



教材套系索引目录

A 学科基础课							
序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
A01 电工学							
1	978-7-111-59483-3	电工技术	孟祥	55.00	电子教案	2018年5月	1
A02 电路							
2	978-7-111-59434-5	电路原理 第3版  	陈晓平	69.00	电子教案、精品课程网站、学习指导、试题库与题解	2018年5月	1
3	978-7-111-23203-2	电路分析基础	陈晓平	29.00	电子教案	2017年12月	
4	978-7-111-43417-7	电路理论基础	陈晓平	49.00	电子教案	2013年9月	2
5	978-7-111-20273-2	电路原理学习指导与习题全解	陈晓平 傅海军	49.00		2017年2月	
6	978-7-111-28592-2	电路原理试题库与题解	陈晓平 殷春芳	39.00		2017年2月	
7	978-7-111-50910-3	电路实验与 Multisim 仿真设计	陈晓平	35.00		2015年8月	3
8	978-7-111-34281-6	电路分析基础	王丽娟	29.00	电子教案、学习指导习题解答、实验教材	2016年1月	3
9	978-7-111-38850-0	电路与电子学基础	陈利永	49.00	电子教案、习题答案	2012年8月	4
10	978-7-111-59980-7	电路分析	王超红	49.80	电子教案	2018年6月	4
11	978-7-111-50574-7	电路分析实验	王超红	25.00		2018年2月	5
12	978-7-111-54014-4	电路实验 第2版 	刘晓文 石超	27.00		2016年6月	
13	978-7-111-55812-5	电路基础实验	龚晶	29.80		2017年1月	
14	978-7-111-54198-1	基于 NI myDAQ 的自主电路实验	应柏青	32.00		2016年7月	5
A03 电子技术							
15	978-7-111-48706-7	电子技术	赵莹	43.00	电子教案	2017年2月	6
16	978-7-111-56192-7	电子技术综合实验教程	赵文来	29.80		2017年3月	
17	978-7-111-37070-3	电子通信综合实训教程	李进	34.00	电子教案	2012年4月	
A04 电工电子技术							
18	978-7-111-54789-1	电工电子技术(上)	黄金侠	45.00	电子教案	2016年10月	6
19	978-7-111-56952-7	电工电子技术(下)	黄金侠	49.00	电子教案	2017年7月	7



序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
A05 模拟电子技术							
20	978-7-111-53969-8	模拟电子技术	彭利标	49.00	电子教案	2016年8月	7
21	978-7-111-34392-9	模拟电子电路原理与设计基础	刘祖刚	42.00	电子教案	2014年1月	8
22	978-7-111-53817-1	模拟电子技术基础实验指导书	张 锋	25.00	电子教案	2018年1月	
23	978-7-111-60218-7	模拟电子技术实验教程	王 贞	39.00	电子教案	2018年7月	
A06 数字电子技术							
24	978-7-111-09955-9	数字逻辑设计与 VHDL 描述 第2版 	徐惠民 安德宁	31.00	电子教案	2012年11月	
25	978-7-111-53694-9	数字电子技术英文学习指导	张 虹	35.00		2016年7月	
A07 电子线路							
26	978-7-111-58917-4	高频电子线路	张培玲	39.80	电子教案	2018年1月	8
27	978-7-111-49780-6	锁相技术	张 涛	29.00	电子教案	2015年4月	9
A08 电磁场与电磁波							
28	978-7-111-56241-2	电磁场与电磁波	张成义	36.80	电子教案	2017年4月	10
29	978-7-111-52365-9	电磁能量	谢宝昌	49.00	电子教案	2016年1月	10
30	978-7-111-54865-2	电磁场与电磁波	阳小明	29.00	电子教案	2017年1月	11
A09 信号与系统							
31	978-7-111-26030-1	信号与系统(上册)—信号分析与处理	程耕国	28.00	电子教案	2016年8月	
32	978-7-111-26756-0	信号与系统(下册)—系统分析与设计	程耕国	22.00	电子教案	2012年1月	
33	978-7-111-29604-1	信号与系统实验教程 (MATLAB版)	程耕国 陈华丽	22.00		2018年3月	
34	978-7-111-51173-1	信号与系统	许 波	59.80	电子教案	2015年9月	11
35	978-7-111-47533-0	信号与系统	王丽娟	39.80	电子教案、 习题答案	2018年4月	12
36	978-7-111-55811-8	信号与系统实验	龚 晶	36.80		2017年1月	
A10 数字信号处理							
37	978-7-111-15260-6	数字信号处理 第2版	张小虹	49.80	电子教案、 学习指导与 习题解答	2017年1月	12
38	978-7-111-57481-1	数字信号处理	陈 刚	49.80	电子教案	2017年8月	13
A11 微机原理与接口技术							
39	978-7-111-54454-8	微型计算机原理与接口技术 第3版	张荣标	59.00	电子教案、 习题答案	2016年9月	14
40	978-7-111-45502-8	微型计算机原理及接口技术	黄 勤	49.80	电子教案	2015年5月	14
41	978-7-111-58253-3	微机原理与接口技术	齐永奇	55.00	电子教案	2017年11月	15



序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
A11 微机原理与接口技术							
42	978-7-111-27699-9	微机原理及接口技术	吴叶兰	46.00	电子教案	2014年8月	
A12 程序设计语言							
43	978-7-111-49552-9	跟我学 C 语言	李宛洲	39.80	电子教案	2015年6月	
A13 计算机网络							
44	978-7-111-47729-7	计算机网络	王新良	39.80	电子教案	2018年1月	
B 自动化、电气专业							
序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
B01 自动控制原理							
45	978-7-111-28361-4	自动控制理论	卢子广 林靖宇	33.00	电子教案	2017年8月	
46	978-7-111-38330-7	自动控制原理（上）	谢昭莉	38.00	电子教案	2016年8月	
47	978-7-111-45741-1	自动控制原理（下）	李 斌	39.00	电子教案	2018年3月	
48	978-7-111-49616-8	自动控制原理 第2版 	潘 丰 徐颖秦	45.00	电子教案、 学习指导与 习题解答	2016年7月	16
49	978-7-111-51578-4	自动控制原理学习辅导与习题解答 第2版	徐颖秦	29.80		2015年11月	
50	978-7-111-22205-7	自动控制理论基础	左为恒 周 林	29.00	电子教案	2013年2月	17
51	978-7-111-42851-0	自动控制理论基础实验指导与习题解答	李昌春	29.00		2013年8月	
52	978-7-111-38317-8	自动控制理论	李素玲	45.00	电子教案	2018年1月	
53	978-7-111-49667-0	自动控制原理	滕青芳	49.00	电子教案	2018年8月	
54	978-7-111-60466-2	自动控制原理 第2版 	刘国海 杨年法	55.00	电子教案	2017年11月	17
55	978-7-111-59203-7	自动控制理论与应用实验指导	戴亚平	29.00		2018年3月	18
B02 现代控制理论							
56	978-7-111-52049-8	现代控制理论	闫茂德	55.00	电子教案	2016年2月	18
57	978-7-111-58837-5	现代控制理论	朱玉华	49.00	电子教案	2018年3月	19
B03 信号分析与处理							
58	978-7-111-49326-6	信号分析与处理	吉培荣	37.00	电子教案	2015年3月	19
B04 电力拖动与电气控制							
59	978-7-111-44736-8	电力拖动自动控制系统 第2版 	李华德	58.00	电子教案	2016年2月	20
60	978-7-111-55283-3	电机与拖动 第2版	刘 玫	59.00	电子教案、 学习指导与 习题解答	2018年1月	20



序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
B04 电力拖动与电气控制							
61	978-7-111-46609-3	电机与拖动学习指导及习题解答	刘 玫	19.80		2014年9月	
62	978-7-111-55645-9	电机学	谢宝昌	55.00	电子教案	2017年3月	21
63	978-7-111-31661-9	电机控制技术	王志新	32.00	电子教案	2016年12月	
64	978-7-111-58787-3	现代交流电机控制技术	潘月斗	59.00	电子教案	2018年1月	21
65	978-7-111-46512-6	现代交流调速系统	李华德	39.00	电子教案	2018年8月	22
66	978-7-111-53650-5	异步电动机变频调速控制技术	张勇军	45.00		2016年6月	22
67	978-7-111-48632-9	电机与拖动基础	徐胜军	38.00	电子教案	2016年1月	
68	978-7-111-58465-0	电机与拖动基础	单海欧	49.00	电子教案	2018年2月	
69	978-7-111-58466-7	电机与拖动基础学习指导与习题解答	单海欧	35.00	电子教案	2018年2月	
B05 电力电子技术							
70	978-7-111-25182-8	电力电子技术基础	邢岩	29.80	电子教案	2016年7月	
71	978-7-111-53274-3	电力电子技术 第3版 	周渊深	59.00	电子教案	2016年6月	23
B06 传感器与检测技术							
72	978-7-111-44437-4	传感器原理与检测技术	童敏明	55.00	电子教案	2017年8月	23
73	978-7-111-44165-6	传感器技术及应用	康瑞清	26.00	电子教案	2013年10月	24
74	978-7-111-35962-3	传感器技术实用教程	吕勇军	38.00	电子教案	2016年12月	
75	978-7-111-50322-4	传感器与检测技术	高 成	49.00	电子教案	2018年8月	25
76	978-7-111-44938-6	检测技术及仪表	樊春玲	38.00	电子教案、 学习指导与 习题解答	2013年12月	25
B07 过程控制系统							
77	978-7-111-25042-5	过程控制系统	郭一楠	36.00	电子教案	2018年7月	26
78	978-7-111-45455-7	过程控制系统	鲁照权	32.00	电子教案	2016年8月	26
79	978-7-111-59838-1	过程控制系统工程	Leon Urbas	59.00		2018年6月	
B08 计算机控制技术							
80	978-7-111-51412-1	计算机控制系统 第3版 	李正军	59.80	电子教案	2017年2月	27
81	978-7-111-52636-0	计算机控制技术	廖道争	34.00	电子教案	2016年1月	27
82	978-7-111-18979-5	微型计算机控制技术 	高国琴	29.80	电子教案	2015年7月	28
83	978-7-111-28859-6	微型计算机控制技术	黄 勤	39.00	电子教案	2018年2月	28
84	978-7-111-20712-2	计算机控制技术	刘川来 胡乃平	45.00	电子教案	2018年1月	29



