

科学出版社 2013 年春自动化、电气类教材目录

一、高等院校本科生教材

1. 电气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 等	《电路分析》配套用书	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
	978-7-03-015825-3	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	3
	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	4
	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 可提供课件 国家级精品课程	4
	978-7-03-014575-8	电路与电子学基础 (第二版)	34.00	方维 等		4
	978-7-03-017212-9	电路与电子技术	36.00	刘文豪		5
	978-7-03-017261-7	电路考研大串讲	20.00	孙立山		5
	978-7-03-019170-0	电路理论习题详解与指导	28.00	王金海 等		5
	模拟电路	978-7-03-017431-4	模拟电路分析与设计基础 (修订版)	54.00	吴援明 等	 十一·五 可提供课件
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	6
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	国家级精品课程 国家级特色专业教材 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	国家级精品课程 国家级特色专业教材	7
		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
978-7-03-012400-5		模拟集成电路教程	26.00	龙忠琪 等		8
978-7-03-025284-5		模拟电子技术基础	42.00	唐治德	国家级特色专业教材 可提供课件	9

课程名	书号	书名	定价	著译者	备注	页码
数字电路	978-7-03-023262-5	数字电子技术基础	33.00	唐治德	国家级特色专业教材 可提供课件	9
	978-7-03-018925-7	数字电子技术(第二版)	36.00	宋学君	可提供课件	9
	978-7-03-018471-9	数字集成电路教程(第二版)	30.00	龙忠琪等	 浙江省精品课程	10
	978-7-03-014622-9	数字逻辑电路	28.00	魏达等		10
	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	10
		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	11
	978-7-03-028800-4	数字电路与 EDA 实践教程	25.00	唐小华等		11
	978-7-03-025456-6	数字逻辑与数字电路	35.00	高晶敏等		11
		数字逻辑与系统	32.00	师亚莉等	陕西省精品课程	12
	978-7-03-030185-7	数字系统设计实验教程	35.00	屈民军等	国家级特色专业教材	12
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	 国家级精品课程 可提供课件	12
	978-7-03-022809-3	电子技术(电工学 II)(第二版)	33.00	史仪凯	 国家级精品课程 可提供课件	13
	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	 国家级精品课程 可提供课件	13
	978-7-03-025126-8	电工电子技术	38.00	史仪凯	 国家级精品课程 可提供课件	13
	978-7-03-017238-9	电工技术	35.00	林育兹等	可提供课件	14
	978-7-03-016367-7	电子技术	26.00	董尔令		14
	978-7-03-025183-1	现代电工学(第二版)	37.00	顾伟骊	 浙江省精品课程	14
	978-7-03-027989-7	电工学(上册)·电工技术	35.00	管旗等	可提供课件	15
	978-7-03-031731-5	电工学(下册)·电子技术	42.00	杜宇人等	可提供课件	15
	978-7-03-034994-1	电子电工技术实验教程——电工电子 实验设计仿真 新书	26.00	朱荣等		15
978-7-03-031578-6	电工电子线路实验教程	24.00	唐小华等		16	
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	16
	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	16
	978-7-03-021669-4	信号与系统	34.00	王明泉	 可提供课件	17
	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	17
	978-7-03-021000-5	信号与系统	39.00	杨晓非等	可提供课件	17
	978-7-03-020077-8	信号处理基础	21.00	杨浩	可提供课件	18
	978-7-03-025429-0	信号与系统分析(第二版)	35.00	邹云屏等	 可提供课件	18
	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	18

课程名	书号	书名	定价	著译者	备注	页码
信号与系统	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	19
	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	19
		信号分析与处理	28.00	姜常珍 等		19
微机原理		单片机原理及应用系统设计 新书	42.00	王思明 等		20
	978-7-03-018577-8	单片微型计算机原理与接口技术 (第三版)	38.00 (含光盘)	高峰	 十一·五 可提供课件	20
	978-7-03-031710-0	单片微型计算机原理与接口技术——习题、实验与试题解析	29.00	高峰	 十一·五	20
	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	21
	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
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	22
	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	22
	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》(第二版) 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	23
	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	23
	978-7-03-021281-8	电磁场与电磁波基础学习与考研指导	30.00	路宏敏	 十一·五	24
	978-7-03-028182-1	电磁场与电磁波理论 (第二版)	38.00	徐立勤 等		24
	978-7-03-026137-3	电磁场与电磁波理论基础	32.00	曹建章	国家级特色专业教材 四川省精品课程 可提供课件	24







2. 自动化

课程名	书号	书名	定价	著译者	备注	页码
	978-7-03-025179-4	自动化导论	25.00	周献中	可提供课件	25
自动控制原理	978-7-03-018955-4	自动控制原理 (第五版)	52.00	胡寿松	 十一·五、十二·五 教育部精品课程 可提供课件	25
		自动控制原理 (第六版)	55.00	胡寿松		26
	978-7-03-020976-4	自动控制原理简明教程 (第二版)	32.00	胡寿松	 十一·五、十二·五 可提供课件	26
	978-7-03-018807-6	自动控制原理习题解析 (第二版)	45.00 (含光盘)	胡寿松	 十一·五、十二·五	26
	978-7-03-021066-1	自动控制原理题海大全	59.00 (含光盘)	胡寿松	 十一·五、十二·五	27
	978-7-03-031896-1	现代控制工程基础	35.00 (含光盘)	刘春生 等	国家级精品课程 国家级特色专业教材 可提供课件	27
	978-7-03-018457-3	自动控制原理 (第二版)	36.00	梅晓榕 等	 十一·五 可提供课件及习题解答	27

课程名	书号	书名	定价	著译者	备注	页码
自动控制原理	978-7-03-017427-7	自动控制原理 (第二版)	45.00	田玉平等	 十一五	28
	978-7-03-017422-2	自动控制原理	36.00	孙晓波等		28
	978-7-03-027621-6	自动控制原理	39.00	夏超英	国家级特色专业教材 可提供课件和习题详解	28
	978-7-03-034871-5	现代控制理论 新书	42.00	夏超英	国家级特色专业教材 可提供课件和习题详解	29
	978-7-03-032254-8	控制理论 CAI 教程 (第三版)	36.00	颜文俊等	浙江省精品课程 可提供课件	29
	978-7-03-019769-6	控制理论基础 (第二版)	37.00	王显正	 十一五	29
计算机控制系统	978-7-03-022158-2	计算机控制技术	38.00	赵邦信	 十一五	30
	978-7-03-025282-1	计算机控制系统	35.00	刘建昌等	国家级精品课程 十二五 可提供课件	30
	978-7-03-031486-4	计算机控制技术	29.00	刘庆丰等	国家级特色专业教材 可提供课件	30
	978-7-03-018576-1	自动控制元件及线路 (第三版)	39.00	梅晓榕	 十一五 可提供课件	31
	978-7-03-029938-3	过程控制系统 (第二版)	29.00	陈夕松等	国家级特色专业教材 可提供课件	31
传感器	978-7-03-019847-1	传感器原理 (第三版)	42.00	田裕鹏等	 十一五 可提供课件	31
	978-7-03-021964-0	传感器与传感器技术 (第二版)	45.00	何道清等	 十一五 可提供多媒体课件、图库 及习题答案	32
	978-7-03-014730-8	电子测量	17.00	王宏宝		32
	978-7-03-019133-5	测控系统电子技术	38.00	周严	 十一五 可提供课件	32
	978-7-03-031510-6	OMP3 原理及系统设计	36.00 (含光盘)	纪震等		33
	978-7-03-030736-1	数字信号控制器原理及应用— MC56F8346	46.00 (含光盘)	刘和平等		33
微控制器	978-7-03-017811-4	微控制器原理与应用	39.00	徐安等		33
	978-7-03-025271-5	微控制器原理与应用实验教程	30.00	徐安等		34
		误差理论与数据处理	32.00	钱政等		34
	978-7-03-017636-3	离散事件系统建模与仿真 (第二版)	42.00	王维平等	 十一五	34
	978-7-03-017206-8	虚拟仪器原理及应用	34.00	林君等	 十一五	35
	978-7-03-022745-4	现场总线技术与应用	46.00	张凤登	上海市教委高校重点教材	35
	978-7-03-017082-8	数字控制——建模与分析、设计与实现 (第二版)	45.00	徐丽娜		35

课程名	书号	书名	定价	著译者	备注	页码
图像处理	978-7-03-024087-3	图像处理	35.00	孙即祥	 十一·五	36
	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	36
	978-7-03-023521-3	数字图像处理学习指导	22.00	许录平	《数学图像处理》配套 教辅	36
	978-7-03-021516-1	数字图像处理	38.00	王桥	可提供课件	37
	978-7-03-022645-7	数字图像处理	28.00	何明一 等	可提供课件	37
	978-7-03-033176-2	凌阳单片机原理及其开发 新书	45.00(含光盘)	侯媛彬 等		37
	978-7-03-019041-3	建模与估计	36.00	邓自立 等	 十一·五	38
	978-7-03-016428-5	惯性导航	45.00	秦永元	十五	38
	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	38
	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	39
	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	39

3. 电气工程及其自动化

课程名	书号	书名	定价	著译者	备注	页码
	978-7-03-021503-1	电气工程基础(第二版)(上、下册)	65.00 (上、下册)	刘笙	 十一·五	39
电力系统分析	978-7-03-024759-9	电力系统基础	33.00	李林川 等	可提供课件	40
	978-7-03-026211-0	电力系统分析	29.00	房大中 等	可提供课件	40
	978-7-03-031627-1	电力系统分析理论(第二版)	38.00	刘天琪 等	四川省精品课程 可提供课件	40
		电力系统分析(上册)——稳态部分	32.00	王韶	国家级特色专业教材	41
		电力系统分析(下册)——暂态部分	32.00	王韶	国家级特色专业教材	41
电机学	978-7-03-018991-2	电机学(第四版)	46.00	李发海 等	可提供课件	41
	978-7-03-018992-9	电机学习题与题解(第二版)	32.00	孙旭东 等	电机学(第四版)配套 教辅	42
	978-7-03-019139-7	电机学(第二版)	45.00	周顺荣	 十一·五 可提供课件	42
	978-7-03-019140-3	工业电气控制技术	33.00	吕厚余 等	 十一·五·十五 可提供课件	42
电力电子技术	978-7-03-016873-3	电力电子技术	38.00	徐德鸿 等	 十一·五·十二·五 教育部精品教材 可提供课件	43
	978-7-03-028152-3	电力电子技术(第二版)	33.00	贺益康 等	 十一·五 国家级精品课程 可提供课件	43
	978-7-03-028166-1	电力电子技术	29.00	张兴 等	安徽省精品课程 可提供课件和习题详解	43
	978-7-03-024086-6	电力系统继电保护原理及新技术(第二版)	32.00	李佑光	 十一·五	44

课程名	书号	书名	定价	著译者	备注	页码
	978-7-03-029178-3	电力系统保护与控制	29.00	张艳霞 等	可提供课件	44
	978-7-03-026513-5	TMS320F2812 DSP 应用技术	32.00	徐科军 等	可提供课件、核心算法以及带注释的程序	44
	978-7-03-024106-1	DSP 控制器原理及应用	44.00	宁改娣	 十一 五 可提供课件	45
	978-7-03-026715-3	高压直流输电系统	32.00	李兴源		45
	978-7-03-032011-7	高电压工程	29.00	厉伟 等	可提供课件	45
	978-7-03-020054-9	供配电系统	42.00	杨岳	可提供课件	46
	978-7-03-024532-8	PLC 电气控制与组态设计 (第二版)	37.00 (含光盘)	周美兰 等	十二五 光盘内含课件等	46
	978-7-03-034965-1	电器学 新书	36.00	孙鹏 等	可提供课件	46
	978-7-03-032164-0	电能生产过程	35.00	李林川 等	可提供课件	47
	978-7-03-024445-1	电力工程信号处理应用	69.00	束洪春	十二五 国家级精品课程	47
	978-7-03-021225-2	建筑智能化技术	34.00	雍静 等		47

4. 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	国家级教学名师主编	48
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	48
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	48
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	49
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	49
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	49
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	50
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	50
978-7-03-031617-2	飞行原理	39.00	刘星	国家级特色专业教材	50
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	51
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	51

5. 其他

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
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	52
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	52
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	52
978-7-03-023953-2	信息检索	29.00	杜伟	可提供课件	53
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	53

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
978-7-03-030142-0	信息检索与创新	27.00	许福运 等		53
978-7-03-031406-2	信息检索与利用	38.00	邹广严 等		54
978-7-03-024109-2	形势与政策	19.00	朱云生 等		54
978-7-03-028568-3	规划引领人生——走进大学	26.00	敬枫蓉		54
978-7-03-029821-8	大学生就业指导教程	19.00	钱晓 等		55
978-7-03-025326-2	就业指导与实践	22.00	汪达		55
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		55
978-7-03-022686-0	大学生职业生涯规划与就业指导	18.00	周建胜		56
978-7-03-024795-7	舰船导航概论	48.00 (精装)	杨晓东		56
978-7-03-023249-6	热动力装置的排气污染与噪声 (第二版)	32.00	赵坚行 等	 十一五	56
978-7-03-026628-6	精密工程测量	32.00	赵吉先		57
978-7-03-030629-6	TRIZ——发明问题解决理论	28.00	高常青		57
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	57
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	58
978-7-03-026504-3	工程信息技术与管理	35.00	胡文发	可提供课件	58
978-7-03-028820-2	军事理论教程	27.00	陈波 等		58

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	59
978-7-03-031853-4	数字基础 (第十版)	108.00	Thomas L.Floyd	配套教师手册	59
978-7-03-032512-9	数字系统: 原理及应用 (第十一版) 新书	149.00	Ronald J.Tocci	配套教师手册	60
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	60
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	61
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	61
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	61
978-7-03-031851-0	现代电子通信 (第九版) 新书	116.00	Jeffrey S.Beasley	配套教师手册	62
978-7-03-030542-8	MATLAB 编程 (第四版)	58.00	Stephen.J.Chapman	配套教师手册	62
978-7-03-032910-3	JAVA 编程 (第五版) 新书	99.00	Joyce Farrell	配套教师手册	62
978-7-03-016211-3	现代控制系统 (第十版)	106.00	R.C.多尔夫, R.H.毕晓普	配套教师手册	63
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	63
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	63
	数据库系统入门 (第八版) 新书	115.00	C. J. Date	配套教师手册	64
	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	64

三、高等院校研究生教材

1. 电气工程研究生系列教材

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
978-7-03-025273-9	线性系统	29.00	余贻鑫(院士)		65
978-7-03-029113-4	电磁兼容概论	69.00 (精装)	何金良	北京精品教材	65
978-7-03-020437-0	电力网络解析论	46.00	郭志忠		65

2. 控制科学与工程研究生系列教材

书号	书名	定价	著译者	备注	页码
978-7-03-021493-5	线性系统理论	36.00	史忠科		66
978-7-03-029827-0	自适应控制理论及应用	38.00	刘小河等		66
978-7-03-011186-9	GPS 导航原理与应用	35.00	王惠南	教育部研究生推荐用书	66
978-7-03-009866-8	建模与仿真	27.00	王红卫	教育部研究生推荐用书	67
978-7-03-010816-6	决策理论与方法	49.00	岳超源		67
978-7-03-029332-9	决策分析理论	36.00	武小悦		67
978-7-03-011541-4	最优控制应用基础	24.00	邢继祥等		67
978-7-03-016035-5	最优控制理论与系统(第二版)	42.00	胡寿松等	国家级教学成果奖	68
978-7-03-031149-8	最优估计理论	36.00	刘胜等		68

3. 工程硕士系列教材

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		68
978-7-03-016746-0	综合英语教程	36.00 (含光盘)	沈毅等		69

四、专 著


书号	书名	定价	著译者	页码
978-7-03-019750-4	超声电机技术与应用	98.00(精装)	赵淳生(院士)	70
	交流同步电机调速系统(第二版)	60.00	李崇坚	70
978-7-03-034312-3	风力电力系统分析 新书	66.00	李生虎	70
978-7-03-033958-4	绝缘结构电场分析有限元法与应用 新书	65.00	郑殿春	71
978-7-03-034258-4	搜索引擎——原理、技术与系统(第二版) 新书	48.00	李晓明等	71
978-7-03-026733-7	PID 控制器参数整定与实现	39.00(精装)	黄友锐	71
978-7-03-028134-0	视觉信息认识计算理论	39.00	罗四维	72


书号	书名	定价	著译者	页码
978-7-03-029331-2	高压设备介质损耗参数在线测量方法的研究与应用	35.00	付家才 等	72
978-7-03-032265-4	非线性广义系统的鲁棒控制与状态估计	45.00	陆国平 等	72
	逆变器理论及其优化设计的可视化算法		伍家驹	73
978-7-03-033816-7	海洋水声环境建模与应用 新书	68.00	笪良龙	73

科学出版社 2013 年春自动化、电气类教材

一、高等院校本科生教材

1. 电气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。</p> <p>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才为目的, 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 董晓聪
书号：978-7-03-027337-6

定价：19.00 元
字数：300 千字

《电路分析》配套用书

内容简介



本书是一本面向电类专业的电路分析实验教材，共分四个部分。即实验基础知识；基础性、验证性、设计性实验；综合性实验和仿真；附录部分实验。而附录部分是仪器使用基本知识和仪器使用说明。本书宗旨是在培养学生的电路分析、设计和动手实践操作能力。可以作为高校电子、通信类、电气类电路实验教材。也适用于高校相关专业本专科生，相关工程技术人员和教师。

目录

- 第一章 基础知识
- 第二章 直流电阻电路与基本测量
- 第三章 动态电路
- 第四章 正弦稳态电路
- 第五章 综合性实验
- 附录一 仪器设备介绍
- 附录二 multisim8 仿真软件介绍

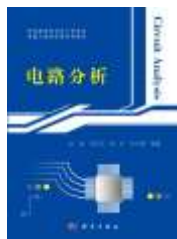
电路分析 新书

作者：刘岚 叶庆云 等
书号：978-7-03-035555-3

估价：56.00 元
字数：700 千字

高等院校电子信息类卓越工程师培养系列教材

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，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
书号：978-7-03-017132-0

定价：28.00 元（含光盘）
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。

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，为电子类各本科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

目 录



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。

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

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。

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·2004 年国家级精品课程教材)

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

目 录



“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。

- 第一章 电路的基本概念
- 第二章 电阻电路分析
- 第三章 动态电路分析
- 第四章 交流电路分析
- 第五章 半导体二极管及其应用电路
- 第六章 放大电路基础
- 第七章 负反馈放大电路
- 第八章 集成运放的应用
- 第九章 波形产生电路与直流稳压电源
- 第十章 模拟可编程器件的原理及其应用

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。

电路与电子学基础(第二版)

作者：方维 高荔

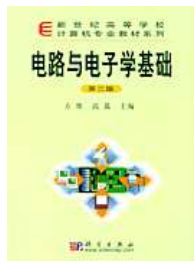
定价：34.00 元

书号：978-7-03-014575-5

字数：452 千字

内 容 简 介

目 录



“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。

- 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

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。

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。本书的特点是以前电路理论为基础,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的电路与电子技术、电工技术、电子技术课程的教材和技参考书,也可供工程技术人员自学使用。

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
--	---

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。每章分为名师辅导、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。试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。

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。

模拟电路分析与设计基础（修订版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：吴援明 唐军
书号：978-7-03-017431-4

定价：54.00 元
字数：546 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，每章末均有小结，便于自学。

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
书号：978-7-03-019485-5

定价：20.00 元
字数：281 千字

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的考研辅导书。



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（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。

适用专业：1. 电子信息 2. 通信工程 3. 计算机 4. 自动化

目 录

- 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习题
- 第 7 章 信号产生电路
- 第 8 章 直流稳压电源

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



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
书号：978-7-03-024714-8

定价：26.00 元
字数：350 千字



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
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

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。

本书可作为高等学校本科学生的模拟电子技术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
书号：978-7-03-017750-6

定价：29.00 元
字数：311 千字



可提供课件

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。

本书适合作大专院校、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

模拟电子技术基础 (普通高等教育电气自动化类国家级特色专业系列规划教材)

作者: 唐治德

定价: 42.00 元

书号: 978-7-03-025284-5

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

数字电子技术基础 (普通高等教育电气自动化类国家级特色专业系列规划教材)

