 第 9 章 串行接口 第 10 章 中断与 DMA 技术 第 11 章 微型计算机系统 第 12 章 模拟量输入输出接口 附录 8086/8088 指令系统表 |
|---|---|

微机原理与接口技术 (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 楼顺天 周佳社
书号: 978-7-03-017566-3

定价: 38.00 元
字数: 494 千字



可提供课件及习题答案

内容简介

本书以 Intel 公司生产的 8086/8088 CPU 为核心, 详细介绍汇编语言程序设计技术、系统总线形成、存储器设计、常用和专用芯片的接口技术及其应用编程方法。

在汇编语言程序设计中, 分别介绍计算机中的数制和码制、补码的运算规则、数据和转移地址的寻址方式、8086/8088 的指令系统, 着重介绍汇编语言的编程技术, 并结合示例介绍许多实际应用编程技巧, 强调汇编语言中指针的使用。在接口技术中, 介绍 8086/8088 系统总线的形成、常用芯片与系统总线的接口、专用芯片的接口与工作方式控制、中断技术及其应用, 重点介绍存储器的设计和专用芯片的应用设计, 结合示例介绍一些实际应用系统的设计方法。

本书可作为高等院校各专业本科生的教材, 也可供相关工程技术人员、管理人员和自学者参考。



- 第 1 章 数制与码制
- 第 2 章 8086CPU 结构与功能
- 第 3 章 8086CPU 指令系统
- 第 4 章 汇编语言程序设计
- 第 5 章 总线及其形成
- 第 6 章 存储器设计
- 第 7 章 常用芯片的接口技术
- 第 8 章 中断系统与可编程中断控制器 8259A

目录

- 第 9 章 定时/计数器 8253 应用设计
- 第 10 章 并行接口芯片 8255A 应用设计
- 第 11 章 实际应用接口的设计与编程
- 附录 A 8086/8088 指令系统
- 附录 B DOS 中断 INT21H 功能列表
- 附录 C 例题索引

微机原理与接口技术

作者: 王成端
书号: 978-7-03-028836-3

定价: 35.00 元
字数: 470 千字



可提供课件

内容简介

本书以 Intel 80x86 系列微处理器为主线, 将微机原理、汇编语言程序设计和微机接口技术的内容整合起来, 系统地介绍了与微型计算机有关的基础知识, 包括 8086 CPU 的系统结构、指令系统、汇编语言程序设计、存储器技术、中断技术、输入/输出技术、常用 I/O 接口芯片、A/D 和 D/A 转换器的接口设计及人机交互接口技术等。本书力求突出应用性, 通过大量实例详细讲解汇编语言程序设计、接口技术等内容, 并配有大量实用的习题和思考题。

本书可作为普通高等院校计算机、自动化、机电一体化、电子技术等专业的“微机原理与接口技术”课程教材, 也可作为高职、高专及成人高等教育的教材, 或供从事微机系统设计和应用的工程技术人员参考。



目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 微处理器
- 第 3 章 寻址方式和指令系统
- 第 4 章 汇编语言程序设计
- 第 5 章 半导体存储器
- 第 6 章 输入/输出技术
- 第 7 章 常用可编程接口芯片及其应用
- 第 8 章 人机交互设备接口

单片机原理及应用系统设计 (新书)

作者: 王思明 等
书号:

估价: 42.00 元
字数: 550 千字

可提供课件

内容简介

本书以 51 系列单片机为基础, 结合教学与实际设计应用, 系统、全面地介绍了单片机原理、接口及应用系统设计技术。全书共 14 章, 主要内容包括计算机基础知识, 51 单片机基本原理, 指令系统及单片机 C 语言, 汇编语言和 C 语言编程, 单片机片内资源系统及资源配置技术, 单片机扩展及应用系统接口技术, 单片机应用系统设计方法及设计实例。各章均配有习题, 帮助读者深入学习。

本书可作为高等工科院校自动化、电气工程、电子科学与技术等相关专业本科生的教材, 也可作为从事单片机应用开发的广大工程技术人员的参考书。

目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 51 单片机的硬件结构
- 第 3 章 51 单片机的指令系统
- 第 4 章 单片机的 Keil C51 开发语言
- 第 5 章 51 单片机程序设计
- 第 6 章 单片机中断系统与定时器
- 第 7 章 单片机串行数据通信
- 第 8 章 单片机外部存储器扩展
- 第 9 章 单片机的总线扩展技术
- 第 10 章 单片机 I/O 口扩展及应用
- 第 11 章 人-机接口技术
- 第 12 章 数模及模数转换器接口技术
- 第 13 章 单片机的数据通信与总线技术
- 第 14 章 单片机应用系统设计与开发技术

电磁场与电磁波（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：许福永 赵克玉
书号：978-7-03-015610-5

定价：39.00 元
字数：554 千字



内 容 简 介

全书共有 9 章，内容包括矢量分析，静电场，稳恒电场与磁场，静态场边值问题的解法，时变电磁场，电磁波的传播，波导与谐振腔，电磁波的辐射，以及电磁波的应用。每章除有重点要求和本章小结外，还有解题方法及较多的例题与习题供读者复习巩固之用；书末又有部分习题答案与附录备查，适合于 72 学时左右的教学。

本书可作为电子信息科学类、电气信息类、仪器仪表类等专业的“电磁场与电磁波”或“电磁场理论”课程的本科生教材，也可作为相近专业的教学参考书，对于教师、研究生和科技工程人员也有一定的参考价值。

目 录

第一章 矢量分析	
第二章 静电场	
第三章 稳恒电场与磁场	
第四章 静态场边值问题的解法	
第五章 时变电磁场	
第六章 电磁波的传播	
*第七章 波导与谐振腔重点要求	
第八章 电磁波的辐射重点要求	
*第九章 电磁波的应用重点要求	
附录	
附录 A 三种常用坐标系中一些量的表达式	
附录 B 矢量恒等式	
附录 C 物理常数	
附录 D 某些材料的电特性	
附录 E 用于构成十进倍数和分数单位的词头及其使用说明	

电磁场与电磁波（第二版）

（普通高等教育“十一五”国家级规划教材·普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材）

作者：焦其祥 等
书号：978-7-03-026631-6

定价：38.00 元
字数：600 千字



可提供课件



内 容 简 介

本书为北京邮电大学通信工程国家级特色专业建设点主干教材。第一版已累计发行 2 万多册。

本书主要讲述了电磁场与电磁波的基本理论和计算方法，共分 11 章。内容丰富，重点突出，在叙述上由浅入深、循序渐进，强调数学与物理概念的结合，思路清晰，适应面广，对一些典型问题和例题采用不同的分析方法，强调分析思路的多样性。书中配有近百道例题，以帮助学生分析问题，引导学生自学。

本书可作为高等院校无线电、电子、通信以及微波专业本科生的教材，也可作为相关教学和工程技术人员的参考书。

目 录

第二版前言	第 9 章 双导体传输线——TEM 传输系统
第一版前言	
第 1 章 矢量分析	第 10 章 波导——TE 波、TM 波传输系统
第 2 章 静电场	第 11 章 电磁波辐射
第 3 章 恒定磁场	
第 4 章 恒定电场	
第 5 章 静态场边值型问题的解法	
第 6 章 交变电磁场	
第 7 章 平面波在无界媒质中的传播	
第 8 章 电磁波的反射与折射	

电磁场与电磁波习题精解（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：焦其祥 等
书号：978-7-03-013962-7

定价：20.00 元
字数：300 千字

《电磁场与电磁波》（第二版）配套教辅

内 容 简 介

本书参照部颁工科高校电磁场教学大纲，根据编者在教学中的体会和经验，并参考国内外较好的同类书籍而编写。内容选取与教学重点紧密结合；内容提要简练，突出了每章的重点；解题过程强调思路清晰，强调分析方法得力和多样性，强调数学和物理概念相结合；以帮助学生对问题的理解，锻炼分析问题和解决问题的能力。

本书为“十一五”国家级规划教材《电磁场与电磁波》配套的学习辅导用书，适用于重点院校及一般院校无线电技术、电子工程、电信工程以及微波专业的大学生，也可以作为相关教学人员和工程技术人员的参考书。



电磁场与波简明教程 (国家级精品课程简明教材)

作者: 杨儒贵 刘运林
书号: 978-7-03-016410-5

定价: 30.00 元
字数: 343 千字

内容简介



本书为 2005 年四川省精品课程“电磁场与电磁波”的配套少学时教材。简明地论述了电磁场与波的基本特性及其分析方法, 内容侧重于电磁波。全书共分 9 章, 内容包括数学基础; 物理基础; 静电场; 恒定电流场; 恒定磁场; 时变电磁场; 平面电磁波; 导行电磁波和电磁辐射等。附录中列有电磁物理量的符号、单位及量纲, SI 制的倍数单位, 矢量恒等式, 正交曲面坐标系, 以及电磁波的波段划分及其主要应用等内容。

书中例题丰富, 配有思考题和习题, 并且书末附有习题答案。本书着重物理概念的诠释, 避免较深的数学内容, 同时重视工程应用, 内容简练, 条理清晰。本书可作为高等院校电子信息类专业本性教材。

目录

- 第一章 数学基础
- 第二章 物理基础
- 第三章 静电场
- 第四章 恒定电流场
- 第五章 恒定磁场
- 第六章 时变电磁场
- 第七章 平面电磁波
- 第八章 导行电磁波
- 第九章 电磁辐射

电磁场与电磁波

作者: 沈熙宁
书号: 7-03-016309-5

定价: 39.00 元
字数: 610 千字

内容简介



本书全面系统地阐述了宏观电磁场与电磁波的基本理论、基本概念和基本方法。全书共 10 章。内容包括: 矢量分析和场论、电磁场的物理量及电磁现象的基本规律、静电场与恒定电场、静电场边值问题的解法、恒定磁场、时变电磁场、各向同性媒质中的均匀平面波、各向异性媒质中的均匀平面波、导行电磁波、电磁波的辐射。

本书内容全面, 安排合理, 文字表述明了, 物理概念清晰, 数学推导易懂, 并结合大量的例题说明解题的方法和要点。每章都附有适量的习题, 书末有各种相关的数学内容的附录及习题答案。

本书可用作大学本科电子与信息类专业的教材, 也可作为有关专业的研究生和科技人员的参考书。

目录

- 第一章 矢量分析及场论基础
- 第二章 电磁场的物理量及电磁现象的基本规律
- 第三章 静电场与恒定电场
- 第四章 静电场边值问题的解法
- 第五章 恒定磁场
- 第六章 时变电磁场
- 第七章 各向同性媒质中的均匀平面波
- 第八章 各向异性媒质中的均匀平面波
- 第九章 导行电磁波
- 第十章 电磁波的辐射

电磁场与电磁波基础 (第二版) (普通高等教育“十一五”国家级规划教材) **新书**

作者: 路宏敏 赵永久 朱满座
书号: 978-7-03-034259-1

定价: 43.00 元
字数: 551 千字



可提供课件
(入选国家“十二五”)

内容简介



本书系统介绍了电磁场分布和电磁波传播、辐射的基本特性及规律, 以及电磁场与电磁波工程应用的基本分析和计算方法。全书共分 9 章, 内容包括矢量分析与场论、静电场、恒定电流的电场和磁场、静态场的解、时变电磁场、平面电磁波、电磁波的辐射、导行电磁波和电磁场数值方法简介。书中列举大量例题, 每章配有小结和习题。附录给出了重要的矢量公式、常用数学公式以及量和单位。

本书内容精炼、条理清晰、论证严谨, 突出理论与应用的结合, 精心处理本课程内容与后续课程内容的衔接与联系, 注重知识的继承性、新颖性和实践性。

本书可作为普通高等院校电子信息、通信类本科生的教材, 也可供有关工程技术人员参考。

目录

- 第 1 章 矢量分析与场论
- 第 2 章 静电场
- 第 3 章 恒定电流的电场和磁场
- 第 4 章 静态场的解
- 第 5 章 时变电磁场
- 第 6 章 平面电磁波
- 第 7 章 电磁波的辐射
- 第 8 章 导行电磁波
- 第 9 章 电磁场数值方法简介

电磁场与电磁波基础学习与考研指导 (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 路宏敏 等

定价: 25.00 元

书号: 978-7-03-021281-8

字数: 338 千字

《电磁场与电磁波基础》配套教辅

内 容 简 介



本书是为配合科学出版社出版的普通高等教育“十一五”国家级规划教材《电磁场与电磁波基础》而编著的配套教材,也是该立体化教材的组成部分。主要介绍《电磁场与电磁波基础》中对应章节的基本内容和公式、典型例题解析及习题参考答案,同时也提供了国内部分重点大学硕士研究生入学考试试题及参考答案,选编了西安电子科技大学近年的考研试卷。

本书可作为普通高等院校电子信息类本科专业基础课“电磁场与电磁波”的辅助配套教材,也可作为其他讲授或者学习“电磁场与电磁波”基础知识的教师、学生以及科技人员的参考书。同时对备考硕士研究生的人员也有参考价值。

目 录

- 第 1 章 矢量分析与场论
- 第 2 章 静电场
- 第 3 章 恒定电流的电场与磁场
- 第 4 章 静态场的解
- 第 5 章 时变电磁场
- 第 6 章 平面电磁波
- 第 7 章 电磁波的辐射
- 第 8 章 导行电磁波
- 第 9 章 研究生入学考试试题及参考答案
- 附录 A 考研试题选编
- 附录 B 重要矢量公式

电磁场与电磁波理论 (第二版)

作者: 徐立勤 曹伟

定价: 38.00 元

书号: 978-7-03-028182-1

字数: 510 千字

内 容 简 介



本书对电磁场与电磁波理论作了系统地、全面地、深入浅出地论述。全书共分为八章,内容包括矢量分析、宏观电磁现象的基本定律、静电场及其边值问题的解法、恒定电场与恒定磁场、电磁波的辐射、均匀平面波的传播、均匀波导中的导行电磁波、均匀传输线中的导行电磁波。本书采用“演绎法”组织教材内容,使得电磁波部分的内容占了全书的一半以上。

本书内容翔实,重点突出,概念清晰,数学推导严谨、层次分明,可作为高等院校电子信息等相关专业的本科生教材,也可供从事相关研究的工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 矢量分析与场论
- 第 2 章 宏观电磁现象的基本定律
- 第 3 章 静电场及其边值问题的解法
- 第 4 章 恒定电场与恒定磁场
- 第 5 章 电磁波的辐射
- 第 6 章 均匀平面波的传播
- 第 7 章 均匀波导中的导行电磁波
- 第 8 章 均匀传输线中的导行电磁波习题答案

电磁场与电磁波理论基础

(普通高等教育电子科学与技术类特色专业系列规划教材 四川省精品课程)

作者: 曹建章

定价: 32.00 元

书号: 978-7-03-026137-3

字数: 500 千字



教育部电子科学与技术专业教
指委推荐用书
可提供课件

内 容 简 介



本书是作者多年来从事电磁场与电磁波课程教学成果的总结。全书共分 11 章:第 1 章是电磁场与电磁波的数学基础——矢量分析和场论;第 2~4 章为静态场,包括静电场、恒定电流与恒定电场、恒定电流的磁场;后 7 章为时变场,包括时变电磁场、无界空间平面电磁波的传播、平面电磁波的反射与透射、电磁波在各向异性介质中的传播、传输线、电磁波在波导中的传播和电磁波的辐射与接收。鉴于光电新技术的迅速发展,本书在取材的深度和广度上充分考虑现代前沿科学领域的知识内容。

本书内容翔实,重点突出,概念清晰,数学推导严谨、层次分明,在内容上作适当取舍可作为不同层次、不同电类专业和光电类专业的本科生教材,同时也可作为研究生的教学参考书。

目 录

- 第 1 章 矢量分析和场论基础
- 第 2 章 静电场
- 第 3 章 恒定电流与恒定电场
- 第 4 章 恒定电流的磁场
- 第 5 章 时变电磁场
- 第 6 章 无界空间平面电磁波的传播
- 第 7 章 平面电磁波的反射与透射
- 第 8 章 电磁波在各向异性介质中的传播
- 第 9 章 传输线
- 第 10 章 电磁波在波导中的传播
- 第 11 章 电磁波的辐射与接收
- 附录 A 符号、物理量及单位
- 附录 B 常用材料的电磁常数
- 附录 C 基本物理常数和基本国际单位
- 附录 D 常用矢量恒等式
- 附录 E 贝塞尔函数和勒让德函数

电磁场与电磁兼容 (普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材)

作者: 闻映红

定价: 35.00 元

书号: 978-7-03-029197-4

字数: 430 千字



可提供课件

内容简介



本书比较全面地介绍了电磁场与电磁兼容的基础理论。主要内容包
括: 矢量分析、时变电磁场、电磁波、天线基础、传输线、电磁兼容概
述、电磁骚扰的传输途径、电磁兼容测试、接地和搭接、屏蔽、滤波。

本书注重将电磁场理论与电磁兼容实际应用相结合。对于静电场和恒
定磁场以及场的计算方法, 本书不作为重要内容介绍。在介绍电磁场理
论时, 不将全面、系统作为目标。本书旨在深入理论概念, 简化推导,
将解决实际电磁兼容问题所需的基础理论作为重点。

本书的主要读者对象是自动控制 and 电子类折本科生, 也可供其他专业本科生和工程技术人员参考。

目录

- 第 1 章 矢量分析
- 第 2 章 时变电磁场
- 第 3 章 电磁波
- 第 4 章 天线基础
- 第 5 章 传输线
- 第 6 章 电磁兼容概述
- 第 7 章 电磁骚扰的传输途径
- 第 8 章 电磁兼容测试
- 第 9 章 接地和搭接
- 第 10 章 屏蔽
- 第 11 章 滤波

精编微波 (国家级精品课程简明教材)

作者: 梁昌洪

估价: 25.00 元

书号:

字数: 250 千字

内容简介

本书是针对目前国内通信、电子等宽广领域均需要一本通俗易懂的波科学书籍, 使读者迅速了解微波。长期以来, 我国学通信和电子专业的大量学生和专业技术人员学习微波理解波科学存在本质上的困难。另一方面, 通信的飞速发展把波和路越来越紧密地融合到了一起。本书数学内容浅、概念深、内容光、应用新、学习易, 适合为非微波专业人员迅速真正建立波科学思想。

目录

- 第 1 部分 电磁基础
- 第 2 部分 微波简论
- 第 3 部分 天线简论
- 第 4 部分 电波简论

2. 电子科学与技术类

半导体材料 (第三版) 新书

作者: 杨树人 王宗昌 王兢

估价: 35.00 元

书号: 978-7-03-012817-1

字数: 333 千字

内容简介



本书介绍主要半导体材料硅、砷化镓等制备的基本原理, 工艺和特性的控制等。

本书理论和实践密切结合, 很多内容都是作者科研成果的反映。本书另一个特点是涉及面比较广, 既考虑到基础理论, 又兼顾前沿研究课题。

本书是为大学本科与半导体相关的专业编写的教材。本书也可以作为从事与半导体相关研究工作的科研人员和相关专业研究生的参考书。

目录

- 第 1 章 硅和锗的化学制备
- 第 2 章 区熔提纯
- 第 3 章 晶体生长
- 第 4 章 硅、锗晶体中的杂质和缺陷
- 第 5 章 硅外延生长
- 第 6 章 III-V 族化合物半导体
- 第 7 章 III-V 族化合物半导体的外延生长
- 第 8 章 III-V 族多元化合物半导体
- 第 9 章 II-VI 族化合物半导体
- 第 10 章 氧化物半导体材料
- 第 11 章 其他半导体材料

半导体器件物理 (第二版)

(普通高等教育电子科学与技术类特色专业系列规划教材·普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 孟庆巨 刘海波 孟庆辉
书号: 978-7-03-025979-0

定价: 35.00 元
字数: 418 千字



可提供课件, 有配套辅导书
教指委推荐用书

内 容 简 介



本书介绍了常用半导体器件的基本结构、工作原理、主要性能和基本工艺技术。全书内容包括: 半导体物理基础、PN 结、双极结型晶体管、金属-半导体结、结型场效应晶体管和金属-半导体场效应晶体管、金属-氧化物-半导体场效应晶体管、电荷转移器件、半导体太阳能电池及光电二极管、发光二极管和半导体激光器等。

本书可作为高等院校电子科学与技术、微电子学、光电子技术等专业学生的教材, 也可供有关人员参考。

目 录

主要符号表	
第 1 章	半导体物理基础
第 2 章	PN 结
第 3 章	双极结型晶体管
第 4 章	金属-半导体结
第 5 章	结型场效应晶体管和金属-半导体场效应晶体管
第 6 章	金属-氧化物-半导体场效应晶体管
第 7 章	电荷转移器件
第 8 章	半导体太阳能电池和光电二极管
第 9 章	发光二极管和半导体激光器

半导体器件物理学习与考研指导

作者: 孟庆巨
书号: 978-7-03-026739-9

定价: 28.00 元
字数: 250 千字

《半导体器件物理》(第二版) 同步配套教辅

内 容 简 介



本书是和《半导体器件物理(第二版)》同步使用的教学辅导教材, 可用于相关课程的学习和考研。本书除提纲挈领地提供了《半导体器件物理(第二版)》各章知识要点之外, 对书中绝大部分的基本概念、名词术语和问题、理论推导和命题证明、主要图表分析及应用和习题给出了解答。全书共分为 9 章, 分别为半导体物理基础、PN 结、双极结型晶体管、金属-半导体结、结型场效应晶体管和金属-半导体场效应晶体管、金属-氧化物-半导体场效应晶体管、电荷转移器件、太阳能电池和光电二极管、发光管与半导体激光器。

目 录

第一章	半导体物理基础
第二章	PN 结
第三章	双极结型晶体管 (BJT)
第四章	金属-半导体结
第五章	结型场效应晶体管和金属-半导体-场效应晶体管
第六章	金属-氧化物-半导体场效应晶体管
第七章	电荷转移器件
第八章	太阳能电池与光电二极管
第九章	发光二极管与半导体激光器
2006-2009 吉林大学相关专业硕士研究生入学考试试题与答案	

半导体器件原理简明教程

作者: 傅兴华 丁召 陈军宁 杨健
书号: 978-7-03-028420-4

定价: 30.00 元
字数: 350 千字



可提供课件
教指委推荐用书

内 容 简 介



本书力图用最简明、准确的语言, 介绍典型半导体器件的核心知识, 主要包括半导体物理基础、pn 结、双极型晶体管、场效应晶体管、金属半导体接触与异质结、光电子器件。本书在阐明基本结构和工作原理的基础上, 还介绍了微电子领域的一些新技术, 如应变异质结、能带工程、量子阱激光器等。



本书可以作为高等院校电子信息与电气学科相关专业半导体器件原理课程的教材, 也可供有关科研人员和工程技术人员参考。

目 录

主要符号表	
第 1 章	半导体物理基础
第 2 章	pn 结
第 3 章	双极型晶体管
第 4 章	场效应晶体管
第 5 章	金属半导体接触和异质结
第 6 章	半导体光电子器件
附录	


微电子器件与 IC 设计基础 (第二版)

(普通高等教育电子科学与技术类特色专业系列规划教材 普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 刘刚 等 书号: 978-7-03-025377-4	定价: 32.00 元 字数: 400 千字	<div style="text-align: center;">  </div> 可提供课件 教指委推荐用书
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="flex: 1;"> <p style="text-align: center; margin-bottom: 5px;">内 容 简 介</p> <p>本书主要讲述微电子器件和集成电路的基础理论。内容包括: 微电子器件物理基础; PN 结; 双极型晶体管及 MOSFET 结构、工作原理和特性; JFET 及 MESFET 概要; 集成电路基本概念及集成电路设计方法。共计 7 章。</p> <p>本书可作为高等院校通信、计算机、自动化、光电等专业本科生学习微电子及 IC 方面知识的技术基础课教材。由于采用“积木式”结构, 也可作为电子科学与技术及相关专业的本、专科高年级学生及研究生的专业课教材, 又可作为从事微电子科学、电子器件、集成电路等工程研究和应用的有关人员的自学教材与参考书。</p> </div> </div>		<div style="text-align: center;"> <p>目 录</p> <p>第 1 章 半导体物理基础</p> <p>第 2 章 PN 结及金属半导体接触</p> <p>第 3 章 双极晶体管</p> <p>第 4 章 结型场效应晶体管</p> <p>第 5 章 MOSFET</p> <p>第 6 章 集成电路概论</p> <p>第 7 章 集成电路设计基础</p> </div>


半导体集成电路

(普通高等教育电子科学与技术类特色专业系列规划教材 国家级精品课程)

作者: 余宁梅 等 书号: 978-7-03-031792-6	定价: 38.00 元 字数: 400 千字	教指委推荐用书
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="flex: 1;"> <p style="text-align: center; margin-bottom: 5px;">内 容 简 介</p> <p>本书从半导体集成电路的角度分析电路系统, 不仅讨论电路的工作原理, 更关注分析电路性能及实现方法对性能的影响。首先介绍了集成电路的整体概念, 然后分别讲解数字集成电路和模拟集成电路。在数字集成电路部分, 简单讲解双极晶体管的基本原理、制作工艺、寄生效应和典型电路, 重点讲述 CMOS 集成电路的相关内容, 详细分析 MOS 数字集成电路的基本单元、实现工艺、基本逻辑单元构成及特性、系统构成。在模拟电路部分, 分别讨论 MOS 和双极型电路的特性, 包括基本的模拟电路结构及各自的特点、Bi-CMOS 电路原理及应用。</p> <p>本书可作为高等院校微电子、电子科学与技术、集成电路技术等专业本科生和研究生的教学参考书, 也可供微电子行业有关工程技术人员和科研工作者参考。</p> <p>本书特色: 力求引入最新的相关知识, 追随学科前沿, 贴近实际应用。在每章节后, 以阅读材料的形式给出具体设计实例, 说明集成电路的设计实现过程。</p> </div> </div>		<div style="text-align: center;"> <p>目 录</p> <p>第 1 章 绪论</p> <p>第 2 章 双极集成电路中的元件形成及其寄生效应</p> <p>第 3 章 MOS 集成电路中的元件形成及其寄生效应</p> <p>第 4 章 集成电路中的无源元件</p> <p>第 5 章 MOS 反相器</p> <p>第 6 章 CMOS 静态门电路</p> <p>第 7 章 传输门逻辑电路</p> <p>第 8 章 动态逻辑电路</p> <p>第 9 章 时序逻辑电路部件</p> <p>第 10 章 MOS 逻辑功能部件</p> <p>第 11 章 半导体存储器</p> <p>第 12 章 模拟集成电路基础</p> <p>第 13 章 D/A 及 A/D 变换器</p> </div>

集成电路设计技术

(普通高等教育电子科学与技术类特色专业系列规划教材 陕西省精品课程)

作者: 高勇 等 书号: 978-7-03-031797-1	定价: 30.00 元 字数: 400 千字	教指委推荐用书
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="flex: 1;"> <p style="text-align: center; margin-bottom: 5px;">内 容 简 介</p> <p>本书按照集成电路设计的思想和流程安排章节, 总共 7 章。第 1 章主要讲述集成电路的现状、发展趋势以及 EDA 技术的发展概况; 第 2 章为大规模集成电路的设计方法; 第 3 章讲述集成电路的 SPICE 模拟技术; 第 4 章介绍半导体器件的模型; 第 5 章详细讲述硬件描述语言 Verilog HDL; 第 6 章介绍逻辑综合技术; 第 7 章介绍集成电路版图技术。在讲述过程中注重理论和实践相结合, 用实例说明当前集成电路设计的方法和技术。</p> <p>本书可作为电子科学与技术、微电子学与固体电子学、通信工程、电子信息工程等专业本科生集成电路设计课程的教材, 也可以供相关工程技术人员和科研工作者参考。</p> </div> </div>		<div style="text-align: center;"> <p>目 录</p> <p>第 1 章 集成电路设计概述</p> <p>第 2 章 大规模集成电路设计方法</p> <p>第 3 章 集成电路模拟与 SPICE</p> <p>第 4 章 半导体器件模型</p> <p>第 5 章 Verilog HDL 硬件描述语言</p> <p>第 6 章 逻辑综合技术</p> <p>第 7 章 集成电路版图设计</p> </div>

模拟集成电路分析与设计（第二版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材） 新书

作者：洪志良 黄煜梅 等
书号：978-7-03-030426-1

定价：42.00 元
字数：480 千字

教指委推荐用书

内 容 简 介



本书是以电路为轴线，从简单到复杂，从纯粹的模拟集成电路发展到数模混合信号集成电路，重点介绍模拟集成电路和数模混合信号集成电路中基本电路的概念、工作原理、电路分析和设计的教科书。

全书共 10 章。第 1 章介绍在系统集成时代的模拟集成电路。第 2 章介绍模拟集成电路中的器件，包括双极型管、MOS 管、集成电阻、电容和电感。第 3 章以带隙基准源和电流镜为重点，分析了参考电压源和参考电流源电路，其中对温度补偿技术进行了详细分析。第 4 章、第 5 章介绍了放大器的分析和设计。第 6 章以 Gilbert 乘法器核为对象，介绍了双极型和 CMOS 模拟乘法器电路。第 7 章介绍了无源、有源和开关电容滤波器电路。第 8 章介绍了模数转换电路的概念、体系结构、分析和设计实例。第 9 章介绍过采样模数转换技术和过采样 $\Sigma\Delta$ ADC 分析和设计。第 10 章为 PLL 电路，介绍了 PLL 工作原理、性能参数，分析模型及它的两个应用——频率综合和数据时钟恢复(CDR)电路。

本书可作为高等院校电子信息类专业本科生和研究生的教材，也可供电子工程师参考。

本书可作为高等院校电子信息类专业本科生和研究生的教材，也可供电子工程师参考。

目 录

- 第 1 章 在系统集成时代的模拟集成电路
- 第 2 章 模拟集成电路中的器件
- 第 3 章 参考电压源和参考电流源
- 第 4 章 CMOS 单级放大器
- 第 5 章 CMOS 运算放大器
- 第 6 章 模拟乘法器
- 第 7 章 滤波器
- 第 8 章 奈奎斯特型数据转换器
- 第 9 章 过采样模数转换器
- 第 10 章 锁相环

现代电子材料与元器件 新书

作者：王巍 冯世娟 罗元
书号：978-7-03-033020-8

定价：40.00 元
字数：550 千字

内 容 简 介



本书较为系统地介绍了主要的电子信息功能材料的结构和组成，电子元器件的工作原理，以及这些器件在电子信息系统中的中的应用。全书共由 10 章组成：绪论；晶体结构；半导体材料及应用；化合物半导体基础；化合物半导体器件；光电子材料与器件；电介质材料；磁电子学材料与器件；电子陶瓷材料；纳米技术与纳米电子学。主要介绍电子元件常用材料的基础理论、基本参数与性能特点，器件的工作原理、基本组成、制作以及应用情况。

本教材为高等工科院校微电子学专业、电子科学与技术专业、电子信息科学与技术、光信息科学与技术专业本科生教材，也可作为自动控制类、计算机类、通信类及相关材料类专业高年级本科生和研究生的教材及教学参考资料，或者为从事电子材料与元件的生产、科研及产品研发方面的专业技术人员提供参考。

目 录

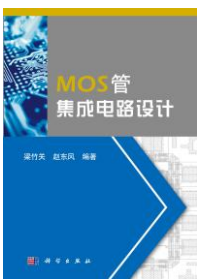
- 第 1 章 电子信息材料概述
- 第 2 章 晶体材料的结构
- 第 3 章 半导体材料与应用
- 第 4 章 化合物半导体基础
- 第 5 章 化合物半导体器件
- 第 6 章 光电子材料与器件
- 第 7 章 电介质材料
- 第 8 章 磁电子学材料与器件
- 第 9 章 电子陶瓷材料
- 第 10 章 纳米技术与纳米电子学

MOS 管集成电路设计

作者：梁竹关 赵东风
书号：978-7-03-032779-6

定价：29.00 元
字数：290 千字

内 容 简 介



本书根据集成电路设计的特点，结合集成电路制造和封装测试的有关知识和技术，系统介绍了 MOS 管集成电路设计的有关基础理论知识、半导体集成电路基本加工工艺和设计规则、MOS 管集成电路版图设计的一些方法和技巧、MOS 管数字集成电路的基本逻辑单元、MOS 管模拟集成电路的基本元件和基本电路单元，分析了典型数字集成电路和模拟集成电路的设计方法及实现过程，引入了一些常见的数字集成电路和模拟集成电路设计技术。书中既介绍了集成电路设计的有关理论知识，又介绍了集成电路设计的一些实用方法和技术。

本书可作为高等院校电子科学与技术、电子信息科学与技术、电子信息工程及通信工程等专业的本科生和研究生教材，也可供有关科研人员和工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 绪言
- 第 2 章 半导体预备知识
- 第 3 章 MOS 晶体管
- 第 4 章 MOS 管反相器
- 第 5 章 集成电路基本加工工艺与设计规则
- 第 6 章 MOS 管数字集成电路基本逻辑单元设计
- 第 7 章 MOS 管数字集成电路子系统设计
- 第 8 章 MOS 管模拟集成电路设计基础
- 第 9 章 集成电路的测试与可测性设计
- 第 10 章 集成电路的计算机辅助设计

VLSI 设计方法与项目实施

作者：邹雪城 雷鑑铭 邹志革 刘政林
书号：978-7-03-019451-0

定价：43.00 元
字数：613 千字

内容简介



本书以系统级芯片 LCD 控制器为例，以数模混合 VLSI 电路设计流程为线索，系统地分析了 VLSI 系统设计方法，介绍了其设计平台及流行 EDA 软件。全书包含四大部分共 18 章，体现了 VLSI 项目的设计流程。第一部分(第 1、2 章)为绪论。第二部分(第 3~10 章)为数字集成电路设计。按照数字集成电路的设计流程依次介绍了 Verilog HDL 设计、FPGA 设计与原型验证、低功耗设计、综合、可测性设计、半定制版图的设计与验证、后仿真。第三部分(第 11~15 章)为模拟集成电路设计。第四部分(第 16~18 章)为数模混合集成电路设计，包括数模混合信号集成电路的设计方法、仿真技术和版图设计。

本书适于作为高等院校电子信息类专业的本科生教材，也适于相关专业科研人员和研究生阅读。

目录

第一部分 绪论	第三部分 模拟集成电路设计
第 1 章 集成电路设计项目管理	第 11 章 模拟电路设计概述
第 2 章 ASIC 设计工程	第 12 章 基本运算放大器的设计
第二部分 数字集成电路设计	第 13 章 基准源的设计
第 3 章 数字集成电路设计概述	第 14 章 锁相环频率合成器的设计
第 4 章 数字电路的 Verilog HDL 设计	第 15 章 全定制版图的设计、验证及后仿真
第 5 章 FPGA 设计与原型验证	第四部分 数模混合集成电路设计
第 6 章 数字集成电路的低功耗设计	第 16 章 混合信号集成电路设计概述
第 7 章 综合	第 17 章 混合信号集成电路仿真
第 8 章 数字集成电路的可测性设计	第 18 章 混合信号电路的版图设计术语表
第 9 章 数字半定制版图的设计与验证	
第 10 章 后仿真	

CPLD/FPGA 与 ASIC 设计实践教程（第二版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：陈曠 等
书号：978-7-03-028830-1

定价：35.00 元
字数：430 千字



可提供课件
教指委推荐用书

内容简介



本书以大规模可编程逻辑器件为基础，详细介绍了 PLD、CPLD/FPGA 器件的原理和开发技术。第 1~3 章介绍 EDA 技术和可编程逻辑器件的原理，CPLD/FPGA 器件的性能指标与选型、编程方法和下载电路，以及常用 EDA 设计软件的使用。第 4~6 章先详细介绍 Verilog HDL 语言，然后按照数字电路与逻辑设计课程的顺序，通过实例说明常用数字逻辑电路的实现方法，并讨论利用 Verilog HDL 设计可综合的数字电路的方法与技巧。第 7、8 章是设计实验部分，包括经典数字电路设计练习和综合性设计项目。第 9 章介绍嵌入式系统的发展趋势、SoPC 设计技术及其应用等。

本书可作为高等院校电子电气类、机电类专业数字系统设计课程的教材，也可作为相关领域工程技术人员的参考书。

目录

第 1 章 绪论
第 2 章 可编程逻辑器件基础
第 3 章 EDA 工具应用设计实践
第 4 章 数字系统与 Verilog HDL 描述
第 5 章 Verilog HDL 语言基础
第 6 章 Verilog HDL 设计进阶
第 7 章 综合设计实例
第 8 章 设计实验项目
第 9 章 SoPC 设计
附录 A Verilog HDL 关键字
附录 B MY-FPGA-EP1C3 开发板介绍

CK-CPU 嵌入式系统开发教程

作者：潘 赟
书号：978-7-03-032097-1

定价：52.00 元
字数：600 千字

内容简介



本书全面而系统地介绍了基于国产自主知识产权 CK-CPU 处理器的嵌入式系统开发的各个方面。全书共分为三大部分：①嵌入式系统概述、CK-CPU 体系结构、CK-CPU 指令系统、汇编语言和 C 语言编程等；②以 CK-CPU 为内核的 CK5A6 微控制器的硬件结构，包括引脚功能、地址空间、工作模式以及外围接口，介绍了 CK5A6EVB 开发板的配置与使用；③介绍 Bootloader 的使用，Linux 2.6 与 eCoS 嵌入式操作系统的移植和使用，CK-CPU 的软件集成开发环境。本书配套电子课件、实验指导手册与程序源代码等电子资源。本书适合作为高等院校电子信息类、计算机类、自动控制类和机械电子类专业高年级本科生及研究生嵌入式系统课程的教材，也可供从事嵌入式系统设计的研发人员参考。

目录

第 1 章 数字电子系统基础
第 2 章 逻辑门电路
第 3 章 组合逻辑电路分析与设计
第 4 章 时序逻辑电路基础
第 6 章 Verilog HDL 数字系统设计基础
第 7 章 D/A 转换器与 A/D 转换器及其应用
第 8 章 Verilog HDL 有限状态机及应用
第 9 章 波形发生电路
附录 A CMOS 和 TTL 逻辑门电路的技术参数
附录 B 74 系列门电路速查表
附录 C 可综合 Verilog HDL 语法速查表
附录 D 常用逻辑符号对照表

基于 FPGA 的 SOPC 实践教程

作者：杨军

定价：28.00 元（含光盘）

书号：978-7-03-028024-4

字数：268 千字

内 容 简 介



本书共分 8 章。第 1 章为概述，第 2 章和第 3 章分别详细介绍了 Quartus II 8.0、ModelSim SE 6.0、SOPC 软件的使用方法，并针对每个软件选择一个经典的实例引导读者熟悉使用软件进行设计的过程；第 4 章介绍了 8 个基于 FPGA 的基础实验，引领读者快速入门；第 5 章介绍了 8 个综合实验，进一步促使读者熟练使用 FPGA 设计数字系统，掌握基本设计技巧；第 6 章是 SOPC 系统实验，循序渐进地讲解了 8 个实例系统的设计，每个系统都是在前一个系统之上加上特殊功能构成一个新系统，这是本书的一大特点，读者可全面了解各个模块在系统设计中所起的作用，从而掌握 SOPC 系统设计的关键技术；第 7 章介绍了使用 Quartus II 8.0、ModelSim SE 6.0、Nios II 8.0 设计过程中的常见错误提示和解决方法；第 8 章是 TD EDA/SOPC 综合实验平台和 DE2 开发板简介。本书可作为普通高等院校计算机科学与技术、信息安全、电子信息工程、通信工程、自动化等专业学生的教材，也可供从事 FPGA 开发的科研人员使用。

目 录

第一部分 FPGA 设计软件及工具入门
第 1 章 概述
第 2 章 常用 FPGA 开发工具
第 3 章 SOPC 系统设计入门
第二部分 FPGA 实验
第 4 章 数字系统基础实验设计
第 5 章 数字系统综合实验设计
第三部分 基于 FPGA 的 SOPC 系统实验
第 6 章 SOPC 嵌入式系统实验
第四部分 常见问题与常用实验平台简介
第 7 章 常见问题
第 8 章 FPGA 常用综合实验平台

工程光学（第二版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：李湘宁

定价：35.00 元

书号：978-7-03-029169-1

字数：460 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书系统地介绍了几何光学和波动光学的基础理论。全书共分 13 章，前 9 章以几何光学为基础，介绍几何光学的基本定律、球面系统和平面系统的成像规律、高斯光学的基本理论及像差的基本概念，并介绍典型和实用光学系统及部分现代光学系统的原理和特性；第 10 章至第 13 章以波动光学为基础，介绍光的电磁理论，光的干涉、衍射、偏振等波动性质及应用。这两部分内容构成了经典光学的完整体系。本书精心安排了有代表性的例题和习题，侧重对关键知识的理解和应用能力的训练，便于读者掌握。

本书可作为高等院校光学工程、测控、电子信息等相关专业的本科生和研究生的专业基础课教材，也可作为考研及有关工程技术人员的参考书。

目 录

第 1 章 几何光学的基本定律和物像概念
第 2 章 共轴球面光学系统
第 3 章 理想光学系统
第 4 章 平面系统
第 5 章 光学系统的光束限制
第 6 章 像差概论
第 7 章 光度学与色度学
第 8 章 实用光学系统
第 9 章 现代光学系统
第 10 章 光的电磁理论基础
第 11 章 光的干涉
第 12 章 光的衍射
第 13 章 光的偏振
简明习题答案 / 参考文献 / 附录

激光技术（第三版）

（普通高等教育电子科学与技术类特色专业系列规划教材·普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：蓝信钜 等

定价：42.00 元

书号：978-7-03-025512-9

字数：488 千字



可提供课件

教指委推荐用书

内 容 简 介



本书为“十五”国家重点教材，系统介绍了各种主要激光技术的基本原理与实施方法，对各种技术的新进展做了简要介绍，本书着重于基本原理的论述，并在个章节编写了一定篇幅的技术方法和实例，以求做到理论与实际相结合。每章后面还附有少量习题和思考题。读者对象：光电子技术、光信息技术、应用物理。

本书特点：1. 重点突出，集中了激光技术中的精华，选择了激光技术既有基础性又具先进性的内容，这些内容都是从事光电子信息及研究和应用必须具备的基本知识。

2. 突出基本理论为主线，在内容体系编排上主线清晰，循序渐进，把深奥的激光基础理论“揉合”在其中，便于读者对问题的理解，而且本书内容有较宽的适用范围。

目 录

第一章 激光调制与偏转技术
第二章 调 Q（Q 开关）技术
第三章 超短脉冲技术
第四章 激光放大技术
第五章 模式选择技术
第六章 稳频技术
第七章 非线性光学技术
第八章 激光传输技术

激光原理与技术

(普通高等教育电子科学与技术类特色专业系列规划教材 陕西省精品课程)

作者: 安毓英
书号: 978-7-03-026622-4

定价: 24.00 元
字数: 287 千字



可提供课件
教指委推荐用书



作者简介: 陕西省教学名师。

内容简介: 本书以经典理论和唯象的量子理论为基础, 系统地介绍了激光的基本原理和基本技术。第 1 章阐述了激光的基本原理; 第 2 章讨论了开放式光腔和高斯光束; 第 3 章详细讨论了激光介质的增益线型和增益系数; 第 4 章介绍了激光器稳态振荡特性; 第 5 章较系统地介绍了典型激光器和激光技术。

本书可作为电子科学与技术、光信息科学与技术专业本科生的专业基础课教材, 也可供高校相关专业师生和有关科技人员参考。

目 录

- 第 1 章 激光基础—Einstein 系数关系
- 第 2 章 激光谐振腔和高斯光束
- 第 3 章 激光工作物质的增益
- 第 4 章 激光器稳态振荡特性
- 第 5 章 典型激光器及技术

物理光学导论

作者: 姜宗福 刘文广 侯 静
书号: 978-7-03-032206-7

定价: 29.00 元
字数: 350 千字



可提供课件



内 容 简 介

物理光学的内容非常广泛, 针对光学工程、光电子技术等工科类本科专业对光学知识的基本要求, 本书主要介绍经典物理光学内容, 部分介绍近代物理光学内容。主要以电磁场与光传输理论为基础, 简洁而系统地讲述光的电磁波描述、光的偏振、光在介质界面的传输、光的干涉、光场的空间和时间相干性、光的衍射、傅里叶光学基本概念与光的信息处理、光的全息术、光在晶体中的传输以及光的吸收、色散和散射等。本书可作为工科光学工程、光电子技术等专业本科生的教材, 也可作为光学工程等学科研究生和科技工作者的参考书。

目 录

- 引言
- 第 1 章 电磁场与光传输理论基础
- 第 2 章 光的干涉
- 第 3 章 光的衍射理论基础
- 第 4 章 傅里叶光学基础
- 第 5 章 晶体光学
- 第 6 章 光的吸收、色散和散射
- 参考文献
- 附录 A 矢量分析
- 附录 B 傅里叶变换

光电子技术基础 (第二版) (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 朱京平
书号: 978-7-03-022623-5

定价: 38.00 元
字数: 448 千字



可提供课件
(入选国家“十二五”)



内 容 简 介

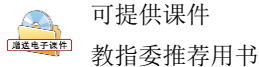

本书系统全面地介绍了光电子系统信息传递与处理各个环节地基本概念、基本原理与应用基础。本书一方面注重全面介绍光电子技术基础内容, 体现了光电子技术全貌; 另一方面, 适当加入了一些近相关领域的研究、应用成果, 使其更符合当前光电子技术的迅速发展。

本书可供高等院校电子信息类专业学生作为双语教学教材, 也可作为工程技术人员的参考书。

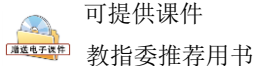

目 录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 光学基础知识与光场传播规律
- 第 3 章 激光原理与技术
- 第 4 章 光波导技术基础
- 第 5 章 光调制技术——光信息系统的信号加载与控制
- 第 6 章 光电探测技术
- 第 7 章 光电显示技术
- 第 8 章 光通信无源器件技术
- 第 9 章 光盘与光存储技术
- 第 10 章 非线性光学


光电子技术及其应用

作者：石顺祥 刘继芳 书号：978-7-03-026567-8	定价：33.00 元 字数：480 千字	
	<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书系统、全面地介绍了光电子技术及相关应用。第 1 章介绍光的基本属性，强调光的相干性，为全书讨论的内容奠定基础；第 2、3、4 章分别介绍激光产生的基本理论与典型激光器，激光应用中的基本技术，激光在大气、水下和光纤中的传输特性；第 5、6、7 章分别介绍光电子技术应用中常用的无源器件，光电探测技术及器件，以及光电子技术在精密测量、光信息处理、激光通信、激光雷达与制导、光纤传感、激光加工等领域中的应用。</p> <p>本书可作为光电子技术相关专业的本科生教材，电子信息类非光电子技术专业的选修课教材，也可作为从事光电子技术及应用的工程技术人员的参考书。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 光的基本属性 第 2 章 激光器 第 3 章 激光基本技术 第 4 章 激光传输 第 5 章 常用光学元件 第 6 章 光电探测技术 第 7 章 光电子技术应用</p>