序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
B09 计算机与控制系统仿真							
85	978-7-111-15636-9	控制系统仿真与计算机辅助设计 第2版	薛定宇	43.50	电子教案	2018年8月	29
86	978-7-111-44862-4	控制系统仿真	张袅娜	39.00	电子教案	2018年3月	30
87	978-7-111-50352-1	计算机仿真技术—MATLAB在电气、自动化专业中的应用	隋涛	33.00	电子教案	2015年7月	30
88	978-7-111-56698-4	控制系统仿真	叶宾	35.00	电子教案	2017年6月	31
89	978-7-111-60418-1	计算机控制及系统仿真	朱玉华	49.00	电子教案	2018年7月	31
B10 单片机原理与嵌入式技术							
90	978-7-111-56801-8	单片机原理与应用 第3版	赵德安	59.80	电子教案	2017年6月	32
91	978-7-111-53791-5	单片机与嵌入式系统原理及应用	赵德安	55.00	电子教案	2016年7月	33
92	978-7-111-43271-5	单片机原理与应用—基于Proteus虚拟仿真技术 第2版	徐爱钧	57.00	电子教案、CD光盘	2018年7月	33
93	978-7-111-50615-7	单片机原理及应用	文武松	39.80	电子教案	2015年7月	34
94	978-7-111-43647-8	单片机原理及应用 第2版	李念强	43.00	电子教案	2013年8月	
95	978-7-111-21651-3	单片机原理及应用	陈桂友 孙同景	47.00	电子教案	2013年7月	34
96	978-7-111-50541-9	单片机原理与接口技术	梅丽凤	39.80	电子教案	2015年7月	35
97	978-7-111-52840-1	单片机原理及应用	张仁彦	49.90	电子教案	2018年2月	35
98	978-7-111-52535-6	单片机原理及应用—基于Keil C与Proteus	荆珂 李芳	46.00	电子教案	2015年12月	36
99	978-7-111-29122-0	单片机原理及应用	韩峻峰	27.00	电子教案	2015年6月	
100	978-7-111-59020-0	单片机原理及应用 第2版	杭和平	49.80	电子教案	2018年3月	36
101	978-7-111-50738-3	单片机应用技术基础	陈桂友	29.00	电子教案	2015年9月	37
102	978-7-111-56415-7	单片机原理及应用系统设计——基于STC可仿真的IAP15W4K58S4系列	田会峰 张宝芳 赵丽	49.80	电子教案、习题解答	2017年4月	37
103	978-7-111-51881-5	单片微机原理及接口技术——基于STC15W4K32S4系列高性能单片机	朱兆优	59.80	电子教案	2015年11月	
104	978-7-111-52535-6	单片机原理及应用—基于Keil C与Proteus	荆珂 李芳	46.00	电子教案	2015年12月	38
105	978-7-111-54515-6	单片机原理及应用	蔡启仲	45.00	电子教案	2016年9月	38
106	978-7-111-29900-4	单片机原理及控制技术	王君	36.00	电子教案	2015年7月	
107	978-7-111-47515-6	ARM Cortex-A8 嵌入式原理与系统设计	王青云	48.00	电子教案	2018年1月	39



序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
B10 单片机原理与嵌入式技术							
108	978-7-111-44508-1	ARM 嵌入式系统基础与应用 —基于 Proteus 和 IAR EWARM	徐爱钧	49.00	电子教案、 CD 光盘	2013 年 11 月	
B11 可编程序控制器 (PLC)							
109	978-7-111-44606-4	S7-200 PLC 编程及应用 第 2 版 	廖常初	39.80	电子教案、 光盘	2018 年 1 月	39
110	978-7-111-44670-5	PLC 编程及应用 第 4 版	廖常初	49.00	DVD 光盘	2018 年 3 月	40
111	978-7-111-47278-0	西门子 S7-200 PLC 应用教程	赵全利	46.00	电子教案	2018 年 8 月	40
112	978-7-111-31097-6	西门子 S7-200 PLC 工程应用技术教程	姜建芳	55.00	电子教案、 DVD	2013 年 1 月	
113	978-7-111-53656-6	西门子 S7-200 PLC 编程及应用 案例精选 第 2 版	刘华波	49.00	含 1CD	2018 年 3 月	
114	978-7-111-47553-8	S7-200 PLC 基础及工程应用	向晓汉	69.00	电子教案、 源代码	2014 年 9 月	41
115	978-7-111-49003-6	西门子 S7-200 PLC 基础及典型 应用	刘摇摇	48.00	电子资源	2015 年 1 月	42
116	978-7-111-49496-6	S7-200 SMART PLC 编程及应 用 第 2 版	廖常初	45.00	电子教案、 DVD 光盘	2018 年 3 月	42
117	978-7-111-43442-9	S7-200 SMART PLC 完全精通 教程	向晓汉	56.00	1DVD	2018 年 3 月	43
118	978-7-111-51420-6	S7-200/S7-300 PLC 基础及系统 集成	郭 琼	49.80	电子资源	2015 年 10 月	
119	978-7-111-20816-7	西门子 S7-300 PLC 应用教程	胡 健	39.00	电子教案	2017 年 8 月	43
120	978-7-111-53570-6	S7-300/400 PLC 应用技术 第 4 版	廖常初	75.00	DVD 光盘	2018 年 5 月	44
121	978-7-111-54209-4	S7-300/400 PLC 应用教程 第 3 版	廖常初	55.00	电子教案、 DVD 光盘	2018 年 3 月	44
122	978-7-111-50141-1	西门子 S7-300/400PLC 编程与 应用 第 2 版	刘华波	49.80	电子教案、 DVD	2018 年 3 月	45
123	978-7-111-36617-1	西门子 S7-300/400PLC 编程技 术及工程应用	陈海霞	59.80	DVD、电子 教案	2017 年 8 月	
124	978-7-111-39420-4	西门子 S7-300/400 PLC 工程应 用技术	姜建芳	159.00	DVD 盘	2017 年 9 月	
125	978-7-111-53804-2	跟我动手学 S7-300/400 PLC 第 2 版	廖常初	45.00	DVD 光盘	2018 年 7 月	45
126	978-7-111-32002-9	S7-300/400 PLC 基础与案例精 选	向晓汉	42.00	DVD 光盘	2011 年 7 月	
127	978-7-111-51393-3	西门子 PLC 高级应用实例精解 第 2 版	向晓汉	59.80	实例源程 序、操作过 程视频文件	2017 年 6 月	46
128	978-7-111-34922-8	西门子 S7-1200 PLC 编程与应用	刘华波	55.00	电子教案 DVD	2018 年 8 月	46
129	978-7-111-56313-6	S7-1200 PLC 编程及应用 第 3 版	廖常初	55.00	电子教案 DVD	2018 年 6 月	47