作者: 唐治德

定价: 33.00 元

书号: 978-7-03-023262-5

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 (第二版)

作者: 宋学君

定价: 36.00 元

书号: 978-7-03-018925-7

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·浙江省精品课程）

作者：龙忠琪 等

定价：30.00 元

书号：978-7-03-018471-9

字数：436 千字

内 容 简 介



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 她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。

目 录

- | | |
|---|--|
| 第一部分 数字电路分析设计基础
1 绪论
2 逻辑代数基础
第二部分 组合逻辑电路
3 逻辑门电路
4 组合逻辑电路的组成及其分析设计方法
5 常用中大规模组合逻辑电路
6 可编程组合逻辑器件
第三部分 时序逻辑电路
7 触发器 | 8 常用 MSI/LSI 时序逻辑电路
9 时序逻辑电路的分析与综合
10 可编程时序逻辑器件
第四部分 数-模和模-数转换电路
11 D/A 转换电路
12 A/D 转换电路
第五部分 逻辑电路的机助设计
13 数字电路 CAD
第六部分 基础练习题与思考题 |
|---|--|

数字逻辑电路

作者：魏达 等

定价：28.00 元

书号：978-7-03-014622-9

字数：425 千字

内 容 简 介



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。

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。

目 录

- | | |
|---|---|
| 第一章 数制和编码
第二章 逻辑代数基础
第三章 逻辑门电路
第四章 组合逻辑电路
第五章 集成触发器 | 第六章 同步时序逻辑电路
第七章 异步时序逻辑电路
第八章 半导体存储器和可编程逻辑器件
第九章 数字系统及其设计
第十章 VHDL 语言简介 |
|---|---|

数字电子与 EDA 技术

作者：秦进平

定价：38.00 元

书号：978-7-03-032172-5

字数：418 千字

卓越工程师教学改革成果

内 容 简 介



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，突出现代设计方法设计；在传统设计中，有效地利用 EDA 工具加强教学。

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。

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 |
|--|

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

内 容 简 介

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, 内容包括各种基本电子元件; 数制与码制; 逻辑代数与化简方法; 逻辑门电路; 组合逻辑电路; 触发器; 同步时序电路异步时序电路; 存储器和可编程逻辑器件; 脉冲信号的产生与整形; Quartus II 软件与 VHDL 硬件描述语言。

本书可作为高等学校本科学生的数字电子技术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 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

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

内 容 简 介



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。

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。

目 录

- 上篇 数字电路实验
- 第1章 数字电路实验基础
- 第2章 数字电路实验
- 下篇 可编程逻辑设计
- 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
- 参考文献

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、半导体存储器和可编程逻辑器件、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

数字逻辑与系统

作者：师亚莉
书号：

估价：32.00 元
字数：400 千字

内 容 简 介

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。

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。

目 录

- 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

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）

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，书后附有试题和部分答案，便于教师教学和学生自学。

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

目 录

- 第 1 章 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,书后附有试题和部分答案,便于教师教学和学生自学。

本书可作为高等学校非电类专业本科生教材,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·教育部精品教材)

作者: 史仪凯

书号: 978-7-03-022810-9

定价: 29.00 元

字数: 391 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 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。

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

目 录

- 第 1 章 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

书号: 978-7-03-025126-8

定价: 38.00 元

字数: 488



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,也是国家级精品课程“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。

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

电工技术

作者：林育兹 等
书号：978-7-03-017238-9

定价：35.00 元
字数：454 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书共 9 章，包括电路基本概念、电路分析方法、单相交流电路、三相电力系统、电路的暂态分析、磁路和变压器、电动机、继电器接触器控制系统和可编程控制器及其应用等内容。其中，前 5 章主要介绍电路原理及其分析方法，着重对直流电路、交流电路和暂态电路进行研究，并介绍安全用电知识；接着用 3 章篇幅主要介绍变压器、电动机、继电器接触器控制系统的器件结构、工作原理与分析方法，着重研究它们在工程中的应用；最后 1 章介绍可编程控制器的原理、常用指令和应用设计方法。每章配有针对性的小结、思考题和习题，适宜教学和读者自主学习。

本书是高等院校理工科非电类专业的本科基础课程教材，也可以作为从事工厂企业电气专业技术人员的参考用书。

目 录

- 第 1 章 电路基本概念
- 第 2 章 电路分析方法
- 第 3 章 单相交流电路
- 第 4 章 三相电力系统
- 第 5 章 电路的暂态分析
- 第 6 章 磁路和变压器
- 第 7 章 电动机
- 第 8 章 继电器接触器控制系统
- 第 9 章 可编程控制器及其应用

电子技术

作者：董尔令
书号：978-7-03-016367-7

定价：26.00 元
字数：380 千字

内 容 简 介



本书根据教育部颁发的高等工业学校本科基础课程“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、触发器和时序逻辑电路、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 触发器和时序逻辑电路
- 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

现代电工学(第二版) (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者：顾伟驷
书号：978-7-03-025183-1

定价：37.00 元
字数：423 千字

内 容 简 介



本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是根据普通高校非电类专业电工学教学的实际情况和课程改革的需要，并参照“电工学”课程教学基本要求而编写的。全书共 13 章。主要内容有：电路的基本概念与分析方法，单相正弦交流电路，三相电路，变压器，电动机，电气自动控制，供、配电技术与安全用电，半导体器件，基本放大电路，集成运算放大器，功率电子电路，组合逻辑电路，时序逻辑电路。每章后附有习题，书后附有部分习题参考答案。

本书可供高等院校非电类本科生、大专生和工程技术人员使用。


目 录

- 第 1 章 电路的基本概念与分析方法
- 第 2 章 单相正弦交流电路
- 第 3 章 三相电路
- 第 4 章 变压器
- 第 5 章 电动机
- 第 6 章 电气自动控制
- 第 7 章 供、配电技术与安全用电
- 第 8 章 半导体器件
- 第 9 章 基本放大电路
- 第 10 章 集成运算放大器
- 第 11 章 功率电子电路
- 第 12 章 组合逻辑电路
- 第 13 章 时序逻辑电路

电工学（上） 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） 电子技术

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。本书采用国际电工学词汇(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，了解电工学在其他学科方面的应用。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

内 容 简 介





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器件及参数的介绍。


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。

目 录



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

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 元 字数: 300 千字	
 <p>内容简介</p> <p>电工电子线路实验在内容要求上和电工电子技术理论教学紧密相关, 两者密切配合。通过实验, 学生可以在亲身实践中加深对课程的理解, 巩固课堂学习的理论知识, 并运用概念去分析实验现象和解释实际问题。本书以此为目的, 紧密围绕教学大纲而编写, 内容由浅入深, 从仪器仪表使用、元器件常识到实验课题, 主要包括 6 章: 第 1 章介绍了电工电子实验基础知识; 第 2 章介绍了信号源、示波器的原理及使用方法; 第 3 章介绍了 Multisim10 的使用与基本操作; 第 4 章和第 5 章分别设计了电路分析基础实验和模拟电路实验; 第 6 章设计了综合实验课题。本书在设计电路分析实验和模拟电子线路实验的基础上, 介绍了 Multisim10 软件的使用。内容循序渐进, 能激发学生的主动性和创新性。</p> <p>本书可以作为大学本科和专科通信类、电子电气类、控制类等专业的实验教材, 也可供相关领域的工程技术人员参考。</p>	目 录	
	第 1 章 电工电子线路实验基础知识 第 2 章 仪器仪表的使用 第 3 章 Multisim10 基本功能与基本操作 第 4 章 电路分析基础实验 第 5 章 模拟电子线路实验 第 6 章 综合设计类实验	

信号与系统 (第二版) (浙江省精品课程教材)		
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: 593 千字	
 <p>内容简介</p> <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, 也可供相关专业、相关领域的研究人员参考, 同时也是一本考研的辅导书。</p>	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	

信号与系统学习与考研辅导 (浙江省精品课程教材)		
作者: 马金龙 胡建萍 王宛苹 书号: 978-7-03-018150-3	定价: 42.00 元 字数: 500 千字	《信号与系统》配套教辅
 <p>内容简介</p> <p>本书是马金龙等编著的《信号与系统(第二版)》(科学出版社, 2010)的配套教材。本书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。本书对主教材中的所有习题作了详细的解答, 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。</p> <p>本书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。</p>	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 附录 杭州电子科技大学 2004~2010 年硕士学位研究生入学考试试卷及解答	


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 书号: 978-7-03-021669-4	定价: 36.00 元 字数: 433 千字	 可提供课件
	<p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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参考用书。</p>	
		<p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 信号与系统概述</p> <p>第 2 章 连续时间信号与系统的时域分析</p> <p>第 3 章 连续时间信号与系统的频域分析</p> <p>第 4 章 连续时间信号与系统的复频域分析</p> <p>第 5 章 连续时间信号的抽样与量化</p> <p>第 6 章 离散时间信号与系统的时域分析</p> <p>第 7 章 离散时间信号与系统的 z 域分析</p> <p>第 8 章 线性系统的状态变量分析</p>



信号与系统学习指导及习题全解



作者: 王明泉 书号: 978-7-03-027993-4	定价: 25.00 元 字数: 270 千字	《信号与系统》配套教辅
----------------------------------	---------------------------	-------------



内 容 简 介


	<p>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》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。</p> <p>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。</p>	
--	--	--

信号与系统

作者: 杨晓非 何丰 书号: 978-7-03-021000-5	定价: 39.00 元 字数: 554 千字	 可提供课件
	<p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">目 录</p> <p>第一章 信号与系统概论</p> <p>第二章 LTI 系统的时域分析法</p> <p>第三章 信号与系统的频域分析</p> <p>第四章 连续信号与系统的复频域分析</p> <p>第五章 离散信号与系统的 z 域分析</p> <p>第六章 状态变量分析法</p> <p>第七章 信号与系统的 MATLAB 辅助分析</p>

信号处理基础		
作者：杨浩 书号：978-7-03-020077-8	定价：21.00 元 字数：300 千字	 可提供课件
 <p>内容简介</p> <p>本书是针对电气工程及其自动化等非通信专业本科培养要求编写的，重点突出信号与系统的基础知识和基本方法，内容以讲述信号处理与系统的工程背景和物理意义为主，有少量必要的推导。全书分为 5 章。第 1 章介绍了信号、系统的基本概念和典型信号；第 2 章介绍了单输入单输出系统的时域分析方法和卷积计算；第 3 章介绍了各类信号的傅里叶分析理论和采样定理；第 4 章介绍了离散傅里叶变换及其快速算法原理；第 5 章介绍了 z 变换和离散系统的 z 域分析方法和理论。</p> <p>本书适合按 36~48 学时讲授，前期课程应该已经讲授完“微积分方程”和“拉普拉斯变换”以及“傅里叶积分”等内容。</p> <p>本书可作为强电类信息专业学生的“信号与系统”课程的教材或学习参考书。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 信号与系统的基本概念</p> <p>第 2 章 单输入单输出系统的时域分析</p> <p>第 3 章 傅里叶变换</p> <p>第 4 章 离散系统分析和离散傅里叶变换</p> <p>第 5 章 z 变换</p>	

信号与系统分析（第二版）		
（普通高等教育“十一五”国家级规划教材·普通高等教育电气自动化类国家级特色专业系列规划教材）		
作者：邹云屏 等 书号：978-7-03-025429-0	定价：35.00 元 字数：473 千字	 可提供课件
 <p>内容简介</p> <p>本书全面系统地论述了信号与系统分析的基本理论、分析方法及其主要应用。书中还对数字信号处理的基础作了简要的介绍。全书共 7 章，内容包括信号与系统的基本概念、LTI 系统的时域分析、连续时间信号与系统的 Fourier 分析、离散时间信号与系统的 Fourier 分析、Laplace 变换与连续时间系统的 S 域分析、Z 变换与离散时间系统的 Z 域分析以及连续时间与离散时间系统的状态变量分析。</p> <p>本书第二版增加了 MATLAB 分析方法。书中每章都有一定数量的例题、足够数量的精选习题，供作业和复习时选用。本书可作为电气工程类、自动化类学科的本科生教材，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 1 章 信号与系统</p> <p>第 2 章 LTI 系统的时域分析</p> <p>第 3 章 连续信号与系统的 Fourier 分析</p> <p>第 4 章 离散时间信号与系统的 Fourier 分析</p> <p>第 5 章 Laplace 变换与 LTI 连续时间系统的 S 域分析</p> <p>第 6 章 Z 变换与 LTI 离散时间系统的 Z 域分析</p> <p>第 7 章 连续时间与离散时间系统的状态变量分析</p>	

信号与线性系统		
作者：曾黄麟 书号：978-7-03-030119-2	定价：38.00 元 字数：420 千字	四川省精品课程 双语教材
 <p>内容简介</p> <p>《信号与线性系统》(Signals and Linear Systems (English-Chinese Edition)) 主要根据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》一书的要求编写。本书根据双语教学的要求(也可作为非双语教学),对学习信号的基本概念,系统的基本概念,线性时不变连续系统的时域分析,线性位移不变离散系统的时域分析,傅里叶变换及系统的频域分析,离散傅里叶级数、离散傅里叶变换,拉普拉斯变换及复频域分析, z 变换与 z 域分析,系统的状态变量分析九个方面的重点、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。本书可作为电子工程、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、系统工程等专业专科生、本科生和其他专业研究生的教材,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 style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 信号的基本概念(introduction on foundation of signals)</p> <p>第 2 章 系统的基本概念(introduction on foundation of systems)</p> <p>第 3 章 线性时不变连续系统的时域分析(time domain analysis on a continuous-time LTI system)</p> <p>第 4 章 线性位移不变离散系统的时域分析(time domain analysis on a discrete-time LTI system)</p> <p>第 5 章 傅里叶变换及信号与系统的频域分析(Fourier analysis on a continuous-time LTI system)</p> <p>第 6 章 离散傅里叶级数、离散时间傅里叶变换与 DFT (discrete-time Fourier series, discrete-time Fourier transform and DFT)</p> <p>第 7 章 拉普拉斯变换及复频域分析(Laplace transform and analysis on a continuous-time LTI systems)</p> <p>第 8 章 z 变换与 z 域分析(z transform and analysis on a discrete-time LTI system)</p> <p>第 9 章 系统的状态变量分析(analysis on state variables of a LTI system)</p>	

信号与线性系统学习指南

作者: 曾黄麟

书号: 978-7-03-030118-5

定价: 36.00 元

字数: 480 千字

四川省精品课程

双语教材

内 容 简 介



本书根据教学大纲内容的要求,对信号基础知识、系统的基本概念、线性时不变连续系统的时域分析、线性时不变离散系统的时域分析、连续时间信号与系统的频域分析、离散傅里叶级数、离散时间傅里叶变换与 DFT、拉普拉斯变换及复频域分析、 z 变换与 z 域分析、系统的状态变量分析 9 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。本书可作为电子工程、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、本科生和其他专业的研究生的学习指导教材,特别是对于这些专业的学生考研复习具有重要的指导意义,也可作为相关专业、相关领域的研究人员的参考书。

信号与系统实验 **新书** (国家级实验教学示范中心实验教材)

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 1 章到第 10 章为硬件内容,第 11 章到第 18 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

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 第 1 章 电信号的分解与合成 | 第 14 章 离散时间系统的时域分析 |
| 第 2 章 系统响应的观测 | 第 15 章 离散时间系统的 z 域分析 |
| 第 3 章 时域采样与恢复 | 第 16 章 FIR 数字滤波器的设计 |
| 第 4 章 无源低通、高通滤波器设计与特性测试 | 第 17 章 IIR 数字滤波器的设计 |
| 第 5 章 无源带通、带阻滤波器设计和特性测试 | 第 18 章 音频信号的噪声去除 |
| 第 6 章 有源低通、高通滤波器设计与特性测试 | 附录 A 实验测试基本知识 |
| 第 7 章 有源带通、带阻滤波器设计与特性测试 | 附录 B MATLAB 简介 |
| 第 8 章 状态轨迹的显示 | 附录 C 如何建立并运行 MATLAB 程序文件 |
| 第 9 章 基本运算单元电路实现 | 附录 D MATLAB 预定义变量与常用函数 |
| 第 10 章 连续时间系统的模拟 | |
| 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 | |

信号分析处理

作者: 姜常珍 石季英

书号:

估价: 28.00 元

字数: 350 千字

内 容 简 介

本书主要介绍信号分析的一般概念与技术,如信号的时域分析、频域分析、傅里叶变换和快速傅里叶变换等;涉及到理论方面,只介绍了与本课程相关的概念,如系统函数、 Z 变换等;在信号处理方面,对在系统设计中占重要地位的模拟滤波器和数字滤波器给以较多的注意。本书可作为高等院校电气、自动化、精密仪器等非电子、非通信类专业本科生的教材,也可供相关专业的技术人员参考。

目 录

- | |
|----------------|
| 第一章 导论 |
| 第二章 信号的时域分析 |
| 第三章 连续信号的频域分析 |
| 第四章 连续系统的复频域分析 |
| 第五章 离散信号的变换域分析 |
| 第六章 模拟滤波器 |
| 第七章 数字滤波器 |

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

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

单片微型计算机原理与接口技术（第三版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：高锋
书号：978-7-03-018577-8

定价：38.00 元（含光盘）
字数：374 千字



随书所配光盘为多媒体课件

内 容 简 介

本书以 80C51 系列单片微机为主讲机种，主要介绍单片微型计算机的原理与接口技术，内容包括单片微机的基本硬件配置、指令系统和程序编程、常用功能部件（中断、定时器/计数器、串行口）应用编程、单片微机的接口技术（存储器和 I/O 的扩展原理和方法、A/D 接口、D/A 接口、键盘接口、显示接口）。

第三版以单片微机外部功能单元为主要内容，更好地反映了近几年单片微机发展的新技术、新理念。

目 录

- 第一章 绪论
- 第二章 单片微机的基本结构
- 第三章 80C51 单片微机的指令系统
- 第四章 80C51 单片微机的程序设计
- 第五章 80C51 单片微机的中断系统原理及应用
- 第六章 80C51 单片微机的定时器/计数器原理及应用
- 第七章 80C51 单片微机的串行口原理及应用
- 第八章 单片微机的系统扩展原理及接口技术
- 第九章 单片微机应用系统实例



单片微型计算机原理与接口技术——习题、实验与试题解析

作者：高锋
书号：978-7-03-031710-0

定价：29.00 元
字数：330 千字

《单片微型计算机原理与接口技术（第二版）》配套教辅

内 容 简 介

本书是各种以 80C51 系列单片机为主要授课内容的教材的配套用书，主要内容有三部分：

- 一、单片机教材中各类思考题与练习题的题析。
- 二、基于 80C51 系列单片机的实验(包括原理和接口)硬件和参考软件。

三、对近几届单片机考试试题的分析和参考答案。本书特色：强调应用，结合例子反映教学内容。本书可以作为学习和应用 80C51 系列单片机的学生的参考资料，对主讲单片机课程的教师也会有所启发和帮助。

目 录

- 第一章 思考与练习题解析
 - 1.1 【绪论】思考与练习题解析
 - 1.2 【单片机的基本结构】思考与练习题解析
 - 1.3 【单片机的指令系统】思考与练习题解析
 - 1.4 【单片机的程序设计】思考与练习题解析
 - 1.5 【单片机的中断系统原理及应用】思考与练习题解析
 - 1.6 【单片机的定时器 / 计数器原理及应用】思考与练习题解析
 - 1.7 【单片机的串行口原理及应用】思考与练习题解析
 - 1.8 【单片机的系统扩展原理及接口技术】思考与练习题解析
- 第二章 实验解析
 - 2.1 实验一 上机操作
 - 2.2 实验二 汇编语言程序设计
 - 2.3 实验三 定时器及中断实验
 - 2.4 实验四 并行口实验
 - 2.5 实验五 串行口实验
 - 2.6 实验六 D/A 转换实验
 - 2.7 实验七 A/D 转换实验
 - 2.8 实验八 键盘、显示器（LED/LCD）与监控程序设计
 - 2.9 实验九 综合实验—多路信号采集系统
 - 2.10 实验十 综合实验--智能汽车寻迹控制
- 第三章 【单片微型计算机原理与接口技术】试卷解析