光电技术

作者：江文杰 曾学文 施建华 书号：978-7-03-023189-5	定价：36.00 元 字数：480 千字	
	<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书介绍光电技术的理论及应用基础，讲述常用光电器件的原理、应用技术和光电信号的变换与处理技术。主要内容包括光辐射探测的理论基础，常用光辐射源、光电探测器、热探测器、图像传感器等光电器件的结构原理及应用技术，光学信号的调制与解调技术，直接探测和相干探测技术，光电检测电路与信号处理技术，典型光电系统的分析与设计。</p> <p>本书可作为高等院校本科光电信息工程、光信息科学与技术、测试技术与仪器、电子科学与技术、电气工程及其自动化、通信工程、应用物理学等专业本科生及研究生教材，也可供高等院校其他相关专业师生和工程技术人员参考。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第一部分 理论基础 第 1 章 光辐射探测的理论基础</p> <p>第二部分 光辐射源和光电探测器 第 2 章 常用光辐射源 第 3 章 光电导探测器 第 4 章 光伏探测器 第 5 章 光电子发射探测器 第 6 章 热探测器</p> <p>第 7 章 光电成像器件</p> <p>第三部分 光电信号变换与处理 第 8 章 光学信号的调制 第 9 章 直接探测和相干探测 第 10 章 光电检测电路与信号处理</p> <p>第四部分 典型应用 第 11 章 典型光电系统的分析与设计</p>

光电探测与信号处理

作者：安毓英 书号：978-7-03-027261-1	定价：32.00 元 字数：350 千字	教指委推荐用书 陕西省教学名师主编
	<p>内容简介： 本书主要介绍光电探测基础、点探测器工作特性、直接探测和外差探测、像探测器、光接收机信号检测理论基础等。内容上首先突出光电转换定律及其应用——点探测器和像探测器，以及与电子学解调的不同，强调了光信号的解调特点；然后为了提高系统性能，讲述了运用相关检测等改善信噪比性能的方法；最后落实到最佳接收机和理想接收机的概念，使全收放自如、环环相扣，形成一个完整的光接受概念。</p> <p>本书可作为光电子技术相关专业的本科生教材，电子信息类专业的选修课教材，也可作为从事光电子技术及应用的工程技术人员的参考书。</p> <p>本书特色： ★本书针对电子科学与技术等学科人员的知识结构，着重讲解基本物理概念，简化了繁杂的数学推导。★在每章末备有精心设计的习题与思考题，便于读者自学和进一步研究。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 光电探测基础 第 2 章 点探测器工作特性 第 3 章 直接探测和外差探测 第 4 章 像探测器 第 5 章 光接收机信号检测理论基础</p>

光纤技术

作者：饶云江
书号：978-7-03-017356-0

定价：38.00 元
字数：398 千字

内 容 简 介



本书对光纤技术进行了全面的科学总结和归纳。第 1 章回顾了光纤技术、光纤通信与光纤传感技术的发展过程和趋势；第 2 章介绍了光纤光缆的一些基本特性以及现在工厂中常用的一些成缆方法；第 3 章从几何光学和模式理论的角度阐述了光纤的传输理论；第 4 章在传输理论的基础上介绍了新型光纤和光纤的基本传输特性；第 5、6 章分别介绍了基于光纤的常用无源和有源光纤器件的基本原理；第 7 章介绍了光纤传感器的类别、传感原理、复用原理以及解调原理等，此外还介绍了几种常用的光纤传感网络的原理；第 8 章介绍了光通信系统的基本结构和几乎比较前沿的光纤通信技术。

本书可作为光通信、光电子技术、光学工程、光学、仪器科学与技术等专业的高年级本科生和研究生教材，也可供从事相关领域的科研人员和工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 光纤拉制及成缆
- 第 3 章 光纤传输理论
- 第 4 章 新型光纤和光纤的基本特性
- 第 5 章 光无源器件
- 第 6 章 光有源器件
- 第 7 章 光纤传感技术
- 第 8 章 光纤通信技术

现代军用光学技术（国家级“九五”重点教材）

作者：王永仲
书号：978-7-03-010369-7

定价：45.00 元
字数：500 千字

内 容 简 介



本书深入浅出地阐述了现代光学技术在军事领域中的应用，其中包括：视觉理论与图像技术、军用光学仪器概论与系统、微光夜视技术、红外技术、激光技术、光电对抗理论与技术、综合光电技术等。内容涉及原理、器件、方案设计、装备分析、技术难点、最新成果及发展动态。

本书可供光学工程专业的研究生、本科生、高等学校教师、该领域的工程师及从事此类武器装备方案论证、研制管理和试验鉴定工作的科技人员阅读，可

供相关专业技术人员参考。

目 录

- 第一章 绪论
- 第二章 人眼视觉与图像
- 第三章 军用光学仪器及其光学系统
- 第四章 微光夜视技术
- 第五章 军用红外技术
- 第六章 军用激光技术
- 第七章 光电对抗技术
- 第八章 光电综合应用技术

集成光学

作者：唐天同 王兆宏
书号：978-7-03-015614-3

定价：28.00 元
字数：300 千字

内 容 简 介



本书是关于集成光学的一本入门教材，系统而扼要地介绍了这一新兴学科的原理、材料、工艺与技术发展。

全书共分为 8 章，内容包括：集成光学的概念、发展现状和意义；平面介质光波导和耦合模理论；晶体在外场作用下的光学性质；集成光有源器件；集成光无源器件；集成光学器件使用的材料；集成光学器件的主要制作工艺及光波导参量的测试等。

本书适于高等院校电子科学与技术、光学工程、光电子技术、光信息科学技术及通信工程等专业高年级本科生

使用，也可供相关科技人员参考。

目 录

- 第 1 章 概论
- 第 2 章 平面介质光波导和耦合模理论
- 第 3 章 晶体在外场作用下的光学性质
- 第 4 章 光有源器件
- 第 5 章 集成光无源器件
- 第 6 章 系统集成
- 第 7 章 集成光学器件的材料
- 第 8 章 集成光学器件的主要制作工艺及平面介质光波导参量的测试
- 附录 缩略语表

微系统和纳米技术

作者：周兆英 王中林 林立伟
书号：978-7-03-017771-1

定价：98.00 元
字数：1184 千字

内容简介



本书由 40 多位国内外著名专家学者分章撰写，分为微系统和纳米科学技术基础、微系统技术、纳米技术、应用问题、发展和展望五个部分，共 26 章。全书统一规划，各章独立，由浅入深，图文并茂。收录众多在一线耕耘的作者的科技成果和亲身体会是本书的重要特点，书中还邀请了美、德、英、日和我国的权威专家畅谈他们十年从事微系统研究的经验和对未来的展望，从科技发展的规律说明微米纳米科技发展的阶段性和成熟周期。

本书可作为相关领域本科生、研究生和教师的教学参考书，并可供相关的科技人员参考。

目录

<p>第一篇 微系统和纳米技术基础</p> <p>第 1 章 纳时代的信息电子学</p> <p>第 2 章 微/纳流体力学</p> <p>第 3 章 微系统中的材料问题</p> <p>第 4 章 微机电系统的数值仿真方法</p> <p>第 5 章 多学科交叉中的纳米力学</p> <p>第 6 章 纳米结构与单分子的电子输运性质</p> <p>第 7 章 纳米材料的结构分析和表征</p> <p>第二篇 微系统</p> <p>第 8 章 MEMS 介绍</p> <p>第 9 章 微机电传感器</p> <p>第 10 章 微执行器</p> <p>第 11 章 MEMS 设计</p> <p>第 12 章 微型机电系统的加工制造工艺和技术</p> <p>第 13 章 光 MEMS 和纳米光子</p> <p>第 14 章 MEMS 封装介绍</p>	<p>第三篇 纳米技术</p> <p>第 15 章 纳米管，纳米线和纳米带</p> <p>第 16 章 半导体纳米晶体——量子点，量子线，量子棒</p> <p>第 17 章 STM 和 AFM 在纳米加工和制造中的应用</p> <p>第 18 章 纳米尺度制造</p> <p>第 19 章 基于微机电系统制造工艺的集成纳米技术</p> <p>第四篇 微系统和纳米技术应用</p> <p>第 20 章 微机电系统的应用</p> <p>第 21 章 微机电传感系统</p> <p>第 22 章 集成 CMOS 检测电路的表面微机械加速度计</p> <p>第 23 章 汽车中的 MEMS</p> <p>第 24 章 生物芯片</p> <p>第 25 章 纳米技术在生物和医学中的应用</p> <p>第五篇 发展和展望</p> <p>第 26 章 发展和展望</p>
---	---

电子组装技术与材料

作者：郭福
书号：978-7-03-031485-7

定价：82.00 元（全彩）
字数：564 千字

北京市精品教材 双语教材

内容简介




本书选取了国外知名原版教材中与电子封装及组装技术和材料相关的英文章节，并配以中文译文编写而成。主要包括：电子产品制造简介，硅晶片的制造，集成电路组装技术，芯片制造，表面组装技术，电子封装用金属材料、高分子材料、陶瓷材料，印制电路板，材料性能表征与测试，焊膏印刷及元器件贴装，钎焊原理与工艺，检验与返修，电子封装的可制造性设计，可靠性设计与分析。



本书可作为学生双语教学的教材，特别是阅读材料，使教学既有重点内容的体现，又有深度、广度的扩展。同时，也可作为电子组装工程领域专业技术人员的参考资料。



目录

<p>第一篇 入门篇——电子产品制造技术简介</p> <p>第 1 章 电子产品制造简介</p> <p>第 2 章 硅晶片的制造</p> <p>第 3 章 集成电路组装技术</p> <p>第 4 章 芯片制造</p> <p>第 5 章 表面组装技术</p> <p>第二篇 材料篇——电子组装用材料</p> <p>第 6 章 电子封装用金属材料</p> <p>第 7 章 电子封装用高分子材料</p> <p>第 8 章 电子封装陶瓷材料</p> <p>第 9 章 印制电路板</p> <p>第 10 章 材料性能表征与测试</p>	<p>第三篇 工艺篇——主要电子组装工艺技术</p> <p>第 11 章 焊膏印刷以及元器件贴装</p> <p>第 12 章 钎焊原理与工艺</p> <p>第四篇 可靠性篇——电子组装结构的设计可靠性</p> <p>第 13 章 检验与返修</p> <p>第 14 章 电子封装结构的可制造性设计</p> <p>第 15 章 可靠性设计与分析</p>
--	---

3. 电子信息与通信类

数字信号处理简明教程		
作者：于凤芹 书号：978-7-03-032013-1	定价：25.00 元 字数：230 千字	
 <p>内容简介</p> <p>本书共 7 章，由三部分组成：第一部分是离散时间信号与系统分析基础，包括离散时间信号与系统的基本概念以及时域描述、频域描述、z 域描述的原理与方法，第二部分是数字谱分析，包括离散傅里叶变换和快速傅里叶变换，着重说明对连续信号进行数字谱分析的原理、产生的误差和解决的对策，以及快速傅里叶变换的原理，第三部分是数字滤波器设计，包括冲激响应不变法和双线性变换法设计 IIR 数字滤波器、窗函数法设计线性相位 FIR 滤波器、数字滤波器的结构表示。在第 2~7 章中，还介绍 MATLAB 的具体使用方法。</p> <p>本书结构体系新颖，内容取舍适度，阐述简明扼要，可作为普通高等院校电子信息工程、通信工程、自动化、电气工程及其自动化、计算机应用、物联网工程、生物医学工程等专业的课程教材，也可作为科技人员学习数字信号处理的简明读物。</p>	<p>目录</p> <p>第 1 章 绪论 第 2 章 离散时间信号与系统的描述方法 第二部分 数字谱分析 第 3 章 离散傅里叶变换 第 4 章 快速傅里叶变换 第三部分 数字滤波器设计 第 5 章 IIR 数字滤波器的设计方法 第 6 章 FIR 数字滤波器的设计方法</p>	

数字信号处理		
作者：史林 书号：978-7-03-020108-9	定价：46.00 元 字数：540 千字	可提供课件  陕西省精品课程
 <p>内容简介</p> <p>本书系统讲述了数字信号处理的基本原理、分析方法和处理技术。全书内容由五部分组成：信号和信号处理概论及模拟信号的数字化处理方法；时间离散信号——序列与时间离散系统的基本概念和时域、频域分析；序列离散傅里叶变换的概念、性质和应用及其快速算法；数字滤波器的基本概念与理论，数字滤波器的设计、算法结构和误差分析；多采样速率数字信号处理的基本理论、高效算法结构和应用举例。书中结合各章的重点内容，列举典型例子介绍相应的 Matlab 信号处理工具箱函数，并给出用 Matlab 阐述问题和求解计算或设计的程序及结果。各章配有理论练习题和 Matlab 上机实验题。</p> <p>本书可作为普通高等学校工科电子信息工程、通信工程、智能信息处理、生物医学工程、自动化、测控技术与仪器、电子科学与技术专业，以及理科电子信息科学与技术等电子信息类专业本科生的教材，也可供从事信号与信号处理的科技工作者参考。</p>	<p>目录</p> <p>第 1 章 信号和信号处理 第 2 章 离散时间信号和系统的时域分析 第 3 章 离散时间信号和系统的频域分析 第 4 章 离散傅里叶变换 第 5 章 快速离散傅里叶变换 第 6 章 无限长单位脉冲响应数字滤波器的设计 第 7 章 有限长脉冲响应数字滤波器设计 第 8 章 数字滤波器的算法结构与误差分析 第 9 章 多速率数字信号处理</p>	

数字信号处理（第二版） (普通高等教育“十一五”国家级规划教材·普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材)		
作者：门爱东 等 书号：978-7-03-025415-3	定价：36.00 元 字数：606 千字	可提供课件 
 <p>内容简介</p> <p>本书在多年原有教材的基础上，增加了新内容，重新整理而成。全书共分 7 章，主要涉及数字信号处理三个基本的内容：一是对离散信号和离散系统进行表示和分析所必需的基础知识；二是离散傅里叶变换和快速算法，以及典型应用；三是数字滤波器的设计和实现（包括结构和字长效应）等。为便于理解，本书将每章涉及的 Matlab 内容单独成章，列于各章之后。每章都配备了难易适中的习题，书后还提供了部分习题解答，可帮助学生理解。</p> <p>本书可作为高等院校通信、计算机、电子电气等各类工科专业本科生教材，也可供相关专业的技术人员参考。</p>	<p>目录</p> <p>第一章 绪论 第二章 离散时间信号与离散时间系统 第三章 离散傅里叶变换及其快速计算方法 第四章 IIR 数字滤波器 第五章 FIR 数字滤波器 第六章 数字信号处理中的有限字长效应 第七章 多采样率信号处理</p>	

数字信号处理

作者: 桂志国 等

书号: 978-7-03-026040-6

定价: 36.00 元

字数: 510 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书在系统介绍数字信号处理的基本原理的同时, 讨论了信号处理主要分析方法的软、硬件实现。本书共分 8 章, 内容包括离散时间信号的时域、频域及时频域分析, 离散傅里叶变换的快速算法, 离散时间系统的时域和 Z 域分析法, 数字滤波器的设计, 数字信号处理系统的设计理论等。

本书注重理论、工程应用实例和实现方法相结合。本书可作为高等院校信息处理及相近专业的本科生教材, 同时也可作为研究生或科技工作者的参考书。

目 录

- 第 1 章 离散时间信号与系统的时域分析
- 第 2 章 离散时间信号与系统的 Z 域分析
- 第 3 章 离散傅里叶变换
- 第 4 章 快速傅里叶变换
- 第 5 章 数字滤波器的基本结构
- 第 6 章 IIR 数字滤波器的设计
- 第 7 章 有限长单位冲激响应(FIR)数字滤波器的设计方法
- 第 8 章 信号的抽取与插值
- 第 9 章 数字信号处理的有效字长效应
- 第 10 章 常用特殊滤波器

DSP 原理与应用教程

作者: 张卫宁

书号: 978-7-03-021898-8

定价: 49.00 元

字数: 649 千字



可提供课件

内 容 简 介



数字信号处理器(DSP)是专为数字信号处理而设计的大规模集成电路, 是一种高速、实时、可编程的嵌入式微处理器。本书以 TI 公司的 TMS320C54x 系列 DSP 为例, 详细介绍 DSP 的硬件结构和软件设计的特点, 包括总线结构、CPU、流水线操作、存储器映像、片内外围设备、寻址方式和指令系统等。然后从应用角度出发, 详细介绍用汇编语言和 C 语言进行软件设计的方法。通过实例介绍 CCS 集成开发环境。讨论基于 TMS320C54x 为核心的应用系统的设计, 给出典型的 DSP 硬件设计及接口技术, 并对在 DSP 系统设计中出现的主要问题和解决方法进行讨论。最后通过一个综合应用系统的设计实例, 介绍了 DSP 的开发设计全过程。

本书可作为电子信息、通信工程、计算机、自动化等专业高年级本科生和研究生的教材, 也可作为自学书籍或供从事 DSP 开发应用的工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 DSP 技术概要
- 第 2 章 TMS320C54x 硬件结构及原理
- 第 3 章 汇编语言指令系统
- 第 4 章 汇编语言程序设计
- 第 5 章 C54x 高级 C 语言程序设计
- 第 6 章 TMS320C54x 软件开发环境 CCS
- 第 7 章 TMS320C54x 片内外设及其应用
- 第 8 章 数字信号处理典型算法程序设计
- 第 9 章 TMS320C54x 硬件设计 & 接口技术
- 第 10 章 TMS320C54x 系统设计实例
- 附录 A TMS320C54x 系列 DSP 芯片汇总表
- 附录 B TMS320C54x DSP 的寄存器符号、名称及地址
- 附录 C TMS320VC5402 头文件

DSP 控制器原理及应用 (普通高等教育“十一五”国家级规划教材) **新书**

作者: 宁改娣 等

书号: 978-7-03-024106-1

定价: 44.00 元

字数: 450 千字



可提供课件及典型应用实例

内 容 简 介



本书在第一版的基础上, 增加了 C 语言编程方法与实例; 补充了 DSP 控制器的典型应用, 加强其实践环节; 增强通用处理器学习方法介绍; 分析 DSP 控制器的结构框架, 对比介绍了不同控制器各自的特点, 适应 DSP 的快速发展, 也方便选型。

本书可作为电子、电气、信息类及机电、生物医学工程等专业本科生或研究生教材, 也可供相关领域的科研工作人员参考。


目 录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 F2812 的总体结构、最小系统及程序开发
- 第 3 章 C28x 的 CPU、存储器配置以及上电引导
- 第 4 章 C28x CPU 寻址方式
- 第 5 章 F2812 的系统控制单元及中断机制
- 第 6 章 C28x 的 CPU 定时器、GPIO 及外部存储器扩展
- 第 7 章 模数转换器(ADC)
- 第 8 章 事件管理模块(EV)
- 第 9 章 串行通信接口(SCI)
- 第 10 章 串行外围接口(SPI)
- 第 11 章 多通道缓冲串行口(McBSP)
- 第 12 章 增强型控制器区域网(eCAN)
- 第 13 章 F2812 的片内 Flash 与 Iqmath 库的应用

随机信号分析 (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 常建平 李海林
书号: 978-7-03-016413-1

定价: 29.00 元
字数: 345 千字

 可提供课件

内容简介



本书主要阐述了概率论与随机信号的基础理论和分析方法。全书共分 7 章, 包括概率论, 随机信号的时域、频域分析, 随机信号通过线性系统的分析, 随机信号统计特征的实验研究方法, 窄带随机信号, 马尔可夫过程、独立增量过程及独立随机过程等内容。

本书强调对随机信号基本概念的理解, 并要求掌握系统的分析方法, 注重基本理论与实际系统, 特别是与电子系统的联系。内容全面, 叙述清楚, 便于教学和自学。

本书适合高等院校电子信息类专业本科生及相关人员参考。

目录

- 第一章 概率论
- 第二章 随机信号的时域分析
- 第三章 随机信号的频域分析
- 第四章 随机信号通过线性系统的分析
- 第五章 随机信号统计特征的实验研究方法
- 第六章 窄带随机信号
- 第七章 马尔可夫过程、独立增量过程及独立随机过程

随机信号分析与应用

作者: 马文平 李兵兵 等
书号: 978-7-03-017802-5

定价: 24.00 元
字数: 241 千字

内容简介



本书系统地介绍了随机信号、随机信号通过线性时不变系统和随机信号通过非线性系统的基本理论和分析处理方法。全书分为相互联系而又相互独立的五章, 主要介绍随机过程的基本概念和一些重要的随机过程, 随机信号的谱分析方法, 随机信号通过线性系统分析, 随机信号通过非线性系统分析, 随机信号的变换和滤波。阅读本书要求读者具备一些线性系统理论、傅里叶变换及一般工程等方面的知识。

本书可作为电子工程、通信工程、信息工程和应用数学等专业高年级本科生和研究生的教材, 也可供从事电子通信系统的研究、设计、开发和应用的工程技术人员参考。


目录

- 第一章 随机过程
- 第二章 平稳随机过程的谱分析
- 第三章 随机信号通过线性系统分析
- 第四章 随机信号通过非线性系统的分析
- 第五章 随机过程的变换和滤波

随机信号分析(普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材)

作者: 高新波
书号: 978-7-03-025204-3

定价: 29.00 元
字数: 350 千字

 可提供课件

内容简介



本书讨论随机信号的基本概念和随机信号的分析计算方法。其特色可归纳为: 注重信号处理领域整体知识体系的构建, 连续随机信号和离散随机序列分析并重, 理论分析与实验实践相结合, 以及引入最新的研究成果等。

全书共分为 6 章, 包括概率论知识回顾、随机过程及其特征描述、平稳随机过程的线性变换、平稳窄带随机过程、平稳随机过程的非线性变换和非平稳随机过程的特征描述等。书中结合内容的论述, 列举了典型的例题, 并附有相当数量的习题和部分习题参考答案。此外, 本书还配有相应的电子课件可免费提供给任课教师。

本书可作为高等院校工科电子信息类专业的专业基础课教材, 也可作为从事信号处理的科技人员的参考书。

目录

- 第 0 章 绪论
- 第 1 章 随机过程
- 第 2 章 随机过程的线性变换
- 第 3 章 平稳窄带随机过程
- 第 4 章 平稳随机过程的非线性变换
- 第 5 章 非平稳随机过程

随机信号处理原理与实践

作者：杨鉴 梁虹
书号：978-7-03-028025-1

定价：26.00 元
字数：260 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书系统地介绍随机信号处理的基本理论、算法及应用。全书共 8 章，内容包括：离散时间信号处理基础、随机信号分析基础、随机信号的线性模型、非参数谱估计、最优线性滤波器、最小二乘滤波和预测、参数谱估计以及自适应滤波器。本书的特点是尽量采用大多数硕士研究生和工程技术人员熟悉的数学知识阐述基本理论，注重用例子解释基本概念，用 MATLAB 仿真实验帮助读者理解所学内容。本书各章均给出了适当的习题和上机实验题，以方便读者实践和教师教学。本书的所有 MATLAB 程序和实验用数据文件，读者可从出版社的网站下载。

本书可作为相关专业硕士研究生、高年级本科生的教材及教学参考书，也可供相关领域工程技术人员阅读。

目 录

- 第 1 章 离散时间信号处理基础
- 第 2 章 随机信号分析基础
- 第 3 章 随机信号的线性模型
- 第 4 章 非参数谱估计
- 第 5 章 最优线性滤波器
- 第 6 章 最小二乘滤波和预测
- 第 7 章 参数谱估计
- 第 8 章 自适应滤波器

高频电子线路（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：刘彩霞 刘波粒
书号：978-7-03-021738-7

定价：35.00 元（含光盘）
字数：333 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书由无线通信系统的组成、高频小信号放大器、高功率放大器、正弦波振荡器、变频电路、振幅调制与解调电路、角度调制与解调电路、反馈控制电路、数字调制与解调、无线电技术的应用共 10 章组成。

为了便于教师教学和学生自学，本书配有同步的教学课件，它以 Authorware、Flash、EWB、3D 等软件再现了“板书演示”、“动画演示”和“仿真演示”的课堂教学新体系，较好地实现了教师教学与学生自学的互动。

本书可作为高等院校电子信息工程、通信工程等专业“高频电子线路”课程教材或教学参考书，也可供从事电子技术的工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 无线通信系统的组成
- 第 2 章 高频小信号放大器
- 第 3 章 高功率放大器
- 第 4 章 正弦波振荡器
- 第 5 章 变频电路
- 第 6 章 振幅调制与解调电路
- 第 7 章 角度调制与解调电路
- 第 8 章 反馈控制电路
- 第 9 章 数字调制与解调
- 第 10 章 无线电技术的应用

高频电子线路

作者：高瑜翔
书号：978-7-03-022631-0

定价：29.00 元
字数：224 千字

内 容 简 介



本书以高频电子线路涉及的基础知识、基本原理和实际应用设计为突出重点，立足于培养理论与工程设计兼具的实际应用型人才。全书主要内容包括绪论、谐振与小信号选频放大电路、高功率放大电路、正弦波振荡电路、线性频谱搬移电路、角度调制与解调电路、反馈控制电路和无线收发信系统设计简介共 8 章，全面涵盖了高频电路与系统所有相关的组成部分。为了增强读者对基本理论的深入理解和学习兴趣，本书还在每一重点章节的末尾处给出了相关的 Matlab 仿真分析的源代码，读者可以方便地改变有关参数来理解相应的结果。

本书既可作为应用型高等院校通信、电子信息、自动化测控与仪表等专业的教材和学习辅导用书，也可供有关工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 谐振与小信号选频放大电路
- 第 3 章 高功率放大电路
- 第 4 章 正弦波振荡电路
- 第 5 章 线性频谱搬移电路
- 第 6 章 角度调制与解调电路
- 第 7 章 反馈控制电路
- 第 8 章 无线收发信系统设计简介

射频通信电路（第二版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：陈邦媛

定价：48.00 元

书号：978-7-03-017285-3

字数：649 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书系统地介绍了射频通信电路各模块的基本原理、设计特点以及在设计中应考虑的问题。全书分为射频电路设计基础知识、调制与解调机理、收发信机结构和收发信机射频部分各模块电路设计四大部分，其中模块电路包括了小信号低噪声放大器、混频器、调制解调器、振荡器、锁相及频率合成器、高频功率放大器及自动增益控制电路的原理及设计方法。

本书可作为电子信息类本科生的教材，也可供相关工程技术人员参考。

目 录

- | | |
|---------------|-------------|
| 第一章 选频回路与阻抗变换 | 第九章 调制与解调电路 |
| 第二章 噪声与非线性失真 | 第十章 高频功率放大器 |
| 第三章 调制和解调 | 第十一章 自动增益控制 |
| 第四章 发送、接收机结构 | |
| 第五章 低噪声放大器 | |
| 第六章 混频器 | |
| 第七章 振荡器 | |
| 第八章 锁相与频率合成技术 | |

射频通信电路学习指导（第二版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：陈邦媛

定价：27.00 元

书号：978-7-03-018995-0

字数：348 千字

《射频通信电路（第二版）》配套教辅

内 容 简 介



本书与“十一五”国家级规划教材《射频通信电路》(第二版)配套。围绕射频电路的基本内容，分为选频电路、噪声与非线性、调制与解调、低噪声放大器、混频器、振荡器、锁相与频率合成技术、调制与解调电路、功率放大器、自动增益控制共 11 章。每章列出各章要点、主要内容，并精选例题进行详细分析，给出点评、能加深读者理解。

本书可供电子信息类及相关专业本科教学使用，也可供从事相关工程工作的技术人员参考。

通信电子线路（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：严国萍 龙占超

定价：41.00 元

书号：978-7-03-015615-0

字数：524 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书覆盖了“电子信息科学与工程类基础课程教学指导委员会”2004 年版关于电子线路 II 基本要求的全部内容。书中详细介绍了通信系统中电路的基本原理、分析方法和典型应用。按照线性电路、非线性电路以及频率变换电路来组织教材内容。

全书共分 12 章，包括通信系统导论、通信电子线路分析基础、高频小信号放大器、谐振功率放大器、正弦波振荡器、振幅调制与解调及混频电路、角度调制与解调电路、数字调制系统、软件无线电中的调制与解调算法、反馈控制电路、频率合成技术、通信系统组成与分析等内容。每章都对主要知识点进行了小结，内容深入浅出，理论联系实际。

本书可作为高等学校电子信息工程、通信工程等专业的本科生教材或教学参考书，也可供相关专业工程技术人员参考。

目 录

- | |
|--------------------------|
| 第 1 章 通信系统导论 |
| 第 2 章 通信电子线路分析基础 |
| 第 3 章 高频小信号放大器 |
| 第 4 章 谐振功率放大器 |
| 第 5 章 正弦波振荡器 |
| 第 6 章 调幅、检波与混频——频谱搬移电路 |
| 第 7 章 角度调制与解调——频谱非线性变换电路 |
| 第 8 章 数字调制系统 |
| 第 9 章 软件无线电中的调制与解调算法 |
| 第 10 章 反馈控制电路 |
| 第 11 章 频率合成技术 |
| 第 12 章 通信系统组成与分析 |

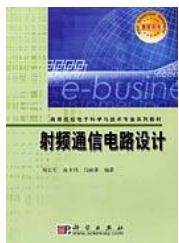
射频通信电路设计 (2009 年四川省精品课程)

作者: 刘长军 黄卡玛 闫丽萍
书号: 978-7-03-015988-5

定价: 42.00 元
字数: 594 千字

可提供课件及习题答案

内 容 简 介



本书系等射频电路基础理论着手,介绍了滤波电路、匹配电路、放大电路、振荡电路、频率变换电路等射频通信单元电路的具体设计。书中有丰富的图解和实例,每章均附有一定数量的习题,包含一些要求编写计算机程序辅助电路设计系统地介绍了射频通信电路设计的基本原理和方法。全书从传输线理论、Smith 圆图、两端口网络的练习,还有需要利用互联网获取电路设计信息的练习。

本书可以作为通信类和电子类(通信工程、电子信息工程、无线电技术、计算机通信等专业)本科生的教材或参考书,也可供从事射频电路的工程技术人员参考。

目 录

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 第 1 章 绪论 | 第 10 章 射频系统参数 |
| 第 2 章 射频电路基础 | 附录 A 物理常数 |
| 第 3 章 传输线理论和 Smith 圆图 | 附录 B 数量级表示 |
| 第 4 章 射频网络 | 附录 C IEEE 和商用波段划分 |
| 第 5 章 滤波电路设计 | 附录 D 声波频率划分 |
| 第 6 章 匹配电路和偏置电路 | 附录 E 常用广播系统工作波段 |
| 第 7 章 射频放大电路 | 附录 F 传输线特征阻抗的初等方法推导 |
| 第 8 章 振荡电路 | 附录 G 两端口网络参数的换算 |
| 第 9 章 频率变换和调制电路 | |

高频电路实验与仿真

作者: 于海勋 郑长明
书号: 978-7-03-016055-3

定价: 20.00 元
字数: 241 千字

内 容 简 介



本书实验内容共分为高频单元电路实验、高频综合电路实验、EDA 电路仿真实验三大类。在高频单元电路实验中,主要包括了常用高频电路:高频谐振功率放大器、LC 电容三点式振荡电路、调幅与检波电路、混频电路、变容管调频电路、比例鉴频器电路、锁相环电路。在高频综合电路实验中,主要包括:调频对讲机电路、无线电遥控电路。在 EDA 电路仿真实验中,主要针对电路仿真软件 EWB 的应用,安排了四种仿真实验电路。

本书内容主要面向电路应用与实践,适合作为电子与通信专业的本科教材。

目 录

- | |
|--|
| 实验 1 倍频电路与高频谐振功率放大器 |
| 实验 2 LC 三点式振荡器与 VCO 电路 |
| 实验 3 振幅调制与二极管检波电路 |
| 实验 4 三极管混频器与集成混频电路 |
| 实验 5 晶体振荡器与变容二极管调频电路 |
| 实验 6 比例鉴频器与集成鉴频电路 |
| 实验 7 锁相环电路应用 |
| 综合实验 1 调频对讲机电路的安装与调试 |
| 综合实验 2 四路无线电遥控电路的安装与调试 |
| 附录 A Electronics Workbench 仿真电子实验台软件应用简介 |
| 附录 B EWB 设计应用实验 |
| 附录 C 常用电子仪器 |

通信电路实验与设计

作者: 刘国华 王光义 等
书号: 978-7-03-025161-9

定价: 20.00 元
字数: 207 千字

国家级实验教学示范中心实验教材

内 容 简 介



本书是与“通信电子电路”理论课程相配套的实验课与课程设计教程。全书共编排 15 个实验项目和 5 个设计课题。实验分为基础实验和综合性实验:基础实验包括小信号调谐放大器、高频谐振功率放大器、高频振荡器、混频器等;综合实验包括振幅调制和解调器、频率调制和鉴频器、二次变频、锁相环及锁相频率合成等内容。设计课题包括调频通信系统的发射和接收机设计、数字调频 FM 收音机设计、无线数据收发系统设计及无线充电器设计,本部分可供课程或毕业设计选用。此外,书中还对实验基础知识、实验仪器的操作使用方法做了简单介绍,并在书后附有部分元器件的型号和性能参数。

本书可作为高等院校电子通信类专业本科生的实验和课程设计教材,也可供从事电子线路设计的工程技术人员参考。

目 录

- | |
|------------------|
| 第 1 章 实验基础知识 |
| 第 2 章 通信电子电路基本实验 |
| 第 3 章 通信电子电路综合实验 |
| 第 4 章 通信电路设计 |
| 第 5 章 常用实验仪器简介 |



射频通信电路（高等院校电子电气基础课程创新型系列规划教材）

作者：于慧敏 书号：	估价：36.00 元 字数：500 千字	国家级特色专业教材
<p>内 容 简 介</p> <p>本书基于浙江大学电子电气基础课程改革的成果，主要介绍现代射频电路与系统的理论和设计方法。全书共 13 章，主要包括：无线通信系统，器件与非线性，接收机与发射机结构，射频/微波 LNA 放大器，混频器，振荡器，锁相与频率合成技术，调制与解调电路，天线，射频功率放大器，信号滤波和抗电磁干扰技术等。</p> <p>全书强调工程应用与设计，以现代无线通信系统、卫星通信系统作为主要分析案例，涉及大量实用的技术方案和设计方法，射频 EDA 设计工具的使用和示例贯穿全书，并配有实验教材。</p> <p>本书可作为高等院校电子信息、通信工程等相关专业的本科生教材，也可作为工程技术人员的参考书。</p>		<p>目 录</p> <p>第 1 章 无线通信系统 第 2 章 器件与非线性 第 3 章 接收机与发射机结构 第 4 章 信号的滤波与抗电磁干扰技术 第 5 章 射频/微波 LNA 放大器 第 6 章 混频器电路 第 7 章 振荡器 第 8 章 锁相与频率合成技术 第 9 章 调制与解调电路 第 10 章 天线 第 11 章 射频功率放大器 第 12 章 自动增益控制 第 13 章 典型无线通信系统设计与电路分析</p>

射频通信电路实验教程（高等院校电子电气基础课程创新型系列规划教材）

作者：金向东 书号：	估价：35.00 元 字数：450 千字	国家级特色专业教材
<p>内 容 简 介</p> <p>本书基于浙江大学电子电气基础课程改革的成果，与《射频通信电路》配套使用。全书共分 3 章：基础实验主要针对射频通信电路中基本单元的实现方法，包括选频放大、AGC、振荡器、锁相环、混频器、幅度调制与频率调制、射频功率放大器等；综合实验是在基础实验的基础上，帮助读者掌握射频通信系统的设计、组装、测量与调试方法；设计仿真实验部分基于 Agilent ADS 平台，进行射频通信电路和系统的设计与仿真，并从设计指标到电路实现完整介绍一个典型 WiFi 系统的设计案例。</p> <p>本书可作为高等院校电子信息、通信工程等专业高频电子线路实验课程的教材，也可作为工程技术人员的参考书。</p>		<p>目 录</p> <p>第 1 章 基础实验 1.1 选频放大器及自动增益控制（AGC）实验 1.2 振荡器实验 1.3 混频器实验 1.4 幅度调制与解调 1.5 模拟锁相环实验 1.6 功率放大器实验 第 2 章 综合实验 2.1 吞脉冲集成锁相频率合成器组装与调试 2.2 射频接收头的组装与调试 2.3 超外差中波调幅接收机组装及调试 2.4 半双工调频无线对讲机组装及调试 2.5 立体声调频发射机组装与调试 2.6 基于 GSM Modem 的移动网络指标测试及天线匹配调试 2.7 射频功率放大器的调试与指标测试 第 3 章 设计仿真实验 3.1 ADS 环境下的 LNA 设计与制作 3.2 线性射频功率放大器设计与制作 3.3 WiFi 案例分析</p>

微波技术（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：顾继慧 书号：978-7-03-020949-8	定价：35.00 元 字数：520 千字	可提供课件  （入选国家“十二五”）
 <p>内 容 简 介</p> <p>本书以场路结合的方法系统地叙述了微波技术的主要内容，包括微波传输系统、微波等效电路、微波谐振腔、微波元件、微波无源器件以及各向异性介质构成的微波铁氧体器件。对近年来微波集成电路中常用的微带电抗元件、极化信息应用技术以及现代相控阵天线中广泛应用的各种移相器也做了较为详尽的介绍。</p> <p>本书可作为高等院校电子工程类专业教材，可作为射频微波技术、电子信息及通信等有关专业本科生教材，也可供从事无线电技术工作的科技人员参考。</p>	<p>目 录</p> <p>第一章 微波传输线 第二章 微波等效电路 第三章 微波谐振腔 第四章 基本微波元件 第五章 微波无源器件</p>	

微波技术解题指导 (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 顾继慧

定价: 19.00 元

书号: 978-7-03-023629-6

字数: 168 千字

《微波技术》配套教辅



内 容 简 介

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《微波技术》的配套辅导书,按主教材章节排序,对各章节基本内容及主要公式进行整合和汇编,对易混淆的概念予以梳理,结合例题归纳各类题型的解题思路和方法,并给出了主教材中各章习题的参考答案和提示。有利于读者加深基本概念的理解和运用,同时掌握一定的解题技巧。

本书可供高等院校射频、微波技术、电子信息及通信等电子工程类相关专业本科教学和学习使用,也可供相关工程技术人员参考。

微波技术

作者: 李晓蓉 陈章友 吴正娴

定价: 26.00 元

书号: 978-7-03-015788-1

字数: 320 千字



内 容 简 介

本书以场路结合的方法系统地论述了微波技术的基本概念、基本理论和基本分析方法,并结合当今微波技术发展的需要,对微波电路的相关基础知识作了较全面的介绍。全书除绪论外共分 8 章,依次介绍了柱状导波系统中的电磁波及传输线理论、规则波导理论、微带及表面波波导、微波谐振器、微波网络理论基础、微波滤波器及匹配电路、微波有源电路、微波铁氧体器件。为了便于读者学习,每章末都安排有相应的习题。

本书可作为高等院校电子信息类专业的教材,也可供从事微波技术方面工作的科研人员参考。

目 录

- 第 1 章 柱状导波系统中的电磁波及传输线理论
- 第 2 章 规则波导理论
- 第 3 章 微带和表面波波导
- 第 4 章 微波谐振器
- 第 5 章 微波网络理论基础
- 第 6 章 微波滤波器及匹配电路
- 第 7 章 微波有源电路
- 第 8 章 微波铁氧体器件

微波技术与天线

作者: 毛钧杰 等

定价: 36.00 元

书号: 978-7-03-017607-3

字数: 513 千字



可提供课件



内 容 简 介

本书系统地论述了微波技术与天线的基本理论与基本分析方法。全书分为 9 章,内容包括电磁场理论概述、导行电磁波、传输线理论、平面传输线、微波网络基础、无源微波电路、有源微波电路、天线基础和电波传播。本书以阐述基本概念、基本原理和基本分析方法为主,前 5 章是理论基础,后 4 章注重工程应用。各章内容前后呼应,有机结合。


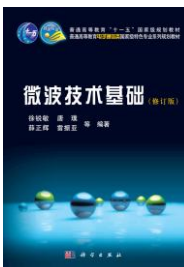
本书可作为高等院校无线电技术、电子技术等专业本科生的教材,也可供相关专业的工程技术人员阅读和参考。

目 录

- 第 1 章 电磁场理论概述
- 第 2 章 导行电磁波
- 第 3 章 传输线理论
- 第 4 章 平面传输线
- 第 5 章 微波网络基础
- 第 6 章 无源微波电路
- 第 7 章 有源微波电路
- 第 8 章 天线基础
- 第 9 章 电波传播



微波技术基础 (修订版)

(普通高等教育“十一五”国家级规划教材 普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材)


作者: 徐锐敏 书号: 978-7-03-025470-2	定价: 38.00 元 字数: 450 千字	 可提供课件
	<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书系“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”。本书采用从场出发、场路结合的方法,围绕规则导行波系统和微波全面地讲述了微波技术的基本概念、理论、技术和分析方法。全书分为 8 章:绪论、导波的一般特性、典型导波系统的场分析、微波集成传输线、介质波导和光波导、传输线理论、微波谐振腔、微波网络基础、微波元件。各章均附有习题,书后附有习题答案。</p> <p>本书可作为高等院校电磁场工程、微波技术专业、天线专业、无线电理以及相近专业的本科教材或教学参考书,亦可供从事微波和天线工作的科研人员和工程技术人员参考。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> 第 1 章 导波的一般特性 第 2 章 典型导波系统的场分析 第 3 章 微波集成传输线 第 4 章 介质波导和光波导 第 5 章 传输线的电路理论 第 6 章 微波谐振器 第 7 章 微波网络基础 第 8 章 常用微波元件

微波网络及其应用

(普通高等教育“十一五”国家级规划教材 普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材)

作者: 徐锐敏 书号: 978-7-03-028165-4	定价: 26.00 元 字数: 280 千字	 可提供课件
	<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材,书中全面系统地介绍了微波网络的基本理论、基本分析方法和设计方法。其中理论部分为场路转换,结合低频电路的基础知识展开微波网络解析方法和综合设计方法,强调基本概念及对一般性问题的分析和综合方法;工程应用部分为几种主要微波元件的分析和综合设计,注重近代工程综合设计的主要理论和方法,以及工程实际应用。化场为路,将微波网络和低频电路有机地结合起来是本书的特点。全书分为 6 章,包括微波网络基础、微波网络特性参量、微波网络解析分析法、微波网络综合设计原理、微波网络的结构实现及微波网络应用。各章均配有习题。本书配有电子课件,可供任课老师参考。</p> <p>本书可作为高等院校理工科电子信息类专业及相关专业的教材或教学参考书,也可供从事射频、微波和天线工作的科研及工程技术人员参考。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> 第 1 章 微波网络基础 第 2 章 微波网络特性参量 第 3 章 微波网络解析分析法 第 4 章 微波网络综合设计原理 第 5 章 微波网络的结构实现 第 6 章 微波网络应用

微波工程导论

作者: 雷振亚 书号: 978-7-03-026630-9	定价: 49.00 元 字数: 450 千字	
	<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书以常用微波概念和微波电路专题为线索,简明阐述微波电路的基本理论,重点介绍常用微波知识的结论,侧重于工程实际应用。全书共 14 章,涵盖微波无源元件、有源电路、天线、微波系统、微波测量,附录给出了微波工程常用数据和材料特性等内容。各部分内容相对独立,概念清晰,并通过大量的设计实例,使得读者能够尽快理解基本内容,熟悉微波电路的常见结构、指标,掌握设计方法,方便工程数据查阅。</p> <p>本书可作为电子工程、通信、导航专业的教材,也可供相关专业的科研、工程技术人员参考。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> 第 1 章 微波工程介绍 第 2 章 传输线理论 第 3 章 匹配理论 第 4 章 功率衰减器 第 5 章 功率分配器/合成器 第 6 章 定向耦合器 第 7 章 射频/微波滤波器 第 8 章 放大器设计 第 9 章 微波振荡器 第 10 章 频率合成器 第 11 章 其他常用微波电路 第 12 章 射频/微波天线 第 13 章 射频/微波系统 第 14 章 微波测量

天线与电波传播(普通高等教育“十一五”国家级规划教材· 普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材)

作者: 李莉

定价: 34.00 元

书号: 978-7-03-025068-1

字数: 402 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材, 主要内容包括天线与电波传播的基本概念与基本分析方法、各种类型天线的基本性能、电波传播的主要传播方式及相应的传播特点和规律。为了使读者对目前天线与电波传播的应用有所了解, 本书还对一些重点的应用进行了介绍。本书共分 11 章, 第 1~6 章为天线方面的内容, 第 7~11 章为电波传播方面的内容。本书每章末配有习题, 书后附有习题答案, 并配有电子课件供教师参考。

本书读者对象为高等院校电子信息、通信工程等专业学习“天线与电波传播”或“天线理论”课程的本科生, 也可供相关专业的研究生及科技工作者参考。

目 录

- | | |
|------------------------------|---------------|
| 第 1 章 天线基础知识 | 第 7 章 电波传播的基础 |
| 第 2 章 天线阵的分析与综合 | 第 8 章 空间波传播 |
| 第 3 章 驻波天线 | 第 9 章 地面波传播 |
| 第 4 章 宽带天线 | 第 10 章 天波传播 |
| 第 5 章 面状天线 | 第 11 章 外层空间传播 |
| 第 6 章 其他类型天线及天线在各种
系统中的应用 | |

信息理论与编码基础

(普通高等教育“十一五”国家级规划教材·普通高等教育电子通信类国家级特色专业系列规划教材)

作者: 沈连丰 等

定价: 25.00 元

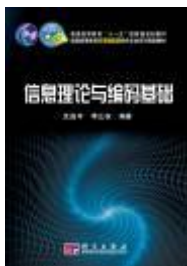
书号: 978-7-03-029177-6

字数: 280 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书较为系统地论述信息理论和编码的基础知识, 内容包括: 绪论, 信息的度量, 离散信源及其信源编码, 离散信道及其信道编码, 连续消息和连续信道, 限失真信源编码, 差错控制的基本概念, 线性分组码, 卷积码, 信道编码新进展简介(包括 Turbo 码、空时分组码、低密度奇偶校验码、网络编码与协作)等。每章后面都附有思考题和习题。全书针对本科教学的特点, 力图深入浅出, 把严密的数学语言、合理的物理解释和丰富的应用实例相结合, 将经典理论的介绍和最新的研究成果相结合, 便于学生自学。