序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
B11 可编程序控制器 (PLC)							
130	978-7-111-58719-4	S7-1200/1500 PLC 应用技术	廖常初	79.00	电子教案 DVD	2018年1月	47
131	978-7-111-53535-5	S7-1500 PLC 项目设计与实践	刘长青	75.00	电子教案、 DVD	2018年3月	48
132	978-7-111-40662-4	FX 系列 PLC 编程及应用 第2版	廖常初	49.80	电子教案、 CD	2018年6月	48
133	978-7-111-40437-8	跟我动手学 FX 系列 PLC	廖常初	45.00	含 1CD	2016年8月	49
134	978-7-111-32329-7	PLC 基础及应用教程 (三菱 FX _{2N} 系列)	秦春斌 张继伟	27.00	电子教案	2018年8月	50
135	978-7-111-24011-2	PLC 原理及工程应用 	孙同景	47.00	电子教案	2013年4月	50
136	978-7-111-48236-9	欧姆龙 CPHH PLC 应用基础与编程实践 第2版	霍 罡	69.00	电子教案、 教学视频、 例程、手册	2016年1月	51
137	978-7-111-53722-9	欧姆龙 CP1 系列 PLC 原理与典型案例精解	苏 强	55.00	实例源程序	2016年6月	
138	978-7-111-32611-3	电气控制与 PLC 应用项目教程	顾桂梅	45.00	电子教案	2018年7月	
139	978-7-111-49416-4	电气控制技术与 PLC 第2版	徐文尚	45.00	电子教案	2015年3月	
140	978-7-111-36785-7	电气控制与 PLC 应用技术	梅丽凤	55.00	电子教案	2018年7月	51
141	978-7-111-59785-8	电气控制及 PLC 应用	高 成	59.80	电子教案	2018年6月	52
142	978-7-111-54180-6	电气控制与 S7-1200 PLC 应用技术	王淑芳	55.00	电子教案	2018年8月	52
143	978-7-111-45199-0	电气控制与 S7-300 PLC 工程应用技术	姜建芳	59.80	电子资源	2018年2月	53
144	978-7-111-57621-1	电气控制与西门子 S7-300PLC 编程技术	刘忠超	49.80	电子教案	2017年8月	53
145	978-7-111-36202-9	电气控制与 PLC	王建平 朱程辉	36.00	电子教案	2015年4月	54
146	978-7-111-29869-4	人机界面组态与应用技术	席 巍 李 军	39.00	电子教案、 含 1DVD	2018年1月	
B12 人机界面							
147	978-7-111-60186-9	西门子人机界面 (触摸屏) 组态与应用技术 第3版	廖常初	59.80	电子教案	2018年6月	55
B13 工业通信							
148	978-7-111-28256-3	西门子工业通信网络组态编程与故障诊断	廖常初	69.00	DVD 光盘	2018年7月	55
149	978-7-111-52480-9	西门子工业通信工程应用技术	姜建芳	59.80	电子教案 DVD	2018年7月	56
B14 组态软件							
150	978-7-111-27665-4	组态软件 WinCC 及其应用	刘华波	55.00	电子教案	2017年12月	57



序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
B14 组态软件							
151	978-7-111-50543-3	西门子 WinCC 组态软件工程应用技术	姜建芳	59.80	光盘、电子教案	2018年6月	57
152	978-7-111-32902-2	西门子 WinCC V7 基础与应用	甄立东	45.00	1DVD	2014年1月	58
153	978-7-111-39472-3	西门子 WinCC V7 从入门到提高	向晓汉	39.00	含 1CD	2016年8月	58
154	978-7-111-40929-1	WinCC 组态技巧与技术问答	李 军	59.00	含 1DVD	2015年5月	
155	978-7-111-57243-5	组态软件基础及应用 (组态王 KingView)	殷 群	39.80	电子教案、源代码	2017年7月	59
156	978-7-111-33785-0	组态软件基础与工程应用 (易控 INSPEC)	张贝克	42.00	含 1CD	2018年8月	
B15 DSP 控制器							
157	978-7-111-36250-0	DSP 原理与应用	张东亮	36.00	电子教案	2015年1月	59
158	978-7-111-32287-0	DSP 控制原理与应用	张东亮	35.00	电子教案	2017年8月	
159	978-7-111-35536-6	TMS320C54X DSP 应用技术教程	叶 青	39.80	电子教案	2018年4月	
160	978-7-111-60825-7	轻松玩转 DSP——基于 TMS320F2833x	马骏杰	89.00	电子教案、源代码	2018年11月	60
161	978-7-111-49650-2	DSP 原理及应用——跟我动手学 TMS320F2833x	徐科军	59.80	电子教案	2015年4月	60
162	978-7-111-57271-8	Piccolo 系列 DSP 控制器原理与开发	张东亮	129.00	电子教案、代码	2017年8月	
163	978-7-111-23883-6	Freescale 9S12 十六位单片机原理及嵌入式开发技术	孙同景	49.00	电子教案	2016年8月	
B16 智能控制							
164	978-7-111-27339-4	智能控制 第2版 	李少远	30.00	电子教案	2013年4月	61
B17 模式识别							
165	978-7-111-50577-8	模式识别	宋丽梅	29.80	电子教案	2015年9月	61
B18 系统辨识							
166	978-7-111-53217-0	动态系统识别——导论与应用	伊泽曼	129.00		2016年4月	62
B19 集散控制与现场总线							
167	978-7-111-34393-6	集散控制与现场总线 第2版 	刘国海	39.00	电子教案	2018年1月	62
168	978-7-111-35607-3	现场总线与工业以太网及其应用技术	李正军	79.00	电子教案	2018年8月	63
169	978-7-111-55649-6	现场总线及其应用技术 第2版	李正军	99.00	电子教案	2018年1月	
B20 计算机软件技术							
170	978-7-111-29853-3	计算机软件技术基础	李宛洲 孙宏波	32.00	电子教案	2017年7月	



序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
B21 信息分析							
171	978-7-111-57423-1	信息分析	文庭孝	55.00	电子教案	2017年8月	63
B22 机器人							
172	978-7-111-55907-8	机器人控制技术	陈万米	45.00	电子教案	2018年6月	64
B23 物联网							
173	978-7-111-39588-1	物联网技术及应用	徐颖秦	35.00	电子教案	2016年1月	64
174	978-7-111-49442-3	虚拟仪器与数据采集	阎芳	33.00	电子资源	2015年3月	65
175	978-7-111-55494-3	RFID 与 EPC 技术	刘同娟	35.00		2016年12月	66
176	978-7-111-56862-9	物联网技术 第2版	刘军	49.80	电子教案	2018年6月	66
B24 人工智能							
177	978-7-111-52189-1	人工智能	史忠植	59.00	电子教案	2018年1月	67
178	978-7-111-12591-6	人工神经网络原理与仿真实例第2版	高隽	32.00	源代码	2013年3月	
B25 线性系统							
179	978-7-111-31883-5	线性系统理论	陈晓平	33.00	电子教案	2011年1月	
B26 控制工程基础							
180	978-7-111-59427-7	控制工程基础 	傅海军	53.00	电子教案	2018年6月	67
B27 工业自动化技术							
181	978-7-111-35042-2	工业自动化技术	陈瑞阳	49.00	电子教案、DVD	2018年2月	
B28 电子设计自动化 (EDA)							
182	978-7-111-28199-3	EDA 技术及应用教程	赵全利	29.00	电子教案、源程序代码	2018年1月	68
183	978-7-111-13859-7	电子设计自动化技术	臧春华	34.00		2014年7月	
184	978-7-111-49512-3	FPGA 技术及应用	陈金鹰	39.90	电子教案、习题解答	2015年3月	69
185	978-7-111-59582-3	Verilog HDL 数字系统设计原理与实践	王建民	59.80	电子教案	2018年5月	69
186	978-7-111-59172-6	Multisim 电路系统设计与仿真教程	周润景	65.00	电子教案	2018年6月	70
187	978-7-111-57662-4	Multisim 14 电子系统仿真与设计 第2版	张新喜	59.00	电子教案	2017年9月	70
188	978-7-111-52242-3	Multisim 电路设计与仿真	周毅	48.00	电子教案、源代码	2016年2月	71
189	978-7-111-53447-1	Multisim 14 电路设计与仿真	吕波	69.00	全程视频教学文件、含1DVD	2017年8月	
190	978-7-111-45745-9	电路仿真与电路板设计项目化教程 (基于 Multisim 与 Protel)	古良玲	32.00	电子教案	2017年8月	
191	978-7-111-50327-9	电子技术实验与 Multisim 12 仿真	古良玲	37.00	电子教案	2018年1月	



序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
B28 电子设计自动化 (EDA)							
192	978-7-111-60031-2	Altium Designer 17 电路设计与仿真	孟 飞	79.80	全程视频教学文件、含 1DVD	2018 年 6 月	72
193	978-7-111-27743-9	Altium Designer (Protel) 原理图与 PCB 设计教程	江思敏	47.00	电子教案	2015 年 12 月	72
194	978-7-111-28587-8	基于 Altium Designer 的原理图与 PCB 设计	史久贵	49.80	主要实例源文件	2016 年 2 月	
195	978-7-111-20197-3	Protel 99 SE 电路原理图与 PCB 设计及仿真	清源科技	39.00		2016 年 9 月	73
196	978-7-111-52390-1	Protel 99SE 电路原理图与 PCB 设计	魏雅文	56.80	全程视频教学文件、含 1DVD	2018 年 3 月	
197	978-7-111-54732-7	Cadence 16.6 高速电路板设计与仿真	左 昉	49.00	全程视频教学文件、含 1DVD	2016 年 9 月	
198	978-7-111-53733-5	PADS 9.5 电路板设计与应用	李 瑞	69.00	全程视频教学文件、含 1DVD	2016 年 6 月	
199	978-7-111-53194-4	LabVIEW 2015 虚拟仪器程序设计	李 瑞	69.00	全程视频教学文件、含 1DVD	2018 年 1 月	
200	978-7-111-40247-3	LabVIEW 程序设计基础与提高	张兰勇	59.00	电子教案	2018 年 6 月	
201	978-7-111-33031-8	LabVIEW、MATLAB 及其混合编程技术	曲丽荣	27.00	电子教案	2016 年 1 月	
202	978-7-111-57523-8	MATLAB 2016 高级应用与仿真	李 津	79.80	视频教学及源文件	2017 年 8 月	
203	978-7-111-57391-3	MATLAB 编程基础与工程应用	王敏杰	39.80	电子教案	2017 年 8 月	73
204	978-7-111-46137-1	MATLAB 图像处理编程与应用	张 涛	38.00	电子教案	2018 年 2 月	
205	978-7-111-56550-5	MATLAB 基础与应用教程	张 涛	38.00	电子教案源代码	2017 年 5 月	74
B29 电力系统分析							
206	978-7-111-40853-6	电力系统分析	刘学军	45.00	电子教案	2013 年 3 月	
B30 电力系统继电保护							
207	978-7-111-34370-7	电力系统继电保护	刘学军	45.00	电子教案	2011 年 9 月	74
B31 电力工程基础							
208	978-7-111-54148-6	电力工程基础	张雪君	49.00	电子教案	2016 年 8 月	75
B32 电气照明技术							
209	978-7-111-59655-4	电气照明技术及应用	刘学军	59.00	电子教案	2018 年 7 月	75
B33 电气安全							
210	978-7-111-54977-2	电气安全工程	陈金刚	35.00	电子教案	2018 年 6 月	