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的参考资料。

目 录

- 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
- 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

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。

目 录

- 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
- 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

定价：35.00 元

书号：978-7-03-028836-3

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

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

定价：39.00 元

书号：978-7-03-015610-5

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 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国家级特色专业系列规划教材）

作者：焦其祥 等

定价：38.00 元

书号：978-7-03-026631-6

字数：600 千字



可提供课件

配套《电磁场与电磁波习题精解》

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参考书。

目录

- 主要符号、常用参量及矢量表示式
- 第 1 章 矢量分析
- 第 2 章 静电场
- 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
- 第 9 章 双导体传输线——TEM 波传输系统
- 第 10 章 波导——TE 波、TM 波传输系统
- 第 11 章 电磁波辐射
- 附录 常用公式

电磁场与电磁波习题精解

作者：焦其祥 等

定价：20.00 元

书号：978-7-03-013962-7

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

定价：30.00 元

书号：978-7-03-016410-5

字数：343 千字

内 容 简 介



本书为“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科生教材。

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

定价：43.00 元

书号：978-7-03-034259-1

字数：485 千字



可提供课件

配套《电磁场与电磁波基础学习与考研指导》
（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: 30.00 元

书号: 978-7-03-021281-8

字数: 338 千字

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

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国家级特色专业系列规划教材·四川省精品课程)

作者: 曹建章 等

定价: 32.00 元

书号: 978-7-03-026137-3

字数: 504 千字



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到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


2. 自动化

自动化导论		
作者：周献中 盛安冬 姜斌 书号：978-7-03-025179-4	定价：25.00 元 字数：300 千字	 可提供课件
 <p>内容简介</p> <p>本书以自动化科学技术的内涵、特征及发展趋势为主线，系统地介绍自动化的原理、基本技术及其应用。主要内容包括：自动化的基本概念；自动化的基本原理；控制与自动化涉及到的知识体系和技术体系；自动化技术的应用范围及其特点等。</p> <p>本书既可作为普通高等院校电子信息类专业（特别是自动化专业）大学一年级新生的导学性教材，又可作为机械设计及其自动化、化工自动化及部分管理类等专业宽口径教育的通识课或选修课教材。对于希望较系统地了解自动化技术的人员来说，本书也是一本较好的参考书。</p>	<p>目录</p> <p>第一章 绪论</p> <p>第二章 自动控制系统的描述原理</p> <p>第三章 自动化系统的基本控制过程及原理</p> <p>第四章 控制系统的基本控制方法</p> <p>第五章 自动化系统的基本元件与设备</p> <p>第六章 控制与自动化技术的应用</p> <p>第七章 信息化时代的控制</p> <p>第八章 自动化人才的培养</p>	

自动控制原理（第五版）（2008 年教育部精品教材·普通高等教育“十一五”国家级规划教材）		
作者：胡寿松 书号：978-7-03-018955-4	定价：52.00 元 字数：1040 千字	 可提供课件 (入选国家“十二五”)
 <p>内容简介</p> <p>本书比较全面地阐述了自动控制的基本理论与应用。全书共分十章，前八章着重介绍经典控制理论及应用，后两章介绍现代控制理论中的线性系统理论和最优控制理论。</p> <p>本书精选了第四版中的主要内容，加强了对基本理论及其工程应用的阐述。书中深入浅出地介绍了自动控制的基本概念，控制系统在时域和复域中的数学模型及其结构图和信号流程图；比较全面地阐述了线性控制系统的时域分析法、根轨迹法、频域分析法以及校正和设计等方法；对线性离散系统的基础理论、数学模型、稳定性及稳态误差、动态性能分析以及数字校正等问题，进行了比较详细的讨论；在非线性控制系统分析方面，给出了相平面和描述函数两种常用的分析方法，对目前应用日益增多的非线性控制的逆系统方法也作了较为详细的介绍；最后两章根据高新技术发展的需要精炼且系统地阐述了线性系统的状态空间分析与综合，以及动态系统的最优控制等方法。书末给出了三个附录，可供读者在学习本书的过程中查询之用。</p> <p>本书 1985 年被评为航空工业部优秀教材，1988 年被评为全国优秀教材，1993 年起三次获得国家级教学成果二等奖，2006 年被批准列为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。2008 年被评为教育部精品教材。</p> <p>本书可作为高等工业院校自动控制、工业自动化、电气自动化、仪表及测试、机械、动力、冶金等专业的教科书，亦可供从事自动控制类的各专业工程技术人员自学参考。</p>	<p>目录</p> <p>第一章 自动控制的一般概念</p> <p>第二章 控制系统的数学模型</p> <p>第三章 线性系统的时域分析法</p> <p>第四章 线性系统的根轨迹法</p> <p>第五章 线性系统的频域分析法</p> <p>第六章 线性系统的校正方法</p> <p>第七章 线性离散系统的分析与校正</p> <p>第八章 非线性控制系统分析</p> <p>第九章 线性系统的状态空间分析与综合</p> <p>第十章 动态系统的最优控制方法</p> <p>附录 A 傅里叶变换和拉普拉斯变换</p> <p>附录 B 矩阵微分法</p> <p>附录 C MATLAB 辅助分析与设计法</p>	

自动控制原理（第六版）		
作者：胡寿松 书号：	估价：55.00 字数：1040 千字	
内容简介 本书精选了第五版的主要内容，加强了对基本理论及其工程应用的阐述。深入浅出地介绍了自动控制的基本概念，控制系统在时域和复域中的数学模型及其结构图和信号流图；比较全面地阐述了线性控制系统的时域分析法、根轨迹法、频域分析法以及校正和设计等方法；对线性离散系统的基础理论、数学模型、稳定性及稳态误差、动态性能分析以及数字校正等问题，进行了比较详细的讨论；在非线性和非线性控制系统分析方面，给出了相平面和描述函数两种常用的分析方法。 本书可作为高等工业院校自动控制、工业自动化、电气自动化、仪表及测试、机械、动力、冶金等专业的教科书，亦可供从事自动控制类的各专业工程技术人员自学参考。		目录 第一章 自动控制的一般概念 第二章 控制系统的数学模型 第三章 线性系统的时域分析法 第四章 线性系统的根轨迹法 第五章 线性系统的频域分析法 第六章 线性系统的校正方法 第七章 线性离散系统的分析与校正 第八章 非线性控制系统分析 第九章 线性系统的状态空间分析与综合 第十章 动态系统的最优控制方法 附录 A 傅里叶变换和拉普拉斯变换 附录 B 矩阵微分法 附录 C MATLAB 辅助分析与设计法

自动控制原理简明教程(第二版)（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）		
作者：胡寿松 书号：978-7-03-020976-4	定价：32.00 字数：602 千字	可提供课件  （入选国家“十二五”）
内容简介  本书简明扼要地阐述了自动控制的基本理论与应用。全书共分 9 章，前 8 章着重介绍经典控制理论及应用的主要方面，最后一章介绍现代控制理论中的状态空间分析法。 本书精选了由胡寿松主编的《自动控制原理(第五版)》中的主要内容，强化了工程应用背景，系统地介绍了现代 MATLAB 应用技术，包括建模、时域分析、根轨迹绘制、频域分析、前馈校正、离散系统分析、描述函数法计算。以及线性系统可控性、可观测性和李雅普诺夫稳定性判别等内容，应用特别简便。 本书在数学基础、控制理论、工程应用及 MATLAB 仿真方面，具有系统性和统一性，适合工科高等院校使用。 本书可作为高等工业院校电气工程及其自动化、机械设计制造及其自动化、电子信息工程、材料成型及控制工程、测控技术与仪器、热能动力工程、生物医学工程及农业电气化与自动化等专业的教科书，亦可供相关工程技术人员参考。		目录 第一章 控制系统导论 第二章 控制系统的数学模型 第三章 线性系统的时域分析法 第四章 线性系统的根轨迹法 第五章 线性系统的频域分析法 第六章 线性系统的校正方法 第七章 线性离散系统的分析 第八章 非线性控制系统分析 第九章 线性系统的状态空间分析与综合

自动控制原理习题解析（第二版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）		
作者：胡寿松 书号：978-7-03-018807-6	定价：45.00（含光盘） 字数：600 千字	随书光盘为 MATLAB 辅助分析与设计软件（入选国家“十二五”）
内容简介  本书为胡寿松教授主编的教材《自动控制原理（第五版）》的学习指导性教学配套用书，兼容胡寿松教授主编的《自动控制原理（第四版）》。本书系统地给出了《自动控制原理（第五版）》中全部 273 道习题的详解，这些习题包含了概念题、基本题、证明题、工程应用题、MATLAB 题、设计题和难题等 7 类。本书在习题解析过程中给出了解题思想的友情提示，指明解题过程的注意事项，其解题步骤科学、完善，且一题多解，以便相互校核；特别是在对绝大多数习题的解析过程中给出了相应的 MATLAB 验证程序，便于研究参数的不同选择对系统性能的影响，选取最佳参数，从而丰富了解题内容，可进一步升华读者对控制理论的掌握和应用。书中附赠的《MATLAB 辅助分析与设计软件 1.0》光盘，不但便于读者使用，而且给任课教师提供了生成数量不限的习题的题库功能，便于教师因人施教。 本书可作为自动控制、工业自动化、电气自动化、仪表及测试、机械及动力自动化等专业自动控制原理（含经典控制理论和现代控制理论）课程的教学配套教材，亦可供广大工程技术人员和从事自动控制类的各专业技术人员参考。		目录 第一章 自动控制的一般概念 第二章 控制系统的数学模型 第三章 线性系统的时域分析法 第四章 线性系统的根轨迹法 第五章 线性系统的频域分析法 第六章 线性系统的校正方法 第七章 线性离散系统的分析与校正 第八章 非线性控制系统分析 第九章 线性系统的状态空间分析与综合 第十章 动态系统的最优控制方法

自动控制原理题海大全 (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 胡寿松 书号: 978-7-03-021066-1	定价: 59.00 元 (含光盘) 字数: 738 千字	随书光盘为 MATLAB 辅助分析与设计软件 (入选国家“十二五”)
----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------

内容简介



本书为胡寿松主编的教材《自动控制原理(第五版)》的学习指导性教学配套用书。本书形成了一个系统且完整的自动控制原理题库,其内容包括解题的数学基础及 600 余道母题的详解。这些母题包含了概念题、一般题、设计题、技巧题、证明题以及难题等 6 类,便于配制满足各种基本要求的试卷内容。


本书在解题过程中,给出了科学、完善的解题步骤,并注重一题多解,以便相互校核。特别是,书中大部分题目给出 MATLAB 验证程序,便于研究系统参数的不同选择对系统性能的影响,从而丰富了解题内容,可进一步升华读者对自动控制理论的掌握和应用,并便于生成数量不限的试题。

本书可作为自动控制、电气工程及其自动化、机械设计制造及其自动化、电子信息工程、测控技术与仪器等专业的《自动控制原理》课程的教学配套用书,并可供广大学生考研、提高学习质量和教师出题之用。

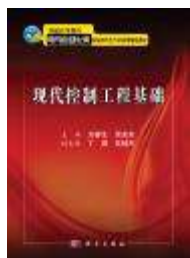
目录

第一章	控制系统导论
第二章	控制系统的数学模型
第三章	线性系统的时域分析法
第四章	线性系统的根轨迹法
第五章	线性系统的频域分析法
第六章	线性系统的校正方法
第七章	线性离散系统的分析
第八章	非线性控制系统分析
第九章	线性系统的状态空间分析与综合

现代控制工程基础

作者: 刘春生 吴庆宪 书号: 978-7-03-031896-1	定价: 35.00 元 字数: 400 千字	 可提供课件
--------------------------------------	---------------------------	---

内容简介




本书简明阐述了自动控制的基本理论与应用。全书共分 8 章。前 7 章着重以现代控制系统为背景,介绍了系统建模、时域分析法、根轨迹法、频域分析法、离散系统分析和非线性系统分析。各章均包含 Matlab 应用技术实例以及专为本书研制的可视化仿真平台的设计实例。第 8 章内容借鉴了国际著名商学院的教育理念,进行了现代控制系统的案例分析,以强化学生对控制系统概念的理解,提高分析、设计控制系统的能力,并且激发学生的创新理念。本书为 2008 年“自动控制系列课程”国家教学团队建设的重点教材,2003 年国家精品课程“自动控制原理”的主干教材。

本书可作为高等院校电气工程及其自动化、机械设计制造及其自动化、电子信息工程、测控技术及仪器、热能与动力工程、化工自动化、飞行器设计与制造等专业本科生的教材,也可供相关工程技术人员参考。

目录

第 1 章	控制系统一般概念
第 2 章	控制系统的数学模型
第 3 章	线性连续系统的时域分析
第 4 章	根轨迹法
第 5 章	频率响应法
第 6 章	线性离散系统分析
第 7 章	非线性控制系统分析
第 8 章	现代控制系统案例分析
附录 1	MATLAB 7.4.0 简介
附录 2	控制系统工程可视化仿真平台简介

自动控制原理(第二版)(普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 梅晓榕 等 书号: 978-7-03-018457-3	定价: 36.00 元 字数: 450 千字	 可提供课件
------------------------------------	---------------------------	---

内容简介



本书是在哈尔滨工业大学“自动控制原理”课程历届教材的基础上重新编写的,内容包括系统的数学模型、时域分析、根轨迹、频域特性法、典型非线性环节、计算机控制系统、现代控制理论。最后按照全书内容逐章介绍 MATLAB 的应用,包括系统分析、设计和仿真框图。

本书可以作为高等院校“自动控制原理”课程(50~90 学时)的教材,并配有电子教案供教师免费使用。适用于电气、自动化、电子、信息与通信、计算机、机械、航天工程、工商管理、光学工程以及动力机械等各个专业,也可供控制工程领域的技术人员参考。

目录

第一章	自动控制概述
第二章	系统的数学模型
第三章	控制系统的时域分析法
第四章	根轨迹法
第五章	频率特性法
第六章	典型非线性环节及其对系统的影响
第七章	计算机控制系统
第八章	现代控制理论基础
第九章	基于 MATLAB 的系统分析、设计与仿真

自动控制原理 (第二版) (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 田玉平 蒋珉 李世华
书号: 978-7-03-017427-7

定价: 45.00 元
字数: 592 千字

内容简介



本书系统地介绍了自动控制的基本理论。全书共 8 章。第 1 章介绍自动控制的一些基本概念;第 2 章介绍控制系统的输入输出模型,包括系统运动方程、传递函数、频率特性函数、框图和信号流图等;第 3 章介绍控制系统的状态空间模型;第 4 章介绍控制系统的稳定性分析;第 5 章介绍控制系统的时域运动分析;第 6 章介绍系统校正方法;第 7 章介绍线性控制系统的状态空间分析与设计;第 8 章介绍非线性控制系统,主要是描述函数法和相平面法。

本书的特色在于突破了传统的编排方式,以控制理论的三个主要任务——系统建模、系统分析和系统综合校正——为主线,统一处理经典控制和现代控制、连续时间系统和离散时间系统、频域方法和时域方法。

本书包含丰富的例题和习题,可作为高等院校电气信息类专业以及非电类相关专业本科生的教材,也可供从事自动控制科研工作的专业工程技术人员自学和参考。

目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 控制系统的输入输出模型
- 第 3 章 控制系统的状态空间模型
- 第 4 章 控制系统的稳定性分析
- 第 5 章 控制系统的时域运动分析
- 第 6 章 系统校正方法
- 第 7 章 线性控制系统的状态空间分析与设计
- 第 8 章 非线性控制系统

自动控制原理

作者: 孙晓波 李双全 王海英
书号: 978-7-03-017422-2

定价: 36.00 元
字数: 440 千字

内容简介



本书系统地介绍了分析与设计反馈控制系统的经典控制理论部分。全书共分 8 章,内容包括自动控制的一般概念、控制系统的数学模型、线性系统的时域分析、根轨迹法、线性系统的频域分析、控制系统的综合与校正、非线性控制系统分析、线性离散系统的分析与综合等。每章后面介绍了一些 Matlab 对控制系统进行计算机辅助分析与设计的应用实例,并提供一定数量的习题。

本书可作为高等院校自动化、测控技术、电气工程及通信等专业的本科教材或主要参考书,也可供控制工程领域的专业技术人员自学和参考。

目录

- 第 1 章 概论
- 第 2 章 控制系统的数学模型
- 第 3 章 线性系统的时域分析
- 第 4 章 根轨迹法
- 第 5 章 线性系统的频域分析
- 第 6 章 控制系统的综合与校正
- 第 7 章 非线性控制系统分析
- 第 8 章 线性离散系统的分析与综合

自动控制原理 (普通高等教育电气自动化类国家级特色专业系列规划教材)

作者: 夏超英
书号: 978-7-03-027621-6

定价: 39.00 元
字数: 600 千字

可提供课件和习题详解

内容简介



自动控制原理是系统和控制科学的一门基础课程,主要讲解建立在传递函数输入输出描述基础之上的反馈控制系统的分析与综合方法。本书的主要内容包括控制系统的数学模型、时域分析方法、根轨迹法、频域分析方法,控制系统的校正,采样控制系统和非线性控制系统。

本书在内容上强调基础性和系统性,注重基本概念的阐述和不同分析设计方法的联系与比较;在知识的介绍过程中尽量避免高深的数学公式推导;在写作上力求做到层次清楚,内容精简,逻辑性强,符合工科学生的认识规律,每章最后都安排了 MATLAB 相关知识的介绍。

本书可作为高等院校自动化、电力系统自动化、机电一体化和其他相关专业的本科生教材,也可供相关专业技术人员参考。

目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 控制系统的数学模型
- 第 3 章 控制系统的时域分析方法
- 第 4 章 根轨迹法
- 第 5 章 控制系统的频域分析方法
- 第 6 章 控制系统的校正
- 第 7 章 采样控制系统
- 第 8 章 非线性控制系统
- 附录 MATLAB 函数一览表

现代控制理论 (普通高等教育电气自动化类国家级特色专业系列规划教材) **新书**

作者: 夏超英

书号: 978-7-03-034871-5

定价: 42.00 元

字数: 454 千字



可提供课件和习题详解

内 容 简 介



本书以状态空间分析方法为基础, 介绍现代控制工程的系统分析和设计方法, 主要内容包括系统的状态方程描述, 状态方程的解, 系统的能控性和能观性, 李亚普诺夫稳定性, 控制系统的状态空间法综合, 最优控制等。

本书是《自动控制原理》(夏超英编著)的配套教材, 这套教材的特点是强调基础性和系统性, 注重基本概念及其工程意义的阐述; 在内容安排上尽量满足不同教学计划的授课要求, 做到层次分明; 在写作上力求做到内容精简, 逻辑严密, 尽量避免复杂数学公式的推导, 符合工科学生的思维特点和认识规律。

本书可作为高等院校自动化、电力系统自动化、机电一体化和其他相关专业的本科生或硕士生教材, 也可供相关专业技术人员参考。

目 录

- 第一章 绪论
- 第二章 系统的状态方程及其解
- 第三章 系统的能控性和能观性
- 第四章 系统的稳定性分析
- 第五章 控制系统状态空间法设计方法
- 第六章 动态系统的最优控制

控制理论 CAI 教程 (第三版) (浙江省精品课程)

作者: 颜文俊 陈素琴 林峰

书号: 978-7-03-032254-8

定价: 36.00 元

字数: 403 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书根据全国高等院校自动化专业教学大纲的要求编写。书中融合了目前使用最广泛的控制系统分析和综合软件包——MATLAB, 便于教师采用计算机辅助教学和学生学习。

全书共分9章。主要介绍控制理论的基本概念和反馈控制的基本结构; 控制系统的数学描述和借助 MATLAB 工具进行系统建模的方法; 时域分析法和控制系统的性能指标及其计算方法; 根轨迹法; 频率分析法; 控制系统的校正方法和控制器的设计思想; PID 调节器的设计和参数整定; 离散系统的分析和设计; 非线性系统的相平面法和描述函数法分析。

全书以例题方式介绍了 MATLAB 在控制理论分析和设计中的应用, 同时对每一章内容进行了小结, 并配合了一定数量的典型例题和习题, 便于读者学习和巩固所学知识。