本书为“十一五”国家级规划教材, 可作为高等院校通信类、信息类、电子类、计算机科学与工程类、自动控制类专业本科生的教材, 也可作为相关学科硕士研究生的教学参考书以及有关技术、科研和管理人员或继续教育的参考书。

目 录

- | |
|------------------|
| 第 1 章 绪论 |
| 第 2 章 信息的度量 |
| 第 3 章 离散信源及其信源编码 |
| 第 4 章 离散信道及其信道编码 |
| 第 5 章 连续消息和连续信道 |
| 第 6 章 限失真信源编码 |
| 第 7 章 差错控制的基本概念 |
| 第 8 章 线性分组码 |
| 第 9 章 卷积码 |
| 第 10 章 信道编码新进展简介 |

通信系统原理 (普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材) 新书

作者: 郭宇春

定价: 39.00 元

书号: 978-7-03-033528-9

字数: 490 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书系统讲述通信系统的基本原理。内容包括模拟通信和数字通信, 侧重数字通信原理, 具体包括绪论, 信号与噪声, 模拟通信系统, 模拟信号数字传输, 数字信号基带传输, 数字信号频带传输, 数字信号最佳接收, 信道编码, 同步系统等。除必要的数学推导外, 注重讲述物理概念, 各章均设有习题和思考题, 书后并附有部分习题答案。全书内容丰富, 突出侧重物理观念和系统分析方法的特色, 可读性强。本书适合通信与电子信息类专业学生作为教材, 同时也可作为从事通信及相关工作的工程技术人员提供参考。

目 录

- | |
|-----------------|
| 第 1 章 绪论 |
| 第 2 章 信号与噪声分析 |
| 第 3 章 模拟通信系统 |
| 第 4 章 模拟信号的数字传输 |
| 第 5 章 数字信号的基带传输 |
| 第 6 章 数字信号的频带传输 |
| 第 7 章 现代调制方式 |
| 第 8 章 最佳接收原理 |
| 第 9 章 差错控制编码 |
| 第 10 章 综合设计实验 |

通信原理 (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 黄载禄 殷蔚华 黄本雄
书号: 978-7-03-018453-5

定价: 52.00 元
字数: 850 千字



可提供课件

内容简介



本书主要介绍现代通信的主要理论, 包括模拟通信与数字通信。考虑到当前数字通信已取代模拟通信, 且移动通信已成为通信的主要手段, 因而本书着重介绍了数字通信和移动通信方面的内容。

全书共 15 章, 书中的主要内容有信道、信源编码、信道编码、信号的线性调制、非线性调制、信号检测、扩频通信和同步及信号接收等。

本书可作为信息与通信相关专业的教材或教学参考书, 也可供通信及与通信有关的科学研究人员和工程技术人员参考。

目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 随机变量与随机过程概要
- 第 3 章 基础信息论
- 第 4 章 信道
- 第 5 章 信源编码
- 第 6 章 信道复用
- 第 7 章 数字信号的基带传输
- 第 8 章 信号的线性调制
- 第 9 章 信号的非线性调制
- 第 10 章 加性高斯白噪声信道中的信号检测
- 第 11 章 信道编码
- 第 12 章 多径衰落信道信号的错误概率和分集接收

- 第 13 章 扩频通信原理
- 第 14 章 同步及信号接收
- 第 15 章 通信系统
- 附录 A 线性预测系数的求解算法
- 附录 B 基带信号的功率谱密度
- 附录 C Q 函数与补误差函数
- 附录 D 码元进制(M)增加误码减小与香农极限
- 附录 E 12 位 A/D 与 8 位 PCM 编码对应表
- 附录 F 常用三角公式
- 英文缩写名词对照表

通信原理学习辅导——要点、仿真与习题

作者: 屈代明 等
书号: 978-7-03-022029-5

定价: 33.00 元
字数: 368 千字

内容简介



本书是根据黄载禄教授主编的教材《通信原理》(科学出版社)编写的辅导用书。全书共 13 章, 内容与教材相对应, 包括绪论、随机变量与随机过程概要、信道、信源编码、信道复用、数字基带信号的传输、模拟信号的调制与解调、数字信号调制、加性高斯白噪声信道中的信号检测、信道编码、多径衰落信道中的信号检测和分集接收、扩频通信原理和同步原理。每章包括三个部分, 分别为本章要点、仿真实验、习题精选与解答。本书的附录提供了华中科技大学电信系 2006—2007 学年第二学期《通信原理》期终考试试题题解。本书附带的光盘提供了本书所有仿真实验的 Matlab 代码和 Simulink 模型。

本书可以作为高等院校电子信息类专业本科生和自考生学习《通信原理》课程的学习辅导材料和复习参考用书, 及报考硕士研究生的复习指导书, 也可以作为《通信原理》课程教师的教学参考书。

目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 随机变量与随机过程概要
- 第 3 章 信道
- 第 4 章 信源编码
- 第 5 章 信道复用
- 第 6 章 数字基带信号的传输
- 第 7 章 模拟信号的调制与解调
- 第 8 章 数字信号调制
- 第 9 章 加性高斯白噪声信道中的信号检测
- 第 10 章 信道编码
- 第 11 章 多径衰落信道中的信号检测和分集接收
- 第 12 章 扩频通信原理
- 第 13 章 同步原理

通信原理教程 (第二版) (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 徐家恺 沈庆宏 阮雅端
书号: 978-7-03-018588-4

定价: 30.00 元
字数: 490 千字



可提供课件、习题解答

内容简介



本书全面系统地介绍了通信系统的原理与技术。全书共分 11 章, 内容包括通信概念、信号分析与信息论基础、信道与噪声、模拟调制技术、信源编码技术、数字基带信号传输、数字调制技术、复用与多址技术、差错控制编码、最佳接收原理和通信网基础。每章配有习题, 并且书末附有习题参考答案。


在保持一定理论深度的基础上, 本书尽可能地简化数学分析过程, 突出对概念、新技术的介绍, 增加例题和实际系统的联系。涵盖国内通信原理教学的全部基本内容, 适合每周 3~6 学时的教学使用。


本书可作为普通高等院校电子、通信类专业的本科生教材, 也可供工程技术人员参考。

目录

- 第一章 概论
- 第二章 信号分析与信息论基础
- 第三章 信道与噪声
- 第四章 模拟调制技术
- 第五章 信源编码技术
- 第六章 数字基带信号传输
- 第七章 数字调制技术
- 第八章 复用与多址技术
- 第九章 差错控制编码
- 第十章 最佳接收原理
- 第十一章 通信网


通信原理

作者：张辉 曹丽娜 书号：978-7-03-019686-6	定价：38.00 元 字数：591 千字	 可提供课件
-----------------------------------	-------------------------	---


<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p>  <p>本书系统、深入地介绍了现代通信系统的基本概念、基本原理和基本分析方法。本书的编写遵循通信的理论体系，突出基础性和实用性，反映通信的最新技术和发展动态。全书共 12 章，内容包括通信系统的基本概念、随机过程、信道和信道容量、模拟调制技术、数字基带传输、数字调制技术、信源编码、均衡技术、部分响应技术、同步技术、扩频技术、复用和数字复接技术、最佳接收系统、差错控制编码和典型通信系统介绍。每章列举了一定数量的例题，并附有大量的思考题和习题。</p> <p>本书可作为高等院校通信工程、电子信息、计算机通信等专业本科生和研究生的教材，也可作为通信工程技术人员的参考书。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">第 1 章 绪论</td> <td style="width: 50%;">第 10 章 差错控制编码</td> </tr> <tr> <td>第 2 章 随机过程</td> <td>第 11 章 同步原理</td> </tr> <tr> <td>第 3 章 信道与噪声</td> <td>第 12 章 典型通信系统介绍</td> </tr> <tr> <td>第 4 章 模拟调制系统</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第 5 章 数字基带传输系统</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第 6 章 模拟信号的数字传输</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第 7 章 数字频带传输系统</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第 8 章 数字信号的最佳接收</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第 9 章 复用和数字复接技术</td> <td></td> </tr> </table>	第 1 章 绪论	第 10 章 差错控制编码	第 2 章 随机过程	第 11 章 同步原理	第 3 章 信道与噪声	第 12 章 典型通信系统介绍	第 4 章 模拟调制系统		第 5 章 数字基带传输系统		第 6 章 模拟信号的数字传输		第 7 章 数字频带传输系统		第 8 章 数字信号的最佳接收		第 9 章 复用和数字复接技术	
第 1 章 绪论	第 10 章 差错控制编码																		
第 2 章 随机过程	第 11 章 同步原理																		
第 3 章 信道与噪声	第 12 章 典型通信系统介绍																		
第 4 章 模拟调制系统																			
第 5 章 数字基带传输系统																			
第 6 章 模拟信号的数字传输																			
第 7 章 数字频带传输系统																			
第 8 章 数字信号的最佳接收																			
第 9 章 复用和数字复接技术																			


通信系统课程设计与实验教程 新书
 (国家级精品课程·普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材)

作者：雷菁 书号：978-7-03-012141-7	定价：34.00 元 字数：40 千字	
-------------------------------	------------------------	--

<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p>  <p>本书共分 10 章。第 1 章为绪论；第 2 章为模拟信号的数字化；第 3 章为信源压缩编码；第 4 章为信道编码；第 5 章为数字基带传输；第 6 章为数字频带传输；第 7 章为同步技术；第 8 章为信道建模与仿真；第 9 章为信道均衡；第 10 章为综合设计实验。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>第 1 章 绪论</td></tr> <tr><td>第 2 章 模拟信号的数字化</td></tr> <tr><td>第 3 章 信源压缩编码</td></tr> <tr><td>第 4 章 信道编码</td></tr> <tr><td>第 5 章 数字基带传输</td></tr> <tr><td>第 6 章 数字频带传输</td></tr> <tr><td>第 7 章 同步技术</td></tr> <tr><td>第 8 章 信道建模与仿真</td></tr> <tr><td>第 9 章 信道均衡</td></tr> <tr><td>第 10 章 综合设计实验</td></tr> </table>	第 1 章 绪论	第 2 章 模拟信号的数字化	第 3 章 信源压缩编码	第 4 章 信道编码	第 5 章 数字基带传输	第 6 章 数字频带传输	第 7 章 同步技术	第 8 章 信道建模与仿真	第 9 章 信道均衡	第 10 章 综合设计实验
第 1 章 绪论											
第 2 章 模拟信号的数字化											
第 3 章 信源压缩编码											
第 4 章 信道编码											
第 5 章 数字基带传输											
第 6 章 数字频带传输											
第 7 章 同步技术											
第 8 章 信道建模与仿真											
第 9 章 信道均衡											
第 10 章 综合设计实验											

通信新技术及其实验

作者：沈连丰 等 书号：978-7-03-012141-7	定价：24.00 元 字数：335 千字	 可提供课件
----------------------------------	-------------------------	---

<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p>  <p>本书是将科研成果应用于教学的一种尝试，重点论述通信的若干新技术并给出对应的实验。书中深入浅出地给出了每个实验涉及的实验原理、实验设备与环境、实验内容、实验步骤以及预习和实验报告要求。它不仅是一本实验指导书，同时也是一本涵盖了众多通信知识点的基础教材，充分体现了通信与计算机的紧密结合、硬件和软件的紧密结合以及系统和网络的概念。学生通过全面参与来体验这些新技术，而每一个实验又可延伸为研究开发平台进而进行新的研究。</p> <p>本书可作为高等院校通信、信息、电子、自动控制、计算机科学与工程专业本科生或研究生“通信新技术及其实验”课程的配套教材，也可作为相关技术、科研和管理人员的参考书。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>第 1 章 数字基带仿真</td></tr> <tr><td>第 2 章 服务发现</td></tr> <tr><td>第 3 章 局域网接入</td></tr> <tr><td>第 4 章 电 TS 网接入</td></tr> <tr><td>第 5 章 语音传输</td></tr> <tr><td>第 6 章 数据传输</td></tr> <tr><td>第 7 章 无线多点组网</td></tr> <tr><td>第 8 章 通信传输的有效性和可靠性分析</td></tr> <tr><td>第 9 章 数字图像的采集传输和处理</td></tr> <tr><td>第 10 章 GSM/GPRS 接入</td></tr> </table>	第 1 章 数字基带仿真	第 2 章 服务发现	第 3 章 局域网接入	第 4 章 电 TS 网接入	第 5 章 语音传输	第 6 章 数据传输	第 7 章 无线多点组网	第 8 章 通信传输的有效性和可靠性分析	第 9 章 数字图像的采集传输和处理	第 10 章 GSM/GPRS 接入
第 1 章 数字基带仿真											
第 2 章 服务发现											
第 3 章 局域网接入											
第 4 章 电 TS 网接入											
第 5 章 语音传输											
第 6 章 数据传输											
第 7 章 无线多点组网											
第 8 章 通信传输的有效性和可靠性分析											
第 9 章 数字图像的采集传输和处理											
第 10 章 GSM/GPRS 接入											

信息与通信工程原理与实验

作者：沈连丰 等

定价：38.00 元

书号：978-7-03-018610-2

字数：570 千字

内容简介



本书尝试将最新科研成果及前沿研究课题引入到教学中，深入浅出地论述了信息与通信工程的基础理论和关键技术，给出了 28 个实验使读者加深对基本原理的理解。

全书分为 10 章，分别是：基带信号的处理及传输，调制和解调技术，干扰和噪声对通信的影响，最佳接收，信道编码，扩频技术，多址技术，多址接入协议，通信系统性能评估，交换技术。本书既是教科书，又是实验、开发的指导书，图文并茂，便于自学。

本书可以作为高等院校通信、信息、电子、自动控制、计算机科学与工程等专业的本科生或研究生的相关课程（特别是实验课程）的教材，也可以作为相关的科研、生产及技术管理人员的参考书。

目录

- 第 1 章 基带信号及其处理
- 第 2 章 调制和解调技术
- 第 3 章 干扰和噪声对信息传输的影响
- 第 4 章 最佳接收
- 第 5 章 信道编码
- 第 6 章 扩频技术
- 第 7 章 多址技术
- 第 8 章 多址接入协议
- 第 9 章 通信系统性能评估
- 第 10 章 交换技术

现代无线与移动通信技术

作者：李仲令 李少谦 唐友喜 武刚

定价：46.00 元

书号：978-7-03-017260-0

字数：675 千字

内容简介



本书共 11 章，全面介绍数字移动通信的基本理论、关键技术和未来的发展前景。第 1 章介绍移动通信的概念和发展概况；第 2 章介绍移动通信信道的特性；第 3 章和第 4 章分别介绍数字调制、解调技术和扩频技术；第 5 章和第 6 章分别介绍抗衰落技术和差错控制编码技术；第 7 章介绍信源编码技术；第 8 章和第 9 章分别介绍 OFDM 原理和多用户检测技术；第 10 章介绍多天线传输技术：智能天线与 MIMO；第 11 章是现代无线与移动通信系统，介绍蜂窝移动通信系统的历史、现状、发展前景和各种宽带无线接入。

全书内容丰富，叙述深入浅出，适合于渴望了解现代移动通信技术的本科生、研究生及从事移动通信系统研究与开发的科研人员和工程技术人员阅读，也可作为高等院校相关专业的教学用书或参考书。

目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 移动通信信道
- 第 3 章 数字调制和解调技术
- 第 4 章 扩频技术
- 第 5 章 抗衰落技术
- 第 6 章 差错控制编码
- 第 7 章 信源编码
- 第 8 章 OFDM 原理
- 第 9 章 多用户检测
- 第 10 章 多天线传输技术：智能天线与 MIMO
- 第 11 章 现代无线与移动通信系统

移动通信技术

作者：孙龙杰 刘立康

定价：40.00 元

书号：978-7-03-022214-5

字数：504 千字



可提供课件

内容简介



本书系统地介绍以数字化技术为代表的现代移动通信的基本原理、主要技术、典型系统及发展趋势，较充分地反映了最新数字移动通信的新技术。

全书共 11 章，第 2~5 章为移动通信的基本理论和基本技术，内容包括移动信道的电波传播及干扰、调制技术、抗衰落技术及语音编码和组网技术等。第 6~11 章为移动通信系统部分，内容包括 GSM 数字蜂窝移动通信系统、通用分组无线业务(GPRS)、CDMA 数字蜂窝移动通信系统、CDMA2000 1X 数字蜂窝移动通信系统、第三代移动通信系统(WCDMA、CDMA2000 和 TDSCDMA)及结构和数字无绳电话(DECT 和小灵通)系统。

本书适合于作为高等院校通信和电子信息类专业的本科高年级学生教材，也可作为其他相关专业的教材，同时也可作为从事移动通信工程技术、管理、使用和维护人员的参考书。

目录

- 第 1 章 概论
- 第 2 章 移动信道的电波传播与干扰
- 第 3 章 调制技术
- 第 4 章 抗信道衰落技术及语音编码
- 第 5 章 移动通信的组网技术
- 第 6 章 GSM 数字蜂窝移动通信系统
- 第 7 章 通用分组无线业务
- 第 8 章 CDMA 数字蜂窝移动通信系统
- 第 9 章 CDMA2000 1X 数字蜂窝移动通信系统
- 第 10 章 第三代移动通信系统
- 第 11 章 数字无绳电话系统

移动通信原理与系统 (普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材) 新书

作者: 李旭 艾渤 钟章队
书号: 978-7-03-030709-5

定价: 36.00 元
字数: 420 千字



可提供课件

内容简介



本书是普通高等教育特色专业系列规划教材,介绍移动通信基本原理及主要系统与关键技术。全书分两部分,共计 12 章。第一部分(第 1 章~第 4 章)讲述移动通信原理,包括移动通信系统概述与发展趋势、无线电波传播与无线信道技术、蜂窝原理、移动通信网络结构、协议与信令以及编号方案。第二部分(第 5 章~第 12 章)讲述移动通信系统与关键技术,包括 GSM、GPRS 系统与均衡技术、CDMA 系统与多用户检测技术、OFDM 系统与同步、峰均比降低技术、MIMO 及多用户协作通信技术、WiMAX 与集中式调度技术、无线 Mesh 系统与分布式链路控制关键技术、UWB 与认知无线电技术,以及 LTE 与 RRM、移动性管理技术。本书文字流畅,内容取材新颖且较为全面,体现了作者丰富的教学和科研经验。本书比较全面地介绍了移动通信原理、系统与技术,既有基础原理,又有较专业的技术细节,同时包含工程实践的经验,可作为普通高等院校工科电子信息工程、通信工程、信息工程专业及理科电子信息科学专业本科生教材,也可供相关专业硕士研究生、从事该领域工作的技术人员学习和参考。

目录

- 第 1 章 移动通信概述
- 第 2 章 无线电波传播与无线信道技术
- 第 3 章 蜂窝系统原理
- 第 4 章 移动通信系统结构、协议与信令及编号方案
- 第 5 章 GSM、GPRS 系统与均衡技术
- 第 6 章 CDMA 系统与多用户检测技术
- 第 7 章 OFDM 系统与同步、峰均比关键技术
- 第 8 章 MIMO 及多用户协作通信技术
- 第 9 章 WiMAX 系统与集中式调度关键技术
- 第 10 章 无线 Mesh 网络与链路控制关键技术
- 第 11 章 UWB 与认知无线电技术
- 第 12 章 LTE 与无线资源管理 (RRM)

光通信原理与技术 (第二版) 新书

(普通高等教育“十一五”国家级规划教材·普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材)

作者: 朱勇 王江平 卢麟
书号: 978-7-03-032194-7

定价: 38.00 元
字数: 550 千字



可提供课件

内容简介



本书系统讲述了光通信的基本原理和关键技术,包括光纤通信和无线光通信两部分内容。第 1 章是对光通信系统的构成及所涉及的关键技术的概要介绍,第 2~3 章介绍光纤及无源光器件的原理和特性,第 4~5 章介绍光发送机和光接收机的重要器件和构成,第 6~7 章则讲述了光纤通信系统和光网络的相关知识,第 8~10 章讲述无线光通信,包括大气激光通信、星间光通信和 underwater 激光通信中的关键技术及系统构成。每章后附有小结、思考题与习题。

本书可作为通信工程、电子工程及相关专业本科生的教材,也可作为通信类硕士研究生或工程技术人员的参考书。

目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 光纤传输原理与传输特性
- 第 3 章 无源光器件
- 第 4 章 光源与光发送机
- 第 5 章 光检测器与光接收机
- 第 6 章 光纤通信系统
- 第 7 章 光网络
- 第 8 章 大气激光通信
- 第 9 章 星间激光通信
- 第 10 章 水下激光通信

光纤通信系统 (2008 年北京市高等教育精品教材)

作者: 延凤平 裴丽 宁提纲
书号: 978-7-03-032194-7

定价: 25.00 元
字数: 295 千字



可提供课件

内容简介





本书系统深入地介绍了光纤通信的基本原理、方法以及光纤通信发展的最新成果等。全书共分 12 章,包括光纤传输特性、光源、功率的注入与耦合、光电探测器、光接收机、光纤通信系统设计、波分复用(WDM)概念及组件、光放大器、光网络以及光纤测量等内容。本书内容新颖,结构合理,条理清楚,每章配有习题。


本书可作为高等院校通信工程及相关专业本科生的教材。

目录

- 第 1 章 引言
- 第 2 章 光纤
- 第 3 章 光纤的传输特性
- 第 4 章 光源
- 第 5 章 功率的注入与耦合
- 第 6 章 光电探测器
- 第 7 章 光接收机
- 第 8 章 光纤通信系统设计
- 第 9 章 光无源器件
- 第 10 章 光放大器
- 第 11 章 光网络
- 第 12 章 光纤测量

光纤通信技术 (四川省精品课程)		
作者: 邱琪 书号: 978-7-03-031763-6	定价: 34.00 元 字数: 430 千字	
	<p>内容简介</p> <p>本书主要介绍光纤传输的基础理论和通信系统的构成,并根据各类通信信号对光纤通信系统的技术要求,阐述了实现这些目标的各种技术途径、方案和新技术。全书共分 9 章,包括导论、光纤和光缆、光电子器件、光纤通信原理、模拟信号光纤传输系统、数字信号光纤传输系统、波分复用技术、光放大技术和光纤通信新技术等内容。全书围绕光纤通信系统三个重要组成部分:光源(光发射机)、光纤(光缆)和光检测器(光接收机)展开,重点阐述了光纤通信系统的设计原理,并通过对模拟和数字光纤传输系统的具体分析,进一步深化了系统设计的理念和途径。减少光纤损耗和色散对系统的限制,提高系统的传输距离和容量是光纤通信技术高速发展的源动力,基于这一思想介绍了光放大、波分复用技术和光纤通信新技术。</p> <p>本书可作为电子科学与技术专业(光电工程与光通信方向)、光信息科学与技术专业、通信工程和网络工程专业等相关专业的本科生及研究生的教材或教学、考研参考书,也可供从事光纤通信技术和开发的科技人员参考。</p>	<p>目 录</p> <p>第 1 章 导论 第 2 章 光纤和光缆 第 3 章 光电子器件 第 4 章 光纤通信系统原理 第 5 章 模拟信号光纤传输系统 第 6 章 数字信号光纤传输系统 第 7 章 波分复用技术 第 8 章 光放大技术 第 9 章 光纤通信新技术</p>

光纤通信系统及网络 (普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材) 新书		
作者: 孙强 书号: 978-7-03-031922-7	定价: 30.00 元 字数: 400 千字	
	<p>内容简介</p> <p>本书从光纤通信技术及应用的角度,系统地阐述了光纤通信的基本原理和光网络及其主要技术,内容包括光纤和光缆、激光器与探测器、数字光纤通信系统、模拟光纤通信系统、光互联网络技术、以太网无源光网络、光网络器件等。本书在内容取材上强调系统性、先进性,注重物理概念的阐述,理论联系实际,深入浅出,实用性强。</p> <p>本书可作为高等院校通信类专业本科生、研究生教材,也可供从事光纤通信技术的科研人员与工程技术人员参考。</p>	<p>目 录</p> <p>第 1 章 概述 第 2 章 光纤和光缆 第 3 章 激光器与探测器 第 4 章 数字光纤通信系统 第 5 章 模拟光纤通信系统 第 6 章 光互联网络技术 第 7 章 以太网无源光网络 第 8 章 光网络器件 附录 A 光缆的型号与命名法 附录 B 有线电视频道设置</p>

图像处理 (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)		
作者: 孙即祥 书号: 978-7-03-024087-3	定价: 35.00 元 字数: 420 千字	
	<p>内容简介</p> <p>本书深入系统地阐述和论证了图像信息处理中共性的和基础性的知识,以及有关前端的处理理论、方法和技术。本书涉及关于图像信息处理的概述,有关的数学知识,视觉知识,图像的数学描述,图像数字化,图像变换,图像增强,图像恢复,图像融合等内容。所介绍的知识既可以作为独立的技术,产生用户所需的输出,满足用户的需求,也可以是后续的某些信息处理的预处理。</p> <p>本书可作为电子科学与工程类、控制理论与工程类、计算机科学与技术类、仪器科学与技术类以及其他有关专业本科生、研究生教材,也可供相关专业的科研人员参考。</p>	<p>目 录</p> <p>第一章 绪论 第二章 数学知识 第三章 视觉知识 第四章 图像的数学描述 第五章 图像的数字化 第六章 图像西变换 第七章 图像增强 第八章 图像恢复 第九章 图像融合</p>

数字图像处理 (陕西省精品课程)

作者: 许录平

定价: 33.00 元

书号: 978-7-03-019990-4

字数: 345 千字



可提供课件

内 容 简 介



数字图像处理是电子信息及生物医学类专业的一门专业基础课, 主要讲述图像的数字处理技术和基本应用。全书共分九章三大部分, 第一部分是数字图像处理基础, 包括绪论、图像处理基础和图像变换三章。第二部分介绍图像处理基本方法和技术, 包括图像增强、图像恢复和重建、图像压缩编码三章。第三部分讲述数字图像分析的基本原理和技术, 包括图像分割、图像描述、图像分类识别三章。本书内容系统、重点突出、理论与实例并重。

本书可作为高等院校电子信息工程、通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术、自动化、生物医学工程等专业的本科生教材。

目 录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 数字图像处理基础
- 第 3 章 图像变换
- 第 4 章 图像增强
- 第 5 章 图像恢复
- 第 6 章 图像压缩编码
- 第 7 章 图像分割
- 第 8 章 图像描述
- 第 9 章 图像分类识别

数字图像处理学习指导

作者: 许录平

定价: 22.00 元

书号: 978-7-03-023521-3

字数: 243 千字

《数字图像处理》配套教辅

内 容 简 介



本书是与科学出版社出版的《数字图像处理》相配套的学习指导书。该书在章节安排上与教材相一致, 各章内容包括学习要点、难点和重点、典型例题、习题及解答, 在第 3~7 章中给出了实现书中主要算法的示例 Matlab 程序, 也给出了一套上机实验题及对应 Matlab 程序和结果。

本书可作为数字图像处理等相关课程的参考书, 也可作为自学数字图像处理的辅导材料, 以及数字图像处理和领域分析领域的科技工作者的参考资料。

数字图像处理 (普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材)

作者: 焦李成

定价: 33.00 元

书号:

字数: 400 千字



内 容 简 介



本书充分吸收国内外教材的编写经验, 注重基本概念, 有大量 matlab 实例, 便于自学。每章最后有小结和精选习题, 便于课堂教学和课后复习。全书分为 10 章, 包括图像处理的基本知识, 图像去噪、分割、融合等基本问题, 以及图像特征提取、识别、分类, 并增加智能图像处理研究领域新应用和新问题。


本书可作为高等院校智能科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、电子科学与技术等学科高年级本科生或研究生图像处理课程的教材, 也可作为从事图像处理与分析、模式识别、人工智能和计算机应用研究和开发的工程技术人员的参考书。

目 录

- 第一章 绪论
- 第二章 数字图像基础
- 第三章 图像变换
- 第四章 图像增强与复原
- 第五章 图像分割
- 第六章 纹理分析
- 第七章 图像信息表达与描述
- 第八章 模式识别基础
- 第九章 图像分类与对象识别
- 第十章 图像处理与识别技术的应用

数字图像处理		
作者：王桥 书号：978-7-03-021516-1	定价：38.00 元 字数：440 千字	 可提供课件
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;"> <p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书比较深入地介绍了现代图像处理的模型与算法。全书包含视觉与图像感知、图像模型、图像处理中的线性代数、图像的 Fourier 分析、边沿检测、代数图像复原、统计图像复原、图像多尺度空间与各向同性扩散、各向异性扩散、全变分图像处理、小波变换、提升格式、图像编码的信息论基础、图像编码的国际标准共 14 章。本书不仅介绍了图像处理理论与算法的思想来源，也介绍了图像质量评估(ITU R-500)与图像编码(JPEG 与 JPEG2000)等国际标准。</p> <p>本书适合信号与信息处理、自动控制、通信、数学、遥感遥测、生物医学工程、计算机科学、天文学等领域的大学高年级学生、研究生和博士生用作教材或参考书，也适合作为大学教师或科研人员用作参考材料。</p> </div> </div>	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 视觉与图像感知</p> <p>第 2 章 图像模型</p> <p>第 3 章 图像处理中的线性代数</p> <p>第 4 章 图像的 Fourier 分析</p> <p>第 5 章 图像的边缘检测</p> <p>第 6 章 图像复原</p> <p>第 7 章 基于统计的图像复原</p> <p>第 8 章 多尺度空间与图像的各向同性扩散</p> <p>第 9 章 图像的各向异性扩散</p> <p>第 10 章 全变分图像处理</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>第 11 章 小波变换</p> <p>第 12 章 提升格式</p> <p>第 13 章 图像数据压缩的信息论基础</p> <p>第 14 章 静止图像编码</p> <p>附录 A Green 公式</p> <p>附录 B 最优化概要</p> <p>附录 C Euler-Lagrange 方程</p> <p>附录 D 梯度、广义梯度以及函数</p> <p>附录 E Hilbert 空间的基本知识</p> <p>附录 F 图像处理为什么会用热传导方程</p> </div> </div>	

数字图像处理		
作者：何明一 卫保国 书号：978-7-03-022645-7	定价：28.00 元 字数：347 千字	 可提供课件
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;"> <p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书系统地介绍了数字图像处理的基本概念、理论、方法和算法。前三章介绍图像和图像处理的基础知识、图像的光学与生物学基础、图像获取与电子成像的基本方法，后六章分别介绍图像的基本变换、增强、恢复、压缩与编码，以及图像形态学处理和图像分析与识别。在内容安排上循序渐进、深入浅出，力求突出重点，面向应用，提高能力，解决问题。</p> <p>本书可作为高等学校电子信息工程、通信工程、信息工程、计算机应用、自动化、摄影与遥感等相关专业、学科方向的高年级本科生和研究生的教材，也可作为有关的工程技术人员和科研人员的参考书。</p> </div> </div>	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 图像的概述</p> <p>第 2 章 图像的光学和生物学基础</p> <p>第 3 章 电子成像与数字图像获取</p> <p>第 4 章 图像变换</p> <p>第 5 章 图像增强</p> <p>第 6 章 图像恢复</p> <p>第 7 章 图像压缩</p> <p>第 8 章 图像形态学</p> <p>第 9 章 图像分析与识别</p> </div> </div>	

通信网络安全(普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材) 新书		
作者：刘云 孟嗣仪 书号：978-7-03-031764-3	定价：32.00 元 字数：410 千字	国家级特色专业教材 可提供课件
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;"> <p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书以现代通信网络为背景，系统、深入地介绍了通信网络安全的主要技术以及保证网络安全的各种方法和防御手段，使读者可以灵活地掌握通信网络安全的基本知识和基本技能。全书共 8 章，内容包括通信网络安全体系结构、密码学、安全认证与访问控制、网络安全技术基础、无线通信安全概述、无线通信安全机制、电信网及下一代网络安全技术。本书内容丰富、概念清楚、取材新颖，充分反映了近年来通信网络安全的先进技术及发展方向。</p> <p>本书可作为高等学校电子信息、通信等专业的高年级本科生教材，也可作为通信技术人员和研究人员继续教育的参考书。</p> </div> </div>	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 绪论</p> <p>第 2 章 通信网络安全体系结构</p> <p>第 3 章 密码学</p> <p>第 4 章 安全认证与访问控制</p> <p>第 5 章 网络安全技术基础</p> <p>第 6 章 无线通信安全概述</p> <p>第 7 章 无线通信安全机制</p> <p>第 8 章 电信网及下一代网络安全技术</p> </div> </div>	

同步数字传输技术(普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材) 新书

作者: 刘颖 书号: 978-7-03-033541-8	定价: 36.00 元 字数: 32 千字
---------------------------------	--------------------------



工程技术人员使用。

内容简介


本书全面介绍了数字通信中模拟信号数字化传输的基本原理, 内容包括一维语音信号的 PCM 编码、ADPCM 和目前移动通信、IP 网络常用的语音压缩编码技术, 以及二维图像信号和视频信号压缩编码的基本原理。教材重点介绍了同步数字传输体系 SDH 的帧结构、SDH 的复用原理、SDH 设备、SDH 网的保护与恢复原理、SDH 的网同步方法和传输性能, 最后介绍了基于 SDH 的多业务传输平台的特点、技术基础和发展概况。

本教材注重理论联系实际, 力求通俗易懂, 主要用于高等学校通信工程专业的教材, 也可供从事数字通信传输技术方面的

目录

- 第一章 概述
- 第二章 语音信号的数字化
- 第三章 图像信号的数字化
- 第四章 数字传输体系及其帧结构
- 第五章 SDH 复用原理
- 第六章 SDH 设备
- 第七章 同步传输网保护与恢复
- 第八章 SDH 的网同步
- 第九章 SDH 网络的传输性能
- 第十章 基于 SDH 的多业务传输平台

现代交换原理(国家级精品课程·普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材) 新书

作者: 张毅 书号: 978-7-03-032664-5	定价: 39.00 元 字数: 450 千字	 可提供课件
---------------------------------	---------------------------	---



内容简介

本书主要介绍电信交换的基本概念、基本原理和当前主要的交换技术, 强调交换思想、交换统的整体框架, 从交换的背景、发展历史中理出交换的本质。不是简单堆积素材, 而是从交换框架的整体角度, 理清各种交换技术的背景、交换思想及它们之间的区别和联系, 突出知识的得来过程, 从过程中学会“渔”的方法。突出不同交换方式在思想层面上的异同, 突出交换技术的共性内容, 弱化具体的技术细节使读者能够抓住各种交换技术和实现方式的实质。全书共 9 章, 每章后附有思考题。

目录

- 第 1 章 交换技术概论
- 第 2 章 交换单元及网络
- 第 3 章 电路交换系统
- 第 4 章 通信网与七号信令系统
- 第 5 章 分组交换方式
- 第 6 章 软交换技术
- 第 7 章 IMS 技术

多媒体通信 新书

作者: 荆涛 书号: 978-7-03-034057-3	定价: 39.00 元 字数: 400 千字
---------------------------------	---------------------------



本原理和系统架构, 介绍接入控制与管理的主要技术与基本协议, 分析接入控制与管理的应用场景与典型案例。

内容简介


本书较为全面地讨论 IP 接入网, 包括 IP 接入网的系统架构、各种有线和无线的宽带接入技术、用户接入控制系统的架构与主要技术, 为进一步研究和应用 IP 接入网奠定扎实基础。本书首先介绍接入网的形成与接入网的 IP 化演进, 分析 IP 接入网在电信接入网基础上的发展, 深入讨论 IP 接入网的架构与参考模型, 并以 IP 接入网的系统架构为纲, 统领本书后继的全部内容。其次, 本书分析多种接入技术的并存与竞争。讨论主流的宽带接入技术, 包括以太接入、光纤接入与 xDSL 铜线接入, 无线局域网、无线城域网与无线广域网接入。最后, 本书深入介绍用户接入的管理与控制。讨论接入控制与管理的基本

目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 数据压缩的基本技术
- 第 3 章 音频处理技术与压缩编码
- 第 4 章 图像处理技术与压缩编码
- 第 5 章 图像与视频压缩编码标准
- 第 6 章 多媒体通信的关键技术 QoS 保证
- 第 7 章 基于连接的可视电话与会议电视系统
- 第 8 章 基于分组的视频、音频和数据会议
- 第 9 章 流媒体技术
- 第 10 章 网络视频应用的软件开发平台


模拟及数模混合器件的原理与应用（上册）

作者：孙肖子 书号：987-7-03-025634-8	定价：45.00 元 字数：765 千字	国家级教学名师主编
--------------------------------	-------------------------	-----------

<div style="text-align: center;">内 容 简 介</div>  <p>本书以 [美] 德州仪器公司（简称“TI”）的集成芯片为例，全面介绍模拟及数模混合器件的原理与应用。全书分上、下两册，上册共 5 章，主要介绍各类集成运算放大器（包括精密、高速、全差分、仪表、功率、增益可控、对数、积分运放，电压比较器，模拟开关等）、模数变换器（A/D）及数模变换器（D/A）的原理及应用。下册共 9 章，主要介绍各类电源管理芯片、时钟、定时器芯片、低功耗射频（RF）及射频识别（RFID）芯片、接口芯片的原理与应用。</p> <p>本书内容丰富，详实，以应用为重点，可作为电子电气信息类、自动化类、微电子类、计算机类、测控仪器类、机械工程类理工科专科生、本科生和研究生从事理论学习、工程设计、毕业设计，参加各种科技实践活动的重要参考书，也可供从事各种电子系统设计、科研、开发工作的广大科技工作者参考。</p>	<div style="text-align: center;">目 录</div> <p>第 1 章 概述</p> <p>第 2 章 集成运算放大器</p> <p>第 3 章 特殊功能放大器、电压比较器、模拟开关及多路复用器</p> <p>第 4 章 A/D 变换器及应用</p> <p>第 5 章 D/A 变换器及应用</p>
--	--


模拟及数模混合器件的原理与应用（下册）

作者：孙肖子 书号：978-7-03-025631-7	定价：39.00 元 字数：510 千字	国家级教学名师主编
--------------------------------	-------------------------	-----------

<div style="text-align: center;">内 容 简 介</div>  <p>本书以 [美] 德州仪器公司（简称“TI”）的集成芯片为例，全面介绍模拟及数模混合器件的原理与应用。全书分上、下两册，上册共 5 章，主要介绍各类集成运算放大器（包括精密、高速、全差分、仪表、功率、增益可控、对数、积分运放，电压比较器，模拟开关等）、模数变换器（A/D）及数模变换器（D/A）的原理及应用。下册共 9 章，主要介绍各类电源管理芯片、时钟、定时器芯片、低功耗射频（RF）及射频识别（RFID）芯片、接口芯片的原理与应用。</p> <p>本书内容丰富，详实，以应用为重点，可作为电子电气信息类、自动化类、微电子类、计算机类、测控仪器类、机械工程类理工科专科生、本科生和研究生从事理论学习、工程设计、毕业设计，参加各种科技实践活动的重要参考书，也可供从事各种电子系统设计、科研、开发工作的广大科技工作者参考。</p>	<div style="text-align: center;">目 录</div> <p>第 6 章 电源管理概述及线性稳压器</p> <p>第 7 章 隔离式 PWM 电源控制器及 DC/DC 转换器</p> <p>第 8 章 电源基准及电池管理</p> <p>第 9 章 时钟及计时集成芯片</p> <p>第 10 章 射频 IC 及 RFID 系统</p>
---	---

HFSS 原理与工程应用

作者：谢拥军 书号：978-7-03-024741-4	定价：88.00 元 字数：600 千字	
--------------------------------	-------------------------	--

<div style="text-align: center;">内 容 简 介</div>  <p>本书内容包括 Ansoft HFSS 软件的电磁场和计算方法原理、使用技巧和工程应用指南。本书内容由 5 章组成。第 1 章介绍了微波技术的基本理论和基础知识；第 2 章讲述了电磁场有限元方法的基本原理；第 3 章对软件的界面、使用方法作了简单介绍；第 4 章详细给出了 Ansoft HFSS 的计算原理与使用技巧；第 5 章通过大量的工程实例使读者能够熟练掌握 Ansoft HFSS 软件，对于实际工程问题给出正确的仿真解决方案。</p> <p>本书体系完整、可读性强且工程应用特色鲜明，可作为高等院校、研究院所、公司等从事射频微波技术的工程人员的工程手册，也可作为高校相关专业的研究生和本科生的科研教学参考书。</p>	<div style="text-align: center;">目 录</div> <p>第一章 微波理论和工程的基础知识</p> <p>第二章 微波工程问题的有限元数值计算方法</p> <p>第三章 Ansoft HFSS 使用介绍</p> <p>第四章 Ansoft HFSS 软件的计算原理和使用技巧</p> <p>第五章 工程应用实例</p>
--	---

电子创新设计技术(普通高等院校工程训练系列教材)

作者: 陈曠 邹道胜
书号: 978-7-03-022178-0

定价: 26.00 元
字数: 320 千字



内 容 简 介

本书是“工程实训教材系列丛书”之一,该书详细介绍了大学生在现代电子设计工程实训与创新中所用到的主要创新思维方法与电子创新设计技术,接着介绍了现代电子产品的设计方法、电子测试技术、技术报告写作以及创新设计专题实践训练等内容。本书可作为高等院校与职业院校现代电子技术概论、现代电子技术课程设计、大学生电子创新设计培训的教材,也可以作为现代电子设计工作技术人员参考书。

目 录

- 第一章 创新思维与方法
- 第二章 电子创新设计技术
- 第三章 电子产品设计方法
- 第四章 电子测试与技术报告写作
- 第五章 创新设计实践

电路设计基础与专用系统构成

作者: 陈曾平 刘平 马云
书号: 978-7-03-017368-3

定价: 30.00 元
字数: 416 千字



内 容 简 介

本书是作者在多年电子系统设计的教学和科研工作基础上编著而成的。全书共 8 章,由电路设计基本原理、大规模集成电路应用设计和复杂专用系统构建与设计等内容组成,将电子系统设计的基础知识、设计思路、应用技巧等有机结合,三个部分内容由浅入深且相互衔接。本书可作为电子信息类专业的高年级本科生、硕士研究生的教材或教学参考书,还可供电子设计工程师和无线电爱好者的参考。

目 录

- 第 1 章 电路设计的基本原理
- 第 2 章 模拟集成电路应用设计
- 第 3 章 数字集成电路设计
- 第 4 章 模数混合电路应用设计
- 第 5 章 特殊用途电路应用设计
- 第 6 章 高速 PCB 设计
- 第 7 章 专用系统硬件设计流程及举例
- 第 8 章 电路设计实践

电子工程师制图与制版技术

作者: 于枫 宋占伟 李海富
书号: 7-03-012688-2

定价: 24.00 元
字数: 349 千字



内 容 简 介

本书是电子设计自动化实践指南系列教材之一。本书以 Protel 99 SE 软件的应用为媒体,介绍了在计算机辅助下的电路原理图和印刷电路板的版图设计技术。全书分 4 章,前两章深入浅出地介绍了应用 Protel 99 SE 的基础知识和设计电路原理图及印刷电路板版图的工作步骤以及操作方法。后两章分别系统地介绍了 Protel 99 SE 软件的原理图设计系统和印刷电路板设计系统的各种功能及应用方法。对使读者在眼花缭乱的工具和命令中掌握要领、理清主线,本书超脱了软件说明书式的撰写格式,着眼“能力”培训、掌握实用尺度精选阐述内容。本书在相关章节的后面附有习题,理解并完成这些习题是消化理解本书内容的最佳途径。为满足不同读者的需要,本书以附录的形式,全面介绍了 Protel 99 SE 的相关命令、工具及其应用技巧。

本书可作为电子信息类专业本、专科学学生的教材和实践参考书,也可供相关专业的研究生和工程技术人员参考。

目 录


- 第 1 章 Protel 99 SE 基础知识
- 第 2 章 初识电路设计全过程
- 第 3 章 原理图设计系统
- 第 4 章 印刷电路板图设计系统
- 附录 A Pcb Layout 设计参考规范
- 附录 B Protel 用户常见问题
- 附录 C 菜单命令
- 附录 D 热键
- 附录 E Protel for Dos 系统简介
- 附录 F Visio5.0 简介

4. 计算机

大学计算机基础 (Office 2007 版) **新书**

作者: 王建忠 等
书号:

定价: 45.00 元
字数: 600 千字

 可提供课件

内 容 简 介

本书根据 2011 年 10 月教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会编写的《高等学校计算机基础核心课程教学实施方案》、2009 年 10 月编写的《高等学校计算机基础教学发展战略研究报告暨计算机基础课程教学基本要求》以及 2008 年 11 月教育部高等学校文科计算机基础教学指导委员会编写的《大学计算机教学基本要求》中所涉及的知识点与技能点,并结合本科院校非计算机专业学生计算机实际水平与社会应用编写而成。本书凝聚了一线教师的教学经验与科研成果;阐明了重要的概念、技术和方法;提供了大量现实生活中的实用案例,强化了操作技能。本书结构合理清晰,语言准确精炼,内容详略适当,理论联系实际,实例精彩实用。

本书可作为普通本科院校非计算机专业学生的教材,专科院校可选其中的部分进行教学,也可供计算机等级考试的考生和社会在职人员使用。


目 录

- 第1章 计算机基础知识
- 第2章 操作系统
- 第3章 文档处理软件 Word 2007
- 第4章 电子表格软件 Excel 2007
- 第5章 演示文稿制作软件 PowerPoint 2007
- 第6章 Photoshop 平面设计基础
- 第7章 网络基础
- 第8章 多媒体技术基础
- 第9章 基础知识综合训练

大学计算机基础实训指导 (Office 2007 版) **新书**

作者: 王建忠 等
书号:

定价: 25.00 元 **新书** (无盘)
字数: 300 千字

 可提供课件

内 容 简 介

本书根据 2011 年 10 月教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会编写的《高等学校计算机基础核心课程教学实施方案》、2009 年 10 月编写《高等学校计算机基础教学发展战略研究报告暨计算机基础课程教学基本要求》以及 2008 年 11 月教育部高等学校文科计算机基础教学指导委员会编写的《大学计算机教学基本要求》中所涉及的知识点与技能点,并结合目前大学非计算机专业学生计算机实际水平与社会需求编写而成。本书大部分题目来自于社会应用实践,通过实训学习,学生将具备解决实际问题的能力,能适应社会的实际需要,为就业打下坚实的基础。