序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
B34 电源系统							
211	978-7-111-57437-8	电力电子电源技术及应用	杨贵恒	69.80	电子教案	2018年5月	
B35 专业英语							
212	978-7-111-39787-8	电气工程及其自动化专业英语	龚育尔	35.00	电子教案	2012年10月	
C 电子信息、通信专业							
序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
C01 通信原理							
213	978-7-111-24059-4	通信原理 第2版 	沈越泓	49.90	电子教案、 习题解答	2017年6月	77
214	978-7-111-24005-1	通信原理基础教程	黄葆华	39.00	电子教案、 习题解答	2010年2月	
215	978-7-111-37784-9	通信原理简明教程	黄葆华	29.00	电子教案、 习题解答	2017年7月	77
216	978-7-111-56020-3	通信系统仿真开发：基于MATLAB、DSP及FPGA的设计与实现	沈良 任国春 高瞻	49.80	电子教案、 源代码	2017年4月	78
C02 通信概论							
217	978-7-111-43923-3	通信导论	陈金鹰	46.00	电子教案	2017年8月	78
218	978-7-111-50889-2	现代通信技术概论	王新良	39.90	电子教案	2018年1月	79
219	978-7-111-60625-3	现代通信技术概论 第3版	崔健双	45.00	电子教案	2018年11月	79
220	978-7-111-48916-0	电子信息科学技术导论	吴莉莉	49.80	电子教案	2017年9月	80
C03 交换技术							
221	978-7-111-24567-4	现代交换原理	李生红	36.00	电子教案	2014年7月	
222	978-7-111-56306-8	现代交换原理与技术	马忠贵 李新宇 王丽娜	55.00	电子教案、 习题解答	2017年4月	80
C04 光纤通信							
223	978-7-111-45474-8	光纤通信系统 第3版 	沈建华	39.00	电子教案、 习题解答	2018年1月	81
224	978-7-111-43465-8	光纤通信	原荣	39.80	电子教案、 习题解答	2013年8月	
225	978-7-111-46219-4	光子学与光电子学	原荣 邱琪	42.00	电子教案、 习题答案	2014年6月	
226	978-7-111-34919-8	光纤通信技术	原荣	49.00	电子教案、 习题答案	2016年10月	
227	978-7-111-43406-1	光纤通信简明教程	原荣	29.90	电子教案、 习题解答	2018年3月	82
C05 移动通信							
228	978-7-111-55898-9	现代移动通信 第4版 	蔡跃明	59.80	教学视频、 电子教案	2018年1月	82



序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
C05 移动通信							
229	978-7-111-45732-9	移动通信原理 (原书第 3 版) (翻译)	(美) 斯图伯尔	89.00		2014 年 7 月	
230	978-7-111-40321-0	移动通信轻松入门	冯兴乐	25.00		2013 年 1 月	
231	978-7-111-48048-2	TD-LTE 无线网络优化与应用	郭 宝	49.00		2018 年 9 月	
C06 音视频与图像处理							
232	978-7-111-60177-7	数字图像与视频处理 	卢官明	59.80	电子教案	2018 年 8 月	83
233	978-7-111-51032-1	数字图像处理 (MATLAB 版)	王科平	39.90	电子教案	2018 年 1 月	83
234	978-7-111-47968-0	数字图像处理与识别	孙 正	46.00	电子教案	2017 年 10 月	84
235	978-7-111-58296-0	数字图像处理基础及工程应用	宋丽梅	49.90	电子教案	2017 年 12 月	84
236	978-7-111-56958-9	数字视频技术	卢官明	49.80	电子教案	2017 年 6 月	85
237	978-7-111-55995-5	数字视频处理与分析 (翻译)	尤纳斯·皮塔斯	59.00	电子教案	2017 年 4 月	85
238	978-7-111-57411-8	数字音频技术及应用	谢 明	37.00	电子教案	2017 年 10 月	86
239	978-7-111-56542-0	数字音频原理及应用 第 3 版 	卢官明	59.80	电子教案、 习题答案	2017 年 5 月	87
C07 数字电视							
240	978-7-111-53191-3	数字电视原理 第 3 版   	卢官明	55.00	电子教案、 学习指导与 习题解答	2018 年 6 月	87
241	978-7-111-51167-0	有线电视技术	张 辉	39.80	电子教案	2015 年 9 月	
C08 语音信号处理							
242	978-7-111-53460-0	语音信号处理 第 3 版 	赵 力	45.00	电子教案	2018 年 1 月	88
243	978-7-111-58755-2	语音信号处理 (C++版)	梁瑞宇 赵 力	59.80	电子教案、 源代码	2018 年 2 月	88
244	978-7-111-53071-8	语音信号处理实验教程	梁瑞宇 赵 力	45.00	MATLAB 仿真程序	2018 年 8 月	
C09 通信网							
245	978-7-111-13829-5	通信网基础	唐宝民	49.00		2014 年 7 月	
246	978-7-111-23987-1	现代通信网	王 练	23.00	电子教案	2016 年 8 月	
247	978-7-111-52396-3	智能建筑通信网络	张 辉	39.80	电子教案	2016 年 1 月	
C10 微波与天线							
248	978-7-111-24584-2	微波技术、微波电路及天线	范寿康	32.00	电子教案	2014 年 7 月	



序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
C10 微波与天线							
249	978-7-111-12346-8	天线与电波传播	王增和	39.00		2013年7月	
C11 信息论与编码							
250	978-7-111-14887-8	信息论与编码基础	戴善荣	24.00		2016年10月	
251	978-7-111-44506-7	网络编码基础与应用 (翻译)	(美)莫德尔	59.00		2014年1月	
252	978-7-111-51126-7	信息论基础及应用	赵晓群	46.00	电子教案	2015年8月	89
C12 卫星通信							
253	978-7-111-14213-6	卫星通信系统	王秉钧	25.00		2014年8月	
C13 通信新技术							
254	978-7-111-52197-6	5G: 关键技术与系统演进	陈鹏	49.80		2017年5月	90
255	978-7-111-32964-0	协同通信: 物理层、信道模型和系统实现 (翻译)	孙卓	88.00		2011年5月	
256	978-7-111-58292-2	协同通信技术	蔡跃明	55.00	电子教案	2018年3月	90
257	978-7-111-58020-1	5G 大规模 MIMO: 理论、算法与关键技术	李兴旺	55.00		2017年12月	91
C14 专业英语							
258	978-7-111-60264-4	通信工程专业英语	刘金龙 龚育尔	39.00	电子教案	2018年8月	91
D 其他							
序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
D01 数控应用技术							
259	978-7-111-59552-6	数控应用技术	孙蓓 罗春阳	49.00	电子教案	2018年5月	92
260	978-7-111-46318-4	FANUC 数控系统设计及应用	罗敏	59.80	电子教案	2014年5月	
261	978-7-111-34755-2	数控原理与编程	罗敏	55.00	电子教案	2012年7月	
D02 机电一体化							
262	978-7-111-56503-2	机电一体化技术	郭文松	42.00	电子教案	2017年5月	92
263	978-7-111-57809-3	机电传动控制	凌永成	59.80	电子教案	2017年10月	93
264	978-7-111-50168-8	机电传动控制 第2版	张志义	49.80	电子教案	2018年1月	93
D03 电子工艺							
265	978-7-111-28835-0	现代印制电路原理与工艺 第2版 	张怀武	45.00	电子教案	2015年7月	94
266	978-7-111-57072-1	电子工艺实训基础	孙蓓	35.00	电子教案	2017年8月	94
D04 防爆电气							
267	978-7-111-55466-0	防爆工艺导论	张显力	59.00		2017年2月	
268	978-7-111-48616-9	防爆电气概论 第2版	张显力	65.00		2015年3月	