本书可以作为自动化、机械、电子、电气、材料、能源、力学、冶金、动力等专业的“自动控制理论”教材, 也可供其他相关人员参考。

目 录

- 第一章 概论
- 第二章 控制系统的数学模型
- 第三章 控制系统的时域分析法
- 第四章 根轨迹法
- 第五章 频率响应法
- 第六章 自动控制系统的的设计
- 第七章 离散系统分析
- 第八章 非线性系统分析
- 第九章 MATLAB 语言简介

控制理论基础 (第二版) (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 王显正

书号: 978-7-03-019769-6

定价: 37.00 元

字数: 576 千字

内 容 简 介



本书主要介绍反馈控制系统的基本理论及其工程分析和设计方法。全书共十章。前三章主要介绍反馈控制系统的基本工作原理, 物理系统的数学模型, 包括频率特性在内的一些基本概念。第四至第七章介绍控制系统的稳定性分析、稳态误差分析、瞬态响应分析以及控制系统的设计和校正。第八章对工程中常用的根轨迹法作了介绍。最后两章讲述了采样控制系统和非线性控制系统。书中列有大量的例题和习题, 书中每章均有一节介绍 MATLAB 控制软件的应用等例。

本书可作为高等学校机械工程与自动化、机械电子工程等机械类专业的教材, 也可以供有关专业的工程技术人员参考。

目 录

- 第一章 绪论
- 第二章 物理系统的数学模型
- 第三章 频率特性
- 第四章 控制系统的稳定性分析
- 第五章 控制系统的误差分析
- 第六章 控制系统的瞬态响应分析
- 第七章 控制系统的综合和校正
- 第八章 根轨迹法
- 第九章 采样离散控制系统
- 第十章 非线性控制系统

计算机控制技术(普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 赵邦信
书号: 978-7-03-022158-2

定价: 38.00 元
字数: 469 千字

内容简介



本书系统地介绍了计算机控制系统的组成、结构、工作过程, 全面阐述了线性离散系统的数学描述、性能分析和设计理论, 重点讨论了计算机控制系统中数字控制器的算法设计问题, 并举例说明了计算机控制系统在生产过程中的应用。全书共分为 8 章, 每章均附有习题。本书是结合作者多年来在课堂教学过程中对相关问题的理解和体会写成的, 其内容体系完整, 结构关系清晰, 叙述通俗易懂。

本书既可作为高等院校自动化、计算机应用等类专业本、专科生的教材, 也可作为从事相关科研工作的工程技术人员的参考资料。

目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 通道、接口与信号转换技术
- 第 3 章 线性离散系统的数学描述
- 第 4 章 线性离散系统的性能分析
- 第 5 章 数字控制器的间接设计
- 第 6 章 数字控制器的直接设计
- 第 7 章 数字控制器的现代设计
- 第 8 章 计算机控制系统的工程实现
- 附录 A 常用信号的拉普拉斯变换、Z 变换、扩展 Z 变换
- 附录 B 线性离散系统根轨迹绘制法则
- 附录 C 常见线性离散系统的根轨迹图

计算机控制系统

(国家级精品课程主干教材·普通高等教育电气自动化类国家级特色专业系列规划教材)

作者: 刘建昌 等
书号: 978-7-03-025282-1

定价: 35.00 元
字数: 500 千字



可提供课件
(入选国家“十二五”)

内容简介



本书从计算机控制系统的信号转换开始, 详细阐述了计算机控制系统的建模、性能分析、控制器设计以及控制系统实现的理论、方法和实用技术。全书共分 10 章, 具体内容包括: 信号转换与 z 变换, 计算机控制系统的数学描述与性能分析, 基于传递函数模型的数字控制器两类设计方法——模拟化设计方法和直接设计方法, 基于状态空间模型的极点配置设计方法, 先进控制规律的设计方法, 基于网络的控制系统分析和控制器设计方法, 以及计算机控制系统的设计、实现技术和应用实例。

全书理论联系实际, 注重理论的详尽和控制方法的工程化改进, 便于读者理解、掌握和实际应用。

本书可作为自动化及其相关专业本科生的教材或参考书, 也可供有关教师、科研人员以及工程技术人员学习参考。

目录

- 第 1 章 计算机控制系统概述
- 第 2 章 信号转换与 z 变换
- 第 3 章 计算机控制系统数学描述与性能分析
- 第 4 章 数字控制器的模拟化设计方法
- 第 5 章 数字控制器的直接设计方法
- 第 6 章 基于状态空间模型的极点配置设计方法
- 第 7 章 先进控制规律的设计方法
- 第 8 章 基于网络的控制技术
- 第 9 章 计算机控制系统的设计与实现
- 第 10 章 计算机控制系统应用实例

计算机控制技术

作者: 刘庆丰 等
书号: 978-7-03-031486-4

定价: 29.00 元
字数: 341 千字



可提供课件

内容简介



本书介绍了计算机控制系统的种类、应用场合、结构组成、设计方法及发展趋势。全书共分 9 章, 着重阐述了输入/输出接口设计、过程通道结构分析、系统的干扰种类及抗干扰方法、控制器的设计方法及优化方法、计算机控制系统的设计原则、硬件和软件的设计方法及设计步骤、计算机网络控制系统的种类。

本书注重理论与实践相结合, 注重相关学科新技术的应用, 列举了实际科研工作中的开发实例, 各章后附有习题, 既便于教学, 又便于实际应用。

本书可作为高等院校自动化、电气工程及其自动化、计算机应用等相关专业的本科生教材, 也可作为相关领域科技人员的参考书。

目录

- 第 1 章 计算机控制系统概述
- 第 2 章 输入/输出接口技术
- 第 3 章 过程通道概述
- 第 4 章 计算机控制系统的抗干扰技术
- 第 5 章 数字控制器的模拟化设计
- 第 6 章 数字控制器的离散化设计
- 第 7 章 数字控制器的优化设计
- 第 8 章 计算机控制系统的设计
- 第 9 章 计算机网络控制系统
- 附录 1 常见系统的 z 变换和广义 z 变换
- 附录 2 广义 z 变换简介

自动控制元件及线路 (第三版) (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 梅晓榕
书号: 978-7-03-018576-1

定价: 39.00 元
字数: 451 千字



可提供课件

内容简介



本书包括执行元件, 功率放大件和测量元件, 从原理、结构、特性和选择四方面介绍自动控采用的电机、液压元件, 功率放大器和传感器, 内容包括直流电动机、异步电动机、步进电动机及其控制方法和控制装置, 小功率同步电动机, 永磁交流伺服电动机, 旋转变压器与感应同步器, 编码器, 阻容感传感器, 热电式传感器, 过程测量元件, 测速发电机, 液压元件等。

本书适用于自动化, 机械设计及其自动化, 飞行器设计与工程等专业, 还可供科研工作者、工程技术人员参考和使用。

目录

第一章 直流电动机及其控制	第九章 测量元件概述
第二章 异步电动机及其控制	第十章 旋转变压器与感应同步器
第三章 小功率同步电动机	第十一章 测速元件
第四章 步进电动机及其控制	第十二章 编码器
第五章 永磁交流伺服电动机	第十三章 阻容感传感器
第六章 直线电机	第十四章 热电式传感器
第七章 其他电动元件	第十五章 过程测量元件
第八章 液压元件	

过程控制系统 (第二版) (普通高等教育电气自动化类国家级特色专业系列规划教材)

作者: 陈夕松 汪木兰
书号: 978-7-03-029938-3

定价: 29.00 元
字数: 350 千字



可提供课件

内容简介



本书以过程控制系统组成和结构为线索, 介绍了过程控制的基本概念, 过程控制常用仪表的原理和工程选用, 过程对象及建模方法, 过程执行器的原理和选择, 过程控制器的设计和整定及先进过程控制策略, 串级过程控制系统, 各种复杂过程控制系统的控制方案与工程设计, 计算机过程控制系统的原理、组成与应用等。

本书除过程控制的基础知识外, 还介绍了基于计算机及先进控制理论等在内的过程控制新技术, 如现场总线技术、组态软件以及控制与管理信息集成技术等。

本书可作为高等院校自动控制、工业自动化及相关专业高年级本科生的教材, 也可供有关工程技术人员参考。

目录

第一章 过程控制系统概述
第二章 过程检测仪表
第三章 过程执行器
第四章 被控过程
第五章 常规过程控制策略
第六章 先进过程控制策略
第七章 串级控制系统
第八章 复杂过程控制系统
第九章 计算机过程控制系统

传感器原理 (第三版) (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 田裕鹏 姚恩涛 李开宇
书号: 978-7-03-019847-1

定价: 42.00 元
字数: 533 千字



可提供课件

内容简介



本书详细阐述了各类传感器的基本原理和基本分析方法, 择要介绍了多种传感器的设计方案和应用情况。全书共有 15 章, 分别讲述传感器工作的物理效应、结构、特性、测量电路、误差补偿及典型应用; 并以较多篇幅介绍传感器的现代技术、高精化设计以及实用的抗干扰措施。全书内容具有科学性、先进性和实用性。

本书可作为高等院校测控技术与仪器、电子信息工程、自动化、机电一体化等专业的教材, 也可供其他相近专业学生及从事传感器、测控技术工作的工程技术人员参考。


目录

第 1 章 绪论	第 9 章 谐振式传感器
第 2 章 传感器的一般特性	第 10 章 光纤传感器
第 3 章 弹性敏感元件	第 11 章 磁敏传感器
第 4 章 应变式传感器	第 12 章 热电式传感器
第 5 章 电容式传感器	第 13 章 压阻式传感器
第 6 章 变磁阻式传感器	第 14 章 其他传感器
第 7 章 磁电式传感器	第 15 章 传感器高精化技术
第 8 章 压电式传感器	

传感器与传感器技术（第二版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：何道清 等
书号：978-7-03-021964-0

定价：45.00 元
字数：577 千字

 可提供多媒体课件（内含教学大纲、习题解答、PPT 课件、图库等）

内容简介



本书系统地介绍了传感器的基本知识和基本特性、传感器的标定和校准方法以及应用技术，重点阐述了各类传感器（电阻应变式、电感式、电容式、压电式、热电式、光电式、数字式、磁敏、气敏、湿敏传感器等）的转换原理、组成结构、特性分析、设计方法、信号调理技术及其在日常生活和生产过程中的典型应用，并对其他现代新型传感器作了简要介绍。

每章后面附有相当数量的思考题与习题，书末附有全部计算题参考答案。

本书可作为高等院校测控技术与仪器、自动化、电子信息工程、机电一体化等专业的教材，也可作为其他相近专业高年级本科生和硕士研究生的学习参考书，同时可供从事电子仪器及测控技术工作的人员参考。

目录

- 第 1 章 传感器的一般特性
- 第 2 章 电阻应变式传感器
- 第 3 章 电感式传感器
- 第 4 章 电容式传感器
- 第 5 章 压电式传感器
- 第 6 章 磁电式传感器
- 第 7 章 热电式传感器
- 第 8 章 光电式传感器
- 第 9 章 磁敏传感器
- 第 10 章 数字式传感器
- 第 11 章 气体传感器
- 第 12 章 湿度传感器
- 第 13 章 其他传感器简介
- 第 14 章 传感器的标定与校准
- 附录 A 具有固体介质的变间隙电容式传感器原理特性分析推导
- 附录 B 变介电常数电容式传感器原理特性分析推导
- 附录 C 电容厚原理推导

电子测量

作者：王宏宝
书号：978-7-03-014730-8

定价：17.00 元
字数：330 千字

内容简介



本书前三章介绍时域、频域和数据域基础电参量电子测量的原理、方法和常用仪器，以及测量误差分析和数据处理的一般方法。第四章介绍微机化仪器和自动测试系统。第五章介绍虚拟仪器测试技术。最后是五个基于数据采集技术、利用数据采集卡 PCI-6014、6024 和 Ldb VIEW 编程工具设计的虚拟电子测量仪器应用实例。这些实例详细介绍了设计方案论证、具体编程过程、实际调试方法、实验结果分析和每个实例的设计总结等内容。

本书可以作为高等院校自动化、电子信息、通信等专业电子测量课程的教材，也可以当作本科生毕业设计、SRT 项目、研究生撰写论文时的参考书使用，对于在电子测控方面感兴趣的专业人士也有一定的参考价值。


目录

- 第一章 绪论
- 第二章 测量误差分析和数据处理
- 第三章 基础电子测量
- 第四章 微机化仪器和自动测试系统
- 第五章 虚拟仪器技术

测控系统电子技术（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：周严
书号：978-7-03-019133-5

定价：38.00 元
字数：544 千字

 可提供课件

内容简介



本书对测控系统电子技术的主要内容作了较为全面系统的介绍。全书共 11 章，分别介绍了集成运算放大器的基础知识、信号运算电路、信号处理电路、稳定电源、信号转换技术、频率合成、控制电路、生物医学测量电路、测控系统抗干扰技术和测控电子技术应用等内容。

全书从原理分析到实际应用、从单元电路到系统电路设计，采用原理知识分析实际测控电路的方式，以大量的实例介绍各种测控电路，力求讲解深入，易于理解。本书寓测控电路于测控系统中，突出电路与测量控制对象的结合，在适应教学需求的同时，更注重工程实际。

本书适合作为“测控技术与仪器”及相关专业的本科及研究生教材，也适合作为相关专业的工程技术人员的参考书。

目录

- 第一章 绪论
- 第二章 测控电子技术基础
- 第三章 运算电路基础
- 第四章 信号处理电路
- 第五章 稳定电源
- 第六章 信号转换技术
- 第七章 频率合成
- 第八章 控制电路
- 第九章 生物医学测量电路
- 第十章 测控系统抗干扰技术
- 第十一章 测控电子技术应用

OMAP3 原理及系统设计

作者：纪震 曾启明 黄伟淦
书号：978-7-03-031510-6

定价：36.00 元（含光盘）
字数：282 千字

内容简介

本书主要介绍美国德州仪器公司 OMAP3 双核处理器的结构原理、硬件系统设计和基于 Google Android 的软件开发。硬件部分具体论述了 OMAP3 处理器的架构、硬件系统设计、PCB 实现及系统调试；软件部分详细介绍了 Android 操作系统移植、内核驱动开发和应用程序设计等内容。

本书是首部完整和有针对性地论述 OMAP3 原理、开发、应用技术及解决方案的书籍。配书光盘中提供了 OMAP3 处理器的芯片数据手册、设计方案原理图、PCB 文件、内核源码及应用程序源码等大量的硬件和软件开发资料。

本书内容实践性强，适合研究、开发各种移动电子设备的工程师和研究人员阅读，同时也适合相关专业的研究生参考。



目录

- 第 1 章 概述
- 第 2 章 示例演示
- 第 3 章 硬件系统
- 第 4 章 OMAP3530 系统设计
- 第 5 章 基于 OMAP3530 的 PCB 设计
- 第 6 章 KIT OMAP3530 软件系统
- 第 7 章 Android 软件系统
- 第 8 章 Android 系统移植
- 第 9 章 运行 Android 系统
- 第 10 章 Android 移植及实例
- 附录 A 搭建 TFTP 服务器
- 附录 B 制作双分区 SD 卡

数字信号控制器原理及应用——MC56F8346

作者：刘和平 等
书号：978-7-03-030736-1

定价：46.00 元（含光盘）
字数：510 千字

内容简介

本书介绍了飞思卡尔公司推出的 MC56F8300E 系列数字信号控制器芯片 MC56F8346 的硬件结构、内核功能、寻址方式、指令系统、系统集成模块、中断和外设等硬件结构原理；还介绍了汇编语言编程、C 语言编程、专家系统（PE）编程、系统调试环境以及电机调试所使用的 PC master 软件。本书以 MC56F8346 的原理及应用为主线，从各个功能模块的基本原理的详述到 PC master 软件的使用，全面、系统地叙述了飞思卡尔公司的 MC56F8346 数字信号控制器的原理及应用；并在介绍原理的基础上给出了相应的应用举例的电路原理图和源程序清单，这些应用程序均在与本书配套设计制作的实验开发系统上调试通过，并以光盘的形式同书一起发行。

编写此书的目的是使学习与应用飞思卡尔公司 MC56F8346 数字信号控制器的读者能容易入门且快速上手。为此，编写力求通俗易懂，所附应用举例均准确、详细、完整且清晰易用。

“数字信号控制器原理及应用”是一门理论与工程实际紧密联系的课程，它与各电学科协同，具有很强的工程性、实践性、应用性和综合性。本书可作为大学本科生和研究生的教材，也可作为电机控制应用开发人员的实用参考书。



目录

- 第 1 章 概述
- 第 2 章 MC56F8346 内部资源简介
- 第 3 章 系统集成模块
- 第 4 章 寻址方式和指令系统
- 第 5 章 中断
- 第 6 章 CodeWarrior IDE 软件简介
- 第 7 章 MC56F8346 实验开发板
- 第 8 章 通用输入/输出模块
- 第 9 章 定时模块
- 第 10 章 脉冲宽度调制模块
- 第 11 章 正交增量编码电路
- 第 12 章 模数转换模块
- 第 13 章 串行外围接口模块
- 第 14 章 FlexCAN 模块
- 第 15 章 串行通信模块
- 第 16 章 PE
- 第 17 章 PC Master 软件

微控制器原理与应用

作者：徐安 陈耀 方春华
书号：978-7-03-017811-4

定价：39.00 元
字数：586 千字

内容简介

控制器（MCU）即单片机，是作为嵌入式系统的控制核心而设计、制造和应用的。本书从微控制器这一共性出发，讲述了 MCU 的原理、结构、指令、汇编语言程序设计、基本模块和系统扩展、I2C、USB、CAN 等总线接口和 C 语言程序设计；并根据 MCU 个性化、多功能化、网络化的普遍发展趋势，介绍了多项 MCU 功能的增强。本书选择了 LPC900(80C51 内核)、M68HC08 和 PIC 等系列中 3 种最有代表性的微控制器为典型，较详细地介绍了它们的原理、性能和应用。

本书可作为普通高等院校电子信息、自动化、电气工程、机电一体化等专业本科生的教材，也可供相关专业的工程技术人员参考。



目录

- 第 1 章 概论
- 第 2 章 微控制器的结构、时序和工作方式
- 第 3 章 微控制器的指令系统
- 第 4 章 汇编语言程序设计
- 第 5 章 微控制器的存储器、时钟和定时/计数器模块
- 第 6 章 I/O 端口与数据传送
- 第 7 章 复位、中断、监控与节电
- 第 8 章 数模转换与模数转换
- 第 9 章 微控制器的 C 语言程序设计
- 第 10 章 嵌入式实时操作系统
- 第 11 章 微控制器应用系统的研制
- 附录 A MCS51 指令表
- 附录 B M68HC08 指令表
- 附录 C PIC16F87X 指令表

微控制器原理与应用实验教程

作者：徐安 陈耀 等
书号：978-7-03-025271-5

定价：30.00 元
字数：360 千字

内容简介

本书选择 MCS-51、HC08 和 PIC 3 种最有代表性的微控制器（单片机）系列为典型，从它们的集成开发环境与应用开始，提供了汇编语言和 C 语言的实验范例；介绍了多种扩展电路、外接器件、显示和输出控制等基础实验、数据传输实验及其相关模块；以贴近生活的智能家居为主题、嵌入式系统的设计调试为手段，给出了多个设计性、综合性系列实验的参考场景和流程，引导使用者带着探索的愿望和激情，在提出问题、自己动手解决问题的过程中，用微控制器讲出你的创意，采摘到独出心裁、有声有色的实验成果。

本书可作为普通高等院校电子信息、自动化、电气工程、机电一体化等专业本科生的教材，也可供相关专业的工程技术人员参考。



目录

- 第 1 章 DP-01 多 MCU 实验平台的功能与使用
- 第 2 章 多 MCU 实验平台开发环境
- 第 3 章 汇编语言实验
- 第 4 章 基础实验与相关模块
- 第 5 章 数据传输实验与相关模块
- 第 6 章 设计性综合性实验