本书内容安排循序渐进、重点突出、图文并茂,并提供基础实训、综合实训与创新实训三种不同难度的实训内容。需要提供样文效果的部分均提供了样文,方便学习进行直观实训练习。

本书可作为普通本科院校的非计算机专业的学生提供大学计算机基础实训教材,专科院校可选其中的部分进行教学与实训,也可供计算机等级考试考生和社会在职人员使用。


目 录

- 第一章 键盘与 Windows XP 操作系统实训
- 第二章 Word 2007 实训练习
- 第三章 Excel 2007 实训练习
- 第四章 PowerPoint 2007 实训练习
- 第五章 Photoshop 实训练习
- 第六章 多媒体技术基础实训练习
- 第七章 工具软件与网络部分

大学计算机基础

作者: 邓超成 等
书号: 978-7-03-028972-8

定价: 39.00 元
字数: 530 千字

 可提供课件

内 容 简 介

本书根据 2009 年 10 月教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会编写的《高等学校计算机基础教学发展战略研究报告暨计算机基础课程教学基本要求》中所提出的基本知识点与技能要求,并结合本科院校非计算机专业学生计算机实际水平与社会应用需求编写而成。

本书共 10 章,内容包括计算机基础知识、操作系统、文字处理软件 Word 2003、电子表格软件 Excel 2003、演示文稿软件 PowerPoint 2003、网络基础、多媒体技术基础、网页制作软件 FrontPage 2003、图像处理软件 Photoshop CS2 和基础知识综合训练。

本书可作为普通高等院校非计算机专业本科生教材,专科院校可选其中的部分内容进行教学,也可供参加计算机等级考试的考生和社会在职人员学习使用。



目 录

- 第1章 计算机基础知识
- 第2章 操作系统
- 第3章 文字处理软件 Word 2003
- 第4章 电子表格软件 Excel 2003
- 第5章 演示文稿软件 PowerPoint 2003
- 第6章 网络基础
- 第7章 多媒体技术基础
- 第8章 网页制作软件 FrontPage 2003
- 第9章 图像处理软件 Photoshop CS2
- 第10章 基础知识综合训练

大学计算机基础实训指导

作者：王建忠 邓超成 等
书号：978-7-03-028973-5

定价：22.00 元
字数：300 千字

内 容 介 绍



本书是根据 2009 年 10 月教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会编写的《高等学校计算机基础教学发展战略研究报告暨计算机基础课程教学基本要求》所提出的基本知识点与技能点，并结合目前大学非计算机专业学生的计算机实际水平与社会需求编写而成。本书题材丰富，大部分题目来自于社会应用实践，通过实训学习，学生将具备解决实际问题的能力，能适应社会的实际需要，为就业打下坚实的基础。

全书分为 8 章，主要内容包括键盘与 Windows XP 操作系统实训练习、Word 2003 实训练习、Excel 2003 实训练习、PowerPoint 2003 实训练习、Photoshop 实训练习、多媒体技术基础实训练习、网页制作实训练习、网络基础实训练习。

本书主要为普通本科院校非计算机专业的学生提供实训教材，专科院校可选其中的部分内容进行教学与实训，供参加计算机等级考试的考生和社会在职人员也可学习使用。

目 录

- 第一章 键盘与 Windows XP 操作系统
- 第二章 Word 2003 实训练习
- 第三章 Excel 2003 实训练习
- 第四章 PowerPoint 2003 实训练习
- 第五章 Photoshop 实训练习
- 第六章 多媒体技术基础实训练习
- 第七章 网页制作实训练习
- 第八章 网络基础实训练习

计算机教程

作者：郭梅
书号：978-7-03-018600-3

定价：30.00 元
字数：548 千字

内 容 介 绍



全书内容包括计算机基础知识、多媒体技术基础、Windows XP 操作系统中文版、word 2003 文字处理软件、Excel 2003 电子表格软件、PowerPoint 2003 演示文稿软件、计算机网络应用基础、常用工具软件等，适合高等院校非计算机专业学生使用。

目 录

- 第 1 章 计算机基础知识
- 第 2 章 多媒体技术基础
- 第 3 章 Windows XP 操作系统中文版
- 第 4 章 Word 2003 文字处理软件
- 第 5 章 Excel 2003 电子表格软件
- 第 6 章 PowerPoint 2003 演示文稿软件
- 第 7 章 计算机网络应用基础
- 第 8 章 常用工具软件

大学计算机基础（第二版）（辽宁省精品教材）

作者：阎丕涛
书号：978-7-03-019939-3

定价：30.00 元
字数：541 千字

内 容 介 绍



本书是一本面向非专业人员讲述计算机基础知识、培养计算机能力的教材。全书共分 7 章，包括计算机技术概论、操作系统与使用、常用办公软件、计算机网络与使用、简单系统维护、多媒体技术基础和软件添置设计常识。本书含有完整的习题和实验手册，方便教学使用。

本书可作为大学本科非计算机专业学生的大学计算机基础教材，也可供初学者学习和参考。

目 录

- 第 1 章 计算机技术概论
- 第 2 章 操作系统与使用
- 第 3 章 常用办公软件
- 第 4 章 计算机网络与使用
- 第 5 章 简单系统维护
- 第 6 章 多媒体技术基础
- 第 7 章 软件添置设计常识
- 附录：上机实验与练习

大学计算机基础

作者：任小康 苟平章
书号：978-7-03-022033-2

定价：35.00 元
字数：570 千字

内 容 简 介



本书依据教育部高等院校计算机基础教学指导委员会“关于进一步加强高校计算机基础教学的若干意见”文件和教育部高等院校文科计算机基础教学指导委员会“大学计算机教学基本要求（2008 版）”的要求组织编写的。全书共分 10 章，主要内容包括：信息技术与计算机系统、操作系统、Microsoft Office 2007 办公应用软件、多媒体技术及其应用、计算机网络技术基础、Internet 及其应用、程序设计基础、数据库技术基础等。

本书内容丰富新颖，结构清晰，实用性强。在内容上按照当代大学生应该掌握的计算机基础知识结构，以知识模块为主线，组织教材内容。既注重基本概念、基本原理的讲解，又强化基本方法和基本技能的训练，结合大量实例强化计算机在信息处理方面的广度、深度和强度。每章后均附有习题与上机实验，供读者练习、检测，培养学生的实践创新能力。为了体现办公自动化、多媒体技术、网络技术和程序设计在大学计算机基础教学中核心地位，全书以不少篇幅突出 Office 软件、多媒体技术应用、Internet 及其应用，程序设计基础、SQL 语言等内容的讲解。

本书可作为高校非计算机专业本科生、研究生的大学计算机公共基础教材，也可作为全国计算机等级考试基础知识部分和计算机爱好者的学习参考书。

目 录

- 第 1 章 计算机系统概述
- 第 2 章 Windows XP 操作系统
- 第 3 章 Office 2007 应用软件
- 第 4 章 多媒体技术
- 第 5 章 计算机网络技术与网页设计
- 第 6 章 算法与数据结构
- 第 7 章 程序设计和软件工程基础
- 第 8 章 数据库技术基础
- 第 9 章 网页设计
- 第 10 章 信息检索与信息安全

计算机应用基础

作者：李丽萍 柯铭健 等
书号：978-7-03-022857-4

定价：35.00 元（含光盘）
字数：449 千字



光盘包含电子课件

内 容 简 介



本书根据教育部高等教育司组织制定的“非计算机专业计算机基础课教学大纲”要求，由长期工作在计算机公共课教学第一线的优秀教师编写而成。书中涵盖了高校非计算机专业计算机公共基础课的基本教学内容，可满足高校计算机公共基础课教学的基本要求。

本书基于 Windows XP 操作环境，主要内容包括：计算机基础知识、Windows XP 操作系统、Microsoft Word 2003、Excel 2003、PowerPoint 2003 和计算机网络基础等。内容循序渐进、通俗易懂、实用性强。此外，为配合学员的学习，各章还配有习题与上机操作题；对书中的重点、难点还提供了教学视频。

本书可作为高校各专业计算机公共课的教材，也可作为各类培训班的计算机教材和计算机自学者的参考书。

目 录

- 第 1 章 计算机基础知识
- 第 2 章 Windows XP 操作系统
- 第 3 章 文字编辑软件——Word 2003
- 第 4 章 电子表格 Excel
- 第 5 章 PowerPoint 2003 的操作基础
- 第 6 章 计算机网络与应用

计算机应用基础

作者：李丽萍 等
书号：978-7-03-025532-7

定价：42.00 元（含光盘）
字数：566 千字



光盘包含电子课件

内 容 简 介



本书根据国家教育部全国高校网络教育考试委员会制定的“计算机应用基础”考试大纲（2007 年修订版）要求，由长期工作在计算机基础教学第一线的优秀教师编写而成。

“计算机应用基础”是现代远程教育试点高校网络教育实行全国统考的 4 门公共基础课之一。本书涵盖了课程考试大纲中规定的 9 个章节，每一章均包括知识要点和内容详解。习题选用全国统一考试采用的单选题和操作题两大类型。为了便于学生练习，本书配套的光盘中提供了练习题自测与评测，操作题参考答案，并对部分操作题提供了老师解题的视频及上课的课件。

本书可作为全国高校网络教育本科层次各专学生应考的学习指导书。

目 录

- 第 1 章 计算机基础知识
- 第 2 章 Windows 操作系统及其应用
- 第 3 章 文字编辑软件 Word 2003
- 第 4 章 电子表格软件 Excel 2003
- 第 5 章 PowerPoint 2003 电子演示文稿
- 第 6 章 计算机网络基础
- 第 7 章 Internet 的应用
- 第 8 章 计算机安全
- 第 9 章 计算机多媒体技术

大学计算机基础

作者: 徐久成

定价: 33.00 元

书号: 978-7-03-024550-2

字数: 525 千字

(入选国家“十二五”)

内 容 简 介



本书是一本讲述计算机基础知识和应用的教材。全书共分9章,分别介绍计算机基础知识、操作系统概述及Windows基础、Word文字处理、Excel电子表格处理、PowerPoint演示文稿制作、计算机网络与信息安全、多媒体技术基础、软件技术基础等。本书注重基本原理、基本方法及实用性,并包含了计算机发展的最新技术。为了便于理解书中的知识和操作,每章后面均配有习题。

本书内容丰富,语言精练,通俗易懂,适合作为高等院校计算机基础课程教材,也可供自学者或相关领域的工程技术人员学习、参考。不同层次的学生可以根据需要选学其中的章节。

目 录

- 第1章 计算机基础知识
- 第2章 操作系统
- 第3章 Word2007 文字处理
- 第4章 Excel2007 电子表格
- 第5章 PowerPoint2007 演示文稿
- 第6章 计算机网络与安全
- 第7章 多媒体技术
- 第8章 软件技术基础
- 第9章 综合实验

大学计算机基础实践教程 **新书**

作者: 徐久成 王岁花

定价: 22.00 元

书号: 978-7-03-035423-5

字数: 325 千字

内 容 简 介



本书是与《大学计算机基础》(ISBN 978-7-03-024550-2)配套的上机实验及综合练习教材。其内容本身是完整的,故也可单独使用。

本书安排了26个实验,内容涵盖了计算机基础知识、Windows XP操作系统、Word 2007、Excel 2007、PowerPoint 2007、网络与信息安全与多媒体技术等各个方面,大部分实验样例都来源于实际问题,并且经过整理和组织,能更好地指导实际应用。为了便于理解书中的知识与操作,还提供了精选习题及参考答案,以供学生练习之用。

本书可作为高等院校本、专科各专业学习计算机基础知识的实践指导教材,也可供各类计算机培训班和个人学习使用。

目 录

- 第1章 计算机基础知识
- 第2章 操作系统
- 第3章 Word 2007 文字处理
- 第4章 Excel 2007 电子表格
- 第5章 PowerPoint 2007 演示文稿
- 第6章 网络与信息安全
- 第7章 多媒体技术
- 第8章 练习题
- 第9章 习题参考答案

大学计算机基础

作者: 段新昱 常保平

定价: 33.00 元

书号: 978-7-03-024552-6

字数: 467 千字

内 容 简 介



本书根据教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会“关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见”,并紧密结合高等院校非计算机专业学生的培养目标编写而成。全书共分9章,分别介绍了计算机基础知识、计算机操作系统、计算机网络、常用软件、文字处理系统 Word 2003、电子表格处理系统 Excel 2003、演示文稿处理系统 PowerPoint 2003、高级语言程序设计基础、多媒体基础。


本书以21世纪社会对信息技术的应用需求为目标,突出学生自学能力、应用能力和创新能力的培养。全书注重实践技能训练,强调提高学生的计算机应用综合素质。书中语言通俗易懂,框架结构合理,符合认知规律。教材提供配套课件,便于教师授课。

本书既可作为公共计算机课程教材,也可作为计算机培训教材,还可供计算机爱好者自学使用。


目 录

- 第1章 计算机基础知识
- 第2章 计算机操作系统
- 第3章 计算机网络
- 第4章 常用软件
- 第5章 文字处理系统 Word 2003
- 第6章 电子表格处理系统 Excel 2003
- 第7章 演示文稿处理系统 PowerPoint 2003
- 第8章 高级语言程序设计基础
- 第9章 多媒体基础


大学计算机基础 **新书**

作者: 陈跃新 书号: 978-7-03-035353-5	定价: 38.00 元 字数: 40 千字	
	内容简介 本书主要内容包括: 进制、码制和信息编码、计算机硬件系统、计算机软件系统、操作系统、计算机网络、软件开发的一般概念、文字处理技术、多媒体技术、计算机网络应用技术、数据库技术、计算机安全技术、计算机伦理等。教材有配套的实验教程。实验教程图文并茂, 适合学生自学, 并具有很强的启发作用, 引导用计算机学生解决实际的问题。	目录 第1章 引言 第2章 计算机基本信息表示 第3章 计算机硬件系统 第4章 操作系统 第5章 计算机程序设计 第6章 计算机网络及应用 第7章 数据库技术应用基础 第8章 多媒体技术基础 第9章 信息安全技术

大学计算机基础实验教程 **新书**

作者: 周海芳 书号: 978-7-03-035352-8	定价: 54.00 元 字数: 48 千字	《大学计算机基础》配套用书 光盘含实验素材和实验操作视频
	内容简介 本书为配套主教材《大学计算机基础》的实验教材。主要包括上机方面的实验操作, 如多媒体技术、计算机网络应用技术、数据库技术等。	目录 第一章 微型计算机系统的安装与配置 第二章 微型计算机操作系统使用 第三章 文字处理 第四章 网络基础应用 第五章 数据库设计实例与实验 第六章 多媒体应用技术体验 第七章 程序设计实验 第八章 网页制作与发布

计算机应用基础上机实验指导与考级训练

作者: 刘勇 罗侃 书号: 978-7-03-025334-7	定价: 38.00 元 字数: 379 千字	
	内容简介 本书根据《四川省普通高等学校计算机应用知识和能力等级考试考试大纲(一级)》的基本要求编写。能很好地与其他各种版本的计算机应用基础教材、计算机文化教材配套使用。本书分为上机实验指导、章节练习题及解答、模拟练习题及参考答案三部分, 并在附录中给出了四川省 2008 年计算机等级考试大纲(一级)。本书为《计算机应用基础》(杨明广主编, 电子科技大学出版社)一书配套的实验教材, 与主教材结构相对应, 并按照各章知识对操作的要求设计实验。每个实验包括实验目的、相关知识、实验举例、实验练习、实验报告书五部分。本书还对主教材中每章配套的习题给出了解答, 并提供了计算机等级考试的模拟练习题及参考答案。 本书可作为大专院校非计算机专业计算机基础课程的实验指导教材, 也可作为成人教育和各类计算机应用基础课程的培训教材。	目录 第一部分 上机实验指导 第一章 计算机基础知识与系统组成 第二章 操作系统 第三章 字处理软件 Word 2003 第四章 电子表格 Excel 2003 第五章 演示文稿 PowerPoint 2003 第六章 网络应用与安全 第二部分 章节练习题及解答 第一章 计算机基础知识 第二章 计算机系统组成 第三章 操作系统 第四章 字处理软件 Word 2003 第五章 电子表格 Excel 2003 第六章 演示文稿 PowerPoint 2003 第七章 网络与安全 第三部分 模拟练习题及参考答案

大学计算机基础学习导航 **新书**

作者: 熊江

定价: 30.00 元

书号: 978-7-03-034972-9

字数: 377 千字

内 容 简 介



本书概念准确,取材适当,内容编排深浅结合,通俗易懂,实用性强,并兼顾现代计算机技术发展的新动向。

本书共分 11 章,包含:计算机与当代信息社会,微型计算机硬件系统,操作系统基础(Windows 操作系统),办公应用文字处理软件(中文 Word 2003 和金山文字 2003),表格处理软件(Excel 2003 和金山表格 2003),文稿制作软件(PowerPoint 2003 和金山演示 2003),Access 2003 的使用和计算机网络与多媒体技术基础等内容的学习指导,有大量的例题讲解和习题。

本书可作为高等教育教辅教材,也可供计算机初学者使用。

目 录

前言
第 1 章 计算机与当代信息社会
第 2 章 微型计算机硬件系统
第 3 章 操作系统基础(Windows 操作系统)
第 4 章 文字处理软件 (Word 2003)
第 5 章 文字处理软件(金山文字 2003)
第 6 章 表格处理软件 (Excel 2003)
第 7 章 表格处理软件(金山表格 2003)
第 8 章 文稿制作软件 PowerPoint 2003
第 9 章 文稿制作软件(金山演示 2003)
第 10 章 计算机网络与多媒体技术基础
第 11 章 Access 的应用
附录 A 一级笔试模拟试题
附录 B 一级上机模拟试题。

大学计算机基础教程 **新书**

作者: 熊江

定价: 32.00 元

书号: 978-7-03-035350-4

字数: 394 千字

内 容 简 介



《大学计算机基础教程》是根据大学计算机基础教学大纲编写的计算机应用基础教材。主要内容包括计算机概述、计算机硬件组成、操作系统、计算机网络、Word 2010、Excel 2010、PowerPoint 2010、程序设计与软件开发、数据库、多媒体技术和常用工具软件等。

根据普通高等学校非计算机专业学生的认知特点,从计算机最基本的操作入手,引导学生由浅入深、循序渐进地学习。内容丰富全面,通俗易懂,实用性和可操作性强。课后实验内容在演示操作示例的基础上得到了提高和综合,注重培养学生应用计算机进行学习、工作以及解决实际问题的能力。

本书论述简明,图文并茂,可作为非计算机专业本科“大学计算机基础”课程的教材,也可供其他计算机爱好者进行自学提高。

为了便于教与学,与本书配套的《大学计算机基础实验教程》与本书同时出版。

目 录

前言
第 1 章 计算机概述
第 2 章 计算机硬件组成
第 3 章 操作系统
第 4 章 计算机网络
第 5 章 Office 办公软件
第 6 章 程序设计与软件开发
第 7 章 数据库
第 8 章 多媒体技术
第 9 章 常用工具软件
附录 A ASCII 表
附录 B 模拟试题
参考文献

大学计算机基础实验教程 **新书**

作者: 熊江

定价: 21.00 元

书号: 978-7-03-035296-5

字数: 221 千字

内 容 简 介



本书是根据大学计算机基础教学大纲编写的计算机应用基础实验教材,是《大学计算机基础教程》(熊江等主编)的配套实验教材。主要内容包括键盘指法与打字练习、Windows 7 的基本操作、Word 2010 的基本操作和高级应用、Excel 2010 和 PowerPoint 2010 的基本操作、Internet 操作入门、信息检索方法、Access 2010 数据库和常用工具软件的使用等。

本书根据普通高等学校非计算机专业学生的认知特点,从计算机最基本的操作入手,引导学生由浅入深、循序渐进地学习;内容丰富全面,通俗易懂,实用性和可操作性强;课后实验内容在演示操作示例的基础上得到了提高和综合,注重培养学生应用计算机进行学习、工作及解决实际问题的能力。

本书不仅适宜作为本科院校开展创新型人才教育的实验教材,对有计算机操作体验的爱好者进行自学提高也有较大帮助。

目 录

前言
第 1 章 计算机操作基础
第 2 章 操作系统
第 3 章 计算机网络
第 4 章 文字处理 Word 2010
第 5 章 电子表格处理 Excel 2010
第 6 章 演示文稿 PowerPoint 2010
第 7 章 数据库 Access 2010
第 8 章 多媒体技术
第 9 章 常用工具软件
模拟试题
参考文献

大学文科计算机基础 **新书** (国家级精品课程)

作者: 董卫军
书号: 978-7-03-035448-8

定价: 38.00 元
字数: 505 千字



内 容 简 介

《大学文科计算机基础》是国家级精品课程《计算机基础》的配套教材,教材以教育部计算机基础教育教学指导委员会关于高等学校计算机基础教育基本要求作指导,立足于“以理论为基础,以应用为目的”,采用“基础理论+知识提升+实践应用”组织模式。

教材内容以理解计算机基本理论,强化动手能力培养为主线,从基本理论、实践应用两个层面逐层展开。全书共分为 10 章,基本理论部分主要包括计算机概述、计算机系统组成、计算机中的信息表示、网络技术等 4 章;实践应用部分主要包括 Win7 操作系统、文字处理 word2007、电子表格 Excel2007、演示文稿 PowerPoint 2007、

图像处理 Adobe Photoshop、视频处理 Adobe Premiere 等 6 章。

本书可作为高等学校《计算机基础》课程的教材,也可作为全国计算机应用技术证书考试的培训教材或计算机爱好者的自学教材。

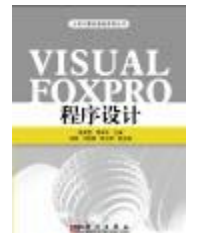
目 录

- 第 1 章 计算机概述
- 第 2 章 计算机系统组成
- 第 3 章 计算机中的信息表示
- 第 4 章 网络技术
- 第 5 章 Windows 7 操作系统
- 第 6 章 Word2007 文字处理
- 第 7 章 Excel2007 电子表格处理
- 第 8 章 PowerPoint 2007 演示文稿
- 第 9 章 Adobe Photoshop 图像编辑
- 第 10 章 Adobe Premiere 视频处理

Visual FoxPro 程序设计

作者: 常保平 段新昱
书号: 978-7-03-024551-9

定价: 28.00 元
字数: 407 千字



内 容 简 介

本书根据教育部高等学校非计算机专业计算机基础课程教学指导委员会最新提出的《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见》中有关“大学计算机程序设计”类课程的教学基本要求而编写,同时兼顾了全国计算机等级考试大纲中对 Visual FoxPro 的要求。

全书主要内容包括 Visual FoxPro 基础知识、结构化程序设计、自由表操作、数据库操作、关系数据库标准语言 SQL、面向对象程序设计基础、表单设计与应用、菜单设计、报表设计和应用程序开发。本书强调理论与实践相结合,既注重基本原理和基本概念的介绍,又注重应用训练。本书写法上由浅入深,循序渐进,通俗易懂,同时提供教材配套课件,内容生动,便于读者自学。全书侧重于对学生实践能力的培养。所有例题精心设计和编写,具有典型性,有助于读者理解概念、巩固知识、掌握要点、攻克难点。每章后均配有习题和上机操作题,能更好地实现教与学、学与练的统一,帮助读者巩固和提高学习效果。

本书可作为高等院校为本科生及大专生开设的计算机公共基础课程教材,也可作为软件开发人员的培训教材,以及广大数据库应用系统开发人员的参考书。

本书可作为高等院校为本科生及大专生开设的计算机公共基础课程教材,也可作为软件开发人员的培训教材,以及广大数据库应用系统开发人员的参考书。

目 录

- 第 1 章 Visual FoxPro 基础知识
- 第 2 章 结构化程序设计
- 第 3 章 自由表操作
- 第 4 章 数据库操作
- 第 5 章 关系数据库标准语言 SQL
- 第 6 章 面向对象程序设计基础
- 第 7 章 表单设计与应用
- 第 8 章 菜单设计
- 第 9 章 报表设计
- 第 10 章 应用程序开发

《Visual FoxPro 面向对象程序设计》实验指导与习题解答

作者: 吴京慧 刘谦
书号: 978-7-03-022868-0

定价: 25.00 元
字数: 331 千字



内 容 简 介

本书是《Visual FoxPro 面向对象程序设计》第二版配套的实验指导及习题解答教材。共分两大部分,第一部分为实验指导部分,第二部分为部分习题解答。针对非计算机专业学生的特点,全书精心设计了 18 个基础实验和 1 个综合实验。内容涵盖了 Visual FoxPro 数据库的基本操作、SQL 语言、结构化程序设计、面向对象程序设计等操作数据库的基本技能。全书以“教学管理”和“图书借阅管理”两个数据库作为实验背景,由浅入深地引导学生完成相应的实验。本书例题丰富,通俗易懂,便于自学。

本书可作为高等院校非计算机类或培训单位的上机实验教材,也可作为数据库技术爱好者学习数据库知识及参加 Visual FoxPro 等级考试的参考资料。

目 录

- 前 言
- 第一部分 《Visual FoxPro 面向对象程序设计》实验指导
- 实验一 Visual FoxPro6.0 的安装与基本操作
- 实验二 Visual FoxPro6.0 的函数应用
- 实验三 创建基本表
- 实验四 单表记录的基本操作一
- 实验五 单表记录的基本操作二
- 实验六 数据库与多表基本操作
- 实验七 SQL 单表查询
- 实验八 SQL 多表查询
- 实验九 SQL 数据操纵与查询设计器
- 实验十 简单程序设计
- 实验十一 单重循环结构程序设计
- 实验十二 多重循环结构程序设计
- 实验十三 模块化程序设计
- 实验十四 表单操作基础

- 实验十五 表单设计一
- 实验十六 表单设计二
- 实验十七 项目与菜单设计
- 实验十八 报表设计
- 实验十九 综合程序设计
- 第二部分 《Visual FoxPro 面向对象程序设计》习题选解
- 第一章 数据库系统概论
- 第二章 Visual FoxPro 操作基础
- 第三章 Visual FoxPro 语言基础
- 第四章 Visual FoxPro 数据库操作基础
- 第五章 Visual FoxPro 中 SQL 语言的应用
- 第六章 Visual FoxPro 程序设计基础
- 第七章 面向对象程序设计基础
- 第八章 表单设计与应用
- 第九章 菜单设计
- 第十章 报表设计

Visual FoxPro 程序设计与应用教程

作者：范立南 等
书号：978-7-03-019893-8

定价：35.00 元
字数：428 千字



内 容 简 介

本书以 Visual FoxPro 8.0 为背景, 介绍关系数据库管理系统的基础理论及系统开发技术。主要内容包括数据库系统概述、Visual FoxPro 6.0 基础知识、数据表的创建和基本操作、数据库的设计与操作、结构化程序设计、面向对象程序设计、表单的建立与使用、结构化查询语言 SQL、视图与实用表单开发、报表与标签技术、菜单技术和应用系统集成技术等。全书配有丰富的例题、习题(包括上机练习), 并附有解答。

本书是高等学校计算机公共课的教材, 还可作为计算机等级考试的培训教材, 也可供从事数据库开发的人员学习、参考。

目 录

- | | |
|------------------------|----------------|
| 第 1 章 数据库系统的基本概念 | 第 10 章 表单设计 |
| 第 2 章 VFP 90 数据库管理系统概述 | 第 11 章 菜单设计 |
| 第 3 章 表的基本操作 | 第 12 章 设计报表与标签 |
| 第 4 章 查询与统计及多表操作 | |
| 第 5 章 数据库操作 | |
| 第 6 章 查询与视图 | |
| 第 7 章 关系数据库标准语言 SQL | |
| 第 8 章 程序设计基础 | |
| 第 9 章 面向对象的程序设计 | |

Visual FoxPro 程序设计

作者：任小康 苟平章
书号：978-7-03-020880-4

定价：28.00 元
字数：434 千字



内 容 简 介

本书以 Visual FoxPro 6.0 为例, 按照教育部高等学校非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的几点意见》文件中的第三个知识领域和第二个层次要求组织编写。全书以数据库基本操作和应用为主线, 注重实用性和可操作性, 通过大量实例, 详细介绍 Visual FoxPro 程序设计基本概念、基本方法和基本技术, 强调事件驱动面向对象的设计, 突出结构化编程技术。本书主要内容包括数据库概述、Visual FoxPro 集成开发环境、Visual FoxPro 程序设计基础、数据表的操作与应用、数据库基本操作、查询与视图、结构化查询语言 SQL、结构化程序设计、面向对象程序设计基础、表单设计与应用、菜单设计、报表与标签。全书力求做到概念清晰, 深入浅出, 循序渐进, 实例准确, 突出应用,

便于学习, 培养学生的自学能力和综合能力。

本书可作为高等院校本科生程序设计类课程的教材, 也可作为全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 的学习用书。

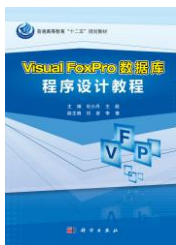
目 录

- | |
|--------------------------|
| 第 1 章 数据库理论基础 |
| 第 2 章 Visual FoxPro 环境简介 |
| 第 3 章 Visual FoxPro 语言基础 |
| 第 4 章 表的基本操作 |
| 第 5 章 数据库基本操作 |
| 第 6 章 结构化查询语言 SQL |
| 第 7 章 查询与视图设计 |
| 第 8 章 结构化程序设计 |
| 第 9 章 面向对象程序设计基础 |
| 第 10 章 表单设计 |
| 第 11 章 菜单设计 |
| 第 12 章 报表与标签设计 |

Visual FoxPro 数据库程序设计教程 (普通高等教育“十二五”规划教材)

作者：杜小丹 等
书号：978-7-03-033128-1

定价：39.00 元
字数：500 千字



内 容 简 介

本书以一个完整的应用系统“学生信息管理系统”为主线, 分 9 章全面系统地介绍了 Visual FoxPro 面向对象的程序设计技术, 包含 Visual FoxPro 基础知识、数据及数据运算、数据库和表的基本操作、结构化查询语言 SQL、程序设计基础、表单设计、菜单、报表设计及应用系统集成以及二级公共基础知识等内容。为辅助教学, 编写了与本教材配套的《Visual FoxPro 数据库程序设计教程实践与题解》。

本书内容全面、结完整, 叙述由浅入深、通俗易懂, 实例丰富、可操作性强, 所有实例均上机验证通过。同时本书覆盖了计算机等级考试(二级 Visual FoxPro)大纲, 既适合于高等院校各专业相关课程的教材, 还可作为全国计算机等级考试(二级 Visual FoxPro)的培训教材, 也可供广大数据库应用系统开发人员阅读参考。

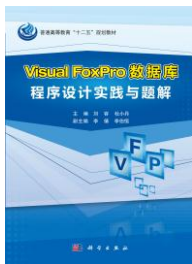
目 录

- | |
|-----------------------------|
| 第 1 章 Visual FoxPro 基础知识 |
| 第 2 章 Visual FoxPro 数据及数据运算 |
| 第 3 章 数据库和表 |
| 第 4 章 查询 |
| 第 5 章 程序设计 |
| 第 6 章 表单设计 |
| 第 7 章 报表和标签 |
| 第 8 章 菜单设计及应用系统集成 |
| 第 9 章 二级公共基础知识 |

Visual FoxPro 数据库程序设计实践与题解 (普通高等教育“十二五”规划教材)

作者: 杜小丹 等
书号: 978-7-03-033127-4

定价: 33.00 元
字数: 420 千字



内容简介

本书是《Visual FoxPro 数据库程序设计教程》(杜小丹, 刘容主编)的辅助教材, 由作者根据 10 多年来从事数据库应用课程的教学经验, 并兼顾“全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试大纲(2007 年版)”的要求编写而成。

本书的主要内容包括三篇, 第一篇是上机实验及操作提示, 第二篇是理论习题集及参考答案, 第三篇是综合上机习题集及参考答案。

本书既是作者编写的主教材的配套用书, 也可作为“Visual FoxPro 程序设计”课程的教学参考书, 还可供计算机等级考试(二级 Visual FoxPro)的考生及数据库应用系统开发人员参考。

目录

- 第一篇 上机实验及操作提示
- 第二篇 理论习题集及参考答案
- 第三篇 综合上机习题集及参考答案

Visual Basic 程序设计

作者: 苟平章 任小康
书号: 978-7-03-020879-8

定价: 30.00 元
字数: 486 千字



内容简介

本书按照教育部高等学校非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的几点意见》文件中的第二个知识领域和第二个层次要求组织编写。全书以程序设计为主线, 注重实用性和可操作性, 通过大量实例, 深入浅出地介绍了 Visual Basic 程序设计基本概念、基本方法和基本技术, 强调事件驱动、面向对象的设计, 突出结构化编程技术。本书主要内容包括 Visual Basic 集成开发环境、Visual Basic 程序设计基础、数据输入输出、选择结构和循环结构、数组及其应用、过程、界面设计、数据文件及其应用、图形操作、Visual Basic 数据库应用和 Windows API 编程基本方法。全书力求做到概念清晰, 深入浅出, 循序渐进, 实例准确, 突出应用, 便于学习, 培养学生的综合应用能力。

本书可作为高等院校本科生程序设计类课程的教材, 也可作为全国计算机等级考试二级 Visual Basic 的学习用书。

目录

- 第 1 章 Visual Basic 程序设计概述
- 第 2 章 Visual Basic 程序设计基础
- 第 3 章 数据输入输出
- 第 4 章 选择结构和循环结构程序设计
- 第 5 章 数组
- 第 6 章 过程
- 第 7 章 界面设计
- 第 8 章 数据文件
- 第 9 章 图形操作
- 第 10 章 Visual Basic 数据库编程
- 第 11 章 Windows API
- 附录 A 常用 ASCII 码对照表
- 附录 B 全国计算机等级考试二级 Visual Basic 机试简介
- 附录 C Visual Basic 程序设计 模拟试题

动态网站构建实用教程

作者: 孙建华
书号: 978-7-03-031407-9

定价: 32.00 元
字数: 300 千字

国家级应用文科综合实验教学示范中心
实验教材



内容简介

本书的旨在通过简单的、综合应用的设计实例和应用技巧, 使文科类学生, 或非计算机或网络专业的学生轻松掌握动态网站的设计与制做的同时, 掌握网站的配置与发布和测试方法。

案例经典, 操作性强: 书中所有技术都配有典型案例, 并随着案例内容的逐步深入, 当读者亲身体验, 通过实际操作加深理解, 掌握相关的知识点。

强化应用, 提高能力: 每章的最后都配备了实际训练的综合项目, 各章的项目又通过综合应用实例的方式, 加以强化和综合。

无需编程, 即可构建具备后台管理功能的动态网站。

读者对象: 人文社科类本科专业, 非计算机理科专业学生, 以及自学网站设计与制做的读者。

目录

- 第 1 章 网站开发基础
- 第 2 章 网页的布局和配色
- 第 3 章 简单网站的设计与制作
- 第 4 章 网站 Logo 和 Banner 的设计与制作
- 第 5 章 页面嵌入式网站的构建
- 第 6 章 导航列表式网站的构建
- 第 7 章 动态网站的构建
- 第 8 章 网站服务器的配置与管理

计算机导论

作者：郑逢斌 等 书号：978-7-03-032255-5	定价：52.00 元 字数：500 千字	
----------------------------------	-------------------------	--



内 容 简 介

本书是高校计算机专业学生学习计算机专业知识的入门教材和基础课教材，其内容涉及计算机学科的多个方面。主要介绍以下内容：计算机的发展简史和计算机应用以及计算机学科方面的内容；计算机内部数据存储和表示；计算机的软硬件系统基础知识；程序设计语言和算法方面的知识；数据库基础知识；多媒体技术相关知识；计算机网络和安全知识；软件工程知识等方面的内容。

在内容编排上，本书在力求保持学科广度的同时，也兼顾了主题内容的深度。同时还将有关实验的内容和理论的知识贯穿起来，并将软硬件技术贯穿全书中的简单实际应用，使新生能够了解并熟悉计算机各个领域最新应用，并掌握扎实的基础操作能力。

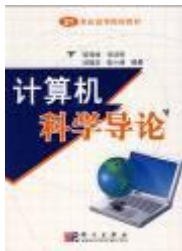
本书既可作为高等院校计算机专业及相关专业的基础教材，也可作为一般的计算机基础知识读物。

目 录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 数据存储与表示
- 第 3 章 计算机硬件系统
- 第 4 章 计算机软件系统基础
- 第 5 章 计算机程序设计基础
- 第 6 章 算法设计与数据组织
- 第 7 章 数据库系统
- 第 8 章 多媒体技术
- 第 9 章 计算机网络基础
- 第 10 章 网络信息安全
- 第 11 章 软件工程
- 计算机导论实验指导

计算机科学导论

作者：邹海林 等 书号：978-7-03-021889-6	定价：49.00 元 字数：712 千字	可提供课件 (入选国家“十二五”)
----------------------------------	-------------------------	----------------------



内 容 简 介

本书以计算机学科历史渊源、发展过程、学科知识体系来组织内容。包括计算机发展史、计算机科学基本理论的形成与发展、程序设计语言原理与发展、数据库技术原理与发展、计算机网络技术及其发展、数据存储技术原理与发展，以及计算机产业的崛起与发展。一方面，提供对计算机科学理论的概览，使读者能够对这一学科的基本理论、学科知识体系、方法以及与其他学科之间的关系有所了解；另一方面，介绍计算机科学技术发生、发展的历史背景知识，让学生了解半个世纪以来，计算机科学技术及其信息产业发展所经历的曲折和困难。激发和增强读者学习计算机科学的兴趣及积极性，为学习后续课程和献身计算机科学事业奠定方法论基础。

本书可作为高校计算机专业计算机科学导论课程的教材，也可作为电气信息类专业学生或其他计算机爱好者了解、学习计算机科学知识的参考书。

目 录

<ul style="list-style-type: none"> 第 1 章 计算的起源与早期的计算工具 第 2 章 机械计算机的研制探索 第 3 章 电磁计算机的研制 第 4 章 电子计算机时代 第 5 章 电子计算机的发展与应用 第 6 章 计算科学理论的形成 第 7 章 微处理器及其发展 第 8 章 微型计算机及其发展 第 9 章 数据表示与数据组织 第 10 章 数据存储技术 	<ul style="list-style-type: none"> 第 11 章 程序设计语言原理及其发展 第 12 章 操作系统及其发展 第 13 章 数据库技术及其发展 第 14 章 计算机网络及其发展 第 15 章 计算机科学理论的进一步发展 第 16 章 计算机产业的崛起与发展
---	--

离散数学应用基础 (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者：席德勋 书号：978-7-03-024777-3	定价：38.00 元 字数：500 千字	
--------------------------------	-------------------------	--



内 容 简 介

本书是一本基础应用并重的教材，基础方面仅占五分之一，应用方面则着重于离散变换、离散最优化和离散映射。

本书分为六章。第一章是离散数学基础，讲述集合、关系与函数、无向图和有向图、离散数函数、群、格和 Boole 代数以及函数空间。第二章是离散变换，讲述离散时间 Fourier 变换、离散 Fourier 变换、快速 Fourier 变换、离散短时间 Fourier 变换和离散小波变换、Z 变换和 Z 域 Hilbert 变换。第三章是离散分数变换，包括规范变换、离散分数 Fourier 变换、分数 Laplace 变换和分数 Z 变换。第四章是离散状态空间，包括离散状态空间表示、线性离散系统的状态可控性、可观性和输出可控性、离散系统的稳定性和状态观测。第五章是离散最优化，讲述离散 Euler-Lagrange 乘子法、离散线性调节器、最优线性状态估计、Hardy 空间中的最优化和 Krein 空间中的状态估计。第六章是离散映射，包括多项式映射、实映射和复映射。

本书例题丰富、插图多和思考题多，推导详细，并附有思考题参考答案，以方便读者阅读。本书可作为理工类高等院校有关专业高年级学生（或研究生）的教材，也可供有兴趣者自学，或作为有关教师、科研人员和工程技术人员的参考资料。

目 录

- 第一章 离散数学基础
- 第二章 离散变换
- 第三章 离散分数变换
- 第四章 离散状态空间分析
- 第五章 离散最优化
- 第六章 离散映射

离散数学

作者：周生明 廖元秀
书号：978-7-03-026441-1

定价：24.00 元
字数：308 千字

内容简介

本书共分 6 章，分别是绪论、命题逻辑、谓词逻辑、集合论、代数系统和图论。主要内容有离散量与离散数学、命题公式演算、命题逻辑的推理理论、归结演绎推理、谓词公式演算、谓词公式的解释、自然演绎推理、集合运算、集合计数、鸽笼原理、包含排除原理（容斥原理）、二元关系、偏序、函数与映射、集合的基数、代数运算、同态、同构、群、群在编码理论中的应用、格、布尔代数、图的基本概念、图的矩阵表示、有向图、欧拉图、哈密顿图、带权图和树。本书设计为 72 学时，带星号的章节可视具体情况选讲。

本书可作为高等院校计算机专业的教材，也可供信息及电子等专业师生参考。

目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 命题逻辑
- 第 3 章 谓词逻辑
- 第 4 章 集合论
- 第 5 章 代数系统
- 第 6 章 图论
- 习题答案与提示



C 语言程序设计（含上机实验与习题解答）

作者：赵永哲 等
书号：978-7-03-032117-6

定价：45.00 元
字数：600 千字



可提供课件

内容简介

本书根据作者多年来教授不同基础学员的经验，针对初学者的特点，由浅入深，从一般程序设计语言的共性到 C 语言自身的特性，从 C 语言的语法规则到其内部实现，对 C 语言进行了系统的介绍。全书分上、下两篇。上篇介绍 C 语言程序设计，包括 12 章，系统地介绍了标准 C 的基本构成、语法规则及 C 程序的编辑、编译和执行过程，此外还对最新的面向对象的程序设计技术做了相应的介绍。下篇介绍配套的上机实验与习题解答，包括三大部分：第一部分是实验环境，介绍了 MS VC++ 6.0 的安装和使用；第二部分是实验内容，针对 C 语言的主要特点，共编排了 8 个实验的内容；第三部分为上篇第 1~12 章的习题参考答案。书中通过大量的实例对有关的概念进行了说明，并在每章之后附有不同难度的习题以供读者练习。全书的所有程序都在 MS VC++ 6.0 中调试通过。

本书适合作为高等院校 C 语言程序设计课程的本科生教材，也可作为 C 语言程序设计自学者及爱好者的参考书。

目录

- 第 1 章 概论
- 第 2 章 C 语言的基本数据类型和变量的存储类
- 第 3 章 运算和表达式
- 第 4 章 语句及控制结构
- 第 5 章 数组
- 第 6 章 函数
- 第 7 章 C 预处理程序
- 第 8 章 指针
- 第 9 章 结构和联合体
- 第 10 章 章位运算
- 第 11 章 IO 及有关库函数
- 第 12 章 面向对象的程序设计



C 语言程序设计实用教程 新书

作者：张幸儿
书号：978-7-03-034945-3

定价：46.00 元（含光盘）
字数：648 千字

内容简介

本书以应用为主线，讨论 C 语言程序设计，内容包括概况、C 语言程序的运算功能、最简单程序的设计、分支程序设计、循环程序设计、同类问题的求解、表格处理功能的实现、链表的设计与实现、C 语言应用程序的编写、界面的设计与实现及应用程序编写实例、C 语言低级特性及其在系统软件中的应用，以及 C 语言程序的阅读与查错。

本书强调程序设计全过程，即设计、编程与调试，强调程序设计的基本功，即程序的读、写与调试能力，强调思路与总体设计，兼顾基础性、实用性、趣味性与发展性。

本书可作为高等院校理工科 C 语言程序设计课程的教材，或作为使用 C 语言开发应用程序的参考书，也可作为 C 语言程序设计自学读物。书中融合了 C 语言程序设计二级等级考试内容，亦可作为等级考试的辅助读物。

本书所附光盘中包含有可运行的界面函数及管理信息系统实例，对进行毕业设计的读者可提供有效支持。

目录

- 前言
- 第 1 章 概况
- 第 2 章 C 语言程序的运算功能
- 第 3 章 最简单程序的设计——顺序结构
- 第 4 章 分支程序设计——选择结构
- 第 5 章 循环程序设计——C 语言程序的迭代结构与数组类型
- 第 6 章 同类问题的求解——函数定义与函数调用
- 第 7 章 表格处理功能的实现——字符串与结构类型
- 第 8 章 链表的设计与实现——指针类型
- 第 9 章 C 语言应用程序的编写
- 第 10 章 界面的设计与实现及应用程序编写实例
- 第 11 章 C 语言低级特性及其在系统软件中的应用
- 第 12 章 C 语言程序的阅读与查错
- 参考文献



C++程序设计

作者：刘於勋 等
书号：978-7-03-019684-2

定价：29.00 元
字数：394 千字



可提供课件

内容简介

本书全面、系统地介绍了面向对象程序设计的基本概念和程序设计方法，通过实例详尽讲述了 C++ 语言中面向对象的基本特性，包括类、对象、派生类、继承、多态性、虚函数、类模板、异常处理、I/O 流等。全书采用基本概念与实际应用相结合的方式组织教材内容，使读者能够在深刻理解和全面领会面向对象程序设计特点和风格的基础上，切实掌握面向对象程序设计的方法。每章附有小结和习题。

本书通俗易懂、结构合理、叙述简洁，每章均有小结，可作为高等院校计算机及其相关专业的学生学习面向对象程序设计的教材，也可以供自学 C++ 的读者参考。

目录

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 第 1 章 面向对象程序设计 with C++ 概述 | 第 8 章 运算符重载 |
| 第 2 章 从 C 到 C++ | 第 9 章 异常处理 |
| 第 3 章 类与对象 | 第 10 章 I/O 流 |
| 第 4 章 构造函数与析构函数 | 全国等级考试《C++程序设计》
考试大纲 |
| 第 5 章 继承 | 模拟试题 A |
| 第 6 章 多态 | 模拟试题 B |
| 第 7 章 类模板 | 模拟试题参考答案 |



C 语言程序设计（含习题与实验指导）

作者：海燕 等
书号：978-7-03-035502-7

定价：66.00 元
字数：643 千字

内容简介

全书由主教材和配套“习题与实验指导”组成，它是编者通过长期教学实践编写而成的。主教材分 12 章，包括：C 语言概述，数据类型、运算符和表达式，语句与顺序，选择，循环程序结构，数组，函数，编译预处理，指针，结构体和共用体，位运算，文件操作等。