序号	书号	书名	作者	定价	配套资源	印刷日期	页码
D05 新能源技术							
269	978-7-111-60482-2	光伏发电技术及其应用 第2版	魏学业	49.00	电子教案	2018年8月	95
270	978-7-111-34947-1	风电并网运行与维护	张新燕	35.00		2013年7月	
271	978-7-111-55565-0	能源互联网与能源转换技术	孙秋野	42.00		2017年1月	96
272	978-7-111-59104-7	电力电子变换器的先进脉宽调制技术	蒋 栋	49.00		2018年3月	96
D06 机械理论与工程制图							
273	978-7-111-53324-5	机械设计(原书第5版)	诺 顿	198.00		2018年6月	97
274	978-7-111-37799-3	机械工程专业英语	王桂莲	36.00		2017年8月	
275	978-7-111-38352-9	现代工程制图	吕海霆	39.00		2014年8月	
276	978-7-111-38353-6	现代工程制图习题集	吕海霆	27.00		2014年8月	
277	978-7-111-39736-6	机械工程图学	邹玉堂	47.00		2017年7月	
278	978-7-111-41358-5	机械工程图学习题集	邹玉堂	32.00		2018年6月	
D07 辅助设计							
279	978-7-111-37182-3	AuotCAD 2012 中文版机械绘图实例教程	张永茂 王继荣	43.00	电子教案	2018年8月	
280	978-7-111-38609-4	SolidWorks 2012 中文版基础应用教程	赵 罟 刘 玥 张剑峰	49.80	电子教案	2016年1月	
281	978-7-111-55888-0	SolidWorks 2017 中文版基础应用教程 第3版	赵罟	59.80	含1DVD (视频教学)	2017年3月	
282	978-7-111-47274-2	SolidWorks 2014 从入门到精通	谢龙汉	79.80	含1CD (视频教学)	2014年10月	
283	978-7-111-48835-4	Creo 3.0 从入门到精通	庄依杰 谢龙汉	79.90	含1DVD (视频教学)	2014年12月	
284	978-7-111-54698-6	CATIA V5 从入门到精通	谢龙汉	79.00	含1DVD (视频教学)	2016年9月	
285	978-7-111-56390-7	UG NX 10.0 从入门到精通	谢龙汉	79.00	含1DVD (视频教学)	2017年4月	
286	978-7-111-49664-9	AutoCAD 2014 机械设计与制图	谢龙汉 徐振华	79.90	电子教案、 习题解答	2015年4月	
287	978-7-111-50870-0	AutoCAD 2016 从入门到精通	李 轲	69.80	含1DVD (视频教学)	2015年8月	
288	978-7-111-51117-5	T20-Arch 天正建筑设计从入门到精通	刘卫东	69.90	(视频教学)	2015年9月	
289	978-7-111-52481-6	AutoCAD 2016 室内设计从入门到精通	陈志民	69.80	含1DVD (视频教学)	2018年1月	
290	978-7-111-47983-3	AutoCAD 2014 电气设计与制图	苏杰汉	79.80	含1DVD (视频教学)	2015年1月	



A 学科基础课

A01 电工学

电工技术

作者: 孟祥 / 书号: 978-7-111-59483-3 / 定价: 55.00 元

出版日期: 2018 年 5 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 每章设有学习目标、知识结构,并以生活中的常见实例引出每章内容,能够激发学生的学习兴趣。
- ★ 注重基本概念、基本定律和电路的基本分析、计算方法的讲解,主次分明,详略得当。
- ★ 层次结构由浅入深,重点内容详细交代,过深内容点到为止。
- ★ 力求做到简洁与易懂相结合,语言流畅,通俗易懂,易于学生学习和理解。
- ★ 部分章节增加了实用电路介绍,以便提高学生的学习兴趣和实践能力。



内容简介:

全书共分 11 章,分别是电路的基本概念和基本定律、电路的基本分析方法、正弦交流稳态电路、三相电路、非正弦周期电流电路、电路的暂态分析、磁路和变压器、异步电动机、继电接触器控制系统、可编程控制器及其应用和电工测量。每章设有学习目标、知识结构、引例、练习与思考和习题,内容丰富实用,有利于培养学生的技术应用能力。本书可作为高等院校非电类专业本科教材,也可作为高职高专教育、成人教育、电大等相关专业的教学用书,同时可作为从事电工技术相关人员的参考书。

A02 电路

电路原理 第 3 版

作者: 陈晓平 / 书号: 978-7-111-59434-5 / 定价: 69.00 元

出版日期: 2018 年 5 月 / 配套资源: 电子教案、精品课程网站、学习指导、试

题库与题解

获奖情况: 江苏省精品教材、国家精品课程配套教材

本书特色:

- ★ 国家级精品课程主干教材。
- ★ 配套立体化教学资源。
- ★ 在注重与先修课程及后续课程的衔接与配合基础上,将电路课程知识体系进行了合理调整与编排,以强化学生对电路基础理论的掌握,形成了先“直流电路分析”后“交流电路分析”、先“基本概念介绍”后“具体电路分析”、先“时域分析”后“复频域分析”的框架结构。该体系兼顾了经典电路理论和现代电路理论,体现了电路理论在不同电路应用的相对独立和相互渗透的特点,有利于学生理解和掌握电路理论的基础核心内容。





内容简介:

本书是根据教育部电子电气基础课程教学指导分委员会制定的高等工业学校电路课程教学的基本要求,并充分考虑各院校新的教学计划及电路理论自身特点,为电气信息类专业学生编写的教材。本书内容包括:电路基本概念和电路定律、电阻电路的等效变换、电路的分析方法、电路定理、动态电路的时域分析、正弦交流电路的稳态分析、谐振电路、互感电路、三相电路、非正弦周期电流电路、动态电路的复频域分析、电路方程的矩阵形式、二端口网络等。本书基本概念讲述清楚,易于读者理解;基本分析方法归类恰当、思路清晰、步骤明确、易于读者掌握。为了很好地帮助读者理解基本内容,书中配有丰富的例题及详尽的解题步骤,并将每章内容的基本知识点和重点与难点进行归纳,通过简明扼要提炼各章的知识要点,帮助读者理解电路理论的主要概念、基本理论和基本方法,促进读者对电路理论的掌握。本书可作为普通高等学校电气信息类各专业的电路、电路分析基础课程的教材,也可作为工程技术人员的参考书。

电路理论基础

作者: 陈晓平 / 书号: 978-7-111-43417-7 / 定价: 49.00 元

出版日期: 2013 年 9 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

★ 在内容上遵守了“加强基础、精选内容,结合实际、逐步更新,突出重点、利于教学”的原则进行选材,在结构上遵循了“先易后难、循序渐进”的方法进行编排,采用了先“直流电路分析”后“交流电路分析”、先“时域分析”后“复频域分析”、先“基本概念介绍”后“具体电路分析”的框架结构。

★ 本教材着重讲述电路基本理论和基本分析方法,在能够保证电路原理基本内容完整性的前提下,适当的引入现代电路分析方法,以满足课程体系改革以及拓宽专业方面的需求,达到培养新型人才所需要的专业技术基础课的教学要求。

内容简介:

本书是根据教育部电子电气基础课程教学指导分委员会制定的高等工业学校电路课程教学的基本要求,并充分考虑普通高等院校及各高校独立学院的培养规划和学生特点,为电气信息类专业的学生编写的教材。本书内容包括:电路基本概念和电路定律、电阻电路的等效变换、电路的分析方法、电路定理、动态电路的时域分析、正弦交流电路的稳态分析、电路的频率响应、互感电路、三相电路、非正弦周期电流电路、动态电路的复频域分析、电路方程的矩阵形式、二端口网络等。

本书基本概念讲述清楚,易于读者理解;基本分析方法归类恰当、思路清晰、步骤明确、易于读者掌握。为了很好地帮助读者理解基本内容,书中配有丰富的例题及详尽的解题步骤。在本书的附录中介绍了 Multisim 软件的基本知识,并利用 Multisim 虚拟实验平台对直流电路、动态电路和正弦稳态电路实例进行仿真与分析,在促进电路理论理解的同时,还有助于学生掌握现代电路分析方法工具的使用,提高其实际分析和应用能力。





电路实验与 Multisim 仿真设计

作者: 陈晓平 / 书号: 978-7-111-50910-3 / 定价: 35.00 元

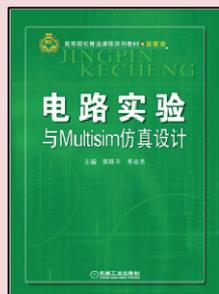
印刷日期: 2015 年 8 月 / 获奖情况: 江苏省精品教材

本书特色:

- ★ 国家级精品课程配套教材。
- ★ 实验内容与 Multisim 完美结合。

内容简介:

电路实验与电路 Multisim 仿真设计是电路课程必要的实践教学环节, 本书内容共分 5 章。第 1 章电路实验须知, 主要介绍电路实验前学生所必须了解的预备知识。第 2 章是实际操作, 主要是利用实际的元器件进行的电路实验内容。通过这部分内容使学生掌握常用的电子仪器、仪表的使用以及基本电路的搭建与测量。第 3 章是 Multisim13 软件基础, 主要介绍了 Multisim13 软件的菜单命令、元器件库、基本仿真分析功能以及基本使用方法, 为后续章节的电路图绘制、电路分析、电路仿真、仿真仪器测试等多种应用打下基础。第 4 章是虚拟仿真实验, 主要是利用 Multisim13 软件进行电路仿真实验。通过这部分内容使学生学会 Multisim13 软件的使用方法, 掌握利用计算机分析电路和解决电路问题的基本技能。第 5 章是电路设计, 通过这部分内容的训练使学生能够利用所学到的电路理论知识设计出实际应用的电路, 并掌握将理论应用于实际的基本方法与技巧。