误差理论与数据处理

作者：钱政
书号：

估价：32.00
字数：400 千字



可提供课件

内容简介

本书主要有以下特点：第一，增加了计量检定方面的内容，对通用的计量检定方法及量值传递规律进行深入分析，让学生更加清楚地了解计量的地位及重要性，及其对以后测量过程的影响，从而为后续的误差分析与数据处理打下坚实基础，第二，本书不仅涵盖测量结果的误差分析与数据处理，还深入到了测试系统内部，对静、动态测试系统的误差分析与补偿原理进行介绍；第三，本书在研究对象上也有扩展，不仅包含当前大多数同类教材所提到的几何量、机械量测量，还涉及动态压力、振动、电流等物理量的测量，从而全面丰富误差分析与数据处理的应用背景。通过大量的实例能够让学生更加清楚地认识误差分析与数据处理的过程，从而达到学以致用的目的。

本书的创新之处就是结合和继承了北京航空航天大学“测试计量技术及仪器”国家重点学科创始人黄俊钦先生在动态测试校准方面的研究成果，在静、动态测试系统误差分析与补偿，综合计量校准等方面进行了深入分析和研究，弥补了同类教材在这方面的欠缺。

目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 量值传递与计量检定
- 第 3 章 误差分析的基本概念
- 第 4 章 测试系统的误差分析与补偿
- 第 5 章 测量结果的处理及评定
- 第 6 章 数据处理的最小二乘法
- 第 7 章 静态实验数据的处理方法
- 第 8 章 动态实验数据的处理方法
- 第 9 章 误差分析与数据处理应用
- 附录

离散事件系统建模与仿真（第二版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：王维平 朱一凡 等
书号：978-7-03-017636-3

定价：42.00 元
字数：463 千字

内容简介

离散事件系统仿真是仿真技术的重要领域，在规划论证、方案评估、计划调度、加工制造、产品试验、生产培训、训练模拟、管理决策等方面得到广泛应用。本书比较全面、深入地介绍了离散事件系统建模仿真的理论、方法和技术，突出了对理论建模方法和计算机实现技术的讲解，对离散事件系统建模仿真的发展和应用情况也有比较详尽的介绍。此外，每章后附有大量练习题。

本书适合用作有关专业本科生的教材，也可供在职人员学习深造使用。



目录

- 第 1 章 概论
- 第 2 章 仿真的概率统计基础
- 第 3 章 理论模型建模方法
- 第 4 章 仿真模型设计与实现
- 第 5 章 SIMSCRIPT II.5 仿真语言
- 第 6 章 仿真结果分析与模型校验
- 第 7 章 离散事件系统仿真应用
- 附录 A SimuLib 库函数参考
- 附录 B 常用数表

虚拟仪器原理及应用(普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 林君 谢宣松 等
书号: 978-7-03-017206-8

定价: 34.00 元
字数: 482 千字

内容简介

全书共分 5 章。第 1 章简要介绍了虚拟仪器的基本概念、结构、特点与发展趋势;第 2 章介绍了如何构架虚拟仪器软件平台,包括图形化编程语言的要素、结构模型、运行机制、内存管理、分布式构架等;第 3 章较详细地介绍了图形化虚拟仪器软件平台设计技术,以 LabScene 为例讨论了图形化开发平台的设计方法与技术;第 4 章讨论了虚拟仪器硬件系统设计,包括基于 PCI 总线和 USB 总线的数据采集(DAQ)模块设计、信号发生模块设计、LCR 测试模块设计、嵌入式 TCP/IP 模块设计、基于 IEEE1451.2 网络化智能变送器节点模块设计等;第 5 章给出了应用 LabScene 进行虚拟仪器设计的应用实例。

全书以第一手的实践为基础,结合深入的理论分析,对研制与开发虚拟仪器具有重要的参考价值。本书可作为大专院校相关专业的教材,也可供相关领域的工程技术和科研人员参考。



目录

第 1 章 虚拟仪器概述
第 2 章 构架虚拟仪器软件平台
第 3 章 G 语言在 LabScene 中的实现
第 4 章 虚拟仪器硬件系统设计
第 5 章 LabScene 开发平台的应用
附录 虚拟实验教学平台介绍

现场总线技术与应用(上海市教育委员会高校重点教材建设项目)

作者: 张凤登
书号: 978-7-03-022745-4

定价: 46.00 元
字数: 544 千字

内容简介

现场总线是测量与控制领域的新技术。本书系统地介绍了现场总线的产生背景、理论与技术基础,深入揭示了导致现场总线标准多样化的媒体访问控制技术,并将现有 20 多种总线国际标准划分为 I/O 位传输现场总线、设备现场总线、狭义现场总线和工业以太网 4 个大类,从总线的技术特点、规范、总线接口电路设计以及现场总线控制系统设计与应用等方面,较全面地阐述了 4 类总线的典型代表 CAN、Profibus、FF-H1 和 FF-HSE,同时给出了其它总线标准的技术要点和区别。全书共分 9 章,每章配有习题。内容由浅入深,避免了概念上的跳跃,较为系统和完整地反映了现场总线技术的最新发展状况。

本书可作为高等学校自动化、测控技术、信息工程、计算机应用、机电一体化等方向高年级本科生、研究生的教材或教学参考书,对从事现场总线技术及应用的工程技术人员也有理论和技术指导意义。



目录

第 1 章 概述
第 2 章 数据通信基础
第 3 章 现场总线体系结构
第 4 章 媒体访问控制技术
第 5 章 输入输出位传输现场总线
第 6 章 设备现场总线
第 7 章 狭义现场总线
第 8 章 工业以太网
第 9 章 现场总线控制系统的设计与集成
附录 A 排队系统基础
附录 B IEEE802 标准
附录 C CAPL 语言简介

数字控制——建模与分析、设计与实现(第二版)

作者: 徐丽娜
书号: 978-7-03-017082-8

定价: 45.00 元
字数: 380 千字

内容简介

本书共 13 章。主要内容有:第 1 章绪言;第 2~4 章线性数字控制系统的建模与分析;第 5~8 章数字控制系统设计的两类方法;第 9、10、12 章数字控制系统的设计与实现;第 11 章快速采样数字控制系统;第 13 章 Matlab 应用实例。

本书可作为高等院校自动控制、工业自动化、探测制导与控制技术等专业高年级本科生、研究生的教材,也可供从事计算机控制系统设计、应

用的工程技术人员阅读。



目录

第 1 章 绪言
第 2 章 采样过程与信号重构
第 3 章 线性离散系统的数学描述
第 4 章 数字控制系统建模与分析
第 5 章 数字控制系统的连续-离散化设计
第 6 章 数字控制系统的离散化设计——Z 域法
第 7 章 数字控制系统的离散化设计——状态空间法
第 8 章 最优设计方法——状态空间法
第 9 章 数字控制系统的硬件结构
第 10 章 数字控制器的实现
第 11 章 快速采样数字控制系统
第 12 章 数字控制系统的设计与实现
第 13 章 Matlab 应用实例
附录 拉普拉斯变换和 Z 变换

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

定价: 35.00 元

书号: 978-7-03-024087-3

字数: 420 千字

内 容 简 介



本书深入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、方法和技術。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, 图像的数字化的, 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。

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。

目 录

- 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 图像的数字化的
- 第六章 图像变换
- 第七章 图像增强
- 第八章 图像恢复
- 第九章 图像融合

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

配套《数字图像处理学习指导》

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術, 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術, 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《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的科技工作者的参考资料。

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

内容简介



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、边缘检测、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(PNG 与 JPEG2000)等国际标准。

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。

目录

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 第 1 章 视觉与图像感知 | 第 12 章 提升格式 |
| 第 2 章 图像模型 | 第 13 章 图像数据压缩的信息论基础 |
| 第 3 章 图像处理中的线性代数 | 第 14 章 静止图像编码 |
| 第 4 章 图像的 Fourier 分析 | 附录 A Green 公式 |
| 第 5 章 图像的边缘检测 | 附录 B 最优化概要 |
| 第 6 章 图像复原 | 附录 C Euler-Lagrange 方程 |
| 第 7 章 基于统计的图像复原 | 附录 D 梯度、广义梯度以及 函数 |
| 第 8 章 多尺度空间与图像的各向同性扩散 | 附录 E Hilbert 空间的基本知识 |
| 第 9 章 图像的各向异性扩散 | 附录 F 图像处理为什么会用热传导方程 |
| 第 10 章 全变分图像处理 | |
| 第 11 章 小波变换 | |

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

内容简介



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。

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。

目录

- | |
|-------------------|
| 第 1 章 图像的概述 |
| 第 2 章 图像的光学和生物学基础 |
| 第 3 章 电子成像与数字图像获取 |
| 第 4 章 图像变换 |
| 第 5 章 图像增强 |
| 第 6 章 图像恢复 |
| 第 7 章 图像压缩 |
| 第 8 章 图像形态学 |
| 第 9 章 图像分析与识别 |

凌阳单片机原理及其开发 新书

作者：侯媛彬 等

书号：978-7-03-033176-2

定价：45.00 元（含光盘）

字数：490 千字



随书光盘含多媒体课件及实验程序

内容简介



本书主要阐述 16 位的凌阳 SPMC752413A 和具有语音功能的 SPEC061A 单片机的原理及其开发应用方法。全书共 10 章，分为两部分。第一部分包括 1~5 章，主要讲述凌阳单片机的内核结构、存储器、片上外设资源、指令系统、集成开发环境 (IDE)、原理和集成开发；第二部分包括 6~10 章，主要讲述凌阳单片机的开发方法及其实际应用，包括基于凌阳单片机的本科优秀毕业设计论文、基于凌阳单片机的大学电子竞赛优秀作品，以及凌阳单片机在物联网中的应用实例的开发和设计方法。本书附带光盘，其内容包括：多媒体课件，内容全面、易于接受、由浅入深、生动有趣； μ nSPIDE184 开发软件；凌阳压缩软件 wav_press；凌阳单片机实验，包括 15 个源程序。光盘中的程序可直接在 Sunplus 界面下运行。

本书可作为工科电子信息类相关专业本科生的教材，也可供有兴趣的读者自学与参考。

目录

- | |
|-------------------------------|
| 第 1 章 概述 |
| 第 2 章 凌阳单片机的硬件结构 |
| 第 3 章 凌阳单片机的指令系统 |
| 第 4 章 集成开发环境 IDE |
| 第 5 章 精简开发板“61 板” |
| 第 6 章 凌阳单片机控制的街区霓虹灯管理系统 |
| 第 7 章 模糊全自动微机控制模拟洗衣机设计 |
| 第 8 章 基于嵌入式煤矿浴室三维定位模拟系统的设计与制作 |
| 第 9 章 凌阳单片机在全国大学生电子竞赛中的应用 |
| 第 10 章 凌阳单片机 75 系列的应用 |

建模与估计 (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 邓自立 王欣 高媛
书号: 978-7-03-019041-3

定价: 36.00 元
字数: 500 千字

内容简介



本书以经典 Kalman 滤波、经典时间序列分析、系统辨识、多传感器信息融合四门学科的相互渗透作为方法论, 主要解决模型参数估计、状态或信号估计、多传感器信息融合估计、自校正状态或信号估计、自校正信息融合状态或信号估计五类估计问题。除了重点介绍模型参数的最小二乘法估计和经典 Kalman 滤波理论外, 还系统介绍了白噪声估计理论、最优滤波的现代时间序列分析方法、多传感器信息融合滤波理论、自校正滤波与信息融合滤波理论等新方法和新理论。书中以目标跟踪系统滤波为应用背景, 给出大量仿真应用例子, 并对多种最小二乘法参数估计算法给出大量数值仿真例子, 并给出 Matlab 仿真程序清单。

读者对象: 控制科学与技术、电子科学与技术、通信与信息系统等专业的高年级本科生和研究生及其他相关专业工程技术人员。

目录

- 第 1 章 ARMA 模型与状态空间模型
- 第 2 章 最小二乘法参数估计
- 第 3 章 状态与信号的最优估计——经典 Kalman 滤波与时域 Wiener 滤波
- 第 4 章 多传感器最优信息融合估计——Kalman 滤波方法
- 第 5 章 状态与信号的最优估计——现代时间序列分析方法导论
- 第 6 章 多传感器最优信息融合估计——现代时间序列分析方法
- 第 7 章 自校正估计与自校正信息融合估计
- 附录 1 稳态 Kalman 滤波算法 Matlab 仿真通式
- 附录 2 三种加权信息融合算法 Matlab 仿真通式
- 附录 3 构造 ARMA 新息模型的 GeversWouters 算法 Matlab 仿真通式
- 附录 4 RLSRELS 算法 Matlab 仿真通式
- 附录 5 RELS 算法 Matlab 仿真通式

惯性导航 (普通高等教育“十五”国家级规划教材)

作者: 秦永元
书号: 978-7-03-016428-5

定价: 45.00 元
字数: 483 千字

内容简介



本书全面介绍惯性导航基本理论: 1. 惯性仪表: 转子陀螺力学基础; 液浮积分陀螺、动力调谐陀螺、激光陀螺及摆式加速度计动力学分析及其误差补偿原理。2. 陀螺稳定平台: 单轴、三轴、双轴陀螺稳定平台动力学分析、回路设计及误差分析。3. 惯性导航系统: 休拉调谐原理; 平台式惯导系统的力学编排、误差分析及自主式初始对准; 在惯性仪表增量输出条件下, 捷联式惯导系统姿态更新四元数算法, 多子样旋转矢量算法及补偿圆锥效应的优化算法, 速度解算中补偿划桨效应及位置解算中补偿涡卷效应的优化算法; 捷联惯导的自主式初始对准及动基座传递对准; 捷联惯性器件的冗余技术。

本书可作为惯性导航相关学科的本科生、研究生及专业厂、所、部队工程技术人员的教科书和技术参考书。

目录

- 第一篇 惯性器件**
- 第一章 转子陀螺
- 第二章 固态陀螺
- 第三章 摆式加速度计
- 第二篇 惯性平台**
- 第四章 陀螺稳定平台工作原理
- 第五章 单轴陀螺稳定平台系统回路设计
- 第六章 三轴陀螺稳定平台
- 第三篇 惯性导航系统**
- 第七章 惯性导航基本知识
- 第八章 平台式惯导系统
- 第九章 捷联式惯导系统

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

内容简介



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。

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。

目录

- 第 1 章 概论
- 第 2 章 物联网传感技术
- 第 3 章 物联网控制技术
- 第 4 章 物联网通信技术
- 第 5 章 物联网信息安全技术
- 第 6 章 物联网技术应用

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

内 容 简 介



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。

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。

人员和管理人员的参考书。

目 录

- 第1章 绪论
- 第2章 无线传感器网络节点
- 第3章 无线传感器网络体系结构
- 第4章 无线传感器网络通信与组网技术
- 第5章 无线传感器网络通信技术
- 第6章 无线传感器网络覆盖与部署技术
- 第7章 无线传感器网络管理技术
- 第8章 无线传感器网络关键技术
- 第9章 无线传感器网络仿真实验工具
- 第10章 无线传感器网络应用技术

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

内 容 简 介



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。

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。

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。

目 录

- 第1章 物联网是什么
- 第2章 物联网体系架构及关键技术
- 第3章 自治与协同网络体系结构的研究
- 第4章 数据融合
- 第5章 物联网安全
- 第6章 能源优化机理及资源分配
- 第7章 医疗物联网
- 第8章 物联网的开放性问题

3. 电气工程及其自动化

电气工程基础 (第二版) (上、下册) (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 刘筌
书号: 978-7-03-021503-1

定价: 65.00 元(上、下册)
字数: 759 千字

内 容 简 介



本书是为适应教育部1998年颁布的“普通高等院校专业目录以及指导性专业目录”中“电气工程及其自动化”和“电气工程与自动化”专业所编写的专业基础课教材。内容包括引论与基本概念、电力设备的理论与模型、网络分析与运行控制、暂态分析与控制以及电力系统现代技术等5篇,共18章。全书分上、下两册,上册包括第一至十章,下册包括第十一至十八章。

本教材对原有的“电力系统稳态分析”、“发电厂电气部分”、“电力工程”以及“高电压技术”等课程教材进行了有机整合,并更新了体系,增加了抽水蓄能、电压稳定、直流输电与柔性交流输电及分布式电源等新章节,反映了电力工业技术的整体性、综合性以及时代发展的趋势,构思新颖,循序渐进。

本书主要作为“电气工程及其自动化”与“电气工程与自动化”专业的基础课程教材,亦适合电力系统工程技术人员作为参考读物。

目 录

- 第一篇 引论与基本概念
 - 第一章 引论
 - 第二章 基本概念
- 第二篇 电力设备的理论与模型
 - 第三章 电力系统负荷的运行特性及数学模型
 - 第四章 输变电元件的参数及模型
 - 第五章 同步发电机的数学模型与运行特性
 - 第六章 开关电器
- 第三篇 网络分析与运行控制
 - 第七章 电力系统接线
 - 第八章 电力网络稳态行为特性计算
 - 第九章 电力系统的有功功率与频率调整
 - 第十章 无功功率补偿与电压调整
- 第四篇 暂态分析与控制
 - 第十一章 电磁暂态过程与三相短路电流计算
 - 第十二章 不对称故障分析
 - 第十三章 导体的发热、电动力计算与电气设备选择
 - 第十四章 机电动态与稳定性
 - 第十五章 电力系统过电压
 - 第十六章 电力系统的绝缘与交流电气装置的绝缘配合
- 第五篇 电力系统现代技术
 - 第十七章 远距离输电与电网互联
 - 第十八章 分布式电源

电力系统基础

作者：李林川 肖峻 张艳霞
书号：978-7-03-024759-9

定价：33.00 元
字数：331 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书包括电力系统基本知识、电力网元件的等值电路和参数计算、简单电力系统的潮流计算、电力系统的正常运行与控制、电力系统故障与实用短路电流计算、电气主接线与设备选择、电力系统继电保护的原理及配置。本书注重基本概念和原理的阐述，强调基础理论和基本的分析方法，并简要介绍了超高压交流和直流输电，以及风力、太阳能等新型电源的内容，以利于扩展学生的视野。每章都提供了一些思考题和习题，并附有部分参考答案，便于学生掌握相关知识。

本书可作为高等院校电气工程及其自动化专业的本科生教材，也可供高职、高专相关专业师生参考，还可作为电力工程技术人员的参考资料和培训教材。

目 录

- 第 1 章 电力系统基本知识
- 第 2 章 电力网元件的等值电路和参数计算
- 第 3 章 简单电力系统的潮流计算
- 第 4 章 电力系统的正常运行与控制
- 第 5 章 电力系统故障与实用短路电流计算
- 第 6 章 电气主接线与设备选择
- 第 7 章 电力系统继电保护的原理及配置

电力系统分析

作者：房大中 贾宏杰
书号：978-9-03-026211-0

定价：29.00 元
字数：353 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书重点阐述电力系统分析涉及的元件模型和计算机分析方法。全书共分 11 章，包括电力网络的数学模型、电力系统潮流的计算机分析方法、电力系统的经济运行、同步电机的数学模型、同步电机三相短路暂态过程分析、电力系统故障的计算机算法、电力系统稳定计算中的元件模型、电力系统稳定性的基本概念、电力系统小扰动稳定性、电力系统暂态稳定性、提高电力系统稳定性的措施。每章都提供了一些思考题，以便学生掌握相关知识。

本书可作为高等院校电气工程及其自动化专业本科生的教材，也可供高职、高专相关专业师生参考，还可作为电力工程技术人员的参考资料和培训教材。

目 录

- 第 1 章 电力网络的数学模型
- 第 2 章 电力系统潮流的计算机分析方法
- 第 3 章 电力系统的经济与性
- 第 4 章 同步发电机的数学模型
- 第 5 章 同步发电机的短路电流分析
- 第 6 章 电力网络故障的计算机算法
- 第 7 章 电力系统稳定计算中的元件模型
- 第 8 章 电力系统稳定性概述
- 第 9 章 电力系统小扰动稳定性
- 第 10 章 电力系统暂态稳定性
- 第 11 章 改善电力系统稳定性的措施

电力系统分析理论（第二版）（四川省精品课程教材）

作者：刘天琪 邱晓燕
书号：978-7-03-031627-1

定价：38.00 元
字数：455 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书根据教育部颁布的引导性专业目录宽口径精神，针对强弱电结合形成的电气工程及其自动化专业而编写，在内容组织上满足该专业培养计划的要求，为学生学习相关专业知识和从事相关领域工作奠定坚实的理论基础。

全书内容包括：电力系统概述和电力系统元件模型及参数计算，电力系统稳态分析（潮流计算），电力系统的频率调整和电压调整，电力系统三相短路和不对称故障的分析计算，电力系统的稳定性分析等。为便于自学，书后附有部分习题答案和电力系统分析实际应用实例（小型电网规划设计）提纲。