习题与实验指导分三部分，包括理论与指导、实验与指导、全国计算机等级考试二级 C 语言试题。其中理论与指导包含本章要点、典型例题解析、测试练习、测试练习参考答案四个模块。

全书内容编排由浅入深、循序渐进、注重实践、实例丰富，可作为大学各专业公共课教材和全国计算机考试参考用书，同时也可作为相关领域的工程技术人员的学习参考用书。

目录

- | |
|-----------------------|
| 第 1 章 概述 |
| 第 2 章 数据类型、运算符和表达式 |
| 第 3 章 语句及顺序结构控制 |
| 第 4 章 选择结构程序设计 |
| 第 5 章 循环结构 |
| 第 6 章 数组 |
| 第 7 章 函数 |
| 第 8 章 编译预处理 |
| 第 9 章 指针 |
| 第 10 章 结构体和共用体 |
| 第 11 章 位运算 |
| 第 12 章 文件 |
| 附录 A 常用字符与 ASCII 码对照表 |
| 附录 B 常用标准库函数 |

数据结构（C++语言版）（国家级精品课程）

作者：王晓东
书号：978-7-03-023007-2

定价：32.00 元
字数：403 千字



可提供课件

内容简介

本书以 ACM 和 IEEE/CS Computing Curricula 2005 课程体系以及教育部计算机科学与技术教学指导委员会发布的“高等学校计算机科学与技术本科专业规范”中制定的关于数据结构和算法设计与分析的知识结构和体系为依据，以基本数据结构和抽象数据类型为知识单元而编写。全书共分 12 章，涵盖 CC2005 课程体系中有算法与数据结构知识结构和体系的重要内容，包括数据结构与算法概论，表、栈和队列，集合，排序与选择，树，二叉搜索树，堆与优先队列，散列技术，并查集，图与相关算法。

全书采用面向对象的 C++ 语言作为描述语言，内容丰富，叙述简明，理论与实践并重，每章设计有应用举例和数据结构与算法实验题，并为任课教师免费提供电子课件和课程实验用数据。

本书可作为高等学校计算机、电子信息、信息与计算科学、信息管理与信息系统等专业的本科生数据结构课程教材，也适合相关工程技术人员和自学者学习、参考。

目录

- | |
|-----------------|
| 第 1 章 数据结构与算法概论 |
| 第 2 章 表 |
| 第 3 章 栈 |
| 第 4 章 队列 |
| 第 5 章 集合 |
| 第 6 章 排序与选择 |
| 第 7 章 树 |
| 第 8 章 二叉搜索树 |
| 第 9 章 堆与优先队列 |
| 第 10 章 散列 |
| 第 11 章 并查集 |
| 第 12 章 图 |



数据库原理及其应用教程（第三版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：黄德才

定价：36.00 元（含光盘）

光盘内含 PPT 教学课件
(入选国家“十二五”)

书号：978-7-03-027587-5

字数：492 千字

内容简介



本书详细介绍了数据库原理、方法及其应用开发技术。全书共分 8 章，分别介绍了关系数据库标准语言——SQL，数据模型，数据库系统的模式结构，关系模型与关系代数运算，关系模式的规范化设计理论，数据库的安全与保护，RAID 技术，数据库设计与实施，数据库应用系统的体系结构，Microsoft SQL Server 2008 的安全管理、完整性策略、恢复技术、并发控制方法、触发器和存储过程，一个基于 .NET 框架的 Microsoft Visual Studio 2008，C# / SQL Server 2008 的 C / S 结构的简单数据库应用系统开发过程等内容。书中还介绍了数据库技术的新发展，如面向对象数据库技术、分布式数据库、XML 数据库、数据仓库与数据挖掘技术等。

本书配有较多的例题和适量的习题，随书光盘包括书中所有 SQL 例题和分别用 C#. NET(SQL Server 2008)、Delphi 和 Visual Basic(SQL Server 2000 / 2008)开发的数据库应用系统实例源程序和安装程序，并赠送 PPT 课件一套，不仅有利于教师进行多媒体教学，还便于学生自学。

本书既可作为普通高等院校相关专业“数据库原理及其应用”课程的教材，也可作为成人教育和自学考试同名课程的教材和参考书，还可作为IT领域科技人员的参考书。

目录

- 第 1 章 关系数据库标准语言——SQL
- 第 2 章 数据管理与数据库
- 第 3 章 关系数据库模型
- 第 4 章 关系模式的规范化设计理论
- 第 5 章 数据库的安全与保护
- 第 6 章 数据库设计与实施
- 第 7 章 数据库应用系统开发
- 第 8 章 数据库技术新发展

数据库原理及其应用教程——学习指导、例题分析、习题解答与标准试题库

(普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者：黄德才

定价：18.00 元

光盘内含 PPT 教学课件
(入选国家“十二五”)

书号：978-7-03-017116-0

字数：330 千字

内容简介



本书是《数据库原理及其应用教程》(黄德才主编，科学出版社，2002 年 8 月第 1 版)的配套学习指导书。每章由学习要求与重点，主要知识点、典型例题分析、教材习题解答和标准习题(选择题、填空题、简答题和综合)等 5 节构成。附录中不仅有标准习题的答案，而且配有 SQL 上机实要求和参考答案。本书可作为学习《数据库原理及其应用》课程的高校师生的教学参考书，也可作为成人教育学院夜大生、函授生以及自学考试学生的学习指导和参考书。

读者对象：1. 计算机应用技术 2. 软件工程 3. 信息计算与数学 4. 信息管理 5. 管理工程。

目录

- 第 1 章 关系数据库标准语言——SQL
- 第 2 章 数据管理与数据库
- 第 3 章 关系数据库模型
- 第 4 章 关系模式的规范化设计理论
- 第 5 章 数据库的安全与保护
- 第 6 章 数据库设计与实施
- 第 7 章 数据库应用系统开发
- 第 8 章 数据库技术新发展

数据库原理教程

作者：范明 叶阳东 等

定价：35.00 元

可提供课件

书号：978-7-03-021217-7

字数：459 千字

内容简介



本书全面阐述了数据库系统的基本概念、理论、方法和技术。全书共分 12 章，包括数据库系统概述、实体联系模型、关系数据模型、关系数据库标准语言 SQL、完整性与安全性、关系数据库的设计理论、数据库设计、查询处理与优化、事务与并发控制、数据库的恢复技术、XML 和 ODBC 编程。附录给出了实验和课程设计，用于配合课堂教学。

本书涵盖了数据库系统原理入门课程的基本内容，同时包含了 XML 和 ODBC 编程等实用的较新知识点。本书理论与实践兼顾。关系数据库设计理论的形式化证明，以章后附录的形式给出，既保证了理论的完整性，又可以使得关注技术的读者摆脱烦琐证明的困扰。

本书是为高等学校计算机、信息科学及其相关专业本科生和软件学院学生的第一门数据库课程编写的教材，也适合希望掌握数据库理论、方法和技术的工程技术人员阅读。

目录

- 第 1 章 数据库系统概述
- 第 2 章 实体联系模型
- 第 3 章 关系数据模型
- 第 4 章 关系数据库标准语言
- 第 5 章 完整性与安全性
- 第 6 章 关系数据库的设计理论
- 第 7 章 数据库设计
- 第 8 章 查询处理与优化
- 第 9 章 事务与并发控制
- 第 10 章 数据库的恢复技术
- 第 11 章 XML
- 第 12 章 ODBC 编程

Access 数据库技术及应用

作者：冯伟昌
书号：978-7-03-030708-8

定价：49.00 元
字数：624 千字

可提供课件

内 容 简 介

目 录



实验项目，练习内容丰富且重点明确。

本书的突出特色是：教学案例数据翔实逼真、基本表结构设计严谨、表间关系复杂但层次分明；例题设计新颖、脉络清晰，内容循序渐进、环环相扣、深度和广度兼备、贴近实战应用，既展示了 Access 的应用精髓，又有极强的操作性和实用性；实验内容丰富、练习重点明确。

本书配套光盘提供了全部教学案例数据、每个实验项目的初始环境与参考结果、全书教学课件。

本书适合作为普通高等学校文科各专业学生数据库应用课程的教材，也可作为教师教学的参考书。

- 第 1 章 数据库系统概述
- 第 2 章 数据库操作
- 第 3 章 表操作
- 第 4 章 查询设计
- 第 5 章 窗体设计
- 第 6 章 报表设计
- 第 7 章 页设计
- 第 8 章 宏设计
- 第 9 章 模块与 VBA
- 第 10 章 数据安全

数字逻辑（第五版 立体化教材）

（普通高等教育“十一五”国家级规划教材 北京市精品课程主干教材与教学设备）

作者：白中英
书号：978-7-03-029794-5

定价：33.00 元（含光盘）
字数：326 千字

国家级特色专业教材
（入选国家“十二五”）

内 容 简 介

目 录



本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，也是 2007 年北京市精品课程的主干教材。全书内容共分 8 章。第 1 章开关理论基础，第 2 章组合逻辑，第 3 章时序逻辑，第 4 章存储逻辑，第 5 章可编程逻辑，第 6 章数字系统，第 7 章教学实验设计，第 8 章课程综合设计。其中第 6 章内容最具特色。本书是作者对“数字逻辑与数字系统”课程体系、教学内容、教学方法和教学手段进行综合改革的具体成果。本书内容全面，取材新颖，概念清楚，系统性强，注重实践教学和能力培养，形成了文字教材、多媒体 CAI 课件、试题库、实验仪器、教学实验、课程设计等综合配套的立体化教学体系。

全书文字流畅，通俗易懂，有广泛的适应面，可作为大专院校计算机、电子、通信、自动控制等信息类学科的技术基础课教材，也可作为成人自学考试用书。

- 第 1 章 开关理论基础
- 第 2 章 组合逻辑
- 第 3 章 时序逻辑
- 第 4 章 存储逻辑
- 第 5 章 可编程逻辑
- 第 6 章 数字系统
- 第 7 章 教学实验设计
- 第 8 章 课程综合设计
- 附录 A 《数字逻辑与数字系统》（第四版）配套课件与设备
- 附录 B “数字逻辑与数字系统”精品课程建设经验

数字逻辑解题指南（第五版）

（普通高等教育“十一五”国家级规划教材 北京市精品课程主干教材与教学设备）

作者：白中英
书号：987-7-03-032014-8

定价：20.00 元
字数：203 千字

（入选国家“十二五”）

内 容 简 介

目 录



本书是《数字逻辑与数字系统》（第四版 立体化教材）的配套辅教材。本书共 6 章，分别对应于主教材的各章内容。每章分为选择题、填空题、分析题、设计题四大部分，便于学生复习考试，掌握每章的知识点。

本书适合高等院校计算机、电子、通信、自动化等专业本科、专科学生使用，也适用于各种类型的成人教育。对于工程技术人员，也是一本有用的参考书。

- 第一章 开关理论基础
- 第二章 组合逻辑
- 第三章 时序逻辑
- 第四章 存储逻辑
- 第五章 可编程逻辑
- 第六章 数字系统
- 附录 《数字逻辑与数字系统》（第四版）配套教材与教学设备

计算机组成原理 (第四版·立体化教材)

(普通高等教育“十一五”国家级规划教材 国家级精品课程主干教材与教学设备)

作者: 白中英

定价: 39.00 元 (含光盘)

计算机专业研究生入学考试推荐用书

书号: 978-7-03-020824-8

字数: 553 千字

(入选国家“十二五”)

内容简介



本书讲授计算机单处理机系统的组成和工作原理。内容分 12 章: (1) 计算机系统概论, (2) 运算方法和运算器, (3) 存储系统, (4) 指令系统, (5) 中央处理机, (6) 总线系统, (7) 外围设备, (8) 输入输出系统, (9) 操作系统支持, (10) 安腾高性能处理机体系结构, (11) 教学实验设计, (12) 课程综合设计。本书是作者对“计算机组成原理”课程体系、教学内容、教学方法、教学手段进行综合改革的具体成果。本书特色: 基础性、时代性、系统性、实践性、实用性融为一体, 文字教材、多媒体 CAI 软件、教学课件、习题答案库、自测试题库、教学仪器、实验设计、课程设计综合配套, 形成“理论、实验、设计”三个过程相统一的立体化教学体系。

本书第三版获 2002 年教育部全国优秀教材一等奖, 2005 年国家级教学成果二等奖。第四版是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书文字流畅, 通俗易懂, 有广泛的适应面, 是大专院校计算机系的教材, 也可作为成人自学考试和全国计算机等级考试 NCRE(四级)用书。

累计发行超过 100 万册。

目录

第一章	计算机系统概论
第二章	运算方法和运算器
第三章	内部存储器
第四章	指令系统
第五章	中央处理机
第六章	总线系统
第七章	外围设备
第八章	输入输出系统
第九章	操作系统支持
第十章	安腾高性能处理机体系结构
第十一章	教学实验设计
第十二章	课程综合设计
附录 A	《计算机组成原理》配套教学设备
附录 B	“计算机组成原理”国家级精品课程建设经验

计算机组成原理解题指南 (第四版)

(普通高等教育“十一五”国家级规划教材 国家级精品课程主干教材与教学设备)

作者: 白中英

定价: 18.00 元

(入选国家“十二五”)

书号: 978-7-03-022622-8

字数: 233 千字

内容简介



本书是《计算机组成原理》(第四版·立体化教材)的配套教材, 提供了“计算机组成原理”课程的典型题解 660 题, 分选择、填空、计算、证明、分析、设计六大类型。所选题解少而精, 具有概念性、思考性、启发性, 并给出参考答案。

本书是计算机科学技术专业本科生、大专生的必读教材, 也是研究生入学考试、计算机专业成人自学考试、全国计算机等级考试 NCRE(四级)复习用书。

目录

第一章	计算机系统概论
第二章	运算方法和运算器
第三章	内部存储器
第四章	指令系统
第五章	中央处理机
第六章	总线系统
第七章	外围设备
第八章	输入输出系统
第九章	操作系统支持
第十章	安腾高性能处理机体系结构
附录 A	《计算机组成原理》(第四版·立体化教材)配套教材与教学设备

计算机组成与系统结构 (第五版·立体化教材) **新书**

作者: 白中英

定价: 39.00 元 (含光盘)

ISBN: 978-7-03-032736-9

字数: 520 千字

内容简介




本书将计算机组成原理和计算机系统结构两门课合二为一, 重点讲授计算机单处理机系统的组成和工作原理, 在此基础上扩展讲授并行计算机的体系结构。书中内容分为 10 章: (1) 计算机系统概论; (2) 运算方法和运算器; (3) 存储系统; (4) 指令系统; (5) 中央处理机; (6) 总线系统; (7) 外围设备; (8) 输入/输出系统; (9) 安腾高性能处理机体系结构; (10) 并行体系结构。附录 A 中介绍了配套光盘与教学设备。附录 B 中给出了计算机组成原理研究生入学统考大纲。



目录

第一章	计算机系统概论
第二章	运算方法和运算器
第三章	多层次的存储器
第四章	指令系统
第五章	中央处理机
第六章	总线系统
第七章	外围设备
第八章	输入输出系统
第九章	安腾高性能处理机体系结构
第十章	并行体系结构



计算机系统结构（第三版·网络版）

作者：白中英 书号：978-7-03-028126-5	定价：28.00 元（含光盘） 字数：296 千字	光盘中提供课件、自测试题库 国家级特色专业教材
<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p>  <p>本书介绍了并行计算机体系结构的基本概念、基本原理、基本分析和设计方法。全书共 9 章，内容包括：计算机体系结构的相关概念、时间并行技术、指令级并行技术、向量处理机、互连网络、阵列处理机、多处理机、机群系统、课程设计实验。</p> <p>本书依据短学时教学要求编写，知识完整，结构合理，重点突出，概念清楚，注重实践环节与能力的培养，形成了文字教材、电子版教材、试题库、课程设计实验及教学仪器等综合配套的教学体系。</p> <p>本书文字流畅，便于自学，有广泛的适应面，可作为高等院校计算机科学与技术专业本科生教材，也可作为成人教育教材和全国计算机等级考试（四级）参考书。</p>		<p style="text-align: center;">目 录</p> 第 1 章 计算机系统结构的相关概念 第 2 章 时间并行技术 第 3 章 指令级并行技术 第 4 章 向量处理机 第 5 章 互连网络 第 6 章 阵列处理机 第 7 章 多处理机 第 8 章 机群系统 第 9 章 课程设计

基于 QuartusII 的计算机组成与体系结构综合实验教程

作者：杨军 书号：978-7-03-029923-9	定价：26.00 元 字数：280 千字	 可提供源代码
<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p>  <p>本书是针对计算机科学与技术专业的计算机组成与体系结构综合课程实验设计编写的教材。本书共分 5 章，先分别介绍计算机的组成、层次结构，Quartus II 8.0 软件的使用方法，计算机基本器件的基本原理和 FPGA 实现方法；然后，通过简单加减法运算计算机实例来说明计算机各个关键部件的相互关系和工作方式；最后，循序渐进地讲解 14 个实例系统的设计。</p> <p>本书突出包括指令系统与 CPU 设计等在内的计算机核心部件的设计方法，通过器件的设计最终完成整个计算机系统的实现与扩展。书中采用 Quartus II 实例设计方法并提供相关代码，方便学习与实践。</p> <p>本书可作为普通高等院校计算机科学与技术、信息安全、电子信息工程、通信工程、自动化等专业的本科生教材，也可供从事计算机体系结构研发的科研人员参考。</p>		<p style="text-align: center;">目 录</p> 第 1 章 绪论 第 2 章 Quartus II 8.0 基本使用方法 第 3 章 常用基本器件设计 第 4 章 计算机设计实例 第 5 章 实训项目 参考文献 附录

计算机编译原理（第三版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：张幸儿 书号：978-7-03-021247-4	定价：42.00 元 字数：541 千字	 可提供课件
<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p>  <p>计算机编译原理是计算机专业的重要专业基础课之一。本书系统地介绍高级程序设计语言编译程序的构造原理，重点讨论词法分析、语法分析、语义分析以及目标代码的生成与代码优化。各章末有本章概要、习题与上机实习题。书末附有解题规范例解与总复习思考题。本书特别讨论了编译各阶段的实现考虑，读者可从这些实际可行的实现方法和技巧中得到借鉴和启发。</p> <p>本书可作为计算机及相关专业编译原理教材，同时也是计算机软件工作者、研究生以及广大计算机爱好者学习的参考用书。</p>		<p style="text-align: center;">目 录</p> 第 1 章 总论 解题规范例解 第 2 章 文法与语言 总复习思考题 第 3 章 词法分析 第 4 章 语法分析——自顶向下分析技术 第 5 章 语法分析——自底向上分析技术 第 6 章 语义分析与目标代码生成 第 7 章 运行环境 第 8 章 代码优化 第 9 章 程序错误的检查和校正

计算机编译原理——编译程序构造实践（第二版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：张幸儿

定价：36.00 元（含光盘）

《计算机编译原理》配套用书

书号：978-7-03-022203-9

字数：401 千字

内容简介



本书是编译原理课程的配套教材，第一篇概论包括编译程序概述与实践指南，第二篇实践篇包括文法及相关概念、词法分析、语法分析、语义分析和目标代码生成、目标代码优化。本书尝试以实习题的形式探讨编译程序构造全过程的实现，使读者对于从源程序字符串到等价的目标代码的翻译全过程有深刻的理解。书中还介绍了程序（软件）的一般研制过程，特别是 C 型语言程序界面的设计与实现。

本书可作为计算机及相关专业编译原理课程的富有启发性的配套实践教材，同时也可作为计算机软件工作者及广大计算机爱好者学习的参考用书。

目录

- 第一篇 概论**
- 第 1 章 编译程序概述
- 第 2 章 实践指南
- 第二篇 实践篇**
- 第 1 章 文法及相关概念
- 第 2 章 词法分析
- 第 3 章 语法分析——自顶向下分析技术
- 第 4 章 语法分析——自底向上分析技术
- 第 5 章 语义分析和目标代码生成
- 第 6 章 代码优化

编译原理（第三版）

作者：王磊 等

定价：28.00 元



可提供课件

书号：978-7-03-024695-0

字数：350 千字

内容简介



本书系统地介绍了编译程序的设计原理及实现技术。在内容组织上，本书将编译的基本理论与具体实现技术有机地结合起来，既注重理论的完整性，化繁为简，又将理论融于具体案例中，化难为易。除各章节对理论阐述的条理性外，本书给出的例子也具有实用性与连贯性，使读者对编译各阶段有一个全面、直观的认识。

本书可作为计算机专业本科学生的教材，也可供相关领域工程技术参考。

目录

- 第一章 绪论
- 第二章 词法分析
- 第三章 语法分析
- 第四章 语义分析和中间代码生成
- 第五章 代码优化
- 第六章 目标程序运行时存储空间的组织
- 第七章 目标代码生成
- 第八章 符号表与错误处理
- 第九章* 并行编译技术简介

编译原理——习题解析与上机指导（第三版）

作者：王磊 等

定价：23.00 元

《编译原理》配套用书

书号：978-7-03-025125-1

字数：300 千字

内容简介



本书是与《编译原理》一书配套的习题解析与上机指导教材，也可单独使用。本书的习题解析部分对《编译原理》一书中的习题进行了深入、细致的分析与解答，为读者熟练掌握编译原理知识、抓住重点、突破难点提供了有益的帮助。本书的上机指导部分包括由高级程序语言到中间语言、由中间语言到汇编语言以及由汇编语言到机器语言全过程的实践内容，较好地解决了编译原理与实践的衔接问题。

本书可作为计算机专业本科学生的教材，也可供相关领域工程技术人员参考。

目录

- 第一篇 编译原理习题解析**
- 第一章 绪论
- 第二章 词法分析
- 第三章 语法分析
- 第四章 语义分析和中间代码生成
- 第五章 代码优化
- 第六章 目标程序运行时存储空间的组织
- 第七章 目标代码生成
- 第八章 符号表与错误处理
- 第九章 并行编译技术简介
- 第二篇 编译原理上机指导**
- 第十章 小型编译程序介绍
- 第十一章 上机实验内容
- 第十二章 小型编译程序
- 第十三章 8086/8088 小汇编的设计与实现

操作系统（普通高等教育计算机类国家级特色专业系列规划教材）作者：孟祥武
书号：估价：35.00 元
字数：450 千字**内 容 简 介**

本书主要介绍操作系统的基本概念、进程管理、作业管理、存储管理、设备管理、文件管理。力求使学生了解并掌握操作系统的概念、理论、方法和技术，掌握操作系统的实现方法，理解具体操作系统的使用，加深对专业基础知识的理解。

本书可作为计算机等相关专业的本科生和研究生教材。本书包含了研究生入学计算机综合考试大纲所要求的全部内容，可供准备研究生统一入学考试参考。

目 录

- 第1章 操作系统概述
- 第2章 操作系统结构
- 第3章 进程
- 第4章 线程
- 第5章 CPU 调度
- 第6章 进程同步
- 第7章 死锁
- 第8章 内存管理
- 第9章 虚拟存储
- 第10章 文件系统
- 第11章 I/O 系统
- 第12章 海量存储结构
- 第13章 操作系统的安全性

网络安全基础（立体化教材）（普通高等教育计算机类国家级特色专业系列规划教材）作者：覃建诚 白中英
书号：978-7-03-032204-3定价：36.00 元
字数：500 千字**内 容 简 介**

本书立足于网络多层纵深防御体系架构，把网络安全划分成 6 个层次，并分别介绍了各个层次上的典型技术和理论知识。本书分为 8 章：第 1 章网络安全概论，第 2 章安全理论基础知识，第 3 章物理级安全，第 4 章操作系统级安全，第 5 章系统软件级安全，第 6 章应用程序级安全，第 7 章业务级安全，第 8 章内容级安全。

本书以安全防御为主导，将攻击与防御内容相结合，理论基础与实际技术并重。全书结合作者在网络安全方面所做的科研工作，着眼于建立相对完整的知识框架和应用基础，力求本书具有基础性，同时又跟踪时代性前沿以启发创新。

本书是面向高等院校计算机和信息类专业高年级本科生及相关专业研究生的专业基础教材，并可作为信息产业工程技术人员的参考书。

目 录

- 第1章 网络安全概论
- 第2章 安全理论基础知识
- 第3章 物理级安全
- 第4章 操作系统级安全
- 第5章 系统软件级安全
- 第6章 应用程序级安全
- 第7章 业务级安全
- 第8章 内容级安全

计算机网络（普通高等教育计算机类国家级特色专业系列规划教材）新书作者：王枏
书号：估价：35.00 元
字数：400 千字**内 容 简 介**

本书系统地介绍计算机网络的原理与应用，内容按照协议层次体系结构自顶向下的方式来编排，从应用层协议开始，由易到难、由浅入深。对于每一层，遵循以下顺序：层次功能和服务概述、实现要点和原理、协议实例、设备实例，以便让读者能够从理论扩展到应用，对于计算机网络的协议和操作过程有完整的了解。

本书可作为计算机等相关专业的本科生和研究生教材。本书包含了研究生入学计算机综合考试大纲所要求的全部分内容，也可供研究生考试参考。

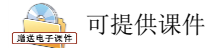
目 录

- 第1章 计算机网络和因特网概述
- 第2章 应用层
- 第3章 传输层
- 第4章 网络层
- 第5章 数据链路层
- 第6章 LAN 技术
- 第7章 物理层*
- 第8章 P2P 网络及技术
- 第9章 多媒体网络*
- 第10章 网络安全
- 第11章 WAN 协议
- 第12章 网络管理

计算机网络（第二版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：刘衍珩 等
书号：978-7-03-019617-0

定价：38.00 元
字数：562 千字



内容简介



本书比较系统地介绍了计算机网络的基本概念和基本原理以及有关的基础知识和发展前沿的最新实用技术。全书共分 12 章，分别介绍了数据通信基础、计算机网络的发展和网络体系结构等基本概念，以及物理层、数据链路层、网络层、局域网、传输层、应用层、网络互联、网络操作系统、网络安全与网络管理，并对无线和高速局域网、光纤分布数据接口 FDDI、ATM 技术、IPv6、FR 以及 Internet 上的多媒体信息传输技术等作了较全面的介绍。各章后面均附有习题。书后附有“英汉计算机网络缩写词对照表”。

读者对象：计算机科学与技术专业及其他专业本科生，计算机网络工程和网络爱好者。

目录

- 第 1 章 概论
- 第 2 章 物理层
- 第 3 章 数据链路层
- 第 4 章 网络层
- 第 5 章 局域网
- 第 6 章 传输层
- 第 7 章 应用层
- 第 8 章 网络互联
- 第 9 章 网络操作系统
- 第 10 章 网络安全与网络管理
- 第 11 章 ATM 技术
- 第 12 章 多媒体信息在因特网上的传输
- 附录 英汉计算机网络缩写词对照表

计算机网络技术

作者：蔡皖东
书号：978-7-03-011962-2

定价：45.00 元
字数：550 千字

内容简介



本书从理论和实践相结合的角度，系统地介绍了网络技术的基本理论、系统组成、应用技术以及近几年发展起来的网络新概念、新方法和新技术。

全书共分 9 章，分别介绍了计算机网络概论、网络体系结构、广域网技术、局域网技术、无线网技术、TCP/IP 协议、多媒体通信技术、网络信息安全技术和网络管理技术等内容。

本书主要作为高等院校相关专业的研究生教材，也可作为相关专业本科生教材，同时可供从事计算机网络应用工作的广大科技人员和网络爱好者参考。

目录

- 第 1 章 计算机网络概论
- 第 2 章 网络体系结构
- 第 3 章 广域网技术
- 第 4 章 局域网技术
- 第 5 章 无线网技术
- 第 6 章 TCP/IP 协议
- 第 7 章 多媒体通信技术
- 第 8 章 网络信息安全技术
- 第 9 章 网络管理技术
缩略语

计算机网络

作者：邓亚平
书号：978-7-03-025281-4

定价：39.00 元
字数：636 千字

内容简介






本书内容主要包括计算机网络体系结构、OSI 与 TCP/IP 参考模型、数据通信基础、局域网、广域网、网络互联、传输控制、Internet 及其应用、多协议标记交换、服务质量控制、网络安全等。本书注重内容的先进性、系统性与科学性，力求反映当前网络技术发展的最新成果。在内容安排上，本书以网络应用为出发点，不强调过多的理论，以掌握计算机网络的应用方法和技能为原则。本书是作者多年从事教学和工程实践的总结。通过对本书的学习，读者可以系统地掌握计算机网络的基础知识和技能。本书前 6 章的内容完全按照 2008 年国家公布的计算机专业研究生入学（专业课）考试的统考大纲要求编写。


本书可作为高等院校计算机、通信工程、信息技术、自动化和其他相关专业本科生教材，也可供有志报考计算机专业研究生的人员阅读和参考。


目录

- 第 1 章 计算机网络体系结构
- 第 2 章 物理层
- 第 3 章 数据链路层
- 第 4 章 网络层
- 第 5 章 传输层
- 第 6 章 应用层
- 第 7 章 MPLS 与服务质量控制
- 第 8 章 网络安全

多媒体应用技术教程		
作者：杨安祺 等 书号：978-7-03-019688-0	定价：32.00 元（含光盘） 字数：467 千字	 光盘内含 PPT 课件
	<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书以当前流行的最新版本多媒体技术编辑与集成软件为主要内容，以多媒体最新发展技术为主导思想，深入地论述了多媒体技术的基本理论、编程方法、制作技巧。分别介绍多媒体在几个重要领域的实用技术——电子讲演稿、多媒体 CAI 制作，声音媒体的制作，电子像册制作，多媒体网页、网站制作，多媒体演示软件开发。本书从技巧上、技术难点上进行重点讲述，并配有大量制作实例和课后习题，从而迅速掌握多媒体技术。</p> <p>本书可以作为计算机、信息、网络、电气、设计类、美术类专业本科生和研究生的教材，也可以作为广大计算机爱好者，专业技术人员以及教师的参考书。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 多媒体应用技术概论</p> <p>第 2 章 多媒体 OLE 编程技术与电子演示文稿集成平台</p> <p>第 3 章 声音媒体的数字处理与仿真编辑技术</p> <p>第 4 章 文字媒体的艺术创作与处理技术</p> <p>第 5 章 多媒体图形图像编辑处理技术</p> <p>第 6 章 计算机动漫设计技术与形象多媒体</p> <p>第 7 章 多媒体网页与网站的集成设计技术</p> <p>第 8 章 多媒体著作工具 Authorware 程序设计基础</p> <p>第 9 章 多媒体应用技术综合实验指导</p>


数据挖掘原理与算法（第二版）		
作者：邵峰晶 于忠清 王金龙等 书号：978-7-03-025440-5	定价：48.00 元 字数：522 千字	
	<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书第一版是国内第一本对数据挖掘技术基础算法进行详细描述的应用性教材。第二版在第一版的基础上进行了较多的修订和补充。在系统阐述数据挖掘与知识发现技术的生产、发展、以及相关概念、原理、基本方法的基础上，从实用性的角度出发，对数据挖掘中的关联、分类、聚类、序列等算法计数进行了剖析，对每种技术均提供了代表性算法、同时，对目前数据挖掘的最新进展、应用趋势等进行了总结。</p> <p>读者对象，本书可作为计算机、管理等专业高年级本科生与研究生课程教材，也可作为数据挖掘领域的高年级软件开发人员的参考书。</p>	

计算机应用开发技术（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）		
作者：张正军 书号：978-7-03-026535-7	定价：32.00 元 字数：350 千字	
	<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书以“核心技术”和“核心代码技术”方式，着重介绍与软件开发和网络应用相关的核心理论和技术，以提高读者理论与实际相结合的能力。其内容包括字符编码与字库格式、面向对象的 C++ 语言、VC++ 的 MFC 编程、面向对象语言 Java、HTML 语言与 CSS 样式表、ASP 编程技术与 SQL 使用方法、TCP/IP 应用层协议、VRML 与 DXF 三维模型、实用图像处理技术、软件工程与标准建模语言概述，并以非常简洁的完整软件代码方式给出了软件开发和网络应用的实例，以提高读者的软件实际开发能力和网络实际应用能力。</p> <p>本教材可作为高等学校非计算机类理工科的教材，特别适用于“信息与计算科学”专业，也可作为计算机类专业及其他专业的本科生和研究生为提高计算机软件开发水平在软件开发和网络应用编程方面的参考资料。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 字符编码与字库格式</p> <p>第 2 章 面向对象的 C++</p> <p>第 3 章 VC++ 的 MFC 编程</p> <p>第 4 章 面向对象语言 Java</p> <p>第 5 章 HTML 语言与 CSS 样式表</p> <p>第 6 章 ASP 编程技术与 SQL 使用方法</p> <p>第 7 章 TCP/IP 应用层协议</p> <p>第 8 章 VRML 与 DXF 三维模型</p> <p>第 9 章 实用图像处理技术</p> <p>第 10 章 软件工程与标准建模语言概述</p>

网络分布计算与软件工程（第二版）		
作者：冯玉琳 黄涛 金蓓弘 书号：978-7-03-030753-8	定价：39.00 元 字数：490 千字	
 <p>内容简介</p> <p>随着网络技术和计算机应用的普及，软件系统的规模越来越大，复杂性越来越高。软件的体系结构和运行环境也发生了根本变化，软件工程方法和技术正面临着前所未有的新问题和新的挑战。本书是在传统软件工程问题的基础上，集中阐述网络化软件的基本原理和技术，主要包括：软件系统建模、软件体系结构、分布计算原理、分布事务处理、分布式算法、分布式系统、网络软件基础架构平台、组件化软件工程开发及面向服务的计算等。</p> <p>本书将网络分布计算与软件工程这两个主题相结合进行阐述，既有原理、技术和方法，又有典型系统介绍和分析。本书适用于计算机学科的大学高年级本科生和研究生，可作为现代软件工程课的高级教程，而对于从事软件研究和开发的广大工程技术人员，也是一本基础性的专业参考书。</p>	目录	
	第1章 软件工程发展概论 第2章 软件系统建模 第3章 软件体系结构 第4章 分布计算原理 第5章 分布事务处理 第6章 分布式算法 第7章 分布式系统 第8章 网络软件基础架构平台 第9章 组件化软件工程开发 第10章 面向服务的计算 附录A 专业词汇汉英对照表 附录B 专业词汇英汉对照表 附录C 常用英文缩略语表	

单片计算机原理及应用		
作者：尹勇 等 书号：	定价：39.00 元 字数：550 千字	高等院校电子信息类卓越工程师培养系列教材
<p>内容简介</p> <p>本书按照电子信息类专业《单片计算机原理及应用》课程教学基本要求，通过描述微机原理基础知识，引入单片机的基本概念、基本接口和具体应用等方面的知识。</p> <p>全书共分 13 章，内容包括微型计算机基础知识、微型计算机的存储、微型计算机的中断和异常、微型计算机的接口，以及 51 单片机结构、51 单片机的特殊功能寄存器、51 单片机的指令系统、51 单片机的 I/O 接口、51 单片机的中断系统、51 单片机的定时器/计数器、51 单片机的串行接口、51 单片机的总线与扩展、51 单片机的 A/D 和 D/A 接口、单片机综合应用设计等。</p> <p>本书是大学本科电子信息类专业的教材，也可供自学考试和成人教育有关专业选用，还可供研究生及科研人员参考使用。</p>	目录	
	第1章 微型计算机基础知识 第2章 微型计算机的存储 第3章 微型计算机的中断和异常 第4章 微型计算机的接口 第5章 51 单片机结构 第6章 51 单片机的指令系统 第7章 51 单片机的 I/O 接口 第8章 51 单片机的中断系统 第9章 51 单片机的定时器/计数器 第10章 51 单片机的串行接口 第11章 51 单片机的总线与扩展 第12章 51 单片机的 A/D 和 D/A 接口 第13章 单片机综合应用设计	

5.信息安全系列规划教材

信息安全导论（普通高等教育信息安全类国家级特色专业系列规划教材）		
作者：翟健宏 书号：978-7-03-031754-4	定价：28.00 元 字数：330 千字	
 <p>内容简介</p> <p>本书为《普通高等教育信息安全类国家级特色专业系列规划教材》之一。全书共分为 10 章，围绕着信息安全基础、系统安全、网络安全、内容安全和安全管理五个主题展开，涵盖了信息安全概述、密码学基础、物理安全、身份认证、访问控制、网络威胁、网络防御、网络安全协议、内容安全、信息安全管理等内容。本书力求对信息安全各个层面的概念和内涵进行准确通俗的描述，重点部分做到理论与实例相匹配，以便学生深入理解。</p> <p>本书主要面向信息安全、计算机以及其他相关专业的本科生，也可作为电子、通信、管理以及其他相关专业的研究生普及型课程的教材，还可供从事信息安全方向的教学、管理、开发、服务等工作的人员参考。</p>	目录	
	第1章 信息安全概述 第2章 密码学基础 第3章 物理安全 第4章 身份认证 第5章 访问控制 第6章 网络威胁 第7章 网络防御 第8章 网络安全协议 第9章 内容安全 第10章 信息安全管理	

信息安全数学基础 (普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材)

作者: 聂旭云
书号:

估价: 22.00 元
字数: 240 千字

内容简介

本书介绍了信息安全研究所涉及的数论、代数、信息论、复杂度理论以及组合数学的基础理论, 具体包括: 整数的运算、同余; 群、环、域及有限域的概念及性质, 椭圆曲线; 信息论基础; 复杂度理论基础; 组合数学等, 在介绍这些数学理论的同时, 举例介绍了部分运算的计算机实现算法设计。通过阅读本书可系统的学习信息安全研究所涉及的数学理论。本书适合作为信息安全类专业本科生、研究生教材, 也可供相关工程人员参考。

第一章 整数
第二章 同余
第三章 多项式
第四章 群
第五章 环
第六章 有限域

目录

第七章 椭圆曲线
第八章 保密系统的信息理论
第九章 计算复杂度理论
第十章 组合数学

密码学

作者: 游林
书号:

估价: 26.00 元
字数: 350 千字

内容简介

本书内容主要包括密码学发展简史与古典密码学、传统密码学、公钥密码学、Hash 函数、数字签名、密钥管理等、基于身份的公钥密码学、秘密共享密码体制、计算复杂性理论、零知识证明与比特承诺, 以及密码学的最新发展现状与技术简介。

第 1 章 绪论
第 2 章 基本私钥密码算法
第 3 章 基本公钥密码算法
第 4 章 序列密码
第 5 章 Hash 函数
第 6 章 密钥管理
第 7 章 私钥密码算法 (续)

目录

第 8 章 公钥密码算法 (续)
第 9 章 椭圆曲线密码算法 (续)
第 10 章 基于身份的公钥密码体制
第 12 章 计算复杂性理论
第 13 章 零知识证明与比特承诺
第 14 章 密码学的最新技术简介

网络安全 (普通高等教育信息安全类国家级特色专业系列规划教材)

作者: 胡建伟
书号: 978-7-03-031923-4

定价: 35.00 元
字数: 450 千字

内容简介

网络安全和密码学是当今通信与计算机领域的热门课题。本书内容新颖、丰富, 主要分为 14 章, 包括网络安全综述、对称密码学、单向散列函数、公钥密码系统、因特网与 TCP/IP 安全、VPN 和 IPSec、SSL 和 TLS、身份认证及其应用、访问控制与系统审计、防火墙技术、入侵检测系统、安全编程、恶意代码安全和无线局域网安全。各章节都提供了参考资源和思考题, 以供进一步学习研究。本书可作为信息对抗、通信、电子或计算机相关专业的教材, 也可作为相关领域的研究人员和专业技术人员的参考书。



目录

第 1 章 网络安全综述
第 2 章 对称密码学
第 3 章 单向散列函数
第 4 章 公钥密码系统
第 5 章 因特网与 TCP/IP 安全
第 6 章 VPN 和 IPSec
第 7 章 SSL 和 TLS
第 8 章 身份认证及其应用
第 9 章 访问控制与系统审计
第 10 章 防火墙技术
第 11 章 入侵检测系统
第 12 章 安全编程
第 13 章 恶意代码安全
第 14 章 无线局域网安全

网络安全理论与技术 (国家级精品课程·普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材)

作者: 李晖
书号:

估价: 45.00 元
字数: 600 千字

内容简介

网络安全是一门涉及通信、计算机、数学等多门学科的交叉学科, 其内容丰富, 所需知识广泛。课程中的主要重点包括网络安全体系结构、网络安全技术、网络安全工程。这些是网络安全的核心问题, 许多的网络安全协议、加密、身份认证等等应用都是基于这些基本理论与应用。本书特色: 1. 面向本科, 先修课程为密码学、计算机网络、操作系统等, 内容适应网络安全技术的发展。2. 与密码学中相关内容比较清楚地划分, 更加侧重于网络安全本身。3. 在网络安全体系的基础上, 介绍网络安全技术, 从边界防护、纵深防御、安全监控、安全保障的主线安排内容。4. 有线、无线并重。

目录

第一章 网络安全概述
第二章 防火墙
第三章 虚拟专网-VPN
第四章 无线网络的接入认证
第五章 入侵检测和流量监控
第六章 漏洞扫描与挖掘
第七章 恶意代码和计算机病毒防治
第八章 系统平台安全
第九章 可信计算
第十章 网络安全监控与管理
第十一章 网络安全评估和信息系统等级保护


信息系统安全（普通高等教育信息安全类国家级特色专业系列规划教材）

作者：王怀民 书号：	估价： 34.00 元 字数： 450 千字	
<p>内容简介</p> <p>本书全面系统地介绍了信息系统安全的主要方面，包括：物理安全、访问控制、操作系统安全、数据库系统安全、病毒防治、安全审计等。共分 8 章：计算机安全概述、物理安全、计算机系统的可靠性、访问控制、操作系统安全、数据库系统安全、病毒防治、程序安全、安全审计、安全评估和工程实现。</p> <p>本书适合信息安全专业、计算机科学与技术专业、网络工程等相关专业的高年级本科生和硕士研究生，以及从事相关专业教学、科研和工程技术人员参考使用。</p>		<p>目录</p> <p>第 1 章 计算机系统安全概述 第 2 章 计算机系统的物理安全 第 3 章 计算机系统的可靠性 第 4 章 访问控制 第 5 章 操作系统安全 第 6 章 数据库安全 第 7 章 病毒防护 第 8 章 程序系统安全 第 9 章 安全审计 第 10 章 安全评估和工程实现</p>

信息系统安全课程设计（普通高等教育信息安全类国家级特色专业系列规划教材）

作者：王怀民 书号：	估价： 23.00 元 字数： 330 千字	
<p>内容简介</p> <p>本书涵盖了信息系统安全的主要方面，包括：操作系统安全实验、数据库系统安全实验、应用安全实验、计算机病毒等。课程共分 4 单元 8 个实验：Windows XP 操作系统安全设置、Linux 安全设置、MySql 数据库安全设置、IIS 服务器安全设置、MDaemon 邮件服务器安全设置、计算机病毒的比较分析、计算机病毒的特征码检测、计算机病毒程序解析。</p> <p>本书同信息系统安全课程配套，面向信息安全专业、计算机科学与技术专业、网络工程等相关专业的高年级本科生和硕士研究生，从事相关专业教学、科研和工程技术人员。</p>		<p>目录</p> <p>实验单元一 操作系统安全实验 实验单元二 数据库系统安全实验 实验单元三 应用安全实验 实验单元四 计算机病毒</p>

信息安全标准与法律法规（普通高等教育信息安全类国家级特色专业系列规划教材） **新书**

作者：周世杰 书号：978-7-03-034434-2	估价： 31.00 元 字数： 400 千字	
	<p>内容简介</p> <p>本书主要介绍了国内外信息安全标准和法律法规的背景知识、发展状况，并对较有影响力的标准和法律法规进行了详细说明。通过对本书的学习，读者可对标准的概念、国内外信息安全标准及法律法规有一个较为全面的了解。本书在力求全面的宗旨下，重点对国内的信息安全标准和法律法规作介绍，主要内容分为三部分：（1）第一部分概述信息安全定义以及标准和法律法规的相关背景知识。（2）第二部分详细介绍国内外信息安全标准。（3）第三部分详细介绍国内外信息安全法律法规。</p>	<p>目录</p> <p>第一章 绪论 第二章 标准的概述 第三章 立法、司法和执法组织 第四章 信息安全国际标准概况 第五章 我国信息安全标准概况 第六章 我国信息安全标准体系 第七章 我国计算机信息系统安全等级保护标准 第八章 信息安全法律法规概况 第九章 互联网络安全管理相关法律法规 第十章 其他有关信息安全的法律法规</p>

计算机病毒原理与防范技术（普通高等教育信息安全类国家级特色专业系列规划教材） **新书**

作者：秦志光
书号：978-7-03-034432-8

定价：35.00 元
字数：40 千字

内容简介



本书的主要内容包括：计算机病毒概述、工作机制、表现现象、新型病毒的主要特点和技术、病毒检测技术、典型病毒的原理蠕虫病毒、网页脚本病毒分析、病毒的清除和防治、即时通信病毒分析、操作系统漏洞攻击病毒分析、移动通信病毒分析、网络安全、常用反病毒软件的使用技巧、计算机病毒法律和制度建设、反病毒技术剖析、反病毒安全体系的建立等。

本书可作为信息安全专业、计算机专业、计算机应用类专业以及各类信息技术、管理专业等学科的大学本科高年级学生和硕士研究生的教材或参考书，也可作为计算机病毒研究和应用工程开发的科技、管理、工程人员的工作参考书。

目录

- 第 1 章 计算机病毒概述
- 第 2 章 计算机病毒的工作机制
- 第 3 章 计算机病毒的表现
- 第 4 章 新型计算机病毒的发展趋势及特点和技术
- 第 5 章 计算机病毒检测技术
- 第 6 章 典型病毒的防范技术
- 第 7 章 网络安全
- 第 8 章 即时通信病毒和移动通信病毒分析
- 第 9 章 操作系统漏洞攻击病毒分析和网络钓鱼概述
- 第 10 章 常用反病毒软件

网络对抗原理（普通高等教育电子通信类特色专业系列规划教材）

作者：胡建伟
书号：

估价：33.00 元
字数：450 千字

内容简介

本书系统地阐述了网络对抗领域的基本原理和关键技术，包括以下主要内容：目标网络和主机的信息获取、侦察、截获技术；安全漏洞的挖掘、利用；Unix 和 Windows 系统的入侵技术；网络协议攻击和分布式攻击技术；Web 攻击技术；恶意代码技术；安全设备和无线网络的对抗技术。各章节都提供了大量的参考资源和开放性的实验题目，以供进一步学习研究。