电路分析基础

作者: 王丽娟 / 书号: 978-7-111-34281-6 / 定价: 29.00 元

印刷日期: 2016 年 1 月 / 配套资源: 电子教案、学习指导习题解答、实验教材

本书特色:

- ★ 侧重工程应用。把重点放在具有普遍性、应用面广的概念和定理上, 舍弃后续课程将会详细讨论的内容。
- ★ 突出物理概念和工程背景, 减少了冗繁的定理、性质、公式的数学推导。
- ★ 增加了读者能够接受的应用实例和工程应用背景的介绍, 以提高教材的趣味性。
- ★ 介绍了 Multisim 仿真软件的使用。
- ★ 配套资源丰富, 有电子课件、学习指导及习题解答, 以及实验教材。

内容简介:

作为信息类专业的入门课程教材, 本书阐述了电路的基本概念、基本定理和线性电路的基本分析方法。分析对象包括直流电阻电路、一阶直流动态电路和正弦稳态电路。主要分析方法有: 等效电路分析法、线性网络的一般分析法、运用电路定理分析法、三要素法和相量分析法。书中例题和应用实例丰富, 难易程度适中。介绍了 Multisim 软件在电路分析中的使用。





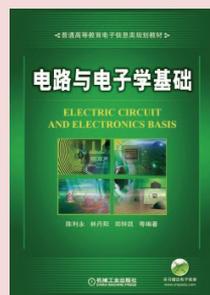
电路与电子学基础

作者: 陈利永 / 书号: 978-7-111-38850-0 / 定价: 49.00 元

出版日期: 2012 年 8 月 / 配套资源: 电子教案、习题答案

本书特色:

- ★ 将电路分析, 模拟电路和通信电路三门课程的内容有机整合。
- ★ 通过整合将三门课程的内容整合成电路与电子学基础一门课程, 用周学时为 4 的二个学期上完。不仅解决了在大一下开设电路分析课程时, 因学生的数学知识不够, 无法提高电路分析课程教学质量的矛盾, 又可保证在大三的教学开始之前完成电路分析, 模拟电子技术和通信电路三门课程的教学, 为后续专业课的开设留出课时。



内容简介:

本书的主要内容有: 电路分析基础, 正弦稳态电路的分析, RC 电路的特性, 章双端口网络, 半导体二极管及其应用, 半导体三极管和场效应管及其应用, 负反馈放大器, 集成运算放大器和信号处理电路, 波形产生和变换电路, 调制与解调及频率变换电路, 功率放大器, 直流稳压电源。在附录部分还介绍了 Multisim 和 MATLAB 软件的简单使用方法, 帮助学生掌握用 Multisim 软件进行实验验证和用 MATLAB 软件进行解题的技巧。本书适合作为电子信息类专业本科生学习电路与电子学基础课程的教材, 也可以作为电子信息类学生考研究生的复习参考书。

电路分析

作者: 王超红 / 书号: 978-7-111-59980-7 / 定价: 49.80 元

出版日期: 2018 年 6 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书依据教学大纲体系, 内容由浅入深地进行安排, 电路分析理论、电路定理给出了分析电路的方法、步骤, 写得较详细, 而例题与习题经过精挑细选, 能让学生根据要求, 自行设计分析计算电路的方案, 锻炼并提高学生对电路理论知识综合应用的能力。
- ★ 本书把 Multisim 仿真引入到电路与信号分析实验中。使学生既能通过基本实验掌握电子测量的基本技能, 又能利用仿真软件完成实验的设计计算。在仿真与实测的对比中发现“理论与实际”的差别, 从而培养学生的工程意识。



内容简介:

本书以教育部新“高等工业学校电路分析基础课程教学基本要求”为指导, 兼顾高等学校电气、信息类应用型人才的培养要求, 结合编者多年的教学经验精心编写而成。

全书共 14 章, 分别介绍电路的基本概念和基本定律、电阻电路的等效变换、电路的分析方法、电路定理在电路分析中的应用、正弦交流电路的相量表示法、正弦交流电路的分析、互感电路、三相电路、非正弦周期电流电路、一阶电路的过渡过程—暂态分析、动态电路的复频域分析—运算法、电路方程的矩阵形式、二端口网络和非线性电路的分析。每章附有分析应用的例题, 以及注重分析方法应用的章末习题。



电路分析实验

作者: 王超红 / 书号: 978-7-111-50574-7 / 定价: 25.00 元

出版日期: 2018 年 2 月

本书特色:

本书依据教学体系, 内容由浅入深地进行安排, 基本实验给出了实验电路、实验仪器设备及实验方法、步骤, 写得较详细, 而设计与仿真实验及实训内容让同学根据要求, 自行设计实验方案, 独立完成实验。



内容简介:

本书实验内容分成基础实验内容和设计创新实验内容两部分。基础实验内容丰富, 通过常规基础实验的训练, 使学生掌握基础实验理论, 基础实验方法, 基础实验技能, 培养学生的基本素质。而一个人掌握了宽厚扎实的实验基础, 就有很强的适应性。随着环境的变化就会很快学会新的实验知识与技能。设计与仿真实验内容, 既有课程知识点, 又有实验技能、测试方法的综合, 提高了学生对电路知识的综合应用能力。本书依据教学体系, 内容由浅入深地进行安排, 基本实验给出了实验电路、实验仪器设备及实验方法、步骤, 写得较详细, 而设计与仿真实验及实训内容让同学根据要求, 自行设计实验方案, 独立完成实验。

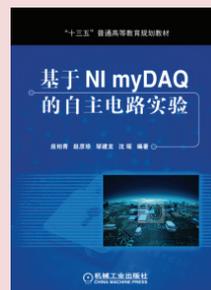
基于 NI myDAQ 的自主电路实验

作者: 应柏青 / 书号: 978-7-111-54198-1 / 定价: 32.00 元

出版日期: 2016 年 7 月

本书特色:

- ★ 西安交通大学创新教材。
- ★ 本书是为“电路”课程编写的基于 NI myDAQ 教学平台的实验与上机指导书。
- ★ 本书以验证、巩固和加深电路的理论知识为主, 以注重培养学生的实验操作能力、综合分析能力、解决问题能力以及科研创新能力为目标。
- ★ 本书强调自主实验, 即以学生作为主体, 自行开展实验。



内容简介:

本书是为“电路”课程编写的基于 NI myDAQ 教学平台的实验与上机指导书。内容分为 5 章, 包括 NI 综述、NI myDAQ 电路基础实验、Multisim 电路仿真、电路综合实验以及基于 LabVIEW 的电路设计。

本书以验证、巩固和加深电路的理论知识为主, 以注重培养学生的实验操作能力、综合分析能力、解决问题能力以及科研创新能力为目标, 对传统的电路基础实验和电路仿真实验内容进行了丰富和完善; 基于多年的教学成果, 紧扣电路原理, 结合大学本科一年级、二年级其他课程, 适当引入后续课程的知识, 增加了综合实验和设计实验内容。

本书强调自主实验, 即以学生作为主体, 自行开展实验, 可作为电气信息类专业本科生“电路”课程的实验与上机教学用书, 也可作为网络注册学生在教学授课点或参与“MOOC”的学生在翻转课堂的“电路”课程的实验用书, 还可作为其他相关专业教师、研究生以及工程技术人员的参考用书。



A03 电子技术

电子技术

作者: 赵莹 / 书号: 978-7-111-48706-7 / 定价: 43.00 元

出版日期: 2017 年 2 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 侧重基本概念、基本理论、基本分析方法的论述, 内容安排尽可能由浅入深, 循序渐进, 通俗易懂, 便于自学。
- ★ 叙述尽可能做到概念准确、深入浅出, 行文流畅。
- ★ 在理论阐述的基础上, 编排了一定数量的应用实例, 把课程与工程实际联系起来, 以便提高学生的学习兴趣和电路识图能力。
- ★ 内容取舍上兼顾了经典电子技术理论与最新现代电子技术的结合, 增加了电子电路仿真软件 Multisim11 及其应用的介绍, 每章最后小节安排了 Multisim11 仿真实例, 使读者能够加深对理论知识的理解。
- ★ 对集成电路器件则侧重讲述了其外部特性, 目的体现重在应用。

内容简介:

全书共分 9 章, 分别是半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器、直流稳压电源、门电路与组合逻辑电路、双稳态触发器和时序逻辑电路、模拟量和数字量的转换、存储器和可编程逻辑器件、电子电路仿真软件 Multisim11 及其应用。每节有练习与思考, 每章有小结和习题, 书后有习题答案。内容丰富实用, 有利于培养学生的技术应用能力。



A04 电工电子技术

电工电子技术 (上)