本书可作为高等院校电气工程及其自动化专业本科生教材，也可供电力系统企事业单位和其他相关专业的工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 电力系统元件模型及参数计算
- 第 3 章 简单电力网的潮流计算
- 第 4 章 电力系统有功功率和频率调整
- 第 5 章 电力系统无功功率和电压调整
- 第 6 章 同步发电机的基本方程
- 第 7 章 电力系统三相短路的分析计算
- 第 8 章 电力系统不对称故障的分析计算
- 第 9 章 电力系统运行稳定性概论

电力系统分析(上册)——稳态部分

作者: 王韶 书号:	估价: 32.00 元 字数: 400 千字	
内容简介 本书主要讨论电力系统稳态运行的基本概念、基本原理和基本计算方法,包括电力系统概述、电力系统各元件的特性和等值电路、电力系统的潮流计算、电力系统稳态运行的频率和电压调整、电力系统安全经济运行等内容。 本书可作为高等学校电气工程及其自动化专业本科生的教材,也可作为高职高专的电力类有关专业的参考教材,以及从事电力行业的工程技术人员的参考用书。		目录 第1章 电力系统概述 第2章 电力系统各元件的特性和等值电路 第3章 电力系统的潮流计算 第4章 电力系统稳态运行的频率和电压调整 第5章 电力系统安全经济运行

电力系统分析(下册)——暂态部分

作者: 王韶 书号:	估价: 32.00 元 字数: 400 千字	
内容简介 本书主要讨论电力系统暂态运行的基本概念、基本原理和基本计算方法,包括电力系统暂态分析的基础知识、电力系统三相短路分析计算、电力系统不对称故障分析计算、复杂电力系统故障分析的计算机方法、电力系统各元件的机电特性、电力系统小干扰稳定性分析、电力系统暂态稳定性分析等内容。 本书主要作为高等学校电气工程及其自动化专业本科生的教材,也可作为高职高专的电力类有关专业的参考教材,以及从事电力行业的工程技术人员的参考用书。		目录 第6章 电力系统暂态分析的基础知识 第7章 电力系统三相短路分析计算 第8章 电力系统不对称故障分析计算 第9章 复杂电力系统故障分析的计算机方法 第10章 电力系统各元件的机电特性 第11章 电力系统小干扰稳定性分析 第12章 电力系统暂态稳定性分析

电机学(第四版)

作者: 李发海 朱东起 书号: 978-7-03-018991-2	定价: 46.00 元 字数: 582 千字	 配套《电机学习题与题解(第二版)》 可提供课件
内容简介  本书是在《电机学》(第三版)的基础上,根据新的教学大纲,适应科技发展的需要,集中清华大学多年的教学经验,全面修订改写而成的。全书共分六篇:变压器;直流电机;交流电机的绕组电动势和磁动势;同步电机;异步电机;特殊电机。本书以电机的三相、对称、稳态运行为主进行分析,重点阐述各类电机的基本概念、基本理论和基本分析方法。对电机的非正常运行只作物理概念介绍,不作详细定量分析。为适应科技发展的要求,增加特殊电机一篇。每章后附思考题和习题供选用。 本书可作为普通高等学校和成人高等学校电气工程学科相关专业电机学课程的教材或参考书,亦可供有关科技人员学习参考。	目录 绪论 第一篇 变压器 第一章 变压器的用途、分类与结构 第二章 变压器的运行分析 第三章 三相变压器 第四章 三绕组变压器和自耦变压器 第五章 变压器空载合闸时的冲击电流 第二篇 直流电机 第六章 直流电机的用途、基本工作原理与结构 第七章 直流电机的磁路和电枢绕组 第八章 直流发电机 第九章 直流电动机 第三篇 交流电机的绕组电动势和磁动势 第十章 交流电机的绕组和电动势 第十一章 交流电枢绕组的磁动势 第四篇 同步电机 第十二章 同步电机的基本类型与结构 第十三章 同步电机的基本电磁关系 第十四章 同步发电机的运行特性 第十五章 同步发电机的并联运行 第十六章 同步电动机 第十七章 同步电机的非正常运行 第五篇 异步电机 第十八章 三相异步电动机的结构和基本工作原理 第十九章 三相异步电动机的运行原理 第二十章 异步电动机的功率、转矩与运行性能 第二十一章 三相异步电动机的起动 第二十二章 三相异步电动机的调速 第二十三章 三相异步电机的其他运行方式 第六篇 特殊电机 第二十四章 自控式同步电动机 第二十五章 永磁电机 第二十六章 双馈异步电机 第二十七章 开关磁阻电动机	

电机学习题与题解 (第二版)

作者: 孙旭东 冯大钧
书号: 978-7-03-018992-9

定价: 32.00 元
字数: 323 千字



内容简介

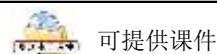
本书根据李发海、朱东起编著的《电机学》(第四版)中的思考题和习题,结合编者多年的教学实践编写而成。书中共收入精选题目 500 个,其中思考题 232 个,习题 268 个,并都作了解答。这些思考题和习题,对于读者理解和掌握电机学的基本理论、基本概念与基本分析方法,提高分析和解决电机实际问题的能力,都是很有帮助的。

本书可作为高等学校电气工程及其自动化专业,以及其他强电类专业的补充教材或教学参考书,也可供报考电工类研究生的人员参考。

电机学 (第二版) (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 周顺荣
书号: 978-7-03-019139-7

定价: 45.00 元
字数: 564 千字



可提供课件



内容简介

本书根据从特殊到一般的认识规律,逐一论述变压器、异步电机、同步电机和直流电机四种典型电机的工作原理、基本结构、电磁过程、理论分析方法、运行特性和参数;并且总结各种电机在电、磁、力各方面的共同特点,使读者对电机的内在联系和机电能量转换的实质有一个完整的认识。书中有例题、习题及答案,最后还附有模拟试卷及其解答,便于学习。

本书可作为电机电器及其控制专业、高电压专业、电力系统及其自动化专业、自动控制等电类专业本科生电机学课程的教材,也可供非电类专业学生参考。

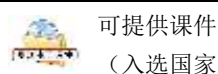
目录

<p>第一篇 变压器</p> <p>第一章 变压器的工作原理</p> <p>第二章 变压器的运行分析</p> <p>第三章 三相变压器</p> <p>第四章 自耦变压器</p> <p>第五章 变压器的两种运行方式</p> <p>第二篇 交流电机的绕组、磁势和电势</p> <p>第六章 三相交流绕组</p> <p>第七章 三相交流绕组的磁势</p> <p>第八章 三相交流绕组的电势</p> <p>第三篇 异步电机</p> <p>第九章 异步电机的基本结构和工作原理</p> <p>第十章 异步电机的基本电磁关系</p> <p>第十一章 异步电动机的功率和转矩</p> <p>第十二章 三相异步电动机的起动和调速</p> <p>第十三章 特种异步电机</p>	<p>第四篇 同步电机</p> <p>第十四章 同步电机的基本结构和工作原理</p> <p>第十五章 同步电机的基本方程式和相量图</p> <p>第十六章 同步发电机的并联运行</p> <p>第十七章 同步发电机对称运行时的特性</p> <p>第十八章 同步电动机</p> <p>第十九章 同步电机的突然短路</p> <p>第五篇 直流电机</p> <p>第二十章 直流电机的工作原理和基本结构</p> <p>第二十一章 直流电机的电势、磁势和转矩</p> <p>第二十二章 直流发电机</p> <p>第二十三章 直流电动机</p> <p>第二十四章 直流电机的换向</p> <p>第二十五章 特种直流电机</p>
--	---

工业电气控制技术 (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 吕厚余 邓力 张莲
书号: 978-7-03-019140-3

定价: 33.00 元
字数: 365 千字



可提供课件

(入选国家“十二五”)



内容简介

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。该教材以传统的继电器控制技术为基础,从典型的继电器接触器控制线路出发,引出可编程控制器(PLC)在工业机械控制中的应用。本书共 8 章,主要内容有:基本控制原理、电器的基本知识、常用电器、工业电气控制系统的设计、电动机基本开环控制环节、电气控制系统、可编程控制器和可编程控制器在电气控制系统中的应用。

本书不仅可作为普通高校本科电气信息类、机电类专业课程的教材,也可作为电气工程设计人员的技术参考资料。

目录

第 1 章 基本控制原理
第 2 章 电器的基本知识
第 3 章 常用电器
第 4 章 工业电气控制系统的设计
第 5 章 电动机基本开环控制环节
第 6 章 电气控制系统
第 7 章 可编程控制器
第 8 章 可编程控制器(PLC)在电气控制系统中的应用
附录 低压电器产品的型号

电力电子技术

(普通高等教育“十一五”国家级规划教材·2007 年度普通高等教育精品教材)

作者: 徐德鸿 马皓 汪樾生

定价: 38.00 元

书号: 978-7-03-016873-3

字数: 475 千字



可提供课件

(入选国家“十二五”)



内 容 简 介

本书主要包括: 电力电子器件基本特性与使用方法, 隔离与非隔离的直流-直流变换电路的原理和分析方法、动态模型及其控制, 直流-交流变换技术, 交流-直流变换技术, 交流-交流变换技术, 软开关谐振变换技术, 磁芯元件及其应用基础, 电力电子技术的应用等。

本书可作为电气工程与自动化专业、电子信息工程专业的本科生以及相关专业的研究生教材, 也可供从事电力电子装置、变频器、电源等开发设计的工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 电力电子器件
- 第 2 章 直流-直流变换技术
- 第 3 章 直流-直流变换电路的动态模型与控制
- 第 4 章 直流-交流变换技术
- 第 5 章 交流-直流变换技术
- 第 6 章 交流-交流变换技术
- 第 7 章 软开关谐振功率变换技术
- 第 8 章 电力电子电路中磁芯元件应用基础
- 第 9 章 电力电子应用技术

电力电子技术(第二版)

(普通高等教育“十一五”国家级规划教材·2007 年国家级精品课程主干教材)

作者: 贺益康 潘再平

定价: 33.00 元

书号: 978-7-03-028152-3

字数: 400 千字



可提供课件和部分习题详解



内 容 简 介

本书是针对电气工程及其自动化专业基础课程教学需要编写的教材, 其内容经过精选, 既保持了学科的完整性, 又反映了该领域内的最新技术成果, 更注重适应教学的需求。本书内容包括功率半导体器件及其驱动与保护、可控整流与有源逆变、直流-直流变换(斩波)、直流-交流逆变电路、PWM 逆变及整流、交流调压与调功、交流-交流变频、谐振软开关技术以及电力电子技术在电气工程中的应用等。

本书可作为电气工程及其自动化专业的教材, 也可供从事电力电子技术、运动控制(交流调速)技术、电力系统及其自动化等领域工作的工程技术人员参考。

目 录

- 第一章 功率半导体器件
- 第二章 功率半导体器件的驱动与保护
- 第三章 交流-直流(AC-DC)变换
- 第四章 直流-直流(DC-DC)变换
- 第五章 直流-交流(DC-AC)变换
- 第六章 交流-交流(AC-AC)变换
- 第七章 谐振软开关技术
- 第八章 电力电子技术在电气工程中的应用

电力电子技术(安徽省精品课程)

作者: 张兴 杜少武 黄海宏

定价: 29.00 元

书号: 978-7-03-028166-1

字数: 450 千字



可提供课件和习题详解



内 容 简 介

本书是作者根据从事电力电子技术教学与科研工作的经验, 并在学习、研究国内外教材及相关参考文献基础上编写而成的。

本书在内容体系的安排上, 针对本科生教学的特点, 力图避免新技术、新理论的简单罗列。书中在保留一定的晶闸管相控变流内容的同时, 较为突出地反映了以全控器件为主的 PWM 理论体系, 较为系统地阐述了电力电子器件、DC-DC 变换器、DC-AC 变换器(无源逆变电路)、AC-DC 变换器(整流和有源逆变电路)、AC-AC 变换器以及软开关变换器等基本内容, 为电力电子技术的应用与研究提供了理论和技术基础。

本书可作为高等院校电气工程及其自动化、自动化等相关专业的本科生教材, 也可供从事电力电子技术和相关研究的工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 电力电子器件及应用
- 第 3 章 DC-DC 变换器
- 第 4 章 DC-AC 变换器
- 第 5 章 AC-DC 变换器
- 第 6 章 AC-AC 变换器
- 第 7 章 软开关变换器

电力系统继电保护原理及新技术（第二版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

作者：李佑光

定价：32.00 元

书号：978-7-03-024086-6

字数：307 千字

内 容 简 介



本书在系统阐明电力系统继电保护基本原理的基础上，着力介绍故障分量、自适应保护等新原理和微机保护实用技术，对高压输电线路和大型发电机、变压器组的微机保护作了较深入的讨论，对电动机、电容器等电气设备的保护也作了适当介绍。

全书共分 9 章。第 1 章绪论，第 2 章微机继电保护基础，第 3 章基于单端信息的线路保护，第 4 章输电线快速纵联保护，第 5 章自动重合闸，第 6、7 章电力变压器、发电机的继电保护，第 8 章母线保护和断路器失灵保护，第 9 章电动机与电容器保护的整定计算。

本书可作为高等院校电气工程与自动化及相关专业的本科生、研究生教材以及电力职工培训教材，也可供电力自动化、继电保护装备厂家和电力企业工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 微机继电保护基础
- 第 3 章 基于单端信息的线路保护
- 第 4 章 输电线快速纵联保护
- 第 5 章 自动重合闸
- 第 6 章 电力变压器的继电保护
- 第 7 章 发电机的继电保护
- 第 8 章 母线保护和断路器失灵保护
- 第 9 章 电动机与电容器保护的整定计算

电力系统保护与控制

作者：张艳霞 姜惠兰

定价：29.00 元

书号：978-7-03-029178-3

字数：368 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书系统阐述了电力系统继电保护及自动控制的原理和装置。内容包括：电力系统的电流保护、距离保护、纵联保护、发电机和变压器的保护、自动并列和重合闸装置、励磁自动控制和自动调频等装置的作用原理、构成和分析方法。在对每种装置的阐述中，重点介绍微机型的构成方法。

本书可作为高等院校电气工程及其自动化、电气工程、电气工程自动化等专业的本科生教材，也可作为相关专业研究生的教学参考书，还可供从事电力系统继电保护和自动控制的工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 电网的电流保护
- 第 3 章 电网的距离保护
- 第 4 章 数字式保护及控制装置基础
- 第 5 章 自动并列装置及自动重合闸
- 第 6 章 输电线纵联保护
- 第 7 章 电力变压器保护和母线保护
- 第 8 章 发电机励磁自动控制及保护
- 第 9 章 电力系统频率及有功功率的自动控制
- 第 10 章 其他安全自动控制装置简介

TMS320F2812 DSP 应用技术

作者：徐科军 陈志辉 傅大丰

定价：32.00 元

书号：978-7-03-026513-5

字数：445 千字



可提供课件、核心算法以及带注释的程序

内 容 简 介



C2000 系列 DSP 是 TI 公司 TMS320 DSP 的三大系列之一，它既具有一般 DSP 芯片的高速运算和信号处理能力，又和单片机一样在片内集成了丰富的外设，所以，不仅适用于普通的数字信号处理，还适用于高性能数字控制系统。TMS320F2812 是 C2000 系列中性能优良且应用广泛的一种。本书以 TMS320F2812 为代表，具体介绍：TMS320F2812 结构，寻址方式和指令系统，程序编写和调试，数字输入/输出模块，事件管理器模块，模数转换器，串行外设接口模块，串行通信接口模块，eCAN 控制器模块，数字信号处理算法，电机数字控制实例。

本书可作为自动化、电气工程、计算机应用和仪器仪表等专业本科生和研究生的教材，也可供从事相关专业的科研和工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 TMS320F2812 结构
- 第 2 章 寻址方式和指令系统
- 第 3 章 程序编写和调试
- 第 4 章 数字输入/输出模块(I/O)
- 第 5 章 事件管理器
- 第 6 章 模数转换器(ADC)
- 第 7 章 串行外设接口(SPI)
- 第 8 章 TMS320F2812 串行通信接口
- 第 9 章 eCAN 控制器模块
- 第 10 章 数字信号处理算法
- 第 11 章 电机数字控制

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）

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

高压直流输电系统

作者：李兴源

书号：978-7-03-026715-3

定价：32.00 元

字数：300 千字

内 容 简 介



本书系统地介绍了高压直流输电系统的原理、性能和分析方法。本书分为两大部分共 11 章。第一部分是高压直流输电系统的基础，由第 1~6 章组成；第 1 章是绪论，简要地介绍了高压直流输电系统概况；第 2 章阐述了换流器的理论和特性方程；第 3 章描述了高压直流输电系统的基本控制原理及其特性；第 4 章介绍了高压直流输电系统的谐波及其抑制方法；第 5 章阐述了高压直流输电系统的故障和保护；第 6 章简要地介绍了多端和多馈入直流输电系统。第二部分是高压直流输电系统的理论分析和应用，由第 7~11 章组成；第 7 章首先描述了高压交直流输电系统的数学模型；第 8 章详细阐述了高压交直流系统的潮流解法；第 9 章介绍了交流系统强弱评估方法、与弱交流系统相连的直流系统运行相关的问题；第 10 章深入讨论了有关交直流输电系统的性能分析及其控制方法；第 11 章较详细地阐述了有关高压交直流输电系统仿真的有关理论和方法。

本书可作为高等院校电气工程及其自动化专业高年级本科生和研究生教材，还可供电力系统规划、设计、运行和管理人员参考。

目 录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 换流器理论及特性方程
- 第 3 章 高压直流输电系统的基本控制原理及其特性
- 第 4 章 高压直流输电系统的谐波及其抑制
- 第 5 章 高压直流输电系统的故障和保护
- 第 6 章 多端和多馈入直流输电系统
- 第 7 章 高压交直流输电系统的数学模型
- 第 8 章 高压交直流系统的潮流分析
- 第 9 章 交流和直流系统的交互作用
- 第 10 章 高压交直流系统的性能分析和控制
- 第 11 章 高压交直流输电系统的仿真

高电压工程

作者：厉伟 等

书号：978-7-03-032011-7

定价：29.00 元

字数：350 千字



可提供课件

内 容 简 介



本书是一本针对电气工程及其自动化专业，非高电压与绝缘技术专业方向的短学时“高电压工程”课程而编写的教材。编写过程中，充分考虑了各高等院校的教学计划和专业特色以及“高电压工程”课程理论性、实践性较强的特点，既突出了课程体系和理论体系的系统性与完整性，又注重了课程的工程性和实用性。本书内容包括气体、液体、固体电介质的击穿过程和理论、绝缘特性及应用，大气状态对外绝缘的影响；高压试验电压的产生与测量，绝缘试验；过电压与防护，绝缘配合等。

本书可作为高等院校电气工程及其自动化专业的本科生教材，也可供电力、电工领域工程技术人员参考。

目 录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 气体放电过程分析及空气间隙绝缘强度
- 第 3 章 沿面放电及气体状态对外绝缘的影响
- 第 4 章 液体、固体电介质的电气性能
- 第 5 章 试验电压的产生
- 第 6 章 试验电压的测量
- 第 7 章 绝缘试验
- 第 8 章 输电线路和绕组中的波过程
- 第 9 章 雷电过电压及其防护
- 第 10 章 操作过电压及其防护

供配电系统

作者: 杨岳
书号: 978-7-03-020054-9

定价: 42.00 元
字数: 469 千字



可提供课件



内容简介

本书系统地介绍了供配电系统的构成、分析计算和基本的工程设计方法,对运行管理也有所涉及。

根据近年来供电技术的发展和教学现状,本书精简了中、高压部分的内容,加强了对低压系统和电气安全问题的介绍,引入了供配电领域近年来出现的一些新技术,并专门对本书所涉及的基础理论和知识作了回顾与拓展。全书共分 11 章,第 1、2 章是对供配电系统总体的形象认识,第 3 章对先修课程中与本书相关的部分作了复习与提高,第 4~11 章对供配电系统分析与设计所涉及的主要问题专门介绍,包括负荷计算、短路电流计算、故障保护、设备选择、电击防护、过电压与雷电防护等内容。本书附录中收录了较多的工程数据,可供学生了解实例、完成作业用,也可满足(或部分满足)供配电系统设计与毕业设计的需要。