目录

- 第 1 章 网络对抗综述
- 第 2 章 踩点技术
- 第 3 章 网络扫描技术
- 第 4 章 查点技术
- 第 5 章 安全漏洞分析
- 第 6 章 缓存溢出攻击
- 第 7 章 格式化字符串攻击
- 第 8 章 网络协议攻击
- 第 9 章 脚本攻击技术
- 第 10 章 分布式攻击技术
- 第 11 章 Windows 系统攻击
- 第 12 章 Linux 系统攻击
- 第 13 章 网络信息截获
- 第 14 章 后门技术
- 第 15 章 特洛伊木马
- 第 16 章 计算机病毒对抗技术
- 第 17 章 网络安全设备攻击
- 第 18 章 无线网络对抗技术

多媒体信息安全

作者：孔祥维
书号：


估价：29.00 元
字数：350 千字

内容简介

本书从多媒体的安全需求和数据特性角度介绍和阐述目前主流的数字媒体安全内容，绪论引出重要性和实用需求，第一章介绍多媒体数据特性，数学基础、相关的国际标准和感知质量评价。其他每章部分内容从概念、类型和典型方法原理和性能评价等方面阐述。每章有小结、习题和参考文献。最后给出典型算法的 Matlab 程序。

目录

- 第一章 绪论
- 第二章 多媒体的数据特性
- 第三章 信息隐藏和信息隐藏分析
- 第四章 数字水印和版权保护
- 第五章 数字媒体取证
- 第六章 生物身份认证
- 第七章 数字媒体指纹
- 第八章 典型算法程序

可信计算技术原理与应用 (普通高等教育信息安全类国家级特色专业系列规划教材) 新书		
作者: 邹德清 书号: 978-7-03-030357-8	定价: 30.00 元 字数: 330 千字	
 <p>内容简介</p> <p>本书讨论可信计算的相关原理及应用, 介绍国际可信计算组织 (TCG) 和中国可信计算联盟的可信计算相关知识, 以及理论基础、技术规范、技术原理、编程和实际应用相结合的内容, 同时引入最新的研究成果等。全书总体上分为三大部分: “背景知识” 部分阐述可信计算相关的概念内容、密码学基础知识、可信计算组织 (TCG) 的核心规范, 以及中国可信计算联盟的相关规范; “可信计算架构及功能” 部分是本书的核心内容, 介绍可信计算模块 (TPM) 的核心功能、动态可信度量根、可信启动、TCG 的软件栈 (TSS) 及其接口函数、TSS 的编程实例、国内可信密码模块 (TCM) 核心功能及其服务模块功能; “可信计算平台” 部分介绍可信计算机技术 & 可信计算平台等。</p> <p>本书可作为高等院校工科信息安全类专业的专业基础课教材, 也可作为从事可信计算技术的科技人员的参考书。</p>	<p style="text-align: center;">目录</p> <p>第一部分 背景知识 第 1 章 可信计算概述 第 2 章 密码学基础 第 3 章 可信计算规范 第二部分 可信计算架构及功能 第 4 章 TPM 核心功能 第 5 章 动态可信度量根 第 6 章 可信启动 第 7 章 TCG 软件栈 第 8 章 TSS 编程实例 第 9 章 TCM 核心功能及服务模块 第三部分 可信计算平台 第 10 章 可信计算机技术 第 11 章 基于 Turaya 的可信平台 第 12 章 虚拟化可信计算平台</p>	

6. 软件工程系列规划教材

C 语言程序设计		
作者: 王仲民 书号:	估价: 40.00 元 字数: 500 千字	
<p style="text-align: center;">内容简介</p> <p>本书以突出算法应用、问题驱动的程序设计为主线、以软件工程原则为指导思想、以构思 Conceiving、设计 Designing、实现 Implementing、运作 Operating (CDIO) 工程能力培养为目标、按照由浅入深、循序渐进的步骤, 通过程序设计学习 C 语言的方法安排教学内容。全书分为 15 章, 包括: 1. 计算机与计算机程序、2. 计算机程序设计 & 程序设计语言、3. CDIO 与程序设计、4. 软件工程师与计算机的简单对话、5. 面向用户的输入与输出、6. 简单问题、7. 重复性问题、8. 决策性问题、9. 复杂数据处理 I: 数组与字符串、10. 复杂数据处理 II: 结构体与联合体、11. 复杂数据处理 III: 指针、12. 解决方案的拓展与重用: 函数、13. 从程序设计到软件开发、14. C 语言基本元素、15. C 语言程序的风格与基本要求; 以及附录。前 3 章作为基础篇介绍程序设计及软件工程、CDIO 的基本概念; 第 14、15 章可以作为课程的 C 语言总结和工程应用原则指导; 第 5 章至第 12 章以问题驱动的方式讲授程序设计的基本方法, 每章均有小结和 CDIO 案例。</p>	<p style="text-align: center;">目录</p> <p>第 1 章 计算机与计算机程序 第 2 章 计算机程序设计 & 程序设计语言 第 3 章 CDIO 与程序设计 第 4 章 软件工程师与计算机的简单对话 第 5 章 面向用户的输入与输出 第 6 章 简单问题 第 7 章 重复性问题 第 8 章 决策性问题 第 9 章 复杂数据处理 I: 数组与字符串 第 10 章 复杂数据处理 II: 结构体与联合体 第 11 章 复杂数据类型的处理 III: 指针 第 12 章 解决方案的拓展与重用: 函数 第 13 章 从程序设计到软件开发 第 14 章 C 语言基本元素 第 15 章 C 语言程序的风格与基本要求</p>	

计算机网络原理		
作者: 王世普 书号:	估价: 38.00 元 字数: 510 千字	
<p style="text-align: center;">内容简介</p> <p>本教材以 TCP/IP 机网络体系结构为主线, 借鉴 CDIO 理念, 按照应用驱动的思路, 自顶向下组织计算机网络的知识体系, 即按照应用层、传送层、网络层、链路层的顺序组织教材内容, 使读者首先学习网络应用, 然后再逐渐探索如何一步一步将应用需求转化为对网络下层的要求, 最终实现将数据从源节点传送到目的节点。在各章中, 都按照 CDIO 的基本要求, 安排了理论内容、实验内容、案例分析与实现等内容, 帮助读者掌握计算机网络的原理、实现和运用。</p>	<p style="text-align: center;">目录</p> <p>第 1 章 概述 第 2 章 应用层 第 3 章 传送层 第 4 章 网络层 第 5 章 链路层与局域网 第 6 章 无线网络 第 7 章 多媒体网络 第 8 章 网络安全 第 8 章 网络安全 第 9 章 网络管理</p>	

软件工程概论 新书

作者：李彤
书号：978-7-03-033493-0

定价：43.00 元
字数：470 千字

内容简介

本教材将 CDIO 的基本理念全部贯穿到软件工程教学过程中，以 CDIO 大纲 V2.0 为指导，将构思、设计、实现、运行等 4 个 CDIO 关键环节体现在教材中，将理论知识和实践能力的培养有机集成在一起，从而达到 CDIO 人才培养目标的要求。同时。本教材借鉴 IEEE 和 ACM 发布的一系列国际专业教育规范（如 SWEBOK、CCSE），按照教育部计算机科学与技术教学指导委员会和软件工程教学指导委员会发布的专业规范的要求来编写。



目录

- 第一章 概述
- 第二章 软件过程
- 第三章 传统软件工程方法
- 第四章 需求工程
- 第五章 面向对象需求分析
- 第六章 软件体系结构
- 第七章 面向对象设计
- 第八章 面向对象程序设计
- 第九章 系统实现
- 第十章 软件测试
- 第十一章 软件维护和演化
- 第十二章 项目管理
- 第十三章 过程改进

软件设计与体系结构 新书

作者：周华
书号：978-7-03-034429-8

定价：52.00 元
字数：550 千字

内容简介

本书介绍软件设计和体系结构的相关知识，深入讲解设计模式和中间件技术，使学生掌握设计模式和中间件的原理、方法和技术，理解软件设计的评价与改进，初步具备在实际开发中应用模式和中间件技术的能力。本书将围绕 CDIO 构思、设计、实现、运作的四个方面展开阐述。每个章节相对独立但又互相联系，它以工程项目为载体让读者以主动的、实践的、课程之间有机联系的方式学习软件设计及体系结构的相关内容。本书将全面采用 CDIO 工程教育理念及内容安排。在保持必需内容的基础前提下，提供来自工业界最新的内容及强调加强工程实践训练、加强综合能力培养。



目录

- 第一篇 构思篇
- 第 1 章 软件环境
- 第 2 章 软件需求
- 第 3 章 软件体系结构
- 第二篇 设计篇
- 第 4 章 软件设计
- 第 5 章 统一建模语言 UML
- 第 6 章 设计模式
- 第 7 章 软件复用
- 第 8 章 软件界面设计
- 第三篇 实现篇
- 第 9 章 Web 开发技术
- 第 10 章 数据库开发技术
- 第 11 章 软件成本估算技术
- 第 12 章 软件架构技术
- 第 13 章 软件集成技术
- 第 14 章 软件测试技术
- 第四篇 运作篇
- 第 15 章 软件架构师角色与职责
- 第 16 章 软件运作模式
- 第 17 章 案例分析

编译原理

作者：柳青
书号：

估价：38.00 元
字数：450 千字


内容简介


本书以 CDIO 大纲 V2.0 为指导，全面体现 CDIO 人才培养理念。教材内容体现 CDIO 的 4 个关键环节，着力培养工科学生的团队合作意识及全过程的工程项目研发能力，培养学生办实事、做实际有用的事的精神和意识。教材覆盖了编译各个阶段的工作原理和编译器各组成部分的构造方法、实现技术。

目录


- 第一章 编译程序概论
- 第二章 文法和语言
- 第三章 词法分析
- 第四章 自顶向下语法分析
- 第五章 自底向上语法分析
- 第四章 自顶向下语法分析
- 第五章 自底向上语法分析
- 第六章 语义分析与符号表
- 第七章 中间代码生成
- 第八章 代码形态
- 第九章 代码优化
- 第十章 代码生成
- 第十一章 寄存器分配
- 第十二章 垃圾收集


C++面向对象程序设计		
作者：王世普 书号：	估价：40.00 元 字数：510 千字	
<p>内容简介</p> <p>本书主要介绍 C++语言的基本概念和面向对象程序设计的方法，阐述 C++语言中的面向对象分析、设计和编程机制；结合 CDIO 理念，让读者在逐步掌握 C++的面向对象的设计和的基本方法，掌握面向对象程序设计的基本知识和基本技能；为相关课程的奠定面向对象程序设计基础。</p>	<p>目录</p> <p>第 1 章 C++基本语法 第 2 章 面向对象编程 第 3 章 Class 与对象封装 第 4 章 继承与派生 第 5 章 多态和虚函数 第 6 章 容器 第 7 章 迭代器 第 8 章 泛型算法 第 9 章 模板与泛型编程 第 10 章 C++面向对象编程技巧 第 11 章 C++面向对象程序设计参考项目</p>	


离散数学 新书		
作者：郝林 书号：978-7-03-034344-4	定价：45.00 元 字数：480 千字	
 <p>内容简介</p> <p>本书以集合论为基础，数理逻辑为工具，吸取国外优秀教材的特点，融入 CDIO 的理念，比较系统、多以例子来完整形象地叙述离散数学的基本核心内容。主要包括数理逻辑（命题逻辑、谓词逻辑、数学归纳法）；集合论（关系、函数、算法）；代数系统（群论、格与布尔代数）；图论。</p>	<p>目录</p> <p>第 1 章 命题逻辑 第 2 章 谓词逻辑 第 3 章 集合和关系 第 4 章 函数 第 5 章 算法 第 6 章 代数系统 第 7 章 格与布尔代数 第 8 章 图论</p>	

软件需求工程 新书		
作者：康雁 书号：978-7-03--5	定价：38.00 元 字数：330 千字	
 <p>内容简介</p> <p>本书基于 CDIO 的教学理念，将软件需求工程的问题提出、相关概念、设计和实施较详尽地进行了论述；按需求工程中开发和管理过程的顺序，结合典型实例介绍了各个阶段的任务、步骤、方法和技术。此外，还介绍了需求工程中近年来研究得出和正在研究的一些新理念和新方法。</p>	<p>目录</p> <p>第 1 章 需求概述 第 2 章 需求工程 第 3 章 需求获取 第 4 章 需求分析 第 5 章 基于 UML 的需求建模技术 第 6 章 需求模式 第 7 章 需求与面向对象软件开发 第 8 章 需求文档 第 9 章 需求验证 第 10 章 软件需求管理 第 11 章 安全需求工程</p>	


7. 物联网专业系列教材


物联网技术与应用 新书		
作者：吴成东 等 书号：978-7-03-033517-3	定价：35.00 元 字数：400 千字	
 <p>内容简介</p> <p>本书主要讲述物联网的基本理论与应用技术。首先介绍物联网的基本概念和知识，物联网技术的研究现状与发展趋势；然后重点介绍物联网领域的关键性技术问题，主要包括物联网传感技术、控制技术、通信网络及通信技术、物联网信息安全技术等；最后通过典型工程应用案例，介绍物联网技术的应用领域与特点。</p> <p>本书内容丰富，深入浅出，图文并茂，具有较强的普适性，可以作为高等院校物联网工程专业的教材，也可以作为自动化、电气工程、计算机、通信工程等专业的教材，可以供相关专业的工程技术人员和管理人员学习参考。</p>	<p>目录</p> <p>第 1 章 概论</p> <p>第 2 章 物联网传感技术</p> <p>第 3 章 物联网控制系统</p> <p>第 4 章 物联网通信技术</p> <p>第 5 章 物联网信息安全技术</p> <p>第 6 章 物联网系统应用技术</p>	


智能无线传感器网络原理与应用 新书		
作者：吴成东 等 书号：978-7-03-033209-7	定价：37.00 元 字数：441 千字	
 <p>内容简介</p> <p>本书主要讲述无线传感器网络的基本理论与应用技术。在系统介绍无线传感器网络节点的构成与性能、无线传感器网络体系结构的基础上，讲述无线传感器网络的通信与组网技术、网络通信协议、无线传感器网络仿真实验工具等内容，重点讲述无线传感器网络覆盖与部署、无线传感器网络管理、无线传感器网络应用技术等，并通过典型领域的应用案例分析，介绍无线传感器网络系统应用的特点。</p> <p>本书内容丰富，深入浅出，图文并茂，其主要特点是不仅讲述无线传感器网络的基本理论，而且论述无线传感器网络应用关键技术。本书具有较强的普适性，可以作为高等院校自动化、电气工程及自动化、计算机、通信工程等专业的本科生以及相关学科研究生的教材，也可作为工程技术人员和管理人员的参考书。</p>	<p>目录</p> <p>第 1 章 绪论</p> <p>第 2 章 无线传感器网络节点</p> <p>第 3 章 无线传感器网络体系结构</p> <p>第 4 章 无线传感器网络通信与组网技术</p> <p>第 5 章 无线传感器网络通信技术</p> <p>第 6 章 无线传感器网络覆盖与部署技术</p> <p>第 7 章 无线传感器网络管理技术</p> <p>第 8 章 无线传感器网络关键技术</p> <p>第 9 章 无线传感器网络仿真实验工具</p> <p>第 10 章 无线传感器网络应用技术</p>	

物联网理论与技术（第二版） 新书		
作者：杨刚 等 书号：978-7-03-034539-4	定价：29.00 元 字数：343 千字	
 <p>内容简介</p> <p>本书强调理论与实践相结合，剖析了物联网的技术知识、发展现状及所面临的关键科学问题和技术突破点，重点介绍关键科学问题的探索思路和解决方法；以医疗物联网为研究导向，深入分析物联网技术应用的方法，探讨物联网技术应用的发展思路。</p> <p>全书共 8 章，分别讲述物联网的基本概念、体系架构分层方式及其关键技术、自治与协同网络体系结构、数据融合、物联网安全、能源优化机理及资源分配，以及医疗物联网案例等，最后阐述物联网在推广过程中的开放性问题。</p> <p>本书可作为高等院校本科生、研究生的教材，也可作为公司、研究所的开发人员、技术管理者及物联网技术研究者的参考书。</p>	<p>目录</p> <p>第 1 章 物联网是什么</p> <p>第 2 章 物联网体系架构及关键技术</p> <p>第 3 章 自治与协同网络体系结构的研究</p> <p>第 4 章 数据融合</p> <p>第 5 章 物联网安全</p> <p>第 6 章 能源优化机理及资源分配</p> <p>第 7 章 医疗物联网</p> <p>第 8 章 物联网的开放性问题</p>	

8. 民航特色专业系列教材

航空航天概论		
作者: 昂海松 童明波 余雄庆 书号: 978-7-03-021776-9	定价: 38.00 元 字数: 446 千字	国家级教学名师
 <p>内容简介</p> <p>本书系统扼要地介绍了航空航天科学技术最基础和最重要的知识, 包括不同类型的飞行器(飞机、直升机、卫星、导弹、载人航天飞船等)、主要部件系统, 以及飞行、导航原理, 并介绍了航空航天一些最新的技术成就内容。本书将航空航天领域的各类知识分为: 基本原理、航空器知识、航天器与导弹知识, 以及航空航天相关技术知识四个篇幅。本书还介绍了航空航天科技发展的历史并适当反映该领域的最新成就和发展动态。本书内容丰富, 结构系统翔实, 文字简明易懂, 配有大量图片资料。</p> <p>本书可作为航空院校或其他院校相关专业的通用教材, 也可作为有关领域工程技术人员和广大航空航天爱好者的参考读物。</p>	<p>目录</p> <p>第 1 章 绪论</p> <p>第一篇 基本原理</p> <p>第 2 章 飞行器飞行原理</p> <p>第 3 章 飞行性能和飞行品质</p> <p>第 4 章 飞行器导航原理</p> <p>第二篇 航空器</p> <p>第 5 章 航空器机体结构</p> <p>第 6 章 航空器推进装置</p> <p>第 7 章 航空器机载设备</p> <p>第三篇 航天器与导弹</p> <p>第 8 章 导弹系统</p> <p>第 9 章 航天系统</p> <p>第四篇 航空航天技术专题</p> <p>专题一 飞机研制过程</p> <p>专题二 航空器维修</p> <p>专题三 飞行器隐身技术</p> <p>专题四 推力矢量技术</p> <p>专题五 无人机技术</p> <p>附录 I 飞行器发展简史</p> <p>附录 II 统计图表</p> <p>附录 III 航空航天企业</p>	

飞机电气系统		
作者: 周洁敏 书号: 978-7-03-029196-7	定价: 40.00 元 字数: 460 千字	国家级特色专业教材
 <p>内容简介</p> <p>本书是南京航空航天大学组织的民航特色专业系列规划教材之一, 专门为民用航空专业的大学本科专业学位论文课程而编写, 是民航电子电气工程专业人员的必读教材。本书系统地介绍了飞机电气系统的基础知识和电气系统工作的基本概念与原理, 包括飞机电气设备、直流电源系统、交流电源系统、发动机的启动与点火、飞机操纵系统电气、火警探测与灭火系统、机组综合告警与灯光照明系统、燃油油量与流量测量、防冰与除冰技术、外电源与辅助动力装置等, 在最后一章还简单介绍了新一代飞机 A380、波音 787 中所采用的多电飞机的有关概念, 以引导读者继续学习和研究的专业方向。</p> <p>本书可供民航和军航从事航空机务、飞行技术、通信导航与电子技术、飞机电气设备制造与维修的工程技术人员和工程管理人员, 以及航空航天大学</p> <p>师生阅读和参考。</p>	<p>目录</p> <p>第 1 章 绪论</p> <p>第 2 章 电气路设备</p> <p>第 3 章 直流电源系统</p> <p>第 4 章 交流电源系统</p> <p>第 5 章 电动机的工作原理</p> <p>第 6 章 发动机启动与点火系统</p> <p>第 7 章 飞机操纵系统电气设备</p> <p>第 8 章 飞机防冰与防雾系统</p> <p>第 9 章 飞机火警与烟雾探测及灭火系统</p> <p>第 10 章 警告信号和灯光照明系统</p>	

空中交通流量管理理论与方法		
作者: 胡明华 书号: 978-7-03-028561-4	定价: 30.00 元 字数: 300 千字	国家级特色专业教材
 <p>内容简介</p> <p>本书积极追踪空中交通流量管理理论前沿与发展动态, 总结完善了空中交通流量管理的理论体系, 深入介绍了空中交通流量管理的理论与方法。全书共分 9 章, 内容涵盖空中交通流量管理的理论基础、策略方法和应用系统。第 1 章介绍空中交通流量管理的概念、目的、意义、研究内容及其发展与趋势等; 第 2 章和第 3 章介绍空中交通流量管理的基础和前提, 包括空域容量评估、空中交通流量统计与预测等; 第 4 章~第 8 章介绍空中交通流量管理的策略与方法, 包括地面等待策略、机场终端区飞机排序策略、改航策略、航班时刻优化策略, 以及基于 CDM 的流量管理策略等; 第 9 章介绍空中交通流量管理系统的体系结构和功能要求等。</p> <p>本书可作为高等院校相关专业高年级本科生、研究生的空中交通流量管理理论课程教材, 也可供从事空中交通管理研究与应用的科技工作者学习和参考。</p>	<p>目录</p> <p>第 1 章 绪论</p> <p>第 2 章 空域容量评估</p> <p>第 3 章 空中交通流量统计与预测</p> <p>第 4 章 地面等待策略</p> <p>第 5 章 机场终端区飞机排序策略</p> <p>第 6 章 改航策略</p> <p>第 7 章 航班时刻优化策略</p> <p>第 8 章 基于 CDM 的流量管理策略</p> <p>第 9 章 空中交通流量管理系统结构与功能</p>	

空中交通管理基础

作者：董囊宁 赵征 等
书号：978-7-03-029836-2

定价：42.00 元
字数：550 千字

国家级特色专业教材

内容简介



本书根据中国民航空中交通管理的现状和发展要求，结合国际空中交通管理的最新发展趋势，系统、全面地阐述了空中交通管理的基础内容。全书共分16章，涵盖了空中交通服务、空中流量管理和空域管理三大空中交通管理组成部分，涉及了空中交通管理的组织体系、基础知识、规范标准、飞行的组织与实施、飞行安全与事故调查等相关内容。本书致力系统全面，力求通俗易懂，体现最新进展，注重应用实践，便于因材施教，利于自学研读。

本书可作为高等院校民航相关专业本科生专业基础课程教材，也可供空中交通管理从业人员及有关科研人员学习参考。

目录

第1章 概论	第16章 安全标准与事故调查
第2章 机构和职能	附录A 《中国民用航空空中交通管制员执照申请表》
第3章 基础知识	附录B 空中客车A380机型尾流类型及尾流间隔标准的规定
第4章 空中交通服务通信	附录C 飞行种类简字简语
第5章 目视和仪表飞行	附录D 常用国内、国际航空公司三字、二字代码和话呼名称
第6章 情报与告警服务	附录E 常用国内、国际机场四字、三字地名代码
第7章 飞行的组织与实施	附录F 常用国际民用航空组织部门代号
第8章 空域	附录G 机型代码
第9章 空中交通流量管理	附录H 外国航空公司运输业务量统计表
第10章 空中交通管制服务一般规则	
第11章 机场与进近管制服务	
第12章 区域管制服务	
第13章 雷达管制	
第14章 复杂气象条件和特殊情况下的空中交通管制	
第15章 协调与移交	

航空运输市场营销学

作者：白杨 李卫红
书号：978-7-03-029346-6

定价：39.00 元
字数：420 千字

国家级特色专业教材

内容简介



本书是关于航空运输市场营销理论的教材，共12章，主要包括：市场营销学基础理论；航空运输市场及市场营销；航空运输市场营销环境分析；航空运输市场需求及消费行为分析；航空运输市场细分及目标市场选择；航空运输市场营销4P策略；航空运输市场服务营销、关系营销及机场营销。本书还包括大量相关案例及思考题。

本书适合航空运输及物流业的市场工作人员、交通运输相关专业的大中专学生、从事交通运输市场研究的人员等，是航空运输相关专业教学及企业培训的基础教材。

目录

第1章 市场营销学概述
第2章 航空运输市场及市场营销
第3章 航空运输市场营销环境
第4章 航空运输市场需求及消费行为分析
第5章 航空运输市场细分及目标市场选择
第6章 航空运输市场产品策略
第7章 航空运输市场服务营销
第8章 航空运输市场分销策略
第9章 航空运输市场价格策略
第10章 航空运输市场促销策略
第11章 航空运输市场关系营销策略
第12章 机场营销策略

航空公司运行控制方法

作者：孙繁荣 张敏
书号：978-7-03-029534-7

定价：39.00 元
字数：430 千字

国家级特色专业教材

内容简介



本书主要介绍航空公司运行控制工作方法和程序，内容可以分为三大部分：①运行控制组织体系，包括航空公司运行合格审定、运行控制中心组织机构、运行计划管理等；②运行条件分析方法，包括飞行性能、航空气象、航行情报、飞机适航、机组和空中交通管制等；③运行控制工作程序，包括签派放行、飞行监控、应急反应和通信方法等。本书力求内容精炼、概念清晰，每章均精选了一定的思考题，涵盖核心教学内容，难易适中，便于学生自学和教师施教。

本书可以作为高等院校民航交通运输专业的研究生及高年级本科生的专业课程教材，也可以供其他交通运输专业学生选用及作为相关专业技术人员的参考书。

目录

第1章 绪论
第2章 运行控制组织机构
第3章 运行计划
第4章 飞行性能
第5章 气象分析
第6章 运行标准
第7章 运行限制
第8章 签派放行
第9章 飞行监控
第10章 航空通信
参考文献
附录A 定义
附录B 常用代码
附录C 度量衡换算表

机载雷达与通信导航设备

作者：王世锦

定价：39.00 元

国家级特色专业教材

书号：978-7-03-028769-4

字数：380 千字

内 容 简 介



本书主要介绍现代大型运输飞机电子设备的功用、原理、组成、使用方法和对新航行系统的展望。全书共分16章，分为通信系统、导航系统、监视系统及其未来新技术展望四个模块，涵盖了机载雷达通信导航的详细内容。本书力求内容精练、概念清晰，每章均精选了一定量的习题，涵盖核心教学内容，难易适中，便于学生自学和教师施教。

本书可作为高等院校民航工程专业研究生及高年级本科生选修课的专业基础教材，也可供其他工科专业选用及社会读者阅读。

目 录

- | | |
|----------------|-------------------|
| 第1章 无线电基础知识 | 第10章 多普勒雷达 |
| 第2章 通信系统 | 第11章 空管二次雷达 |
| 第3章 无线电导航的理论基础 | 第12章 罗兰系统 |
| 第4章 自动定向机 | 第13章 奥米伽导航系统 |
| 第5章 甚高频全向信标系统 | 第14章 仪表着陆系统 |
| 第6章 测距机 | 第15章 微波着陆系统 |
| 第7章 雷达的一般原理 | 第16章 通信、导航、监视系统展望 |
| 第8章 无线电高度表 | |
| 第9章 气象雷达 | |

航空维修工程学

作者：左洪福 蔡景

定价：39.00 元

国家级特色专业教材

书号：978-7-03-029835-5

字数：443 千字

内 容 简 介



本书建立了航空维修工程学的完整理论体系和框架，全面阐述了航空维修工程理论、技术及最新研究成果。全书力求突出航空和民航特色，内容做到全面详实，强调理论、规范标准及可操作性。

本书首先介绍了维修工程学的基本概念、学科体系、地位及维修要求的确定。接着对MSG、RCM等维修思想进行了综合比较，详细阐述目前广泛采用的MSG-3分析方法，并对飞机维修作业、级别分析进行了分析研究。然后结合实际，对飞机维修方案、飞机维修管理，适航、可靠性管理，发动机状态监测、寿命预测和机队管理，以及维修保障体系等进行了详细分析。最后介绍了飞机备件管理和供应体系，并对维修过程中涉及的成本进行了分析、评估。

进行了分析、评估。

本书可作为航空维修工程技术课程的本科生专业基础课教材，也可作为相关领域研究生教材，同时可供工程技术人员和管理人员参考。

目 录

- | |
|-----------------------|
| 第1章 可靠性、维修性与维修要求 |
| 第2章 航空维修思想 |
| 第3章 系统/动力装置维修大纲 |
| 第4章 飞机结构/区域/LHIRF维修大纲 |
| 第5章 维修作业和级别分析 |
| 第6章 飞机维修方案 |
| 第7章 飞机维修管理 |
| 第8章 发动机视情维修管理 |
| 第9章 维修质量管理 |
| 第10章 维修保障系统 |
| 第11章 备件支援管理 |
| 第12章 维修成本控制 |

飞行原理

作者：刘星 司海青 蔡中长

定价：39.00 元

国家级特色专业教材

书号：978-7-03-031617-2

字数：460 千字

内 容 简 介



本书是飞行技术专业的专业教材。全书共分11章。分别介绍了飞机和大气的基本知识、飞机空气动力学基础、螺旋桨空气动力、飞机的安定性和操纵性、飞机的基本飞行状态和飞行性能、飞机的特殊飞行、多发飞机的单发飞行等。

本书主要供飞行技术专业学生使用，也可作为交通运输专业和其他相关专业，以及航空院校学生的参考用书。

目 录

- | |
|-------------------|
| 第1章 基本概念 |
| 第2章 飞机是如何飞行 |
| 第3章 机翼 |
| 第4章 飞机的平衡、安定性和操纵性 |
| 第5章 螺旋桨基本原理 |
| 第6章 高速飞行 |
| 第7章 水平直线飞行、上升、下降 |
| 第8章 机动飞行 |
| 第9章 起飞和着陆 |
| 第10章 多发动机飞机飞行的概念 |
| 第11章 特殊飞行 |

航空运输地理 新书

作者：唐小卫

定价：49.00 元

书号：978-7-03-034887-6

字数：601 千字

国家级特色专业教材

内 容 简 介



本书是关于航空运输地理的专业教材，共 6 章，主要内容包括航空运输地理绪论、自然地理与飞行、航空运输要素、影响航空运输布局的基本因素、世界航空运输布局和中国航空运输布局。本书还提供大量相关案例、习题和附录资料。

本书适合航空运输管理、机场运行、飞行技术等专业的大中专学生及从事航空运输业的工作人员阅读学习，也可作为航空运输相关专业和企业培训的基础教材。

目 录

前言
第 1 章 绪论
第 2 章 自然地理与飞行
第 3 章 航空运输要素
第 4 章 影响航空运输布局的基本因素
第 5 章 世界航空运输布局
第 6 章 中国航空运输地理
参考文献
附录 A 世界和中国主要机场代码
附录 B 一市多场
附录 C 世界和中国主要航空公司代码
附录 D 2010 年我国民航运输指标统计

现代航空运输管理 新书

作者：夏洪山 等

定价：40.00 元

书号：978-7-03-034888-3

字数：412 千字

国家级特色专业教材

内 容 简 介




本书以民航运输生产的组织与管理为主线，系统介绍现代航空运输行业管理与生产运营管理所涉及的基础知识、基本理论和相关法规。

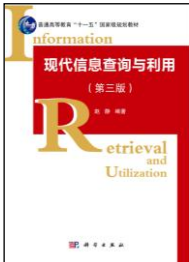
全书共分 7 章，重点介绍：国内外民航发展历程及其社会与经济主要特征、民航与社会经济的互动发展关系；民航运输管理体系及其组织与职责，航空公司与机场基本组织、设立与取证程序，及其在社会经济发展中的地位与作用；民航运输市场结构与主要特征，营销组合、产品设计、定价机制与价格管理、市场准入与准出管理、营销环境分析、市场战略管理及机场营销；民航运输生产计划制定方法与生产流程、保障现场管理、航班时刻管理、飞机及机组调度、不正常航班管理；以 ISO 9000 为基础的民航旅客服务质量管理体系构建方法、质量管理及持续改进的基本理论、质量分析和质量控制技术、服务质量评估方法；以“民航安全管理体系”（SMS）为基础的民航安全管理基本理论、事故致因分析方法、风险管理技术、民航安全保卫、突发事件应急处置流程，以及搜寻与救援管理；国际航空运输市场准入管理、九大国际航权及国际航空运输多边协定等内容。

目 录

前言
第 1 章 概述
第 2 章 民航运输管理体系
第 3 章 民航运输市场与管理
第 4 章 民航运输生产组织与管理
第 5 章 民航运输服务质量管理
第 6 章 民用航空安全管理
第 7 章 国际航空运输管理
附录 A 缩写语及专业术语
附录 B 缩写语及专业术语

9. 其他

科技信息检索(第五版) 新书		
作者: 陈英 等 书号: 978-7-03-035183-8	定价: 26.00 元 字数: 250 千字	可提供课件
 <p>内容简介</p> <p>本书以第四版为蓝本,以国内外信息检索系统的最新版本为素材,充分展示了国内外信息检索系统最新动态与使用方法,新颖性突出,在更广泛、更新、更深的层面上体现了当代社会对培养高校学生信息素质能力的要求。本书由信息概论与信息检索原理及技术、信息检索和信息资源的分析与利用 3 大部分组成,共分 10 章。以国内外著名、权威、常用的网络数据库为典型代表,以实例分析了其检索特性和主要检索过程,为学习者提供了检索国内外学术论文信息、专利技术信息以及其他信息的途径、方法与技能;以信息资源的收集原则与整理方法和信息资源的利用与再生阐述了信息利用的基本思路。</p> <p>本书既可作为高校本科生和研究生学习现代信息检索方法与技能的教材,又可作为教学、科研、工程技术人员和社会各界人士检索信息时的必备参考。</p>	<p>目录</p> <p>第 1 章 信息概论</p> <p>第 2 章 信息检索原理及检索技术</p> <p>第 3 章 国内网络数据库信息的检索</p> <p>第 4 章 国外网络数据库信息的检索(综合-文摘型)</p> <p>第 5 章 国外网络数据库信息的检索(专业-文摘型)</p> <p>第 6 章 国外网络数据库信息的检索(全文型)</p> <p>第 7 章 专利及其专利信息的检索</p> <p>第 8 章 电子图书的检索</p> <p>第 9 章 开放获取学术资源的检索</p> <p>第 10 章 信息资源的分析与利用</p>	

现代信息查询与利用(第三版)(普通高等教育“十一五”国家级规划教材) 新书		
作者: 赵静 书号: 978-7-03-034719-0	定价: 40.00 元(含光盘) 字数: 456 千字	光盘内含课件
 <p>内容简介</p> <p>本书由“意识观念篇、知识流程篇、资源工具篇、应用方法篇”四部分构成,系统阐述了从信息“观念、知识、工具、方法、应用”五个方面培养用户信息素养时应掌握的基础知识和可遵循的一般操作规律,结合大量应用实例和光盘课件,比较了网络环境下可获取的中外检索工具和信息资源的异同与特色,重点分析应用中的实用方法与技巧。书盘结合,生动形象,题例经典。</p> <p>本书可作为高校本专科学生、研究生信息素养全面培养的教材,又可作为在校学生及社会各界人士查检信息的参考指南,还可作为信息专业人员和研究人员的参阅资料。</p>	<p>目录</p> <p>意识观念篇</p> <p>第 1 章 信息素养</p> <p>基础知识篇</p> <p>第 2 章 信息利用的过程</p> <p>资源工具篇</p> <p>第 3 章 检索获取的工具与资源</p> <p>第 4 章 信息问询与开放获取</p> <p>第 5 章 信息利用工具</p> <p>应用方法篇</p> <p>第 6 章 分析信息需求,提取查询用词</p> <p>第 7 章 确定获取方法,制定检索策略</p> <p>第 8 章 选择资源工具,构造检索表达</p> <p>第 9 章 评价调整检索,优化获取原文</p> <p>第 10 章 阅读鉴别整理,序化改编整理</p> <p>第 11 章 分析组织信息,创新交流利用</p>	

信息检索与利用（第二版）（国家级精品课程）

作者：邓发云 杨忠 吕先竞
书号：978-7-03-026985-0

定价：31.00 元
字数：468 千字

可提供课件
<http://202.115.72.11/>

内 容 简 介



本书第二版增加了大量思考与专题讨论题、案例，便于教学与阅读。增加了检索结果的分析，包括各种信息的识别、阅读、评估、运用。增加了信息需求分析、信息检索委托与求助、检索词选择等难点章节。尤其专门通过第 4 章分析数据库与检索系统的检索特点与使用方法，站在一个统一的高度分析检索系统的使用方法，避免单个检索系统的大量列举。

本书既可作为高等院校本科生、研究生的信息检索课教材，以及各类信息机构的岗位培训教材，也可作为工程技术人员、

科研人员、教师从事信息检索时的参考书。

目 录

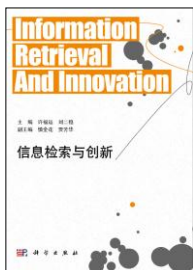
- 第 1 章 信息检索与信息素养
- 第 2 章 信息资源
- 第 3 章 信息检索原理与技术
- 第 4 章 数据库与检索系统
- 第 5 章 搜索引擎
- 第 6 章 综合检索系统
- 第 7 章 专题检索系统
- 第 8 章 特种文献检索
- 第 9 章 数据与事实检索
- 第 10 章 个性化服务
- 第 11 章 学习与考试信息检索与利用
- 第 12 章 企业与商业性信息检索与利用
- 第 13 章 科研与学术信息检索与利用

信息检索与创新

作者：许福运 刘二稳
书号：978-7-03-030142-0

定价：27.00 元
字数：300 千字

内 容 简 介



创新是一个民族进步的灵魂，是国家兴旺发达的不竭动力。培养大学生的创新意识、创新精神和创新能力，使其成为“一专多能”的复合型的优秀人才，是高等教育、教学改革发展的方向和趋势。创新的入口和前提是具有良好的信息检索与利用能力。只有掌握大量的信息资料，在自由想像中创造灵感，在此基础上，才能在前人不曾涉及的领域有所建树和突破。培养学生自立和创新精神，使其成为创新人才，离不开对信息的搜集、整理、分析与利用。只有掌握信息检索技术与方法，才能高效获取、正确评价和利用信息。信息检索是大学生创新的前提和基本技能。

本书针对这一需求，详细讲解信息检索、创新思维、创新步骤、创新训练等内容。将信息检索与创新有机地结合起来，以期给读者在创新方面给予帮助和启发。本书在每章节开始说明本章节的重点内容、主要内容及教学目的，在每章后设计了本章小结和思考题。本书可作为普通高校信息检索课程的教学用书，亦可作为广大读者提高创新和检索能力的实用参考书。

目 录

- 第 1 章 信息资源检索概述
- 第 2 章 科学文献数据库资源检索
- 第 3 章 网络信息资源的检索
- 第 4 章 网络信息资源的综合利用
- 第 5 章 创新及专利相关知识
- 第 6 章 创新思维及技法
- 第 7 章 创新工具及步骤
- 第 8 章 创新案例与训练

信息检索与利用

作者：邹广严 王红兵
书号：978-7-03-031406-2

定价：38.00 元
字数：500 千字

内 容 简 介



本书按照应用型人才培养模式，以培养能力为目标，全面介绍了信息资源、信息检索的思路和方法，对国内外典型数据库进行了重点、详细地介绍，侧重充分展示实践操作，以此来培养学习者检索、利用和解决实际问题的能力。在内容安排上，密切结合网络信息资源的最新动态，因此，本书具有较强的新颖性、实用性和可操作性。

本书可以作为普通高等院校和高职高专院校“信息检索与利用”课程的教材，对于需要学习信息检索的读者也是一本较好的参考书。

目 录

- 第 1 章 信息与信息源概述
- 第 2 章 Internet 应用基础
- 第 3 章 网络信息检索原理及检索方法
- 第 4 章 网络信息资源的检索
- 第 5 章 综合性学术信息检索
- 第 6 章 特种文献信息检索
- 第 7 章 数据和事实信息检索
- 第 8 章 学科信息检索
- 第 9 章 科学研究方法与毕业论文（设计）写作

信息检索

作者：杜伟
书号：978-7-03-023953-2

定价：29.00 元
字数：450 千字



可提供课件

内容简介

本书立足于介绍现代信息检索的方法与技术、信息检索工具基本知识进行全面阐述的基础上，重点介绍国内外重要电子信息资源、网络信息资源的检索与利用，也对部分重要印刷型资源的检索进行了介绍，为了读者提供了较全面的信息检索知识。

本书是一本工具型书籍，提供的信息检索学科知识范围广、内容新，是一本适用性强的学习信息检索方法和技巧的图书。

本书既可以作为师范院校、综合性院校本科生、研究生的教材，又可以作为教学、科研及各界信息用户的参考工具书。

目录

- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| 第 1 章 概论 | 第 9 章 专利文献检索 |
| 第 2 章 信息检索基础知识 | 第 10 章 会议文献检索 |
| 第 3 章 检索工具基础知识 | 第 11 章 标准文献检索 |
| 第 4 章 美国《工程索引》 | 第 12 章 中英文数据库检索选介 |
| 第 5 章 英国《科学文摘》 | 第 13 章 电子期刊和电子图书 |
| 第 6 章 美国《化学文摘》 | 第 14 章 搜索引擎 |
| 第 7 章 美国《科学引文索引》 | |
| 第 8 章 美国《社会科学引文索引》
和《艺术与人文科学引文索引》 | |



形势与政策

作者：朱云生 张清学
书号：978-7-03-024109-2

定价：19.00 元
字数：262 千字

内容简介

本书以我国全面建设小康社会为背景，以全面贯彻十七大精神为主要目标，分 11 个专题，从不同的角度概括和分析了 2009 年国内政治经济社会发展总体形势、党的路线方针政策、社会重大事件、热点难点问题和国际政治经济形势等问题，有很强的理论性、时效性和针对性，能有效地帮助大学生了解国际、国内形势和国家的方针政策，开拓大学生的视野，提高大学生的政治素质。

目录

- 第一章 辉煌成就与未来发展——新中国成立 60 年辉煌成就与未来发展展望
- 第二章 经济危机与“看得见的手”——2009 年世界和国内经济形势综述导言
- 第三章 学习领会“六个‘为什么’”——马克思主义中国化理论与现实
- 第四章 党建的指南 行动的号角——全面解读十七届四中全会决定
- 第五章 团结稳定是福 动乱分裂是祸——唱响各民族大团结、大发展、大繁荣的主旋律
- 第六章 关注民生 共创和谐——新医药卫生体制改革解读
- 第七章 科学发展观是应对金融危机的根本之道——为什么强调保增长要靠科学发展
- 第八章 两岸和平发展共同愿景——对当前两岸关系历史性转折的解读
- 第九章 朝核问题与中国核心利益——朝鲜半岛核问题解读
- 第十章 抓住机遇 提升国际影响力——新时期中国与大国关系
- 第十一章 非传统安全威胁人类共同的敌人——非传统安全威胁与中国战略



规划引领人生——走进大学

作者：敬枫蓉
书号：978-7-03-028568-3

定价：26.00 元
字数：410 千字

内容简介

本书第 1 章主要讨论了大学使命和大学精神，强调大学的根本任务是培养德智体美全面发展的、适应社会政治经济建设及社会发展的拔尖人才和建设者。第 2 章着重介绍了人生规划和职业规划的主要内容和方法，以及“成功=理想+规划+行动”的人生成功定律。第 3 章强调了一个人的综合素质，即素质决定成就。提出大学教育虽然倡导学生坚定“探寻真理”和“精通一艺”的学习目标，但应更加注重人的全面发展。第 4 章介绍了“以终为始”的学业规划方法，其中特别探讨了“人才的四大黄金定律”和“SWOT 分析法”。第 5 章讲述了关于思维锻炼、学习方法、能力训练、素质提高等诸多具体方法。第 6 章讨论了“规划引领人生，行动成就人生”的人生理念，用浅显易懂的哲理和喜闻乐见的故事、案例揭示了目标、规划、行动和结果之间的关系。

本书可作为普通本专科院校及高职高专院校学生入学教育指导书和职业生涯规划课程的教材，也可作为广大青年自我提升的优秀读物，同时对高等教育工作者与学生家长亦有参考价值。

目录

- 第 1 章 大学之“使命”
- 第 2 章 人生规划和职业规划
- 第 3 章 素质决定成就
- 第 4 章 “以终为始”与大学生活
- 第 5 章 大学学习特点与方法
- 第 6 章 行动成就人生



大学生就业指导教程

作者：钱晓 等

定价：19.00 元

书号：978-7-03-0029821-8

字数：225 千字

内 容 简 介

本书针对当前大学生的就业实际情况，从就业形势的认识入手，介绍相关的就业政策和职业要求。内容覆盖从就业准备到面试，再到签约，最后指导毕业生就业和职场发展的全过程。本书专门介绍了毕业生创业的有关知识，贯彻了对学生进行发展性指导的思路。

本书的主要特色在于从实际出发，注重理论联系实际，观念教育与实践技能训练并重，指导性、针对性较强。使大学生一方面能树立适应当前形势又立足长远发展的就业观念，另一方面也能获得就业的基本知识，提高就业能力。

本书适用于普通高等院校的本、专科学生及研究生。



目 录

- 第一章 当代大学生就业形势与政策
- 第二章 求职准备
- 第三章 面试与签约
- 第四章 职业成功的技巧与要求
- 第五章 大学生创业的基本知识

就业指导与实践

作者：汪达 张惠丽

定价：22.00 元

书号：978-7-03-025326-2

字数：300 千字

内 容 简 介

这是一本专门为大学高年级学生编写的就业指导教材。对于即将进入求职择业阶段的大学生来说，一本实用的、有针对性的教材，能有效地帮助他们提前做好相关准备，顺利跨越求职择业过程中遇到的各种障碍，成功就业。

本书就是为此目的，它能够帮助大学毕业生认清当前的就业形势，树立正确的就业观念，做好求职择业的各方面准备；了解企业用人观及招聘方式、流程，懂得求职择业基本过程；了解大学生就业政策、就业程序和就业维权知识，掌握求职择业的基本方法和技巧；调整好就业心态，培养基本的职业素养，为大学毕业生顺利求职择业、适应社会、走向成功提供必要的指导。



目 录

- 第一章 就业政策与形势
- 第二章 就业准备
- 第三章 企业用人观
- 第四章 求职和面试
- 第五章 签约与协议书管理
- 第六章 大学生就业心理指导
- 第七章 劳动保障制度
- 第八章 职业素养

职业生涯规划与大学生素质发展

作者：张惠丽

定价：22.00 元

书号：978-7-03-025332-3

字数：278 千字

内 容 简 介

本书的主要宗旨就是为大学生构建通往社会职场的通道：认识职业—认识社会—认识自我—管理自我，从而使大学生顺利步入职业生之旅程。全书共分为八章。

本书最大的特点是理论和实践紧密结合，案例丰富，实用性强，既便于教师授课，也便于学生自学，尤其适合大学新生使用。本书也可供其他对职业生涯规划感兴趣的人士阅读和参考。



目 录

- 第一章 职业生涯规划概述
- 第二章 自我探索
- 第三章 个性的自我探索
- 第四章 能力与职业
- 第五章 环境认知
- 第六章 职业选择与职业发展
- 第七章 大学生职业生涯规划
- 第八章 大学生职业素质的开发

大学生职业生涯规划与就业指导

作者：周建胜

定价：18.00 元

书号：978-7-03-022686-0

字数：223 千字

内 容 简 介



本书是 2007 年教育部重大(委托)课题申报成果之一。本书分别从理论教育和实际操作两方面对大学生进行就业指导。其上篇从形而上的角度,回答大学生在生涯规划方面的困惑,对大学生职业生涯规划进行理论指导;下篇从形而下的角度,对大学生进行实战型的就业指导。每章还根据各章内容设计了相关链接,包括案例和小资料等,使本书具有可读性、参考性和收藏性。

本书对在校大学生和从事学生工作的教师、辅导员都具有较为实用的参考价值。

目 录

- 上篇
第 2 章认清环境明晰定位
第 3 章积极应对注重落实
第 4 章面向未来提升素质
下篇
第 5 章认清形势理智择业
第 6 章讲究礼仪提升形象
第 7 章掌握方法成功就业
第 8 章劳动争议法律保护
第 9 章 自主创业前程似锦

舰船导航概论

作者：杨晓东

定价：48.00 元

书号：978-7-03-024795-7

字数：420 千字



内 容 简 介

本书全面介绍了涉及舰船导航的基本理论,全书共分为 7 章。首先简要阐述舰船导航基础理论。然后分别介绍船位推算与陆标定位方法;天文导航方法;陆基无线电导航方法基本理论和误差分析;卫星导航基本理论及影响卫星导航精度的主要因素;以 GPS 为例讨论卫星导航的主要组成、信号体制、导航电文式。最后介绍舰船导航系统常用的数据处理方法等。

本书可作为舰船导航专业师生和工程技术人员的教科书或参考书。

目 录

- 第 1 章导航基础理论
第 2 章船位推算与陆标定位方法
第 3 章天文导航方法
第 4 章陆基无线电导航方法
第 5 章卫星导航方法
第 6 章 GPS 卫星导航系统
第 7 章导航信息处理中的数学方法

测井原理及仪器

作者：庞巨丰 等

定价：48.00 元

书号：978-7-03-021412-6

字数：636 千字



内 容 简 介

本书全面介绍了目前国内外广泛使用的各种常规测井仪器和成像测井仪器及原理。全书共分 15 章,第一至五章为电法测井原理及仪器;第六至八章为声波测井原理及仪器;第九章为核测井的简要物理基础;第十至十四章为核测井原理及仪器;第十五章为核磁共振测井原理及仪器。其中第四、八、十五章讲述成像测井原理与仪器。测井技术的发展经历了五代:半自动测井、自动测井、数字测井、数控测井和成像测井技术。本书主要编入了数控和 21 世纪的成像测井原理及仪器。

本书可作为高等学校石油、地矿、矿业(煤炭)等专业本科生或研究生的教材,也可作为教师、科研工作者和相关工程技术人员的参考书。

目 录

- 第一章 双侧向测井
第二章 微球形聚焦测井原理及仪器
第三章 感应测井原理及仪器
第四章 阵列感应测井原理及仪器
第五章 电磁波传播测井原理及仪器
第六章 裸眼井声波测井原理及仪器
第七章 固井声波测井原理及仪器
第八章 井周超声成像测井原理及仪器
第九章 核测井简要物理基础
第十章 自然伽马测井原理及仪器
第十一章 自然伽马能谱测井
第十二章 伽马能谱岩性密度测井
第十三章 补偿中子测井原理及仪器
第十三章 补偿中子测井原理及仪器
第十四章 碳氧比伽马能谱测井
第十五章 核磁共振测井原理及仪器

石油生产工程安全理论与应用

作者: 周思柱

定价: 45.00 元

书号: 978-7-03-026867-9

字数: 400 千字

内 容 简 介



随着我国石油石化行业的迅速发展,化学品的品种增多、数量增大,危险源分布广泛,一旦发生事故,将造成大量人力、物力和财力损失,甚至造成巨大的生命、财产损失和对环境的极大破坏。本书综合分析了重点石油生产工程中的安全理论与应用问题,全书共分 2 篇 8 章。第一篇为石油生产工程行为安全理论与应用,介绍行为矫正理论基础,阐述行为矫正的研究方法和行为观察、记录的原则和方法,统计分析在钻井作业过程中发生的井喷事故案例,验证行为矫正设计钻井作业事故预防方法的有效性,通过试验研究验证不同行为矫正方法对安全行为发生的影响。第二篇为石油生产工程安全评价与应用,主要包括三个方面的内容:危险源辨识与预防、安全评价模式、典型石油生产工程项目安全理论及风险评价。

本书内容丰富,理论知识全面,并密切结合实践,可作为有关高等院校安全工程、石油工程、机械工程等专业研究生教材,也可作为石油企业的管理人员、安全人员和技术人员的参考书。

目 录

- 第一篇 石油生产工程行为安全理论与应用
- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 行为矫正技术
- 第 3 章 钻井作业关键安全作业行为识别
- 第 4 章 钻井作业事故预防的行为矫正试验设计及实施
- 第 5 章 试验结果分析讨论
- 第二篇 石油生产工程安全评价与应用
- 第 6 章 危险源辨识与预防
- 第 7 章 安全评价模式
- 第 8 章 典型石油生产工程项目安全理论及风险评价

精密工程测量

作者: 赵吉先

定价: 32.00 元

书号: 978-7-03-026628-6

字数: 300 千字

内 容 简 介



本书结合时代发展的需要和作者多年教学、科研的实践,并结合典型精密工程测量的实例,较系统地介绍了精密工程测量的基本理论和方法。全书内容丰富,结构严谨,具有一定的深度和广度,充分反映精密工程测量的最新技术及其应用。

本书可作为测绘、地质、矿业、土建、交通、水电等院校测绘工程专业本科生、研究生的教材和教学参考书,也可供测绘工作者和相关科研人员的参考。

目 录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 精密工程控制网
- 第 3 章 精密角度测量
- 第 4 章 精密距离测量
- 第 5 章 精密水准测量和高程传递
- 第 6 章 精密定向测量
- 第 7 章 精密定位测量
- 第 8 章 精密准直测量
- 第 9 章 精密设备安装和检校测量
- 第 10 章 变形监测技术与数据处理
- 第 11 章 精密工程测量数据处理

TRIZ 创新理论与应用原理

作者: 王亮申 孙峰华 等

定价: 28.00 元

书号: 978-7-03-026568-5

字数: 333 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书作为 TRIZ 创新理论与方法教材,与一般的介绍 TRIZ 方法的科普性图书不同,充分考虑了教学特点,力求内容编排系统、简洁。本书共分 12 章,分别介绍了 TRIZ 的起源与发展,突破惯性思维的创新方法,解决发明问题的多种方法,技术系统的进化及其应用,发明创新技术问题及解决方法,40 个发明创新原理及应用,分离原理在物理矛盾中的应用,物场模型分析,发明创新问题的标准解法,ARIZ 算法,科学效应和现象等内容,结合大量实际应用案例来诠释和分析 TRIZ 的应用过程及其原理应用的巧妙。每章都附有实例、思考题供教学时参考。

本书知识结构编排合理,概念简洁、清楚,适合作为本科生、研究生教材,也适合作为科技工作者和工程技术人员参考书。

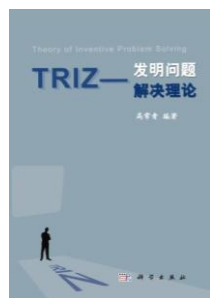
目 录

- 第一章 绪论
- 第二章 突破惯性思维的创新方法
- 第三章 解决发明问题的多种方法
- 第四章 技术系统的进化及其应用
- 第五章 发明创新技术问题及解决方法
- 第六章 40 个发明创新原理及应用
- 第七章 分离原理在物理矛盾中的应用
- 第八章 物场模型分析
- 第九章 发明创新问题的标准解法
- 第十章 发明创新问题解决算法
- 第十一章 科学效应和现象
- 第十二章 利用 TRIZ 解决发明问题的案例

TRIZ——发明问题解决理论

作者：高常青
书号：978-7-03-030629-6

定价：28.00 元
字数：170 千字



内容简介

本书以产品概念设计理论为基础，详细介绍了发明问题解决理论（TRIZ）在新产品研发过程以及技术创新过程中的应用。全书共 9 章，内容包括绪论、产品的概念设计、创新思维、资源分析、系统功能分析、冲突及其解决原理、物质—场分析法与标准解、效应、技术系统进化理论。本书以“反映研究热点、服务企业、塑造创新人才”为目标，理论阐述与工程实例讲解相结合，每章节附有思考题。本书可以作为高等院校本科生、研究生的创新设计理论学习用书，也可以作为广大企业设计人员、管理人员及 MBA 学员提高创新能力的学习用书。

目录

- 第一章 绪论
- 第二章 产品的概念设计
- 第三章 创新思维
- 第四章 资源分析
- 第五章 系统功能分析
- 第六章 冲突及其解决原理
- 第七章 物质—场分析法与标准解
- 第八章 效应
- 第九章 技术系统进化理论

创造学原理和方法——广义创造学（第二版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：甘自恒
书号：978-7-03-026621-7

定价：35.00 元
字数：450 千字



内容简介

本书在作者 20 多年来研究创造学，发表 50 多篇创造学论文、30 多篇中国化马克思主义创新观论文的基础上，有选择地吸收中外创造学家和相关学科的最新成果，经综合创新建构了一个具有中国特色、理工文综合特色、自主创新特色的较完整的广义创造学理论体系；同时，它又是一本经多年教学实践锤炼，不断加以补充、完善，且深受欢迎的教材。它于 2003 出版了第一版，经过 6 年的使用，征求了相关专家、教师和学生的意见，作了认真修改，保留了原书的全部精华，精简压缩了部分内容，增添了部分新观点、新案例、新材料，作为“十一五”国家级规划教材出版。它以“创新”这一时代精神贯穿全书，不仅探讨了创造学理论体系的基本概念和要素，阐述了创造性活动、创造性主体、创造性人格、创造力、创造性人才、创造性思维、创造性环境的原理，揭示了创造性活动的规律，系统讲解了创造技法、TRIZ（萃智）技术发明方法，而且探讨了理论创新、制度创新、科技创新和其他创新等具体创造活动的基本概念、发展规律、典型案例、创新经验、战略措施、应对方法等。

本书可作为高校本、专科生公共选修课教材，也可作为研究生、教师、科技人员、管理人员训练创造性思维的培训教材，还可作为有志成为创造者的其他读者开发创造力的自学教材。

目录

- 第 1 章 创造学导论
- 第 2 章 创造性活动
- 第 3 章 创造性活动的主体及创造性人格
- 第 4 章 主体的创造力
- 第 5 章 创造性人才
- 第 6 章 创造性思维活动
- 第 7 章 创造性活动的规律
- 第 8 章 创造性环境
- 第 9 章 创造技法
- 第 10 章 TRIZ 技术发明方法
- 第 11 章 理论创新活动
- 第 12 章 制度创新活动
- 第 13 章 科学发现活动
- 第 14 章 技术发明活动
- 第 15 章 技术创新活动
- 第 16 章 名牌产品创造活动
- 第 17 章 创造性教育活动
- 第 18 章 创造性审美活动

工程信息技术与管理

作者：胡文发
书号：978-7-03-026504-3

定价：35.00 元
字数：506 千字



可提供课件



内容简介

本书围绕工程信息技术及其管理内容，结合国内外工程信息管理的最新发展，目的是以信息技术提高工程建设管理效率。首先从工程信息管理的基本概念出发，系统全面地介绍现代信息技术的特点，然后介绍信息技术在工程建设管理领域的研究和应用，以及现代工程信息管理的新趋势等。本书的内容包括信息管理概述、工程信息技术基础、数据库技术与管理、工程信息管理系统、工程信息采集技术、工程信息编码及模型规范、工程几何信息建模、工程过程信息建模、工程信息沟通技术与管理等。

本书可作为高等院校土木工程、建筑工程、工程管理及相关专业的教材，也可供有关科研人员和工程技术人员参考。

目录

- 第 1 章 信息管理概述
- 第 2 章 工程信息技术基础
- 第 3 章 数据库技术与管理
- 第 4 章 工程信息管理系统
- 第 5 章 工程信息采集技术
- 第 6 章 工程信息编码及模型规范
- 第 7 章 工程几何信息建模
- 第 8 章 工程过程信息建模
- 第 9 章 工程信息沟通技术与管理
- 复习思考题

军事理论教程 (普通高等学校国防教育系列教材)

作者: 陈波 等

定价: 27.00 元

书号: 978-7-03-028820-2

字数: 320 千字

内容简介



本书按照 2007 年教育部、总参谋部、总政治部新修订下发的《普通高等学校军事课教学大纲》要求,系统地介绍了国防的一般知识和我国国防建设、国防法规、武装力量、国防动员情况;介绍了中外军事思想基本情况;分析了国际战略环境和中国周边安全环境;并对现代军事高技术、信息化战争及新军事变革等情况进行了介绍。

本书紧扣大纲、结构新颖、可读性强,可作为高等学校军事理论公共课课程教材,也可供其他国防教育和军事爱好者参考。

目录

- 第一章 心系国防: 国防与武装力量
- 第二章 经典导读: 中外军事思想
- 第三章 居安思危: 国际战略与周边安全
- 第四章 技术探秘: 现代军事高技术
- 第五章 聚焦前沿: 信息化战争与新军事变革

法国工程师学历教育认证指南 **新书**

作者: 熊璋 等

定价: 88.00 元

书号: 978-7-03-034342-0

字数: 322 千字

卓越工程师教改成果

内容简介



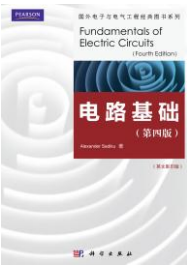
自拿破仑时代蓬勃发展,至今已历时 200 多年的法国工程师学历教育在法国近现代工业发展过程中发挥了重要的作用。本书对比编译了法国工程师职衔委员会认证指南,包括法国工程师职衔委员会对实施工程师学历教育机构进行评估和认证的参考指南 2003 年英文版和最新的 2009 年法文版。英文版认证指南主要针对法国境外的法国工程师学院的评估而设,而法文版认证指南是针对法国境内的法国工程师学院的评估而设。本书以成立于 2005 年的北京航空航天大学中法工程师学院为例,对其于 2010 年获得法国工程师职衔委员会认证的评估过程及首批进入并实施教育部“卓越工程师教育培养计划”等情况作系统介绍。


本书是国内第一本编译法国工程师学历教育认证的书籍,同时又有北京航空航天大学中法工程师学院的案例分析与总结,可作为国内高等教育研究人员及高校教务系统尤其是进入教育部“卓越工程师教育培养计划”的高校工作者的重要参考资料。


目录

- 第一篇 法国工程师职衔委员会认证指南(译自 2003 年英文版)
- 第二篇 法国工程师职衔委员会认证指南(译自 2009 年法文版)
- 第三篇 工程师学院自我评估指南(译自 2009 年法文版)
- 第四篇 案例——北京航空航天大学中法工程师学院 CTI 认证和“卓越工程师教育培养计划”

二、国外高校电气信息类优秀教材（影印版系列）

电路基础（第四版）		
作者：Charles K.Alexander 书号：978-7-03-032012-4	定价：109.00 元 字数：14400 千字	配套教师手册
 <p>内容简介</p> <p>本书讲述了电路课程的基础知识，大致分为三个部分：第一部分是直流电路，包括基本定律和定理、无源元件及有源元件。第二部分是交流电路，包括相量、正弦稳态分析、功率、有效值、三相电路和频率响应。第三部分包括拉普拉斯变换、傅里叶级数、傅里叶变换和二端口网络分析。本书以电路的基础知识、分析方法为主体，并在此基础上适当地做了有创意的延伸与发展，加强了它与新技术的联系。</p> <p>本书可作为电类各专业课程的双语教材或参考书，也可供工程技术人员参考。</p>	<p>目录</p> <p>Preface PART 1 DC Circuits Chapter1 Basic Concepts Chapter2 Basic Laws Chapter3 Methods of Analysis Chapter4 Circuit Theorems Chapter5 Operational Amplifiers Chapter6 Capacitors and Inductors Chapter7 First-Order Circuits Chapter8 Second-Order Circuits PART 2 AC Circuits Chapter9 Sinusoids and Phasors Chapter10 Sinusoidal Steady-State Analysis</p>	<p>Chapter11 AC Power Analysis Chapter12 Three-Phase Circuits Chapter13 Magnetically Coupled Circuits Chapter14 Frequency Response PART 3 Advanced Circuit Analysis Chapter15 Introduction to the Laplace Transform Chapter16 Applications of the Laplace Transform Chapter17 The Fourier Series Chapter18 Fourier Transform Chapter19 Two-Port Networks</p>

数字基础（第十版） 新书		
作者：Thomas L. Floyd 书号：978-7-03-031853-4	定价：108.00 元 字数：1360 千字	配套教师手册
 <p>内容简介</p> <p>本书全面论述了数字电路设计的基础知识，结合练习、实例和插图，对数字电路设计进行了高度精确的理论解释，故障诊断和应用都使用实际设备进行验证。内容包括数字电路概念、数字系统运作及编码、逻辑门、布尔数学运算和逻辑简化、组合逻辑电路分析及应用、可编程逻辑器件、触发器、计数器、移位寄存器、记忆和存储、可编程逻辑及软件、信号接口和进程等。</p> <p>本书可作为电类各专业数字系统课程的双语教材或参考书，也可供工程技术人员参考。</p>	<p>目录</p> <p>1 Introductory Digital Concepts 2 Number Systems, Operations, and Codes 3 Logic Gates 4 Boolean Algebra and Logic Simplification 5 Combinational Logic Analysis 6 Functions of Combinational Logic 7 Introduction To Programmable Logic Devices 8 Flip-flops And Related Devices</p>	<p>9 Counters 10 Shift Registers 11 Sequential Logic Applications Of PLDS 12 Memory And Storage 13 Interfacing 14 Introduction To Microprocessors And Computers 15 Integrated Circuit Technologies</p>

数字系统：原理及应用（十一版） 新书		
作者：Ronald J.Tocci 书号：978-7-03-032512-9	定价：149.00 元 字数：1450 千字	配套教师手册
 <p>内容简介</p> <p>本书对现代数字系统的原理和技术进行了全面的论述，既讲述了数字系统的基本原理，又涵盖了应用数字电路设计中传统的和最新的设计方法及开发技术，包括如何处理系统层面的设计问题。另外，在提供数字电路和系统的所有重要基础内容的同时，还介绍了现在以及未来职业生涯中所需的很多实用工具。本书在内容体系上，先以符号和框图的形式讨论基本逻辑运算，分析组合逻辑电路及时序逻辑电路，在读者理解了数字电路的基本原理之后，再来讨论门电路及触发器的内部电路和电特性；同时，硬件描述语言（AHDL 和 VHDL）贯穿于各章节之中，不仅用来描述基本逻辑器件，而且用于设计简单的数字系统。此外，本书给出了丰富的例题、复习题、习题，每章末还有小结及重要术语，便于教学和自学。</p>	<p>目录</p> <p>CHAPTER 1 Introductory Concepts CHAPTER 2 Number Systems and Codes CHAPTER3 Describing Logic Circuits CHAPTER4 Combinational Logic Circuits CHAPTER5 Flip-Flops and Related Devices CHAPTER6 Digital Arithmetic: CHAPTER7 Counters and Registers CHAPTER8 Integrated-Circuit Logic Families CHAPTER 9 MSI Logic Circuits CHAPTER10 Digital System Projects Using HDL CHAPTER11 Interfacing with the Analog World CHAPTER12 Memory Device CHAPTER13 Programmable Logic Device</p>	

信号与系统基础——应用 Web 和 Matlab (第三版)

作者: Edward W. Kamen
书号: 978-7-03-031811-4

定价: 99.00 元
字数: 1000 千字

配套教师手册

内容简介



本书介绍了信号与系统的基本理论、基本分析方法及其应用,包括 11 章内容:第 1 章到第 7 章是信号与系统的基本内容,讨论了时域中信号与系统各种的特性以及连续和离散时间系统的各种模型;从频域的观点分析了信号与系统,讨论了离散时间傅里叶变换(DTFT)和离散傅里叶变换(DFT),系统的傅里叶分析,拉普拉斯变换, z 变换和线性时不变系统的传输函数表示法等内容;第 8 章以后为扩展内容,包括利用传输函数表示法分析线性时不变连续时间系统,将传输函数思想用于控制问题;

将拉普拉斯和 z 变换的思想用于数字滤波器和控制器的设计;对线性时不变连续时间和离散时间系统的状态描述的基本理论进行了阐述。另外,本书还给出了大量的 MATLAB 软件仿真实例。

本书可作为电类各专业信号与系统课程的双语教材或参考书,也可供工程技术人员参考。

目录

- Preface
- CHAPTER 1 Fundamental Concepts
- CHAPTER 2 Time-Domain Models of Systems
- CHAPTER 3 The Fourier Series and Fourier Transform
- CHAPTER 4 Fourier Analysis of Discrete-Time Signals
- CHAPTER 5 Fourier Analysis of Systems
- CHAPTER 6 The Laplace Transform and the Transfer Function Representation
- CHAPTER 7 The z -Transform and Discrete-Time Systems
- CHAPTER 8 Analysis of Continuous-Time Systems by Use of the Transfer Function Representation
- CHAPTER 9 Application to Control
- CHAPTER 10 Design of Digital Filters and Controllers
- CHAPTER 11 State Representation

数字信号处理 (第三版) 新书

作者: S Poornachandra
书号: 978-7-03-032661-4

定价: 88.00 元
字数: 850 千字

配套教师手册

内容简介



本书是一本信息类专业本科生学习数字信号处理的英文版教材。主要面向数字信号处理的初学者。主要涵盖了如离散傅里叶变换,数字滤波器,有限字长和多频信号处理。本书风格明晰,提供了很多问题的解决方案、插图、流程图,有助于学习。

目录

- Preface
- Chapter1 Introduction to Digital Signal Processing
- Chapter2 Introduction to Signals and Systems Chapter3 LTI Systems
- Chapter4 Fourier Series
- Chapter5 Fourier Transform
- Chapter6 Z-Transform
- Chapter7 Finite Impulse Response Filter
- Chapter8 Infinite Impulse Response Filter
- Chapter9 Analysis of Finite Word Length Effect
- Chapter10 Random Signal Processing
- Chapter11 Multirate Digital Signal Processing
- Chapter12 Introduction to Speech Processing Chapter13 Digital Signal Processor

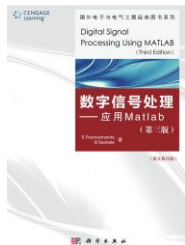
数字信号处理——应用 Matlab (第三版) 新书

作者: Vinay K.Ingle
书号: 978-7-03-032628-7

定价: 79.00 元
字数: 600 千字

配套教师手册

内容简介



本书以 MATLAB 作为计算工具去探索传统的 DSP 的主题和解决问题。这极大地扩展了知识的广度和深度,使学生能有效地研究学习。由于在 DSP 上实现算法要应用 DSP 处理器或软件,必须进行相当数量的编程。与编程算法比,使用 MATLAB 互动等软件使人们有可能将重点更多地放在学习新的和困难的概念。本书对实例进行了讨论,并对一些问题进行了初步的探索。

目录

- PREFACE
- 1 INTRODUCTION
- 2 DISCRETE-TIME SIGNALS AND SYSTEMS
- 3 THE DISCRETE-TIME FOURIER ANALYSIS
- 4 THE z -TRANSFORM
- 5 THE DISCRETE FOURIER TRANSFORM
- 6 IMPLEMENTATION OF DISCRETE-TIME FILTERS
- 7 FIR FILTER DESIGN
- 8 IIR FILTER DESIGN
- 9 SAMPLING RATE CONVERSION
- 10 ROUND-OFF EFFECTS IN DIGITAL FILTERS
- 11 APPLICATIONS IN ADAPTIVE FILTERING
- 12 APPLICATIONS IN COMMUNICATIONS

数字通信：离散时间方法

作者：Michael Rice
书号：978-7-03-031852-7

定价：99.00 元
字数：1100 千字

配套教师手册

内容简介

本文运用离散信号处理的原则来介绍和分析数字通信，连接实时和离散方式。注重理论与实践，涵盖了从离散信号处理、离散滤波器设计、多速率处理、估计理论，提出基于离散信号的空间分析、数值算法。

本书可作为电类各专业信号与系统课程的双语教材或参考书，也可供工程技术人员参考。



目录

- Preface
- Chapter1 Introduction
- Chapter2 Signals and Systems1:A Review of the Basics
- Chapter3 Signals and Systems2:Some Useful Discrete-Time Techniques
- Chapter4 A Review of Probability Theory
- Chapter5 LinearModulation1:Modulation, Demodulation, and Detection
- Chapter6 Linear Modulation2:Performance
- Chapter7 Carrier Phase Synchronization
- Chapter8 Symbol Timing Synchronization
- Chapter9 System Components
- Chapter10 System Design

现代电子通信（第九版）新书

作者：Jeffrey S.Beasley
书号：978-7-03-031851-0

估价：98.00 元
字数：1000 千字

配套教师手册

内容简介

本书内容包括：幅度调制、单边带通信、频率调制、通信方法、数字通信、网络通信、传输线、波的传播、天线、波导与雷达、微波与激光、电视、光纤等，涉及通信领域很多新技术，如蓝牙、Wi-Max、DTV、DSP、HD-Radio 等。

本书可作为电子信息工程、通信工程专业本科生教材，也可作为相关领域工程技术人员的参考书。



目录

- CHAPTER 1 Introductory Topics
- CHAPTER 2 Amplitude Modulation: Transmission
- CHAPTER 3 Amplitude Modulation: Reception
- CHAPTER4 Single-Sideband Communications
- CHAPTER 5 Frequency Modulation: Transmission
- CHAPTER 6 Frequency Modulation: Reception
- CHAPTER 7 Communications Techniques
- CHAPTER8 Digital Communications: Coding Techniques
- CHAPTER 9 Wired Digital Communications
- CHAPTER 10 Wireless Digital Communications
- CHAPTER 11 Network Communications
- CHAPTER 12 Transmission Lines
- CHAPTER 13 Wave Propagation
- CHAPTER 14 Antennas
- CHAPTER 15 Waveguides and Radar
- CHAPTER 16 Microwaves and Lasers
- CHAPTER 17 Television
- CHAPTER 18 Fiber Optics

Matlab 编程（第四版）

作者：Stephen J. Chapman
书号：978-7-03-030542-8

定价：58.00 元
字数：600 千字

配套教师手册

内容简介

本书详细讲述了利用 Matlab 解决典型技术问题方法，包括自顶向下的程序设计方法、函数的使用、Matlab 内部工具的使用和数据结构、使用技巧和常见错误等。作者将 Matlab 作为一种科技程序设计语言进行介绍，帮助读者写出简洁、高效、组织良好的程序；同时，帮助读者使用 Matlab 的扩展在线帮助功能来找到所需的函数。本书注重提高读者利用 Matlab 解决实际问题的能力，为将来的学习与研究工作打下良好的基础。



目录

- CHAPTER 1 Introductory to MATLAB
- CHAPTER 2 MATLAB Basics
- CHAPTER 3 Branching Statements and Program Design
- CHAPTER4 Loops
- CHAPTER 5 User-Defined Functions
- CHAPTER 6 Additional Data Types and Types
- CHAPTER 7 Advanced Features: Sparse Arrays, Cell Arrays, Structures, and Function Handles
- CHAPTER8 Input/Output Functions
- CHAPTER 9 Handle Graphics

JAVA 编程 (第五版) 新书

作者: Joyce Farrell
书号: 978-7-03-032910-3

估价: 99.00 元
字数: 900 千字

配套教师手册

内 容 简 介



本书为入门的程序员提供了如何用 Java 编程语言开发应用程序。Java 深受专业程序员青睐,因为它可以用来制造视觉有趣的图形用户界面(GUI)和互联网应用程序。本书也为学生在学习基本的结构化和面向对象程序设计技术前提下,能很快开始程序编制提供良好的指导。

目 录

PREFACE
CHAPTER1 CREATING YOUR FIRST JAVA CLASSES
CHAPTER2 USING DATA WITHIN A PROGRAM
CHAPTER3 USING METHODS, CLASSES, AND OBJECTS
CHAPTER4 MORE OBJECT CONCEPTS
CHAPTER5 MAKING DECISIONS
CHAPTER6 LOOPING
CHAPTER8 ARRAYS
CHAPTER9 INTRODUCTION TO INHERITANCE
CHAPTER10 AVANCED NHERITANCE CONCEPTS
CHAPTER11 EXCEPTION HANDLING
CHAPTER12 FILE INPUT AND OUTPUT
CHAPTER13 INTRODUCTION TO SWING COMPONENTS
CHAPTER14 ADVANCED GUI TOPICS
CHAPTER15 GRAPHICS
CHAPTER16 APPLETS, IMAGES, AND SOUND

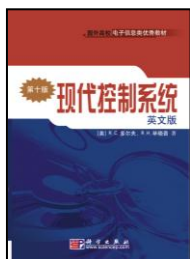
现代控制系统 (第十版)

作者: R.C.多尔夫, R.H.毕晓普
书号: 978-7-03-016211-3

定价: 98.00 元
字数: 1310 千字

配套教师手册

内 容 简 介



本书是为工科类本科生编写的有关控制系统的一本基础性教材。

全书通过丰富的实例,生动形象、深入浅出地介绍了基本的反馈控制系统的理论,使学生易于理解和接受。所给出的控制工程方法是建立在数学基础上的,并强调了对物理系统的建模和按实际系统的性能要求进行控制系统设计。为便于教学,书中各章都附有丰富的习题,在附录中介绍了计算机辅助分析和设计工具 MATLAB 和 SIMULINK,并设置了一个配套的教学网站 <http://www.prenhall.com/dorf>。

本书是在第九版的基础上编写而成的,继续发展和完善了有关计算机辅助分析和设计的内容,配套的网站也在经常不断地更新内容。

本书可作为自动化、电气、机械、航天、化工等专业本科生学习控制系统的教材,也可供相关领域的工程技术人员参考。

数据结构——C++版 (第四版) 新书

作者: Michael Main Walter Savitch
书号: 978-7-03-035024-4

定价: 108.00 元
字数: 1160 千字

配套教师手册

内 容 简 介



本书是一本基于 C++ 的思想、介绍数据结构和算法的大学本科教材,已经在全球多个国家的大学用作数据结构课程的基础教材。本书以 C++ 语言作为实现语言,利用面向对象的方法,从规格说明出发,使用基础的数据类型来描述程序算法的设计与实现。书中主要内容包括:软件开发的各个阶段,抽象数据类型与 C++ 类,容器类,指针与动态数组,链表,用模板、迭代器和 STL 进行软件开发,堆栈,队列,递归思想,树,平衡树,查找,排序,派生类与继承,图表。通过学习本书,可使读者具备使用数据类型的能力,学会利用多种方法来实现数据类型,以及从不同的实现中进行取舍。

本书可作为计算机、电类专业本科生和非信息技术专业硕士研究生的教材,也可供工程技术人员参考。

目 录

CHAPTER1 The Phases of Software Development
CHAPTER2 Abstract Data Types and C++ Classes
CHAPTER3 Container Classes
CHAPTER4 Pointers and Dynamic Arrays
CHAPTER5 Linked Lists
CHAPTER6 Software Development with Templates, Iterators, and the STL
CHAPTER7 Stacks
CHAPTER8 Queues
CHAPTER9 Recursive Thinking
CHAPTER10 Trees
CHAPTER11 Balanced Trees
CHAPTER12 Searching
CHAPTER13 Sorting
CHAPTER14 Derived Classes and Inheritance
CHAPTER15 Graphs

离散及组合数学（第五版）**新书**

作者：Ralph P. Grimaldi
书号：978-7-03-034956-9

定价：116.00 元
字数：900 千字

配套教师手册

内 容 简 介

本书内容主要由四部分组成：(1)基本离散结构，包括集合论与逻辑、函数与关系、语言与有限状态自动机；(2)组合数学，包括排列组合、容斥原理、生成函数、递推关系、鸽巢原理；(3)图论及其应用，包括图论基本知识、树、最优化与匹配；(4)现代应用代数，包括环论与模算术、布尔代数与交换函数、群、编码理论、波利亚计数方法、有限域与组合设计。

本书可作为计算机、软件工程和电子类相关专业的本科生或研究生教材，也可供工程技术人员参考。



目 录

- CHAPTER1 Fundamental Principles of Counting
- CHAPTER2 Fundamentals of Logic
- CHAPTER3 Set Theory
- CHAPTER4 Properties of the Integers:Mathematical Induction
- CHAPTER5 Relations and Functions
- CHAPTER6 Languages:Finite State Machines
- CHAPTER7 Relations:The Second Time Around
- CHAPTER8 The Principles of Inclusion and Exclusion
- CHAPTER9 Generating Functions
- CHAPTER10 Recurrence Relations
- CHAPTER11 An Introduction to Graph Theory
- CHAPTER12 Trees
- CHAPTER13 Optimization and Matching
- CHAPTER14 Rings and Modular Arithmetic
- CHAPTER15 Bollean Algebra and Switching Functions
- CHAPTER16 Groups,Coding Theory,and Polya' Method ofEnumeration
- CHAPTER17Finite Fields and Combinatorial Designs

数据库系统入门（第八版）**新书**

作者：C. J. Date
书号：

定价：115.00 元
字数：900 千字

配套教师手册

内 容 简 介

本书全面与深入地介绍了数据库系统的相关理论与方法。全书共分为 6 个部分：第 1 部分“基本概念”，讲述了什么是数据库系统、数据库系统的体系结构、概述了关系数据库系统并讲解了 SQL 语言；第 2 部分“关系模型”，将关系模型作为现代数据库技术的基础进行了全面介绍，包括关系模型的数据结构、数据操作以及数据完整性约束，还介绍了视图的概念；第 3 部分“数据库设计”，主要包括函数依赖、范式在内的设计理论，以及语义模型（E-R 模型）两部分内容；第 4 部分“事务管理”，介绍了事务管理相关技术，包括数据库恢复与并发控制；第 5 部分“扩展主题”，介绍了其他多种数据库相关技术包括数据库安全、查询优化、缺失信息表达、类型继承、分布式数据库、决策支持、时态数据库、基于逻辑的数据库等；第 6 部分“对象、关系和 XML”，主要介绍了对象技术对数据库的影响，包括面向对象数据库系统、对象/关系系统以及 XML 数据库。



数据结构和程序设计——应用 C 语言（第二版）**新书**

作者：Robert Kruse
书号：

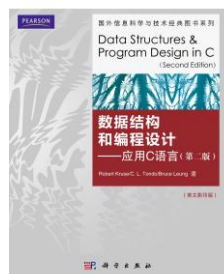
定价：98.00 元
字数：850 千字

配套教师手册

内 容 简 介

本书是一本经典的 C 语言版数据结构和程序设计的大学教材，已经在全球多个国家的大学成为数据结构课程的基础教材。本书使用 C 语言作为实现语言，按照软件工程的设计思想，给出了如何进行数据结构设计和程序的开发，较为适合当前国内学生的状况（由于国内学生往往是刚学过 C 语言，然后教授的数据结构，采用本书有利于学生顺利掌握数据结构的基本方法）。本书的特点包括突出了对递归的解释、提供了大量的 case、将数据结构和软件工程相结合、强调了抽象数据类型及其多种实现、强调了代码重用等。同时，书中程序源码可以从网络获得。

本书用于大学本科生和非信息技术专业硕士研究生课程教材，要求使用本教材的学生已经开设了编程课程。



三、研究生教材

1.信息与通信工程研究生系列教材

信号的统计检测与估计理论（第二版）

作者：李道本

定价：42.00 元

教育部学位管理与研究生教育司推荐用书

书号：7-03-013385-4

字数：636 千字

内 容 简 介

信号的统计检测估计理论是现代信息理论的重要组成部分。本书系统地介绍了信号检测的基本理论及信号参量估计的基本理论。本书可供高等院校通信、雷达、自动控制等专业的研究生、高年级本科生使用，也可供相关工程技术人员阅读、参考。



现代数字信号处理（江苏省优秀研究生课程）

作者：杨绿溪

定价：52.00 元

书号：978-7-03-020239-0

字数：700 千字

内 容 简 介

本书全面系统地介绍了现代数字信号处理的主要内容和重要新进展。全书共分十章，内容包括：离散时间信号处理和离散随机信号分析的基础内容，信号的线性预测与格型滤波器，随机信号的线性建模，功率谱估计的经典方法和模型方法，频率估计的特征空间分析方法，最优维纳滤波和迭代卡尔曼滤波，自适应滤波器，多速率信号处理与滤波器组，信号的时频分析方法以及盲信号处理。本书力图以较浅显易懂的语言简洁准确地表达较复杂的内容，并以较多的实例来帮助读者消理解，各章还给出了较多的习题。

本书既可作为高等学校信息与通信工程专业及其他相关专业的研究生、博士生和高年级本科生的教材和教学参考书，也可作为企、事业单位从事与信号与信息处理内容相关的科研工作人员的参考书。



信息论与编码（江苏省优秀研究生课程）

作者：沈连丰 叶芝慧

定价：39.00 元

书号：978-7-03-013177-5

字数：542 千字



可提供课件

内 容 简 介

本书系统、深入地论述了信息论与编码的基本原理和主要技术，内容包括：信息科学及其发展，信息的度量，离散信源及其编码，离散信道及其编码，连续消息和连续信道，网络信息理论初步，信息率失真理论及其应用，差错控制的基本概念，分组码，卷积码，收突发错误码，保密通信的理论基础及信息理论的广泛应用等。每章后面都附有习题。全书把严密的教学语言、合理的物理解释和丰富的应用实例相结合，将经典理论的介绍和最新的研究成果相结合。本书配有免费电子课件。

本书可作为高等院校信息与通信工程以及电子类、计算机科学与工程类、自动控制类等学科硕士研究生或高年级本科生的教材，也可作为有关技术、科研和管理人员或继续教育的参考书。



图论及其应用

作者: 孙惠泉

定价: 27.00 元

书号: 978-7-03-013866-8

字数: 340 千字

内 容 简 介

图和子图; 树; 连通度问题; Hamilton 圈和 Euler 环游; 匹配; 边着色; 独立集和团; 顶点着色; 平面图; 有向图; 网络。

本书可作为大学信息类、计算机及通信类本科、硕士生图论教材或教学参考书, 也可作为其他相关专业科技工作者学习参考书。



图像分析

作者: 孙即祥

定价: 27.00 元

书号: 978-7-03-013850-7

字数: 343 千字

内 容 简 介

本书深入、系统、广泛地阐述和论证了图像信息处理的重要内容——图像分析, 它包括: 图像分割, 图像描述和分析, 数学形态学及其应用, 小波变换及其应用。它是本书系的第一册——《图像处理》的姊妹篇, 内容上相互呼应和连贯。它既可以是后续的机器视觉的前端处理方法和技术, 也可作为独立的方法和技术产生用户所需求的输出。

本书所涉及的内容及讨论的深度适用于电子科学与工程类, 控制理论与工程类, 计算机理论与技术类, 仪器科学与技术类以及其他有关专业和研究方向的研究生, 本科高年级学生作为教材或教学参考书, 也可供相关专业的科研人员工作中参考。



图像压缩与投影重建

作者: 孙即祥

定价: 28.00 元

书号: 7-03-014670-0

字数: 300 千字

内 容 简 介

本书深入系统地论述了图像压缩的基本理论和技术方法。通过对这些理论与新技术的介绍, 使读者能够真正理解和掌握图像数据压缩编码和视频检查领域最重要、最前沿的知识和理论, 把握最新的技术发展动态。

读者对象: 高年级本科生、硕士生、博士生及有关科研及教学人员。



图像处理的偏微分方程方法

作者: 王大凯

定价: 40.00 元(含光盘)

书号: 978-7-03-021154-5

字数: 275 千字

内 容 简 介

本书系统地讨论了偏微分方程在图像处理中的应用, 内容包括图像滤波、复原、分割、放大、图像增强、彩色增强等。全书突出了理论与实践紧密结合的特点, 并在所附光盘中提供了若干典型数值方案的实验性 MATLAB 程序和可供实验用的图像素材。

本书可作为应用数学类、电子信息类和计算机应用类专业的研究生课程教材, 也可供从事图像处理的科技人员参考。



无线电信号频谱分析

作者：徐明远 陈德章 冯云
书号：978-7-03-021124-8

定价：30.00 元
字数：348 千字

内 容 简 介

本书从原理、仪表测量、计算机仿真三方面对无线电信号的频谱特征进行了分析讨论。主要介绍了影响无线电频谱的因素，常用模拟、数字调制方式及频谱，常用发送滤波器及对无线电频谱的影响，常见的无线电广播通信系统频谱特性；对产生各种无线电干扰的机理进行了计算机仿真分析；简要介绍了计算机仿真的思想、方法。

本书可以作为培训教材，也可以作为工具书。书中提供的仪表测量以及仿真频谱图可供相关技术人员参考。



信息融合

作者：王润生
书号：978-7-03-019892-1

定价：40.00 元
字数：436 千字

内 容 简 介

信息融合是一门新兴的学科，是协同利用多源信息进行决策和行动的理论和工具，以期获得比仅利用单信息源或非协同利用部分多源信息获得更精确和更稳健的性能。信息融合在国民经济和国防建设中已经和正在发挥重要作用。全书划分为两个大部分：第一部分是基础融合方法，在概括介绍信息融合的基本概念后，分别讨论了数据支持、基于统计的融合决策、基于不精确推理的融合决策、基于智能模型的融合决策和融合结构等内容；第二大部分是面向目标识别的信息融合，在目标识别概论后，分别讨论了融合增强、融合检测、融合分类、融合跟踪、融合重建和态势估价概论等内容。

本书可作为大学相关专业高年级学生、研究生的教材或者自学读物使用，也可供从事相关领域研究的科研人员参考。



计算电磁学

作者：王秉中
书号：7-03-010169-3

定价：37.00 元
字数：480 千字

教育部学位管理与研究生教育司推荐用书

内 容 简 介

本书在论述计算电磁学的产生背景、现状和发展趋势的基础上，系统地介绍了电磁仿真中的有限差分法、神经网络在电磁建模中的应用，遗传算法在电磁优化中的应用，涉及电磁场工程 CAD 中的三个核心问题，即电磁场问题的数值仿真、高效建模和优化设计。

本书可供在计算电磁学、电磁场理论、电磁场工程等领域从事研究和开发工作的科技人员参考，也可作为高等院校相关专业高年级本科生和研究生的教学用书。



实用数字图像处理

作者：陈书海 傅录祥
书号：7-03-014946-7

定价：56.00 元
字数：680 千字

内 容 简 介

本书注重理论和实践相结合，突出处理思想；论述上基本概念明确，数理模型推导简明清晰；应用实例取材广泛、实用、可操作性强；内容上反映了该学科的一些重要应用成果和新近进展，兼有基础性、实用性和前沿性三方面特点。

全书共分 13 章，前三章侧重于基本概念和基础理论知识介绍，后面各章节的安排按技术专题划分，使得理论和应用两方面的结合更紧密，编排更有条理。各章之间存在一些联系，但在更大程度上具有相对独立性。书中附录收集了 2000~2004 年信息处理学科方面的国内外精选参考文献 1300 多篇，拓宽了本书的专题范围（如神经网络和光信息处理等），可使读者跟踪该技术的新近发展动态，并进一步深入理解书中相关的专题知识和开拓视野。

读者对象：图像信息处理学科高年级本科生和研究生，以及从事图像处理研究和开发的科技人员。



信息与通信工程中的随机过程 (第三版) (江苏省优秀研究生课程)

作者: 陈明

定价: 37.00 元

书号: 978-7-03-025272-2

字数: 459 千字

内 容 简 介

本书在注重概念的数学严密性和知识体系的逻辑性基础上, 结合大量信息与通信工程中的问题和范例, 深入浅出地介绍了信息与通信工程领域所必须的随机数学基础。内容包括: 随机现象的数学建模和信息与通信工程领域所涉及的随机问题; 概率空间和随机对象; 随机数学分析; 随机信号与线性关系; 信号的统计推断; Markov 链; 排队论; 随机对象的计算机模拟等。

本书可作为高等院校信息与通信工程一级学科下各专业的研究生、高年级本科生教材, 也可作为信息与通信工程领域的科研人员及工程技术人员的参考书。



高等光学教程——光学的基本电磁理论

作者: 季家镕

定价: 54.00 元

书号: 978-7-03-019846-4

字数: 649 千字

内 容 简 介

本书以光的电磁理论为基础, 系统地介绍了光学的基本概念和基本知识, 其内容涉及干涉和衍射的基本原理、薄膜光学、光的相干性理论、傅里叶光学和晶体光学。

本书理论分析深刻, 内容涉及面广, 可供需要深入学习经典和近代光学知识的研究生作为教材使用, 也可供高年级大学生选用。对需要系统学习光学理论的工程技术人员也具有参考价值。



高等光学教程——非线性光学与导波光学

作者: 季家镕 冯莹

定价: 58.00 元

书号: 978-7-03-021093-7

字数: 640 千字

内 容 简 介

本书以光的电磁理论为基础, 介绍了非线性光学和导波光学的基本原理。在非线性光学部分, 首先阐述了非线性光学的基本概念, 在此基础上深入讨论了常见的二阶、三阶非线性光学现象。

在导波光学部分以无源介质光波导和光纤为讨论对象, 介绍了导波光学的基本原理和在目前工程上应用较多的导波光学器件。

本书理论分析深刻, 内容涉及面广, 可供学时数不多而又需要深入学习非线性光学和导波光学知识的研究生作为教材使用, 也可供高年级大学生选用。也可供从事相关领域研究的工程技术人员参考。