本书较好地平衡了工程应用与基础理论之间的关系,既可用作本科电类专业学生的专业课教材,也可用作工程技术人员的参考用书,还可供注册电气工程师(供配电专业)考试复习与培训使用。

目录

- 第 1 章 概论
- 第 2 章 供配电系统的构成
- 第 3 章 供配电系统计算基础
- 第 4 章 负荷计算
- 第 5 章 短路电流计算
- 第 6 章 中压系统继电保护
- 第 7 章 中压系统配电设备选择
- 第 8 章 低压配电系统及设备选择
- 第 9 章 电力线缆与变压器选择
- 第 10 章 供配电系统过电压防护
- 第 11 章 接地、建筑物防雷及低压系统电涌保护

PLC 电气控制与组态设计(第二版)(普通高等教育电气自动化类国家级特色专业系列规划教材)

作者: 周美兰
书号: 978-7-03-024532-8

定价: 37.00 元(含光盘)
字数: 375 千字



光盘内含课件等
(入选国家“十二五”)



内容简介

本书是将 PLC 电气控制系统设计与组态监控技术结合起来,用于 PLC 自动化系统设计教学的教材。全书共分为 8 章。介绍了 PLC 的一般原理、特殊功能及高级模块; PLC 编程的特点、原则、方法和步骤; PLC 编程工具及监控组态软件等。书中由浅入深地介绍了大量的应用实例,以使读者更好地掌握 PLC 指令的使用方法、编程规则和编程技巧。

本书配套的光盘中包含多媒体教学课件、PLC 控制组态仿真综合设计实例、PLC 组态仿真实验教学课件及演示系统,此外还提供了力控组态开发软件 Force-Control 2.6 版。配套光盘中所带的 PLC 控制组态仿真课件已与力控 Force-Control 2.6 系统程序融为一体,可使读者在开发 PLC 控制系统时不需被控实物,只通过显示器的组态监控界面就可检验所编程序的执行结果正确与否。

本书可作为电气工程及其自动化、自动控制、机械电子工程、机电一体化等专业本科生教材,也可作为从事工业自动化及 PLC 应用开发的工程技术人员的参考书。

目录

- 第 1 章 可编程控制器的基本知识
- 第 2 章 松下电工 FP 系列可编程控制器
- 第 3 章 FP1 的指令系统
- 第 4 章 PLC 的编程及应用
- 第 5 章 FP1 的特殊功能和高级模块
- 第 6 章 松下电工 PLC 编程工具和监控组态软件简介
- 第 7 章 监控组态软件与 PLC 应用综合设计
- 第 8 章 实验

电器学 **新书**

作者: 孙鹏 马少华
书号: 978-7-03-034965-1

定价: 36.00 元
字数: 500 千字



可提供课件



内容简介

本书系统地介绍了各类低压电器和高压电器所涉及的基本理论和工程分析计算方法。其主要内容包括: 电器发热的分析与计算、电器电动力的分析与计算、气体击穿及电弧理论、电器绝缘技术、开关电器的电弧及其熄灭原理、电接触理论、电磁系统理论与计算等。

本书理论联系实际,突出专业性、实用性和先进性,在系统介绍理论的基础上,重点突出电器领域中所涉及问题的分析和解决方法及手段,是从事各类电器元件及设备开发与应用工程技术人员不可缺少的理论指导书。

本书可作为普通高等院校电气工程类专业的教材,也可供从事各类电器研究、设计、生产、运行与维护等的工程技术人员参考。

目录

- 第 1 章 电器概论
- 第 2 章 电器导体的发热及其计算
- 第 3 章 电器中的电动力计算
- 第 4 章 气体放电理论
- 第 5 章 电器绝缘技术
- 第 6 章 开关电器的电弧及其熄灭原理
- 第 7 章 电接触理论
- 第 8 章 电磁系统磁路计算
- 第 9 章 电磁系统的吸力计算与静态特性
- 第 10 章 电磁系统的动态特性

电能生产过程

作者：李林川 孔祥玉 等
书号：978-7-03-032164-0

定价：35.00 元
字数：350 千字



可提供课件



内 容 简 介

电能从产生到使用的过程包含发电、输电、变电、配电、用电等几个环节，其中涵盖设备众多、应用特点各异，本书在总结“发电厂电气部分”等相关教材基础上，增加当前在电力行业中得到应用的一些新产品、新技术，并对其原理和应用等方面的内容进行阐述，力求做到层次分明、浅显易懂。主要内容包括：绪论，电能生产过程，电气设备原理与选择，电气主接线，厂用电及配电装置，同步发电机和电力变压器，发电厂和变电站电气二次系统等。

本书可作为高等院校电气工程及其自动化专业及相关专业的本科教材，也可作为高职高专和函授教材，同时还可供从事发电厂和变电站电气设计、运行、管理工作的工程技术人员参考。

目 录

- 第1章 绪论
- 第2章 电能生产过程
- 第3章 电气设备原理与选择
- 第4章 电气主接线
- 第5章 厂用电及配电装置
- 第6章 同步发电机和电力变压器
- 第7章 发电厂和变电站电气二次系统

电力工程信号处理应用 (2009 年国家级精品课程主干教材)

作者：束洪春
书号：978-7-03-024445-1

定价：69.00 元
字数：664 千字

(入选国家“十二五”)



内 容 简 介

本书结合电力工程实际应用背景，系统阐述了电力工程信号、电力工程信号处理算法原理以及电力工程信号处理应用三个层面的内容。

本书信号处理核心内容包括傅氏算法、最小二乘法、卡尔曼滤波、同步相量测量单元、相关分析、Prony 算法、小波分析、数学形态学、希尔伯特-黄变换、S 变换和分形。电力工程信号处理应用主要涉及电力系统工频频率测量、电力系统谐波检测、输电网故障选相、故障测距、配电网故障选线、变压器励磁涌流与内部故障识别、低频振荡检测、同步发电机参数辨识、高压电器和电力电缆局部放电检测、电能质量扰动检测、电力系统故障数据压缩、负荷预测以及风电场风速预测等。

本书理论联系实际，具有时代性和实用性，可作为高等院校电气类高年级本科生和研究生的专业课教材，也可供电力行业的工程技术人员为研习电力工程信号处理应用做参考。

目 录

- 第1章 傅氏算法
- 第2章 最小二乘法
- 第3章 卡尔曼滤波
- 第4章 同步相量测量单元
- 第5章 相关分析
- 第6章 Prony 算法
- 第7章 小波分析
- 第8章 数学形态学
- 第9章 希尔伯特-黄变换
- 第10章 S 变换
- 第11章 分形

建筑智能化技术

作者：雍静 李北海 杨岳
书号：978-7-03-021225-2

定价：34.00 元
字数：425 千字



内 容 简 介


本书内容包括：建筑智能化系统概论，通信与网络技术基础，计算机控制技术基础，人工智能技术基础，建筑设备自动化系统——供电、照明、给排水、电梯和中央空调系统，建筑设备自动化系统设计与智能建筑评价。本书特点：根据作者多年的教学经验，对建筑设备自动化系统的支撑技术给予了较大篇幅的介绍，同时对新技术的应用也以举例的方式给予了介绍，使学生能够在学习基本技术知识和方法的同时，了解建筑智能化目前的发展状况和趋势。


本书为建筑电气与智能化方向的本科生编写，既可作为该专业方向教材，也可作为相关专业工程技术人员的培训用书和参考用书。


目 录

- 第1章 概论
- 第2章 通信与网络技术基础
- 第3章 计算机控制技术基础
- 第4章 人工智能技术基础
- 第5章 建筑设备自动化系统——供配电、照明、给排水、电梯系统
- 第6章 建筑设备自动化系统——中央空调系统
- 第7章 建筑设备自动化系统设计与智能建筑评价

4. 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	国家级教学名师主编
 <p style="text-align: center;">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。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 style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">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，包括飞机电气电路设备、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。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，以及航空航天大学师生阅读和参考。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> <p>第 1 章 绪论</p> <p>第 2 章 电气电路设备</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 style="text-align: center;">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。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 style="text-align: center;">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: 董襄宁 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2章 机构和职能
- 第3章 基础知识
- 第4章 空中交通服务通信
- 第5章 目视和仪表飞行
- 第6章 情报与告警服务
- 第7章 飞行的组织与实施
- 第8章 空域
- 第9章 空中交通流量管理
- 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
- 第16章 安全标准与事故调查

航空运输市场营销学

作者: 白杨 李卫红
书号: 978-7-03-026346-6

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, 主要内容包括: 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本、专科学生、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、应急响应和通信方法等。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

机载雷达与通信导航设备

作者：王世锦 王湛
书号：978-7-03-028769-4

定价：39.00 元
字数：380 千字

国家级特色专业教材

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
书号：978-7-03-029835-5

定价：39.00 元
字数：443 千字

国家级特色专业教材

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。

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

- 绪论
- 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
书号：978-7-03-031617-2

定价：39.00 元
字数：460 千字

国家级特色专业教材

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 书号：978-7-03-034887-6	定价：49.00 元 字数：601 千字	国家级特色专业教材
 <p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> <p>前言</p> <p>第 1 章 绪论</p> <p>第 2 章 自然地理与飞行</p> <p>第 3 章 航空运输要素</p> <p>第 4 章 影响航空运输布局的基本因素</p> <p>第 5 章 世界航空运输布局</p> <p>第 6 章 中国航空运输地理</p> <p>参考文献</p> <p>附录 A 世界和中国主要机场代码</p> <p>附录 B 一市多场</p> <p>附录 C 世界和中国主要航空公司代码</p> <p>附录 D 2010 年我国民航运输指标统计</p>	

现代航空运输管理 新书		
作者：夏洪山 等 书号：978-7-03-034888-3	定价：40.00 元 字数：412 千字	国家级特色专业教材
 <p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p style="text-align: center;">目 录</p> <p>前言</p> <p>第 1 章 概述</p> <p>第 2 章 民航运输管理体系</p> <p>第 3 章 民航运输市场与管理</p> <p>第 4 章 民航运输生产组织与管理</p> <p>第 5 章 民航运输服务质量管理</p> <p>第 6 章 民用航空安全管理</p> <p>第 7 章 国际航空运输管理</p> <p>附录 A 缩写语及专业术语</p> <p>附录 B 缩写语及专业术语</p>	

5.其他

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

卓越工程师教改成果

书号: 978-7-03-034342-0

字数: 322 千字

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。

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”

科技信息检索(第五版) **新书**

作者: 陈英

定价: 26.00 元



可提供课件

书号: 978-7-03-035183-8

字数: 250 千字

内 容 简 介



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、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。

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。

目 录

- 第 1 章 信息概论
- 第 2 章 信息检索原理及检索技术
- 第 3 章 国内网络数据库信息的检索
- 第 4 章 国外网络数据库信息的检索(综合-文摘型)
- 第 5 章 国外网络数据库信息的检索(专业-文摘型)
- 第 6 章 国外网络数据库信息的检索(全文型)
- 第 7 章 专利及其专利信息的检索
- 第 8 章 电子图书的检索
- 第 9 章 开放获取学术资源的检索
- 第 10 章 信息资源的分析与利用

现代信息查询与利用(第三版) **新书** (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者: 赵静

定价: 40.00 元(含光盘)

光盘内含课件

书号: 978-7-03-034719-0

字数: 456 千字

内 容 简 介



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。

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。

目 录

- 意识观念篇
- 第 1 章 信息素养
- 基础知识篇
- 第 2 章 信息利用的过程
- 资源工具篇
- 第 3 章 检索获取的工具与资源
- 第 4 章 信息问询与开放获取
- 第 5 章 信息利用工具
- 应用方法篇
- 第 6 章 分析信息需求,提取查询用词
- 第 7 章 确定获取方法,制定检索策略
- 第 8 章 选择资源工具,构造检索表达
- 第 9 章 评价调整检索,优化获取原文
- 第 10 章 阅读鉴别整理,序化改编整理
- 第 11 章 分析组织信息,创新交流利用

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》 | |



信息检索与利用 (第二版) (国家级精品课程)

作者: 邓发云

书号: 978-7-03-026985-0

定价: 31.00 元

字数: 350 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。

本书既可以作为高校学生、研究生的信息检索课教材与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、教师和图书情报人员从事信息检索和学术研究时的参考书籍。

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

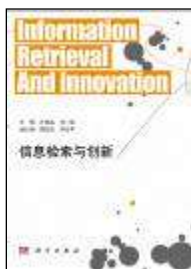
培养学生自立和创新精神,使其成为创新人才,离不开对信息的搜集、整理、分析与利用。只有掌握信息检索技术与方法,才能高效获取、正确评价和利用信息。信息检索是大学生创新的前提和基本技能。

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

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



提高大学生的政治素质。

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,能有效地帮助学生了解国际、国内形势和国家的方针政策,开拓学生的视野,

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。

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。

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: 978-7-03-029821-8

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

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 汪达

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涯的旅程。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

- 第 1 章 放飞理想规划未来
- 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
- 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（精装）

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

热力装置的排气污染与噪声(第二版) (普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

作者：赵坚行

定价：30.00 元

书号：978-7-03-023249-6

字数：350 千字



内容简介

本书是在第一版的基础上修改增删写成的，全书共分 7 章，系统地阐述大气污染与燃烧污染物生成反应动力学，锅炉、内燃机、航空发动机等热力装置燃烧污染生成机理及其控制技术，噪声污染及其控制，数值模拟实际燃烧过程中污染物的生成及污染性能计算，并重点介绍了十几年来国内外有关方面新的研究成果以及低污染燃烧技术的新发展。

本书可作为热能工程、航空航天、工程热物理、化工、冶金、交通运输等有关专业的研究生和高年级本科生的教材或学习参考书，也可供上述技术领域的科技人员和高等院校教师参考。

目录

- 主要符号表
- 第 1 章 空气污染
- 第 2 章 燃烧时污染物的产生和分解
- 第 3 章 锅炉及工业用炉的排气污染和控制
- 第 4 章 内燃机的排放与控制
- 第 5 章 燃气涡轮发动机的排气污染和控制
- 第 6 章 噪声污染及其控制
- 第 7 章 数值模拟燃烧过程中污染物生成

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——发明问题解决理论

作者: 高常青

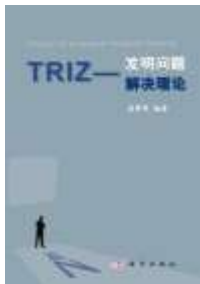
定价: 28.00 元

书号: 978-7-03-030629-6

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、服务企业发展和塑造创新人才”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

TRIZ 创新理论与应用原理

作者: 王亮申 孙峰华

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 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

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

定价：35.00 元

书号：978-7-03-026621-7

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读者开发创造力的自学教材。

目 录

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

工程信息技术与管理

作者：胡文发

定价：35.00 元

书号：978-7-03-026504-3

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 |

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 |

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：1440 千字	配套教师手册
<p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">目 录</p> <p>Preface</p> <p>PART 1 DC Circuits</p> <p>Chapter1 Basic Concepts</p> <p>Chapter2 Basic Laws</p> <p>Chapter3 Methods of Analysis</p> <p>Chapter4 Circuit Theorems</p> <p>Chapter5 Operational Amplifiers</p> <p>Chapter6 Capacitors and Inductors</p> <p>Chapter7 First-Order Circuits</p> <p>Chapter8 Second-Order Circuits</p> <p>PART 2 AC Circuits</p> <p>Chapter9 Sinusoids and Phasors</p> <p>Chapter10 Sinusoidal Steady-State Analysis</p> <p>Chapter11 AC Power Analysis</p> <p>Chapter12 Three-Phase Circuits</p> <p>Chapter13 Magnetically Coupled Circuits</p> <p>Chapter14 Frequency Response</p> <p>PART 3 Advanced Circuit Analysis</p> <p>Chapter15 Introduction to the Laplace Transform</p> <p>Chapter16 Applications of the Laplace Transform</p> <p>Chapter17 The Fourier Series</p> <p>Chapter18 Fourier Transform</p> <p>Chapter19 Two-Port Networks</p>	

数字基础（第十版）		
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 style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">目 录</p> <p>1 Introductory Digital Concepts</p> <p>2 Number Systems, Operations, and Codes</p> <p>3 Logic Gates</p> <p>4 Boolean Algebra and Logic Simplification</p> <p>5 Combinational Logic Analysis</p> <p>6 Functions of Combinational Logic</p> <p>7 Introduction To Programmable Logic Devices</p> <p>8 Flip-flops And Related Devices</p> <p>9 Counters</p> <p>10 Shift Registers</p> <p>11 Sequential Logic Applications Of PLDS</p> <p>12 Memory And Storage</p> <p>13 Interfacing</p> <p>14 Introduction To Microprocessors And Computers</p> <p>15 Integrated Circuit Technologies</p>	

数字系统原理及应用 (第十一版) **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

内 容 简 介



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。

目 录

CHAPTER1 Introductory Concepts
CHAPTER2 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
CHAPTER9 MSI Logic Circuits
CHAPTER10 Digital System Projects Using HDL
CHAPTER11 Interfacing with the Analog World
CHAPTER12 Memory Device
CHAPTER13 Programmable Logic Device

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
CHAPTER1 Fundamental Concepts
CHAPTER2 Time-Domain Models of Systems
CHAPTER3 The Fourier Series and Fourier Transform
CHAPTER4 Fourier Analysis of Discrete-Time Signals
CHAPTER5 Fourier Analysis of Systems
CHAPTER6 The Laplace Transform and the Transfer Function Representation
CHAPTER7 The z -Transform and Discrete-Time Systems
CHAPTER8 Analysis of Continuous-Time Systems by Use of the Transfer Function Representation
CHAPTER 9 Application to Control
CHAPTER10 Design of Digital Filters and Controllers
CHAPTER11 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 Linear Modulation 1: Modulation, Demodulation, and Detection
Chapter6 Linear Modulation 2: 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	定价: 116.00 元 字数: 1000 千字	配套教师手册
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>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。</p> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p style="text-align: center;">目 录</p> <p>CHAPTER 1 Introductory Topics CHAPTER 2 Amplitude Modulation: Transmission CHAPTER 3 Amplitude Modulation: Reception CHAPTER 4 Single-Sideband Communications CHAPTER 5 Frequency Modulation: Transmission CHAPTER 6 Frequency Modulation: Reception CHAPTER 7 Communications Techniques CHAPTER 8 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</p> </div> </div>	

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
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>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。</p> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p style="text-align: center;">目 录</p> <p>CHAPTER 1 Introductory to MATLAB CHAPTER 2 MATLAB Basics CHAPTER 3 Branching Statements and Program Design CHAPTER 4 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 CHAPTER 8 Input/Output Functions CHAPTER 9 Handle Graphics</p> </div> </div>	

JAVA 编程（第五版） 新书		
作者: Joyce Farrell 书号: 978-7-03-032910-3	定价: 99.00 元 字数: 900 千字	配套教师手册
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p style="text-align: center;">内 容 简 介</p> <p>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。</p> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p style="text-align: center;">目 录</p> <p>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</p> </div> </div>	

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: 106.00 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 Boolean Algebra and Switching Functions
CHAPTER16 Groups,Coding Theory,and Polya' Method of Enumeration
CHAPTER17Finite Fields and Combinatorial Designs

数据库系统入门（第八版）**新书**

作者：C. J. Date 书号：	估价：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：	估价：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、高等院校研究生教材

1. 电气工程研究生系列教材

线性系统

作者：余贻鑫（院士）
书号：978-7-03-025273-9

定价：29.00 元
字数：350 千字

内容简介

本书简练介绍了线性系统的基本理论和基本结构性质，为读者学习新近发表的与线性系统理论及其应用有关的大量文献提供一个坚实的理论基础。全书共分为 9 章，内容包括数学基础、系统理论基础、线性动力学系统表达式、线性定常动力学系统表达式、离散时间系统、稳定性、实现和线性定常反馈系统等。

本书可作为高等院校电气与信息专业的研究生教材，也可供相关专业的本科高年级学生及工程技术人员参考使用。



电磁兼容概论（北京高等教育精品教材）

作者：何金良
书号：978-7-03-029113-4

定价：69.00 元（精装）
字数：608 千字

内容简介

电磁兼容是确保电气及电子系统安全可靠运行的关键技术，在科学研究、设备开发、电路板及微电子设计、解决实际工程问题等方面都具有非常重要的作用。本书着重阐明电磁兼容有关的基本概念、基本方法及关键技术，同时紧密联系工程实际，反映了电磁兼容领域的最新研究成果。全书共分 12 章，内容包括电磁骚扰源及传播特性，防护电磁干扰的电磁屏蔽、接地与搭接、滤波、隔离与抑制等技术，电磁兼容性预测原理及主要方法，印刷电路板的电磁兼容设计，电磁兼容测试技术及测试方法等。

本书可作为高等院校工科电类和机电类工科研究生、高年级本科生相关课程的教材及教学参考书，也可作为相关工程技术设计人员的专业培训教材或参考书。



电力网络解析论

作者：郭志忠
书号：978-7-03-020437-0

定价：46.00 元
字数：540 千字

内容简介

本书的主要内容包括电力网络基本理论、基本方法和基本应用。重视基础理论，强调数学提炼和突出主要应用是本书特色。

基础理论部分讨论网络模型和网络性质，包括图论基础、拓扑矩阵、网络方程、状态方程、特勒根定理和对偶网络等内容。基本方法部分讨论网络计算与变换，包括大型网络的数值计算方法、稀疏技术、网络分裂法、变动网络的计算、网络等值，端口网络和交流电网的相序变换等内容。基本应用部分围绕电力网络最重要的计算问题展开，包括故障计算、潮流计算、网络灵敏度和网络的时间导数等内容。

本书是电气工程专业的研究生教材，也可供有关电力网络分析与计算方面科研人员参考。



2.控制科学与工程研究生系列教材

线性系统理论

作者：史忠科
书号：978-7-03-021493-5

定价：36.00 元
字数：390 千字



内 容 简 介

线性系统理论是控制科学与工程、系统科学等领域的一门基础理论课。本书为适应近年来理工科学生的教学需求，详细介绍了线性系统中的状态空间分析和综合方法，简要介绍了矩阵分式及多项式矩阵描述以及对角优势等多变量频域方法。书中注意数学概念和系统概念的结合，考虑了系统概念的应用问题。根据作者的教学体会，对第六章线性反馈系统的状态空间综合部分的描述和分析方法等也做了改进。

本书可作为理工科硕士研究生教材，也可供高年级本科生及科技工作者参考。

自适应控制理论及应用

作者：刘小河 管萍 刘丽华
书号：978-7-03-029827-0

定价：38.00 元
字数：350 千字



内 容 简 介

本书介绍自适应控制的基本理论和方法。内容包括绪论、自适应控制的理论基础、模型参考自适应控制系统、自校正控制系统、非线性系统的自适应控制、基于神经网络的自适应控制、基于模糊逻辑的自适应控制等。

本书按自适应控制理论基础、自适应控制系统设计、自适应系统的应用几个层次叙述，力图做到叙述清楚，论证严谨。内容既包含经典的线性系统的自适应控制；又包含 20 世纪 90 年代以来得到蓬勃发展的非线性系统自适应控制、智能自适应控制等，并以工程实例来说明理论方法的应用，对研究问题的提法、思路给予足够的重视。本书注重可读性，便于读者自学。

本书可作为高等学校控制科学与工程、电气工程、电子工程等学科研究生自适应控制理论课程的教材，也可作为自动化专业本科高年级学生的教学参考书。对于高校教师和工程技术人员，本书也具有较大的参考价值。

.GPS 导航原理与应用（教育部学位管理与研究生教育司推荐）

作者：王惠南
书号：978-7-03-011186-9

定价：35.00 元
字数：414 千字



内 容 简 介

本书阐述了 GPS 导航及其应用的基本原理，全书共分为十章。前三章介绍了全球定位系统(GPS)的发展概况、系统的构成、导航定位的时空参照系以及 GPS 卫星的运动学参数；第四章简介了 GPS 卫星的广播信号；第五、六、七章比较详细地分析了 GPS 导航定位的观测方程和静、动态定位原理；第八章给出了 GPS 载体速度和姿态测量的方法；第九章着重阐述了利用卡尔曼滤波对 GPS 和 INS 进行组合的方法和几个典型方案，GPS/INS 组合导航系统是目前在国防领域实现导航定位的较理想的系统；第十章介绍了 GPS 技术在一些比较重要的领域的应用知识。

本书可作为高等院校导航定位、精确制导专业的教学用书，也可供从事 GPS 测量学和 GPS 导航学等领域的技术人员以及科技人员参考。

建模与仿真 (教育部学位管理与研究生教育司推荐)

作者: 王红卫

定价: 27.00 元

书号: 978-7-03-009866-8

字数: 350 千字



内容简介

建模与仿真是当今现代科学技术研究的主要内容,其技术已渗透到各学科和工程技术领域。本书以一般系统理论为基础,介绍了适用于任何领域的建模与仿真的一般理论框架和方法。主要内容包括三个部分:一是建模理论,介绍了建模方法论、模型的简化和建模的一般系统理论;二是仿真的基本方法,介绍了随机数的产生、离散时间和连续时间模型的仿真、离散事件模型及其仿真策略和系统仿真结果分析;三是建模与仿真的学科前沿,如基于 Agent 的建模方法及 Swarm 仿真、离散事件系统的建模工具——Petri 网和分布建模与仿真。

本书可作为高等院校系统工程、计算机科学、控制科学、工业工程、管理科学等专业研究生和高年级本科生的教科书,从事建模与仿真工作的专业技术人员也可以参考。

决策理论与方法 (教育部学位管理与研究生教育司推荐)

作者: 岳超源

定价: 49.00 元

书号: 978-7-03-010816-7

字数: 562 千字



内容简介

本书系统地介绍了基于定量分析的决策理论与方法,内容包括三部分:第一部分是随机决策,第二部分是多目标决策,第三部分是群决策,包括社会选择理论、专家咨询和冲突分析。

本书可作为高等院校经济、管理、系统工程、应用数学和相关专业研究生和高年级本科生教材,也可供各级行政干部、企业管理人员、工程技术人员参考。

决策分析理论

作者: 武小悦

定价: 36.00 元

书号: 978-7-03-029332-9

字数: 500 千字



内容简介

本书较为系统地介绍了现代决策分析的基本理论。全书共分为 9 章,内容包括:决策问题的分类,决策分析理论的应用与发展, Bayes 决策理论, 验前分布的确定, 价值函数理论, 效用理论, 随机优势分析, 多属性价值函数与效用函数, 群体决策理论, Markov 决策过程模型及求解方法, Bayes 网络模型及其推理, 影响图模型及求解方法, 决策行为的影响因素, 前景理论及累积前景理论, 决策与判断中的启发式与偏差等。

本书对决策理论的介绍系统深入、表述严谨。可作为高等院校管理类和信息类专业的高年级本科生、研究生的教材,也可供决策分析领域相关教师及研究人员参考。

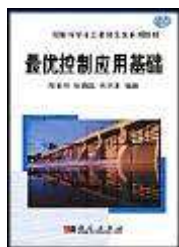
最优控制应用基础

作者: 邢继祥 等

定价: 24.00 元

书号: 978-7-03-011541-4

字数: 262 千字



内容简介

本书主要介绍了确定性动态系统最优控制理论与应用问题,内容包括:经典变分法中与最优控制问题相关的基础知识,最大值原理的简单证明及其在解决最优控制典型问题中的应用,离散与连续系统的动态规划方法,线性系统二次型最优控制,变分学与最优控制的数值算法,分布参数系统最优控制问题简介等。还收集了一些简单介绍该理论应用的实例,以开拓对该领域感兴趣的读者的应用思路。

本书适用于应用数学、力学、工程及经济管理专业的研究生或高年级本科生学习,亦可供相关技术人员研究参考,以解决工程、经济管理、商务、生物等诸多领域的动态最优化问题。

最优控制理论与系统（第二版）（2005 年国家级教学成果奖）

作者：胡寿松 王执铨 胡维礼
书号：978-7-03-016035-5

定价：42.00 元
字数：541 千字



内容简介

本书从理论及工程应用的角度，系统地介绍了最优控制理论及最优控制系统的各个基本方面。全书共分 10 章。第 2~4 章介绍变分法、极小值原理及动态规划的基本内容、方法及应用；第 5~6 章对状态调节器、输出调节器以及跟踪系统进行了较为深入的讨论；第 7~9 章介绍了最优控制理论中较为新颖的分支——鲁棒最优控制，奇异最优控制以及随机最优控制；第 10 章介绍各种典型的实用最优控制系统。

本书深入浅出，结构严谨，实例丰富，便于自学。可作为高等院校自动控制专业研究生教材和自动化类专业高年级本科生教材，亦可供从事自动控制、信息处理、系统工程及计算机应用等专业的有关科研人员和工程技术人员参考。

最优估计理论

作者：刘胜
书号：978-7-03-031149-8

定价：36.00 元
字数：360 千字

内容简介



本书全面系统地阐述了最优估计的理论和方法。最优估计理论主要研究线性系统的滤波问题，包括维纳滤波和卡尔曼滤波。本书首先介绍了维纳滤波的原理、求解及应用，卡尔曼滤波则是本书的研究重点。本书分别针对离散系统和连续系统，详细介绍了卡尔曼滤波器的原理、推导过程及其稳定性和鲁棒性，并以舰船和水翼艇的姿态估计问题为例，讨论了其具体应用。针对卡尔曼滤波的发散现象，介绍了若干抑制滤波发散的方法。对于非线性系统的滤波问题，介绍了贝叶斯滤波、扩展卡尔曼滤波等经典方法，并介绍了粒子滤波、Unscented 卡尔曼滤波、预测滤波等较新的非线性滤波方法。最后，针对系统模型不准确的情况，讨论了若干自适应卡尔曼滤波方法。本书的特点是理论基础全面，内容深入浅出，并注重理论与实际问题的结合，实例特色鲜明。既可作为讲授《最优估计理论》课程的教师教学用书和参考书，以及控制理论与控制工程、导航与测控、通信工程、仪器科学与技术、系统工程、电气工程、电子信息工程等学科的研究生和高年级本科生的教材用书，也可作为相关领域科研人员的参考用书。

目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 数学基础
- 第 3 章 最优估计基础理论
- 第 4 章 维纳滤波
- 第 5 章 随机动态系统数学模型
- 第 6 章 线性离散系统卡尔曼滤波
- 第 7 章 卡尔曼滤波器的发散抑制方法
- 第 8 章 线性连续系统卡尔曼滤波
- 第 9 章 非线性系统滤波
- 第 10 章 自适应卡尔曼滤波

3. 工程硕士系列教材

科学技术哲学概论

作者：徐小钦
书号：978-7-03-017093-4

定价：24.00 元
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
书号：978-7-03-016746-0

定价：36.00 元(含光盘)
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。

四、专 著

超声电机技术与应用

作者：赵淳生（院士）
书号：978-7-03-019750-4

定价：98.00 元（精装）
字数：684 千字

荣获第二届中华优秀出版物奖

内 容 简 介



本书从振动和波动理论出发，全面而系统地阐述了超声电机的运动机理、机电耦合动力学模型、结构参数优化设计、驱动与控制技术，深入而完整地总结了著者及其团队 15 年来在超声电机技术方面的发展与创新。全书共 16 章。第 1 章为绪论；第 2~5 章为研究超声电机技术的基础知识；第 6~14 介绍各类超声电机及其驱动器，是全书的重点；第 15 章为超声电机的试验技术；第 16 章为超声电机在工程中的应用。

本书不仅总结了超声电机的系统的理论和方法，而且也反映了著者及其团队在试验研究和工程应用方面所做的工作和积累的经验。

本书适于从事超声电机或作动器研究、设计和应用的工程技术人员参考，并可作为高等院校精密工程或精密驱动等相关专业的博士和硕士研究生教学用书。

交流同步电机调速系统（第二版）

作者：李崇坚
书号：

估价：60.00 元
字数：550 千字

内 容 简 介

本书比较全面、完整地论述了交流同步电机调速的理论和工程实践。共分 11 章，分别阐述了交流同步电机调速的原理，推导同步电机的数学模型；介绍电力电子功率变换器原理，分析交交变频器及三电平 PWM 交直交变频器的特性；详细讨论交流同步电机磁场定向控制原理及系统组成；介绍同步电机直接转矩控制原理及系统；分析永磁同步电机和直线同步电机调速控制原理与方法；讨论负载换流交直交变频调速同步电机的原理与系统；研究变频调速同步电机设计与参数影响；并给出大功率交流同步电机调速的工程应用实例。

本书可作为从事电力电子及电气传动技术研究与应用的高等院校教师及研究生的用书，也可供科研机构和厂矿的科研人员参考。

风力电力系统分析 **新书**

作者：李生虎
书号：978-7-03-034312-3

定价：66.00 元
字数：380 千字

内 容 简 介



大容量风电并网，给电力系统分析与控制带来许多新的问题。故障后风电机组故障穿越，有利于电网安全稳定，但是增加了分析计算的难度。

本书针对风力电力系统，分析潮流、暂态稳定、静态稳定和概率仿真中风电机组的建模及影响。计及风电机组结构和变流器约束，提出扩展潮流模型，建立潮流灵敏度算法；计及绕组和变流器约束，采用优化算法求解稳态出力范围。以内电势为状态变量，提出同步电机精确电磁暂态模型；讨论风电机组故障穿越和参与紧急控制方式。采用 Prony 分析，提取风电系统振荡特征参数；区分同步电机和感应电机，分类定义低频振荡模式；推导特征根高阶灵敏度，以及降阶系统特征值灵敏度；探讨了潮流收敛性与静态电压稳定关系、电磁暂态模型中定子暂态和转速变化的影响；给出风电系统概率评估算法，推导多状态设备可靠性及其灵敏度算法。

本书可作为风电系统研究和运行调度人员的参考资料，也可作为高等学校研究生教材。

绝缘结构电场分析有限元法与应用 **新书**

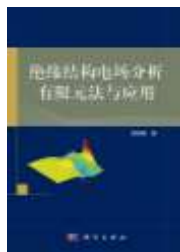
作者：郑殿春

定价：65.00 元

书号：978-7-03-033958-4

字数：300 千字

内 容 简 介



本书从高电压绝缘技术的角度出发，阐述了绝缘配合方法及绝缘结构设计意义、方法和原则；结合常见高压电气绝缘配合的关键技术，详细论述了典型电气设备电场分析模型的构建方法、有限元法计算程序实现方略以及大型代数方程组求解技巧，并针对超高压和特高压绝缘的热点，结合实例给出高压直流电缆联接盒耦合场分析方法，同时依据气体介质放电研究的最新成果，建立了不同种类电压下空气、 N_2 、 SF_6 以及混合气体间隙放电模型和空间电荷场解析方法，为极端条件下气体放电机理的探索提供有效的分析工具。

本书可作为高等院校电气工程类相关专业的研究生和本科生教材，也可供从事高电压电介质放电现象研究的科技人员与高压电气绝缘配合及结构设计的工程技术人员参考。

搜索引擎——原理、技术与系统（第二版） **新书**

作者：李晓明 等

定价：48.00 元

书号：978-7-03-034258-4

字数：350 千字

内 容 简 介



本书系统地介绍了互联网搜索引擎的工作原理、实现技术及其系统构建方案。全书分三篇共 13 章内容，从基本工作原理概述，到一个小型简单搜索引擎具体细等技术及其应用。本书层次分明，由浅入深；既有深入的理论分析，也有大量的实验数据，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、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 站点的管理、数字图书馆、Web 挖掘等研究和应用开发的科技人员也有很高的参考价值。

PID 控制器参数整定与实现

作者：黄友锐

定价：39.00 元（精装）

书号：978-7-03-026733-7

字数：400 千字

内 容 简 介



本书是作者多年来在基于自然计算的 PID 控制器参数整定与实现方面进行深入研究的基础上撰写而成的，同时吸纳了国内外许多具有代表性的最新研究成果。感谢国内外本领域的各位专家所做的工作为本书提供了部分素材。全书取材新颖，覆盖面广，深入浅出，注重理论联系实际，力图体现国内外在这一学术领域的最新研究进展。

本书可作为与自动化相关专业的师生、研究人员以及工程技术人员的参考书。

视觉信息认知计算理论

作者：罗四维

定价：39.00 元

书号：978-7-03-028134-0

字数：300 千字

内 容 简 介



在众多的生物系统中，人脑被认为是最高级的生物智能系统，它具有感知、识别、学习、联想、记忆、推理等功能。而在人脑感知的信息中，大部分来自视觉。视觉是人类获取信息的重要途径，也是人类对自身研究认识最深刻的部分。因此，研究生物体的视知觉功能，解析其内在机理，并用机器来实现，成为科学研究领域的一个重要方面，它可以为提高机器的智能与解决问题的能力提供新的思路。

本书系统地讨论了基于视觉感知和有效编码假说的特征表示、计算模型，从认知心理学出发讨论了半监督学习、聚类、知觉组织，从人类视觉的注意机理角度讨论了模拟视觉注意机制的视觉感知模型等。

本书可作为计算机科学领域人工智能、模式识别等专业的研究生教材，也可供相关专业的研究人员参考。

高压设备介质损耗参数在线测量方法的研究与应用

作者：付家才 郭松林 郭明良

定价：35.00 元

书号：978-7-03-029331-2

字数：202 千字

内 容 简 介



本书系统地介绍了高压输变电设备在线故障监测与诊断技术的原理和监测技术。主要内容为：①提出了用硬件构成矢量内积法测量高压输变电设备绝缘参数、等值电容和绝缘电阻的方法；②阐述了谐波分析法测量高压输变电设备绝缘参数的方法；③提出了基 2-FFT 变换方法的误差估计方法，对相关函数法测量高压输变电设备绝缘参数进行了系统的研究；④提出了用小波变换求电压、电流的自相关函数及互相关函数的方法；⑤根据实际的科研经验，总结了故障诊断软件的数学建模方法，并对编程的软件方法进行了叙述。

本书可作为从事高压电器绝缘测量领域的工程技术人员和相关专业的高校研究人员的参考书。

非线性广义系统的鲁棒控制与状态估计

作者：陆国平

定价：45.00 元

书号：978-7-03-032265-4

字数：300 千字

内 容 简 介



本书系统和全面地总结了作者近年来在非线性的鲁棒稳定性、鲁棒镇定和状态估计方面的研究成果。主要包括双线性广义系统的全局镇定、利普希茨非线性广义系统的鲁棒二次稳定性和观测器设计、具有输入饱和的广义系统的反馈镇定、输出调节和集不变性分析、信道传输容量有限条件下广义网络系统的检测与镇定、具有 Markov 数据包丢失的广义网络系统控制器设计、广义奇异摄动系统的鲁棒镇定性和滤波。

本书可作为高等学校自动化、系统工程、信息与计算科学、机械工程与自动化、通信工程、运筹学与控制论、计算机应用技术等相关专业的高年级本科生、研究生的教材和教学参考书，也可供从事相关专业教学和科研工作的高校教师、科技工作者和工程技术人员参考。

逆变器理论及其优化设计的可视化算法

作者：伍家驹
书号：

估价：60.00 元
字数：400 千字

内 容 简 介

本书以单相逆变器为例，论述了 SPWM 电压型桥式逆变器和 SPWM 电压型推挽逆变器的工作原理，详细介绍了其主回路和控制系统多目标约束条件的优化设计及其多维数据可视化算法。主要内容包括：桥式逆变器建模、稳定性分析、控制系统设计、推挽式逆变器建模及其吸收回路；三维状态变量的可视化展示、完全四维可视化和五维数据场可视化的实现方法，无源低通输入、输出滤波器的优化设计及其多维数据场可视化算法；系统仿真、计算机硬件系统、程序框图及其主要程序。书中内容既有利于逆变器的理论研习，又可为多目标约束条件的优化设计提供一种新颖的多维数据场可视化算法，所附的程序为再现算例和拓展应用提供了方便。

本书理论分析定量、实验与仿真相吻合，可供从事电类专业研究的学者和工程技术人员参考，也可作为高校相关专业研究生的参考书。

海洋水声环境效应建模与应用 新书

作者：笪良龙
书号：978-7-03-033816-7

定价：68.00 元
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。