视觉测量

作者: 张广军

定价: 38.00 元

书号: 978-7-03-020923-8

字数: 410 千字

内 容 简 介

从计算机视觉概念和方法出发, 将计算机视觉应用于空间几何尺寸的精确测量和定位, 从而产生了一种新的计算机视觉应用概念——视觉测量。

本书是作者所在研究组十五年来从事视觉测量研究工作的总结和提炼, 系统地介绍了视觉测量的基础原理、测量方法、关键技术 with 实用算法, 并给出了视觉测量系统实例。本书涉及视觉测量中的主要研究内容, 包括空间几何变换与摄像机模型, 视觉图像特征信息提取, 典型算法硬件 IP 核设计, 摄像机标定, 双目立体视觉测量, 结构光三维视觉测量, 多传感器三维视觉测量, 流动式三维视觉测量及三个典型视觉测量系统。

本书可作为测量与控制、自动化、计算机、机器人及人工智能等专业的高年级本科生和研究生的教材, 也可供从事计算机视觉和相关专业研究工作的技术人员参考。



2. 工程硕士教材

科学技术哲学概论

作者: 徐小钦

定价: 24.00 元

书号: 978-7-03-017093-4

字数: 265 千字

内 容 简 介



科学技术哲学是一门哲学,更是一种方法论。通过科学技术哲学,可以了解科学和技术的发展及其相互关系,可以帮助人们理解自然界的演进过程,获得认识自然和科学技术的最佳方法,进而懂得科学技术的技术发展与社会之间的密切联系。本书正是围绕上述四个目的,依据当代科学技术哲学研究的最新成果,结合我国工程硕士教学的实际编写而成的。全书除绪论外分为四章,分别介绍了现代自然观与可持续发展、科学观和科学方法论、技术观与技术方法论、科学技术与社会等内容。

本书既可作本书既可作为工程硕士各专业研究生的公共基础课教材,也可作为科技工作者和管理干部了解相关知识的参考读物。

综合英语教程

作者: 沈毅 王道坤 彭静

定价: 36.00 元(含光盘)

书号: 978-7-03-016746-0

字数: 338 千字

内 容 简 介



本书根据全国工程硕士专业学位研究生英语教学大纲和课程教学要求编写,是工程硕士公共英语基础课教材。书中主要内容全部选自英语原版书刊或课本,题材广泛、内容新颖、语言规范。全书共 15 个单元,每单元有 4 个板块,包含听力理解、课文、补充阅读、实用技能。书中的练习都附有参考答案。本书听力部分配有录音光盘,并在书后附有听力原文。本书力求融思想性、科学性、知识性、时代性和趣味性为一体。通过本书学习及各种教学活动全面培养学生的英语听、说、读、写、译等综合技能。

本书主要适用于工程硕士公共英语基础课教学,同时也适用于其他专业学位或研究生班基础英语教学。

3. 国家集成电路工程领域工程硕士系列教材

数字集成电路设计与技术

作者: 林丰成 竺红卫 李立

定价: 42.00 元

书号: 978-7-03-022030-1

字数: 463 千字

内 容 简 介




本书是国内第一本全面、系统介绍当今数字集成电路设计技术的专门教材。作者结合自身多年理论研究和丰富的实践经验与教学经验,详细介绍了数字集成电路从 RTL 设计到逻辑综合生成门级网表所涉及的多方面重要工作,包括基于模块和层次化的 RTL 设计方法学、Verilog 和 VHDL 的建模和逻辑设计、低功耗数字电路设计、逻辑电路的设计与验证、逻辑综合方法、可测试性设计等。本书不仅涵盖了掌握数字 RTL 编码的基本技术和逻辑电路设计所需的重要知识,而且充分结合当前应用较广泛的 FPGA 设计与验证、硬件仿真系统的原理与运行等问题做了深入的讨论。本书基本概念的讲授通俗易懂,相关内容、配套习题和实验都与实际工程紧密联系,以使读者能够打下坚实的工程实践基础。

本书是从事“集成电路设计专业”方向工程硕士学位研究生的教材,也可以作为与集成电路设计相关的工程硕士、研究生学位课、研究生专业课的教科书和本科高年级学生的选修参考书,还可以作为数字和数模混合集成电路设计及系统设计等工程师的参考书。


目 录

- 第 1 章 数字集成电路的历史与现状
- 第 2 章 数字 IC 设计方法学
- 第 3 章 Verilog/VHDL 硬件描述语言
- 第 4 章 HDL 逻辑设计
- 第 5 章 低功耗数字电路
- 第 6 章 逻辑电路的设计验证
- 第 7 章 逻辑综合
- 第 8 章 可测试性设计
- 第 9 章 FPGA 设计与芯片验证
- 第 10 章 基于硬件仿真系统的 IC 功能验证


模拟集成电路设计与仿真

作者：何乐年 王忆 书号：978-7-03-021427-0	定价：58.00 元 字数：741 千字	可提供课件
<div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div style="flex: 1;"> <p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书以单级放大器、运算放大器及模数转换器为重点，介绍模拟集成电路的基本概念、工作原理和分析方法，特别是全面系统地介绍了模拟集成电路的仿真技术，是模拟集成电路分析、设计和仿真的入门读物。</p> <p>全书共分 10 章和 7 个附录。第 1 章介绍模拟集成电路的发展与设计方法；第 2、3 章介绍单级放大器、电流镜和差分放大器等基本模拟电路的原理；第 4 章是电路噪声分析计算与仿真；第 5 章介绍运算放大器的工作原理及其分析和仿真方法；第 6、7 章以双端输入、单端输出运算放大器以及全差分运算放大器为例，介绍运算放大器的设计仿真方法；第 8、9 章以带隙电压基准和电流基准电路为例，介绍参考电压源和电流源的设计方法，其中对温度补偿技术作了详细分析；第 10 章为模数转换电路（ADC），重点介绍了 ADC 的概念与工作原理以及采用 Verilog A 语言进行系统设计的方法。本书的附录全面介绍了模拟集成电路设计的软件环境以及仿真技术。</p> <p>本书可作为高等院校集成电路设计相关专业工程硕士的教材，也可以作为相关专业本科生和研究生的教材，并可供模拟集成电路工程师参考。</p> </div> </div>		<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 模拟集成电路概论</p> <p>第 2 章 单级放大器</p> <p>第 3 章 电流镜与差分放大器</p> <p>第 4 章 噪声分析</p> <p>第 5 章 CMOS 运算放大器和负反馈</p> <p>第 6 章 高增益运放与频率补偿</p> <p>第 7 章 全差分运算放大器与非线性</p> <p>第 8 章 带隙电压基准</p> <p>第 9 章 基准电流源</p> <p>第 10 章 模数转换电路</p> </div> </div>

数字集成电路物理设计

作者：陈春章 艾霞 王国雄 书号：978-7-03-022031-8	定价：36.00 元 字数：400 千字	
<div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div style="flex: 1;"> <p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书是国内第一本全面、完整介绍当今数字集成电路后端布局布线设计技术的专门教材。作者结合自身多年理论研究和丰富的实践与教学经验，详细介绍了基于标准单元的数字集成电路从门级网表到最终布局布线版图生成过程中所涉及的多方面重要工作，包括布图规划、电源规划、布局、时钟树综合、布线、寄生参数提取、静态时序分析、签收验证和物理验证等。本书不仅涵盖了掌握数字后端设计所需的有关芯片制造工艺、数字标准单元库、设计中间文件等背景知识，而且充分结合当前所面临的问题和挑战，对电压降、信号完整性和低功耗技术等问题也做了深入讨论。本书对基本概念的讲授通俗易懂，相关内容、配套习题和实验都与实际工程紧密联系，以使读者能够打下坚实的工程实践基础。</p> <p>本书可作为高等院校集成电路设计相关专业工程硕士的教材，也可作为相关专业本科生和研究生的教材，并可供集成电路设计工程师参考。</p> </div> </div>		<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 集成电路物理设计方法</p> <p>第 2 章 物理设计建库与验证</p> <p>第 3 章 布图规划和布局</p> <p>第 4 章 时钟树综合</p> <p>第 5 章 布线</p> <p>第 6 章 静态时序分析</p> <p>第 7 章 功耗分析</p> <p>第 8 章 信号完整性分析</p> <p>第 9 章 低功耗设计技术与物理实施</p> <p>第 10 章 芯片设计的最终验证与签核</p> <p>参考文献</p> <p>附录</p> </div> </div>

微处理器体系结构

作者：许金纲 王维维 书号：978-7-03-022807-9	定价：30.00 元 字数：265 千字	
<div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div style="flex: 1;"> <p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>本书是一本系统深入介绍各种类型微处理器体系结构的教材。作者采用与传统的微处理器教材不同的视角，根据自身在该领域多年的设计实践与教学经验，不但全面地探讨了包括随机逻辑体系结构、MSPARC 随机逻辑结构、微码体系结构和流水线体系结构等在内的多种微处理器体系结构的特性以及它们在软硬件设计方面所面临的不同问题，而且在相应章节给出了各类微处理器的 VHDL 代码以及其行为验证实验，供读者借助电子设计自动化（EDA）工具进行实际仿真模拟实践。本书配有相关习题，方便读者及时复习每章出现的概念；从而使读者能逐步地掌握书中内容并快速地开始进行设计。</p> <p>本书适合作为高等院校集成电路设计相关专业工程硕士的选修教材，并可以作为微处理器硬件与软件设计相关专业高年级本科生和研究生的教材。</p> </div> </div>		<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 引言</p> <p>第 2 章 随机逻辑体系结构</p> <p>第 3 章 MSPARC 随机逻辑结构的 VHDL 模拟模型</p> <p>第 4 章 微码体系结构</p> <p>第 5 章 流水线体系结构</p> <p>第 6 章 流水线结构的冲突</p> <p>第 7 章 CACHE(高速缓冲存储器)</p> <p>第 8 章 虚拟存储器</p> <p>第 9 章 超标量体系结构</p> <p>第 10 章 用软件编译辅助改善硬件性能</p> <p>附录 A 重要术语</p> <p>附录 B VHDL 模拟模型代码</p> </div> </div>

射频集成电路与系统

作者：李智群 王志功
书号：978-7-03-021116-3

定价：56.00 元
字数：719 千字

内 容 简 介

本书系统地介绍了射频集成电路与系统的基本原理、设计方法和设计技术。全书分为射频与微波基础知识、无线收发机系统结构、射频集成电路功能模块设计和基于 Cadence 软件环境的射频集成电路设计及仿真实验四部分，主要包括传输线、二端口网络与 S 参数、Smith 圆图、阻抗匹配网络、无源器件、有源器件、噪声、无线收发机结构、射频放大器、宽带放大器、低噪声放大器、混频器、射频频率放大器、振荡器、锁相与频率合成器、射频集成电路版图设计与芯片测试，以及射频集成电路主要模块的设计和仿真实验等内容。本书通过对无线通信收发系统和基本模块的分析，使读者对射频集成电路与系统有一个较为全面的认识，掌握基本的设计原则、设计方法和设计技术，具备在相关领域进行科研开发的能力。

本书可作为电路与系统、集成电路设计、微电子等专业研究生教材，也可供相关专业高年级本科生和电路设计人员参考。

本书可作为电路与系统、集成电路设计、微电子等专业研究生教材，也可供相关专业高年级本科生和电路设计人员参考。

目 录

- 第 1 章 引言
- 第 2 章 射频与微波基础知识
- 第 3 章 无源元件
- 第 4 章 噪声及有源器件
- 第 5 章 无线收发机结构
- 第 6 章 射频放大器
- 第 7 章 低噪声放大器
- 第 8 章 混频器
- 第 9 章 射频频率放大器
- 第 10 章 振荡器
- 第 11 章 锁相环与频率合成器
- 第 12 章 射频 IC 版图设计与芯片测试
- 第 13 章 基于 Cadence 软件平台的 RFIC 设计和仿真实验

集成电路工艺与器件

作者：余志平等
书号：

估价：40.00 元
字数：500 千字

内 容 简 介

本书介绍现代集成电路半导体器件与工艺的基本原理与用于电路模拟的器件模型。基础的半导体与器件物理概念也予以适当描述，以提供读者必要的微电子领域理论背景。与传统的半导体工艺，器件教科书有所不同，本书结合半导体器件、工艺模拟程序以及 Matlab 脚本 (script) 诠释了重要的工艺步骤与基本的器件工作原理，加强了读者在学习过程中的实践环节。

全书共分 9 章和 1 个附录。第 1 章介绍集成电路工艺过程；第 2—3 章介绍固体物理与半导体物理的基础知识；第 4 章详细描述了集成电路中核心器件的工作原理和理论模型，包括 pn 结、双极型晶体管 (BJT) 与 MOS 场效应晶体管，是全书的主要部分；第 5 章讲解在 SPICE 电路模拟中采用的半导体器件模型，包括 BSIM 与正在发展中的基于表面势的新兴 MOS 集约模型；第 6 章是有关模型参数提取的算法与实现；第 7—9 章分别介绍其它常用的半导体器件：功率器件、光电器件及 MEMS 与微系统。本书的附录收集了必要的理论与数学公式，计算实验指南与相关的 Matlab 程序。

本书可作为高等院校集成电路研究和设计专业的研究生教材，也可供相关专业高年级本科生、工程硕士生和设计人员参考。

目 录

- 1. 集成电路工艺
- 2. 半导体物理简介
- 3. 半导体器件物理
- 4. 半导体器件模型
- 5. 功率半导体器件
- 6. 光电器件
- 7. MEMS 与微系统

四、教学辅导书

电路名师大课堂

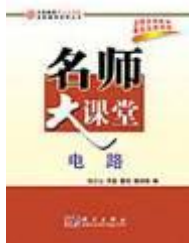
作者: 孙立山 等

定价: 18.00 元

书号: 978-7-03-016787-3

字数: 295 千字

内 容 简 介



本书以邱关源教授主编的《电路》(第四版)教材的章节和内容为主, 参阅了国内出版的电路、电路分析最新教材, 并结合编者多年从事电路理论教学与研究的经验而编写。旨在帮助学生掌握电路课程的知识要点和分析解题的方法及技巧。

全书共分 16 章。内容包括: 电路模型和电路定律, 电阻电路的等效变换, 电阻电路的一般分析, 电路定理, 一阶电路和二阶电路, 相量法, 正弦稳态电路分析, 含有耦合电感的电路, 三相电路, 非正弦周期电流电路, 拉普拉斯变换, 网络函数, 电路方程的矩阵形式, 二端口网络, 非线性电路, 均匀传输线。每章分为名师辅导和名师课堂两部分。附录还提供了近几年重点大学本科生期末考试试题和模拟试题共 9 套, 各种试题和习题均给出参考答案。

本书可作为在校大学生学习电路课程时的辅助教材, 也可作为硕士研究生入学考试系统复习的参考书。

模拟电子技术名师大课堂

作者: 于枫

定价: 25.00 元

书号: 978-7-03-020040-2

字数: 394 千字

内 容 简 介



本书着眼于工科电类(含计算机和仪器专业)本科《模拟电子技术基础》课程的学生, 意图在较宽的范围内加以辅导。为提高高针对性, 兼顾适应面, 本书涵盖了童诗白老师编写的《模拟电子技术基础》和康华光老师编写的《电子技术基础——模拟部分》两书的全部知识点和教学内容。其中典型的习题以本书例题的形式辅导, 重要或必要的习题(包括偏难的习题)以题解附录的形式给出, 有利于学生自学和自我评估。

全书共分十一章, 辅导模拟电子技术基础教学的全部内容。其中第一章以绪论的形式扼要介绍了初学者应知的若干术语和学习模拟电子技术的正确方法。此后各章分别针对上述教材的教学章节展开, 本书各章都言简意赅地归纳了该章节教学内容的重点和难点, 并以此递阶地展开具体内容的辅导。

本书可作为高等院校电子、电气信息类和其他电类专业的学习辅导书, 也可作为教师教学的参考书。

数字电子技术名师大课堂

作者: 唐竞新

定价: 20.00 元

书号: 978-7-03-016797-2

字数: 332 千字

内 容 简 介



本书配合国内现有的各种数字电子技术基础和数字电路的教材, 全面介绍了数字电路的基本理论, 基本分析方法和基本设计方法。全书共分 8 章, 包括逻辑代数和逻辑函数、门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲定时电路、A/D 与 D/A 转换电路、存储器和可编程逻辑器件等内容。每章的重点内容都是通过例题的形式进行阐述, 并附有一定数量的习题, 习题均有参考答案。全书的最后另设三种难度等级的模拟试题 7 套并附有标准答案, 以便于读者自我检查。

本书可作为高等学校理工科各专业学生的教材, 也可作为教师的教学参考书, 还可作为有关工程技术人员自学参考书。

电磁场与电磁波名师大课堂

作者: 焦其祥 等

定价: 18.00 元

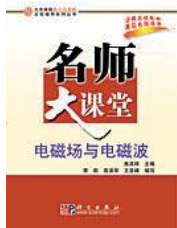
书号: 7-03-017458-5

字数: 282 千字

内容简介

本书是参照电磁场与电磁波教学大纲编写的。重点突出, 难点明确。书中选用了数套全国重点大学的期中、期末考试真题。选择的题目概念性强, 综合性好, 极具代表性和参考价值。

本书编者主持的课程获得北京市电磁场与电磁波精品课程, 适合作为电磁场与电磁波课程同步学习的参考书, 同时对于考研复习也有很好的参考价值。



通信电子电路名师大课堂

作者: 于洪珍

定价: 26.00 元

书号: 978-7-03-018650-8

字数: 330 千字

内容简介

本书共包括 9 章内容, 即绪论、小信号调谐放大器、高频调谐功率放大器、正弦波振荡器、振幅调制及其解调、角度调制及其解调、变频器、锁相环路、电噪声及其抑制。每章均分为名师辅导和名师课堂两部分。在名师辅导部分首先列出本章整体的知识结构框图, 然后简明扼要列出本章重点与难点。名师课堂部分包括典型例题精解和习题精选。本书还包括三个附录, 其中附录 A 为模拟试卷, 共 10 套; 附录 B 和附录 C 为习题和模拟试卷的答案。

本书重点突出, 题目取材广泛, 强调解题思路 and 技巧, 无论是对教师还是对学生及工程技术人员都有较大的指导和帮助。



通信原理名师大课堂

作者: 徐家恺 阮雅端 赵康健

定价: 18.00 元

书号: 978-7-03-016632-6

字数: 289 千字

内容简介

本书包含的内容和习题涵盖了参考文献中所列各教材中涉及的知识点。全书共分为 10 章, 每章均包括知识结构图、重难点解析、典型例题精解和习题精选。书后附有 10 份模拟试卷以及参考答案。

本书由富有教学经验的教师编写。可配合通信原理课的教学和学习, 适合学习通信原理课程的学生和考研的同学学习参考。



电路考研大串讲

作者: 孙立山

定价: 20.00 元

书号: 978-7-03-017261-7

字数: 292 千字

内容简介

全书共分 12 章, 内容包括线性直流电路分析、电路定理、正弦稳态电路分析、三相电路、谐振电路、非正弦周期电流电路、线性动态电路的时域分析、线性动态电路的复频域分析、网络图论状态方程、二端口网络、非线性电路、均匀传输线。每章分为师辅导、考研真题详解和考研试题精选三部分。附录还提供了哈尔滨工业大学等几所著名高校及两年电路课程的考研试题 9 套。题均给出参考答案及部分提示。

本书是为在校电气信息本科生课程学习和考验复习而编写的参考书, 对从事电工理论教学的教师及相关工程技术人员具有一定的参考价值。



数字电子技术考研大串讲

作者: 唐竞新

定价: 22.00 元

书号: 978-7-03-019163-2

字数: 236 千字

内 容 简 介

全书内容包括逻辑代数、逻辑函数、门电路、组合逻辑电路、时序逻辑电路、脉冲定时电路、A/D 与 D/A 转换电路、存储器和可编程逻辑器等八章。以例题的形式来阐述各章主要内容, 并辅以一定数量的习题及相关答案。例题和习题均为常见的试题类型, 而且是以综合题和提高题为主体内容。

本书可作为高等学校理工科各专业本科生在校学习与考研复习使用, 也可作为教师的教学参考书。



电磁场与电磁波考研大串讲

作者: 焦其祥 等

定价: 21.00 元

书号: 7-03-018166-2

字数: 260 千字

内 容 简 介

本书参考“电磁场与电磁波”课程考研要求, 以例题的形式来阐述各章主要内容, 并辅以一定数量的习题及相关答案。例题和习题均为常见的试题类型, 而且是以综合题和提高题为主体。

本书可作为高等学校电子信息类专业本科生在校学习与考研复习使用, 也可作为教师的教学参考书。



通信原理考研大串讲

作者: 徐家恺 阮雅端 赵康健

定价: 25.00 元

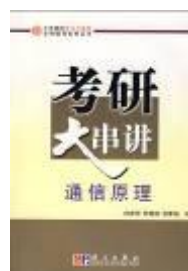
书号: 978-7-03-019897-6

字数: 290 千字

内 容 简 介

本书涵盖了国内通信原理教学的全部基本内容, 以例题的形式来阐述各章主要内容, 并辅以一定数量的习题及相关答案。例题和习题均为常见的试题类型, 而且是以综合题和提高题为主体内容。

本书可作为高等学校通信类专业本科生在校学习与考研复习使用, 也可作为教师的教学参考书。



模拟电子技术学习指导

作者: 江小安

定价: 26.00 元

书号: 978-7-03-020680-0

字数: 326 千字

内 容 简 介

本书是为了帮助读者学习模拟电子技术而编写。全书共 8 章, 每章均分为基础篇、提高篇、考研篇三部分。基础篇主要指出该章的重点、难点与考点; 提高篇是每章的重点及小结, 列举典型题, 进行示范解题, 详细讲述了解题思路和解题方法, 使读者可以举一反三, 提高掌握分析问题和解决问题的能力; 考研篇是为有志考研的读者提供一些题型。每章最后均配有习题参考解法和答案。书末附有几套自测题和考研题。

本书适合高等学校电子信息类相关专业本科生和专科生使用, 也可供自学电子信息技术的工程技术人员使用。



电路分析习题精解

作者：李瀚荪

定价：21.00 元

书号：7-03-013699-3

字数：262 千字



内 容 简 介

本书为“电路”课程的学习辅导书。本书按知识点分为 44 个小题，归结为 10 大节。知识点目录参考了《全国普通高等学校试题库》的教学内容分类明细表。本书共含 154 道例题和 103 道有答案或提示的类似题。

本书每大节前有解题提要，着重指明两大类电路在性能和分析方法上的特点，引导读者正确、有效地掌握基本要求的重点内容。每大节的“相关题”项，联系分散在各知识点而彼此相关的例题或类似题，使之纳入基本结构的脉络中。

本书适于高等院校电气信息类专业师生及“电路”课程的自学人员学习，也可供考研人员参考。

电路理论习题详解与指导

作者：王金海 等

定价：28.00 元

书号：978-7-03-019170-0

字数：383 千字



内 容 简 介

本书是“电路理论”课程的教学参考书，全书分为 14 章，包括电路的基本概念和电路定律、电阻电路的等效变换、线性电阻电路的一般分析方法、电路定理、正弦稳态电路分析、三相电路、非正弦周期电流电路稳态分析、动态电路的时域分析、动态电路的复频域分析、网络图论基础、二端口网络、非线性电阻电路、均匀传输线、磁路和铁心线圈。每章包括知识要点及基本公式、例题详解、习题及答案；此外还收录了近几年国内知名院校部分硕士研究生入学考试试题，并给出了部分答案以供参考。

本书可作为电类各专业在校大学生学习“电路理论”课程的辅导教材，也可作为硕士研究生入学考试的参考资料。

五、专 著

1. 基金资助系列

软件构件技术及其应用

作者：王志坚
书号：7-03-015041-4

定价：35.00 元
字数：311 千字

内 容 简 介

本书主要介绍软件构件技术的有关内容以及相关技术的发展状况，内容包括绪论、构件表示、构件模型、构件库的设计及检索、构件适配技术、构件组装技术、软件复用、模式与框架、网格计算与 Web service、移动 Agent 技术。

本书可供在软件开发领域工作的科研人员及计算机相关专业的研究生参考。



控制理论导论——从基本概念到研究前沿

作者：郭雷 等（院士）
书号：7-03-014326-4

定价：98.00 元
字数：1163 千字

内 容 简 介

本书为现代控制理论的一本综合性论著。全书分上、下两卷、上卷为工具篇，下卷为控制篇。

控制理论用到的数学工具十分广泛，本书的工具篇将一些主要的数学工具进行综合、提炼和重组，使其适合控制理论的应用。第一章矩阵与线性系统概念首先给出控制论中较特殊而常用的一些矩阵性质。同时将线性系统的基本理论作为工具介绍。第二章微分方程是动力系统研究的一个基本工具。第三章代数与微分几何基础讨论基本的群、环等性质，同时对微分几何，李群等作了深入的介绍。第四章概率统计随机过程包括随机微分方程等，它们是随机系统控制的基础。第五章泛函分析与偏微分方程提供研究分布参数系统的主要理论。工具篇介绍的虽然是数学基础，但它们从选材到叙述均以控制论为背景。

下卷的内容包括控制理论的一些主要分支。第六章介绍线性与非线性系统的 H_∞ 控制。第七章是最优控制理论。第八章是非线性系统的控制理论，以几何方法为主线。第九章讨论自适应控制，包括对反馈能力的研究。第十章研究分布参数系统的控制，强调了黎曼几何方法。第十一章是离散事件动态系统，以极大代数方法为重点。下卷的内容强调基础性。对主要理论结果的介绍尽其能做到详尽透彻。但也兼顾先进性，适当介绍新结果与新发展方向。

本书主要对象为大学信息与控制专业高年级学生、研究生，控制工程师与控制理论工作者。



搜索引擎——原理、技术与系统（第二版）**新书**

作者：李晓明 闫宏飞 王继民
书号：978-7-03-034258-4

定价：48.00 元
字数：451 千字

内 容 简 介

本书系统介绍了互联网搜索引擎的工作原理、实现技术及系统构建方案。全书分三篇共 13 章。上篇介绍搜索引擎的基本原理和技术，讲述一个小型简单搜索引擎实现的具体细节；中篇详细讨论了大规模分布式搜索引擎系统的设计要点及其关键技术；下篇结合“中国 Web 信息博物馆”和“中国互联网数字资源财富库藏”的实践经验，介绍了构建大规模 Web 历史网页和非网页仓储系统的技术和方法，以及中文网页的自动分类与聚类、开放域问题系统的构建等。本书层次分明，由浅入深，上篇和中篇涉及内容提供了源代码下载地址；既有深入的理论分析，也有大量的实验数据和程序，具有学习和实用双重意义。

本书可作为高等院校计算机科学与技术、软件工程、信息管理与信息系统、电子商务等专业的研究生或高年级本科生的教学参考书和技术资料；对广大从事网络技术、Web 站点管理、数字图书馆、Web 挖掘等研究和应用开发的科技人员有很高的参考价值；书中提供了大量源代码，除了用于构建搜索引擎之外，对于学习编程，提高编程技巧，以及实现一个大规模应用开发也有一定的参考价值。



目 录

- 第一章 引论
- 上篇 Web 搜索引擎基本原理和技术
- 第二章 Web 搜索引擎工作原理和体系结构
- 第三章 Web 信息的搜集
- 第四章 对搜集信息的预处理
- 第五章 信息查询服务
- 第六章 可扩展搜集子系统
- 第七章 网页净化与消重
- 第八章 高性能检索子系统
- 第九章 相关排序与系统质量评估
- 下篇 Web 信息资源的组织与应用服务
- 第十章 大规模 Web 历史网页仓储系统的构建
- 第十一章 大规模 Web 非网页信息仓储系统的构建
- 第十二章 中文网页自动分类与聚类
- 第十三章 开放域问答系统

快速动态响应协同产品设计理论及其过程管理

作者: 陈桦 曹岩
书号: 7-03-016201-3

定价: 28.00 元
字数: 227 千字

内 容 简 介

本书主要探讨面向制造业信息化的产品设计过程管理模式, 对其体系结构和主要关键技术进行深入研究, 进而研制 Internet 环境下的产品设计过程管理软件原型系统。主要内容包括: 快速动态响应协同产品设计过程建模、虚拟企业环境下分布式并行协同产品设计, 快速原型虚拟逼真设计、基于 PDM 的产品和开发过程集成, 基于知识融合的产品创新设计、基于 Internet 的远程异地设计过程管理原型系统的实现、产品设计资源管理, 基于虚拟现实的虚拟产品设计, 数字化产品几何、性能、工作过程仿真等内容。

本书可供从事产品设计与过程管理、网络化制造、异地设计与制造、CIMS、并行工程、CAD/CAM、企业信息化领域研究的科研和工程人员参阅。

纳电子学导论 (中国科学院科学出版基金资助)

作者: 蒋建飞
书号: 7-03-015685-4

定价: 54.00 元
字数: 530 千字

内 容 简 介



本书较系统地介绍了纳米科学和技术的最重要的分支——纳电子学。全书共 7 章。第一章为时空尺度和运输范围, 第二章为纳米结构和低维性, 第三章为纳米结构中的介观现象, 第四章为单电子器件和电路, 第五章为纳米 MOS 器件和电路, 第六章为分子器件和电路, 第七章为未来可能的发展。

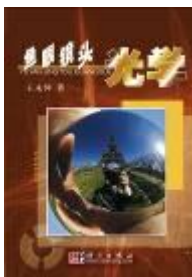
本书可以作为电子科学技术、物理学、计算机学、化学、生物学、材料学等交叉学科中从事纳米科学技术学习和研究的本科生、硕士研究生、博士研究生的教材或参考书, 也可作为纳米科学技术和相关学科的科学家、工程师、教师的参考书。

鱼镜头光学 (中国科学院科学出版基金资助)

作者: 王永仲
书号: 978-7-03-017143-6

定价: 38.00 元
字数: 322 千字

内 容 简 介



本书是关于鱼镜头光学的专著。全书共 6 章, 第 1 章是绪论; 第 2 章阐述鱼镜头的成像理论, 重点介绍鱼镜头与一般镜头的不同; 第 3 章讨论鱼镜头的光线追迹与像差计算, 重点是其中新的技术问题及其处理方法; 第 4 章论述鱼镜头的计算机设计, 重点是自动优化中一些新的数理思想、实用技术和处理优化中关键难点的有效方法; 第 5 章介绍与鱼镜头相关的技术问题, 重点是制造、检测和目标信息提取; 第 6 章列举典型鱼镜头的自动优化实例来进行分析说明, 还汇集一批实用的鱼镜头数据, 并简要介绍自行研制的长波与中波红外鱼镜头。

本书适于高等院校光学工程、仪器科学与技术、光电子科学等专业及相近学科的教师、研究生阅读, 也适于相关领域的科研人员参考。

2. 其他

规则挖掘技术

作者：张德干 王晓晔
书号：978-7-03-023092-8

定价：32.00 元
字数：247 千字

内 容 简 介



规则挖掘技术是指从数据库中抽取隐含的、潜在的、先前未知的、有用的知识和规则的一门交叉学科技术。它受多个学科的影响，同时它又对多个学科的发展、应用产生积极而深远的影响，具有十分重要的促进作用。本书涉及的规则挖掘技术有规则挖掘技术概论、具有冗余约简能力的规则挖掘机制、分明关系约束的格上规则挖掘方法、基于包含度的决策树中规则挖掘方法、基于时间序列的规则挖掘方法、规则挖掘过程中的分类技术、应用案例等内容。

本书介绍的规则挖掘技术新颖、涵盖面广、信息量大、实用性强。本书图文并茂，十分方便本科生、研究生、教师学习和参考，也非常方便从事数据挖掘以及相关领域的科研和工程开发技术人员阅读、参考。

软计算及其应用

作者：温显斌 等
书号：978-7-03-023427-8

定价：31.00 元
字数：243 千字

内 容 简 介



软计算方法是国际上最新发展起来的数学优化方法，它在国民经济各个领域都有广泛的应用。本书较系统地介绍了软计算及其应用方法，包括模拟退火算法、神经计算方法、遗传算法、支持向量机和模糊计算。书中从结构上对软计算方法进行了统一描述，并注重叙述各内容之间的相互融合，特别注意这些软计算方法的实际应用，并介绍了其应用实例。

本书取材新颖，反映了当前国际先进的软计算技术，并兼顾课堂教学、自学的特点。叙述深入浅出，易懂易懂，可作为高等院校相关专业的研究生、本科生的教材和参考书，也可供有关教师及工程技术人员参考。

分布式实时数据库技术

作者：肖迎元
书号：978-7-03-024655-4

定价：28.00 元
字数：175 千字

内 容 简 介



本书以“系统模型与体系结构→分布式实时事务处理→故障恢复”为主线，论述了分布式实时数据库技术的主要概念、理论、技术与方法，是作者多年来在分布式实时数据库理论与技术方面研究工作的总结。全书共 10 章，包括绪论、分布式实时数据库系统模型、分布式实时数据库数据交换策略、分布式实时事务调度策略、实时并发控制协议、分布式实时事务提交、分布式实时数据库系统故障恢复需求与正确性准则、基于日志的实时故障恢复、分布式实时数据库全局一致性备份等内容，涵盖了分布式实时数据库技术的各个主要方面。

本书适合作为高等院校计算机及相关专业研究生教材或参考书，亦可作为从事数据库研究或应用开发的研究人员、工程技术人员的参考书。

多尺度随机模型及其应用

作者：温显斌
书号：978-7-03-026320-9

定价：35.00 元
字数：242 千字



内 容 简 介

本书融合了作者及研究团队多年来从事多尺度分析技术及其在信号或图像处理中的应用方面的研究成果，以多尺度分析技术为主线，系统地论述了小波分析、多尺度自回归模型、混合多尺度模型以及它们之间的关系。并且根据在信号或图像处理等应用的需要，对模型的选用、算法、信号或图像的理解等实际问题进行了深入讨论，从而使本书具有理论的系统性和应用的实践性紧密结合和高度统一的特点。

本书可作为信息科学专业研究生的教学参考书，同时对从事多尺度分析理论及其应用技术研究、开发和应用的科技人员也具有一定的参考价值。

有序二叉决策图及其应用

作者：古天龙 等
书号：978-7-03-025032-2

定价：45.00 元
字数：460 千字



内 容 简 介

有序二叉决策图是布尔函数的一种规范表达形式、一种新型数据结构。基于 OBDD 可以完成布尔函数的有效表述和操作运算，OBDD 在 VLSI 逻辑综合和验证方面的成功应用引起了学术界和工业应用界的极大关注。本书对 OBDD 相关技术问题、OBDD 扩展形式、OBDD 应用等方面进行了介绍和讨论，主要内容包括布尔表达式及其描述、有序二叉决策图、零压缩二叉决策图、代数决策图、边值二叉决策图、二叉矩量图、时间变量决策图、应用专题等。

本书可供高等院校计算机、电子工程、自动化等专业的高年级本科生、研究生以及相关领域的科研和工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 布尔表达式及其描述
- 第 2 章 有序二叉决策图
- 第 3 章 零压缩二叉决策图
- 第 4 章 代数决策图
- 第 5 章 边值二叉决策图
- 第 6 章 二叉矩量图
- 第 7 章 时间变量决策图
- 第 8 章 应用专题

模式识别与状态监控

作者：温熙森 胡芑庆 邱静 秦国军 钱彦岭
书号：978-7-03-020065-5

定价：46.00 元
字数：552 千字

内 容 简 介

状态监控是提高设备（过程）运行的可靠性，安全性、产品质量，减少生产与使用中的维护费用的重要技术手段。状态监控为提高系统的可靠性和可维修性开辟了一条崭新的途径，而模式识别技术是状态监控（故障检测）的重要理论基础之一。本书在讨论状态监控基本内涵与体系结构、状态监控方法、模式识别理论等基本概念的基础上，简要回顾了装备状态感知技术、状态信号描述与处理技术。接着重点论述了状态模式特征表达、提取与选择、模式识别与分类的若干模型与方法。结合各章的理论与技术，给出了多个状态监控的应用案例，并简要分析了状态监控技术与系统的发展趋势。

视觉信息认知计算理论

作者：罗四维
书号：978-7-03-028134-0

定价：39.00 元
字数：290 千字



内 容 简 介

人类感知的信息有大部分来自视觉，研究视知觉过程以及模拟这些机制和规律开发智能化信息处理模式，对提高机器的智能和解决问题的能力可以提供新的思路。本书较系统地介绍了视觉信息认知计算领域的基本理论和最新成果，从提高计算机对非结构化视听感知信息的理解能力和对海量异构信息的处理效率，克服图像信息处理所面临的困难出发，借助心理学、神经生理学、生物学、计算机科学和数理科学的交叉优势，描述了在场景理解中基于视觉感知的热点技术问题，新的计算模型和计算方法。

本书适合作为计算机科学与技术等相关专业研究生教材，也可供从事计算机智能、人工智能、模式识别等方面的研究人员参考。

目 录

- 第一章 概述
- 第二章 维数压缩以及流形学习
- 第三章 半监督学习
- 第四章 基于有效编码假说的低层特征表示
- 第五章 知觉组织
- 第六章 聚类
- 第七章 模拟视觉注意机制的感知模型
- 第八章 基于视觉感知的特征表示

代数曲面拼接的理论及算法研究

作者：厉玉蓉
书号：978-7-03-032193-0

定价：28.00 元
字数：120 千字

内容简介

本书利用构造性代数几何理论对代数曲面的拼接问题进行探讨和研究。全书共 5 章。第 1 章为绪论，第 2 章为多个曲面光滑拼接的理论及算法，第 3 章为具有齐次系数光滑拼接曲面的具体存在条件及拼接曲面，第 4 章为分片代数曲面的构造，第 5 章为两类具有“特殊”形式的五次拼接曲面的构造。

本书可作为从事代数几何与 CAGD 研究和应用的科技人员的参考书，也可作为高等院校研究生学习代数几何与 CAGD 的教学参考书。



目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 多个曲面光滑拼接的理论及算法
- 第 3 章 具有齐次系数光滑拼接曲面的具体存在条件及拼接曲面
- 第 4 章 分片代数曲面的构造
- 第 5 章 两类具有“特殊”形式的五次拼接曲面的构造

三峡库区滑坡预测理论与方法

作者：易武 孟召平 易庆林
书号：978-7-03-030557-2

定价：42.00 元
字数：280 千字

内容简介

滑坡预测与评价是滑坡灾害防治的重要基础和依据。本书针对三峡库区滑坡预测与评价问题，采用工程地质学、水文地质学和岩土力学等多学科理论，通过现场监测、实验研究、理论分析和数值模拟分析等方法，从三峡库区环境工程地质条件分析入手，系统地研究了三峡库区滑坡地质特征及其影响因素，库水作用下滑坡稳定性的动态响应机制，滑坡预测预报模型、方法和滑坡前兆信息的监测，以及滑坡控制机理及防治等内容。剖析了库区典型滑坡与库水位变化之间相关关系和地质特征，建立了库水位变化下滑坡稳定性动态响应模式，揭示了库水作用下滑坡变形破坏规律；总结了三峡库区滑坡预测预报模型与方法，提出了水库水位作用下滑坡稳定性计算工况和计算公式，对三峡库区典型滑坡进行了评价与预测。同时，本书还系统介绍了目前三峡库区滑坡监测的主要方法，并基于现场监测资料，对库区典型滑坡变形进行了监测与评价；分析了水对岩石力学性质及滑坡稳定性的影响，揭示了库区滑坡控制机理，并针对三峡库区实际情况提出了相应的防治措施，为三峡库区滑坡灾害的预测与防治提供了可靠的理论和方法。

本书可供从事地质工程、岩土工程、地质灾害预防与治理的科技人员，以及地质、土木、水电及环境地质等专业的师生参考和使用



目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 三峡库区环境工程地质条件
- 第 3 章 三峡库区滑坡地质特征及其影响因素
- 第 4 章 库水作用下滑坡稳定性的动态响应机制
- 第 5 章 三峡库区滑坡预测预报模型与方法
- 第 6 章 三峡库区滑坡监测方法研究
- 第 7 章 三峡库区滑坡控制机理及防治研究

三峡库区崩塌滑坡监测预警与工程实践

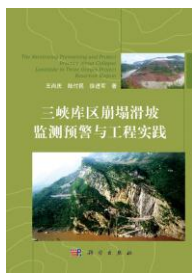
作者：王尚庆 陆付民 徐进军
书号：978-7-03-030924-2

定价：50.00 元
字数：340 千字

内容简介

本书系统地总结了三峡工程库区包括链子崖危岩体在内的重大危险性、崩塌滑坡监测预警实践与研究的最新成果，重点介绍链子崖危岩体防治可行性论证、施工、防治效果检验三个阶段全过程监测预报，以及三峡大坝库首段重大危险性滑坡预警应急监测实践与研究。

本书可供水电工程、岩土工程、地质工程、测绘工程、交通工程、工业与民用建筑工程及地质灾害勘察、设计、防治、监测等应用领域的科技、管理人员及高等院校有关专业师生参考。



目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 滑坡预测信息系统
- 第 3 章 滑坡预测理论及模型
- 第 4 章 滑坡监测预警系统
- 第 5 章 链子崖危岩体防治监测预警研究与工程实践

数据挖掘与精准农业智能决策系统

作者：陈桂芬 于合龙
书号：978-7-03-031313-3

定价：46.00 元
字数：300 千字

内容简介

本书主要介绍了精准农业、数据挖掘和智能决策系统的相关理论，重点研究精准农业智能决策技术体系，提出了贝叶斯理论和时序算法在产量预测中的应用；基于空间模糊聚类和灰色关联度的农田管理区划分；基于模糊聚类、决策树、粗糙集理论的土壤地力等级智能评定方法；基于神经网络和组合预测算法的精准施肥模型；基于可视化加权空间模糊聚类的变量施肥效果评价；基于框架的知识表示、贝叶斯及粗糙集理论的作物病虫害智能预测与诊治方法；并在此基础上，自主研制了基于数据挖掘的玉米精准作业智能决策支持系统。

本书可供从事精准农业和农业信息学等领域的研究人员和开发人员使用，也可作为高等院校相关专业的本科生、研究生教学用书和参考用书。



目录

- 第 1 章 导论
- 第 2 章 精准农业智能决策技术框架与相关理论介绍
- 第 3 章 数据挖掘与智能决策相关理论
- 第 4 章 产量预测
- 第 5 章 农田管理区划分方法研究
- 第 6 章 土壤地力等级智能评定方法
- 第 7 章 精准施肥模型与变量施肥效果评价
- 第 8 章 病虫害预测
- 第 9 章 基于数据挖掘的智能决策支持系统

矿井突水危险性评价理论与方法

作者：孟召平 高延法 卢爱红
书号：978-7-032135-0

定价：49.00 元
字数：420 千字

内容简介

煤层顶底板突水危险性评价与预测是矿井水害防治的重要基础和依据。本书以开滦矿区范各庄矿等典型大水矿井为依托，从地质条件和采动破坏分析入手，采用实验研究、理论分析和数值模拟计算等方法，从煤层顶底板突水的水源、通道和介质条件分析入手，系统研究煤层顶底板突水的地质力学条件，包括煤层顶底板突水地质条件、岩石力学条件和地应力条件等，剖析了煤层顶底板突水与这些条件之间的相关关系，揭示煤层顶底板突水控制因素和作用机理。根据隔水层的岩性和结构特征，提出评价隔水层隔水性能和抗水压能力的岩性-结构分类，建立基于岩性-结构的煤层底板突水危险性评价理论与方法，对范各庄井田 12#煤层底板突水危险性进行定量评价。针对煤层顶板含水层类型，根据上覆岩层的岩性、导水裂隙带高度和有效保护层厚度等参数，建立了煤层顶板突水危险性评价理论与方法，并对范各庄井田 5#煤层顶板进行评价分析。针对煤层底板多层介质特征，建立煤层底板突水复合板力学模型和计算方法。进一步从采场围岩的变形与破坏分析入手，研究了煤层顶底板的变形与破坏规律及其影响因素，介绍了计算采动引起的底板破坏理论模型和相应的计算公式，研究了覆岩导水裂隙带的发育规律和导水裂隙带高度确定方法，提出了巨厚松散层条件下的保护层厚度留设的非线性理论与方法，并开发了“煤层底板突水危险性评价专家系统”，为矿井突水发生可能性的判断提供理论依据。研究成果对开滦矿区乃至全国其他大水矿区具有广泛的推广应用前景。

本书可供煤田地质、工程地质、水文地质、采矿工程、地质工程及矿井地质灾害等专业从事相关课题研究的科研人员、工程技术人员及大专院校的研究生和教师参考。



目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 矿井水文地质条件
- 第 3 章 煤层顶底板岩石力学条件
- 第 4 章 地应力条件及其对矿井突水的控制
- 第 5 章 煤层顶底板突水危险性地质评价理论与方法
- 第 6 章 开滦范各庄井田煤层顶底板突水危险性评价
- 第 7 章 煤层底板突水的复合板力学模型及数值模拟分析
- 第 8 章 采场底板变形破坏规律及其预测
- 第 9 章 煤层底板突水危险性评价专家系统
- 第 10 章 采场覆岩变形破坏规律及导水裂隙带高度确定方法
- 第 11 章 含水层（水体）下安全开采上限确定工程实例

海洋水声环境效应建模与应用 **新书**

作者：笪良龙

定价：68.00 元

书号：978-7-03-033816-7

字数：320 千字

内 容 简 介



本书主要介绍海洋水声环境效应研究的基础理论、基本方法和应用。全书共分 8 章，第 1 章是绪论，介绍了水声环境效应研究的对象、历史和方法，水声环境基本参数及水声环境效应研究的重要意义；第 2 章介绍了水声传播建模理论及其高性能并行仿真、海洋噪声场和浅海混响建模；第 3 章介绍了宽带水声信道波形预报问题；第 4 章主要研究了水平非均匀介质和海底对声传播的影响及深海会聚区声传播；第 5 章分析和研究了水声环境效应的不确定性规律及捕捉方法；第 6~7 章介绍了水声环境效应、评估模型及信号级水声环境效应仿真系统；第 8 章介绍了水声环境效应技术在辅助决策方面的应用。书中内容反映了近年来该领域的最新发展和研究成果，叙述详尽，理论分析力求系统，注重理论与应用的紧密结合，实用性强。

本书可供从事水声物理、水声技术、水下目标特性、声纳信号处理、水下作战环境仿真与可视化等领域的广大技术人员学习和参考，也可作为高等院校和科研院所水声专业的本科生及研究生教材或参考书。

目 录

- 前言
- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 海洋声场建模与仿真
- 第 3 章 宽带水声信道波形预报
- 第 4 章 水声环境对声传播的影响
- 第 5 章 水声环境效应的不确定性
- 第 6 章 水声探测系统环境效应评估模型
- 第 7 章 信号级水声环境效应仿真系统
- 第 8 章 水声环境效应应用
- 图版