作者: 黄金侠 / 书号: 978-7-111-54789-1 / 定价: 45.00 元

出版日期: 2016 年 10 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 体现电工电子技术课程教学“保基础、重实践、少而精”的特点, 整合课程内容, 体现科学性, 突出实践性和应用性, 满足大类招生下学时较少的教学需要。
- ★ 教材内容涵盖了电气工程学科的大多数研究领域, 满足不同专业学生利用与电气工程学科交叉、渗透、融合来促进其本身学科的学习的需求。
- ★ 将新知识、新理论和新技术充实到教材中去, 为学生提供符合时代需要的知识体系。
- ★ 采用分层次递进的教、学、练相结合的结构。

内容简介:

《电工电子技术 (上)》根据教育部电气电子学科基础课程教学指导委员会制定的“电工技术”“电子技





术”课程的教学基本要求编写。

《电工电子技术(上)》共 10 章,包括电路的基本概念和基本定律、电路的分析方法、电路的暂态分析、正弦交流电路、三相交流电路、磁路与变压器、电动机、继电接触器控制、可编程序控制器、电工测量。内容处理详略得当,基本概念讲解清楚,分析方法讲解透彻,难易度适中。各章配有丰富的例题、思考题、练习题及小结,还提供了部分习题的参考答案,方便学生自学和教师施教。

电工电子技术(下)

作者: 黄金侠 / 书号: 978-7-111-56952-7 / 定价: 49.00 元

出版日期: 2017 年 7 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 在本书的编写过程中,作者精心设计讲授的内容,精心梳理所讲授内容之间的逻辑关系,采用分层次递进的教、学、做相结合的结构。
- ★ 研究开发了本书配套的多媒体课件,并引入教学。
- ★ 附录中增加了仿真软件 Multisim 10 在电路分析中的应用的内容。



内容简介:

本书为“十三五”普通高等教育规划教材,是根据教育部电气电子学科基础课程教学指导委员会制定的“电工技术”“电子技术”课程的教学基本要求编写的。

全书共 10 章,包括常用半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器、电子电路中的反馈、直流稳压电源、电力电子技术基础、门电路及组合逻辑电路、触发器及时序逻辑电路、存储器和可编程逻辑器件、模拟量和数字量的转换。全书内容处理详略得当,基本概念讲解清楚,分析方法讲解透彻,难易度适中。各章配有丰富的例题、思考题、练习题及小结,此外,后提供了部分习题的参考答案,方便学生自学和教师施教。

A05 模拟电子技术

模拟电子技术

作者: 彭利标 / 书号: 978-7-111-53969-8 / 定价: 49.00 元

出版日期: 2016 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 根据电子信息技术的发展,遵循模拟电子技术的传统体系,增加部分新内容,摒弃深奥的理论分析和繁琐的理论推导,以集成电路为主线,分立、集成相结合的原则进行工作原理的分析。
- ★ 在讲授每个单元的基本内容后,每章都设有“学了就要用”环节,引导学生重视实践,培养解决实际问题的能力,提高学习兴趣,使学生有成就感。





内容简介:

本书系统地阐述了模拟电子技术的基本原理、基本技术以及典型的应用,全书共分 11 章,主要包括电子信息技术概论、晶体二极管及应用、晶体三极管及放大电路、场效应管放大电路及功率放大器、模拟集成电路基础、负反馈放大电路、模拟信号的运算与处理、波形产生电路、电子系统的频率响应、直流稳压电源、电子产品的装配,本书每章后面附有习题,供读者练习和自我检查用。

模拟电子电路原理与设计基础

作者: 刘祖刚 / 书号: 978-7-111-34392-9 / 定价: 42.00 元

印刷日期: 2014 年 1 月 / 配套资源: 电子教案

获奖情况: 精品课程配套教材

本书特色:

- ★ 省级精品课程配套教材, 配套资源丰富。
- ★ 本书内容力求理论紧密联系实际, 在阐明概念的基础上, 着重讲清讲透模拟电子电路的工作原理、分析方法。

内容简介:

本书内容力求理论紧密联系实际, 在阐明概念的基础上, 着重讲清讲透模拟电子电路的工作原理、分析方法; 各章对一些基本电路的设计作了必要的讨论。学生通过本书的学习, 不仅能较好地理解和掌握模拟电子电路的工作原理和分析方法, 而且还能根据实际要求初步学会设计一些实用的模拟电子电路, 以此培养学生在电子技术应用方面具有一定的创新思维 and 创新能力。

本书主要内容包括: 半导体基础知识与半导体器件工作原理、基本放大电路、集成运算放大电路、功率放大电路、放大电路中的反馈、运算电路和有源滤波电路、正弦波和非正弦波发生电路、直流电源等。

本书可作为高等院校电子信息与电气学科本科各专业的教材和非电子电气信息类本科相关专业的选用教材, 也可供从事电子技术的工程技术人员参考。



A07 电子线路

高频电子线路

作者: 张培玲 / 书号: 978-7-111-58917-4 / 定价: 39.8 元

出版日期: 2018 年 1 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 遵循通俗易懂的原则, 尽量避免复杂烦琐的数学推导, 着重物理概念阐述。
- ★ 在各章都附有 Multisim14 实例分析, 使学生对每个基本电路进行设计运用。





★ 将现有教材中分章节讲授的振幅调制电路、调幅信号的解调电路和混频电路这三部分电路合为一章，有利于学生对比学习，从而掌握其理论本质。

★ 适合应用型本科，配套资源齐全（电子课件、所有习题答案及 Multisim14 仿真电路实例）。

内容简介：

本书重点介绍了高频电子线路中主要单元电路的基本原理和分析方法。全书共分为 9 章，分别为绪论、选频网络、高频小信号调谐放大器、高频调谐功率放大器、正弦波振荡器、频谱线性变换电路（振幅调制、解调与混频）、角度调制与解调、反馈控制电路、高频电子线路仿真软件 Multisim 简介。本书重点分析物理概念，尽量避免复杂的数学推导，侧重基本理论和基本电路分析，注重实用性，每章配有基本电路的 Multisim 仿真。

本书既可作为高等院校电子信息工程、通信工程、电子科学与技术、测控技术与仪器等专业本科生的教材，也可作为有关工程技术人员的参考书。

锁相技术

作者：张涛 / 书号：978-7-111-49780-6 / 定价：29.00 元

出版日期：2015 年 4 月 / 配套资源：电子教案

本书特色：

★ 本书知识体系注重学生知识相互关联的学习，在传授理论知识的同时，注重学生对知识的应用。

★ 注重锁相环原理的、基本理论讲述的同时，加入实际电路的实现，使学生将先修的电子技术课程的知识应用于本课程。

★ 书中实例来源于实际科研课题，使学生掌握工程的设计方法，培养良好的工程意识。

内容简介：

本书介绍了锁相环的基本原理、数学模型、设计方法和芯片应用，以及本领域的新发展，新器件和新应用。前四章是讲述锁相环的传统内容：锁相环基本原理、数学模型、单元电路以及跟踪、捕获性能。后三章取材新颖，第五章讲述了目前集成芯片常用的电荷泵锁相环以及实际芯片应用，第六章讲述了由电荷泵锁相环组成的频率合成器以及设计流程，第七章介绍了直接数字频率合成器以及 AD9854 的应用。

本书可作为高等学校电子信息工程、通信工程、集成电路设计等工科电子类专业本专科师生作为教材和参考书，也适用于相关专业研究生和工程技术人员参考。





A08 电磁场与电磁波

电磁场与电磁波

作者: 张成义 / 书号: 978-7-111-56241-2 / 定价: 36.80 元

出版日期: 2017 年 4 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 取材侧重于电磁波, 仅用第 2 章这一章的篇幅来研究静态电磁场及其边值问题; 考虑到衍射既是电磁场重要的传播特征, 也是电磁场基本方程的重要应用, 而目前许多专业教学又不涉及衍射, 因此, 本书用第 6 章概括了电磁波的衍射与成像。
- ★ 将重要的数学公式列在正文中, 并以此推演出相关的电磁场公式, 最后再将这些数学公式按顺序列在附录中, 以方便学生阅读。在电磁公式的推演过程中, 力求物理意义明确、具有较强的可读性。

内容简介:

本书主要介绍电磁场和电磁波的基本规律。全书分 6 章编排, 内容包括电磁场的普遍规律、静态电磁场及其边值问题的解、时变电磁场、平面电磁波、平面波的反射与折射、电磁波的标量衍射理论等, 每章均含相应的例题和习题, 书末配有部分习题参考答案。本书取材侧重于电磁波, 突出基本概念和基本规律的描述, 没有将数学知识单列一章, 而是把必备的数学工具融入教学中, 便于读者学习和掌握, 使内容更具可读性和普适性。

本书可作为电气信息类相关专业, 如光电信息科学与工程、电子信息工程、大气物理等专业的本科生教材, 同时也可作为上述相关专业研究生的参考资料。



电磁能量

作者: 谢宝昌 / 书号: 978-7-111-52365-9 / 定价: 49.00 元

出版日期: 2016 年 1 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书内容重在基础知识和方法, 并紧紧围绕新技术发展趋势进行讲解。
- ★ 每章附有大量的思考题和习题, 便于教学和读者自学。

内容简介:

本书介绍了电磁能量的基本知识, 包括静电能量与电容器、恒定电流电场与导体焦耳损耗、静磁能量与磁路、时变电磁能量与坡印亭定理、准静态场与电路理论、涡流及其损耗、自旋电子学基础、均匀平面电磁波的传播特性与极化方式、传输线理论和超导电磁能量; 较为系统地介绍了各种电磁能量问题的求解方法, 内容重在基础知识和方法, 并紧紧围绕新技术发展趋势进行讲解。同时在各章中给出了丰富的例题, 便于读者掌握基本概念和理论, 并且每章都附有思考题与习题, 可供读者选择。

本书适合作为高等院校电类专业本科生教材, 也可供从事电磁理论和应用等领域工作的专业人员参考阅读。





电磁场与电磁波

作者: 阳小明 / 书号: 978-7-111-54865-2 / 定价: 29.00 元

出版日期: 2017 年 1 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

化繁为简, 避免晦涩难懂的长篇理论介绍, 符合应用型本科教学特点, 体现学科最新发展

内容简介:

本书为满足地方高校电气信息类专业《电磁场与电磁波》的教学要求而编写。在充分保证该课程与相关课程衔接的前提下, 对教学内容作了必要的优化, 以减少重复, 去掉了导行电磁波和电磁波的辐射。主要内容有: 矢量分析、静电场与恒定电场、恒定磁场、静态场边值问题的解法、时变电磁场、交变电磁场、平面波电磁波及电磁辐射与天线内容。本书注重基本概念、基本理论的阐述, 弱化繁琐的公式推导, 侧重讲解电磁场与电磁波理论的物理意义和应用。书中配有大量详解例题, 有利于培养学生良好的思维和应用知识的能力。



A09 信号与系统

信号与系统

作者: 许波 / 书号: 978-7-111-51173-1 / 定价: 59.80 元

印刷日期: 2015 年 9 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书主要面向于一般高等院校及独立学院学生的信号与系统课程的教学。
- ★ 内容上遵守“加强基础、精选内容, 结合实际、逐步更新, 突出重点、利于教学”的原则进行选材
- ★ 在结构上遵循了“先易后难、循序渐进”的方法进行编排, 采用先“信号分析”后“系统分析”、先“连续信号与系统分析”后“离散信号与系统分析”、先“时域分析”后“变换域分析”的框架结构。
- ★ 在辅助教学工具上, 本教材引入具有强大计算功能的 MATLAB 软件, 在各章中通过例题的方式, 借助 MATLAB 这种现代化计算工具对基本概念、基本原理和基本方法的理解和应用, 实现经典理论与现代计算技术相结合。
- ★ 该教材内容丰富、论述清楚、系统性和实践性较强。

内容简介:

本教材主要内容包括: 信号与系统的基本概念、连续时间系统的时域分析、连续时间信号的频域分析、连续时间系统的频域分析、连续时间信号与系统的复频域分析、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、系统的状态变量分析。





信号与系统

作者: 王丽娟 / 书号: 978-7-111-47533-0 / 定价: 39.80 元

印刷日期: 2018 年 4 月 / 配套资源: 电子教案、习题答案

本书特色:

- ★ 突出课程主线, 篇幅集中在确定信号、LTI 系统和零状态响应的概念、特性、相互关系以及分析的基本思路与方法。
- ★ 零输入响应时域分析方法的编写和相关结论部分, 仅介绍用卷积法思路求电系统的零输入响应问题, 把求零输入响应与求零状态响应的思想方法统一, 并与 S 域电路模型的分析思路形成一致。
- ★ 加强了章节编写思路与解题思路的阐述。比如, 对于典型或综合性举例, 总是先说明分析思路, 再叙述具体步骤。通过在章节或例题的开头阐述思路, 提高教材的易读性, 引导读者掌握思想方法, 弄清知识点之间的关系, 提高学习效率。
- ★ 为适应不同课时、不同层次的使用, 在内容组织上, 采用先连续后离散, 先时域后变换域。若实施课时少, 选择前 1~4 章连续时间系统分析也是一个完整的体系。有了前 4 章的基础, 自学离散部分的内容也不是件难事。在习题编排上, 分基本题与深入题两个层次; 基本题侧重基本概念和分析方法, 题目难度小, 题型相对简单。深入题则综合性、应用性较强, 对理解力与运算能力的要求高。



内容简介:

本书以确定信号和线性时不变系统为分析对象, 阐述了信号与系统的核心概念, 介绍了几种信号线性分解的方法, 以及分析线性时不变系统的时域卷积法、傅里叶变换法、拉普拉斯变换法和 Z 变换法。本书还介绍了 MATLAB 软件在信号与系统分析中的使用。本书难易程度适中, 力求内容正确, 思路清晰, 易读易懂, 便于自学。在内容与习题编排上适合 40~60 学时的不同层次教学使用。

本书可作为高等院校电气电子信息类各专业以及工程技术类本科教材或者学习参考书, 也可以作为成人教育、电子技术人员的培训教材, 或者电子工程技术爱好者的自学参考书。

A10 数字信号处理

数字信号处理 (第 2 版)

作者: 张小虹 / 书号: 978-7-111-15260-6 / 定价: 49.80 元

印刷日期: 2017 年 1 月 / 配套资源: 电子教案、学习指导与习题解答

获奖情况: 普通高等教育“十一五”国家级规划教材

本书特色:

- ★ 作为将 MATLAB 融为一体的教材, 1~8 章都有与该章内容配合、基于 MATLAB 应用的一节, 形成了教材结构体系上的新亮点。





- ★ 精心选择每章中基于 MATLAB 应用一节的仿真实验内容, 使得学生在理论课解决为什么学, 做什么用后, 在实践中也能解决怎么用的问题。有些程序给定的并非最简语句, 目的是让学生不仅能会调用程序, 更能够与所学理论知识对应, 为自己编写程序奠定基础。
- ★ 引入截短对频谱分辨率的影响, 使学生知道离散傅里叶变换在实际应用中会出现的问题。又如引入由线性卷积计算循环卷积的新方法, 既使循环卷积计算简单, 又使线性卷积与循环卷积的区别一目了然。
- ★ DSP 实际应用的内容, 是作者数年科研成果的结晶。这样不仅使课程内容更加充实完整, 理论与实际结合得更加紧密, 这些具体应用实例还使学员不仅知道做什么, 也知道怎么做。

内容简介:

本书在第 1 版的基础上, 对部分内容进行了补充修订。在 1~7 章增加了一节与本章相关的 MATLAB 知识及应用程序, 并将 MATLAB 的应用贯穿于整个教材之中, 使学生通过现代工具的仿真和计算, 熟练掌握课程的基本内容, 基本理论和分析解决问题的基本方法。本次修订还增加了 DSP 常用芯片知识和实际应用的介绍, 使课程的内容更加充实, 理论与实际结合得更加紧密。另外, 本书从当前学生已初步具备计算机应用基础的实际出发, 紧密联系实际, 精选了丰富的练习题。通过课后习题练习和大量的模拟实验, 帮助学生理解、领会教学内容。

本书概念清楚、系统性强、特色鲜明, 可作为通信、电子信息、自动化控制、计算机科学等专业的教材。书中给出的一些例题程序, 稍作修改就可以在工程设计中加以应用, 对于相关专业的工程技术人员来讲是一本很好的参考书。

数字信号处理

作者: 陈刚 / 书号: 978-7-111-57481-1 / 定价: 49.80 元

印刷日期: 2017 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本团队教师从事数字信号处理的教学工作 10 年, 在教学过程中积累了一定的经验;
- ★ 于 2007 年以教改项目“数字信号处理教学模式探析”为契机开展了数字信号处理课程的教学探讨, 在教学内容的组织、教学方法的改进及基础理论的应用上积累了行之有效的经验;
- ★ 编写的“数字信号处理计算机实验指导书”得到广泛应用;
- ★ 团队内每一位教师均有着与数字信号处理相关的科研经历。

内容简介:

全书共 10 章 (不含绪论部分), 从工程应用的角度出发, 按时域分析、频域分析、复频域分析、离散傅里叶变换、系统设计、算法设计、误差分析、应用案例递进展开, 介绍了数字信号处理学科的基本概念、基础理论、基本分析方法、系统的基本设计方法及其应用。本书强调知识体系与学科基础, 使学习过程由熟悉入门, 逐步上升到抽象理论; 合理运用数学工具, 弱化数学公式的推导, 强调数学公式的内涵, 突出数学关系的工程背景, 更多关注理论的实用性; 借助 matlab 软件将数字信号及其处理过程以图形化展现及





释疑;给出与测控技术、电子信息等专业相结合的工程案例,使理论紧扣实际。本书可作为测控技术与仪器、电子信息等相关专业基础课“数字信号处理”的教材和参考用书,也可供从事数字信号处理的科技工作者和工程技术人员基础性参考。

A11 微机原理与接口技术

微型计算机原理与接口技术 第3版

作者:张荣标 / 书号:978-7-111-54454-8 / 定价:59.00元

印刷日期:2016年9月 / 配套资源:电子教案、习题答案

本书特色:

- ★ 列表说明,便于比较。对一些功能性的说明,采用表格形式列出,达到简洁明了的效果。
- ★ 归类合并,便于应用。从应用角度出发对接口章节进行归类合并,以便学生对相关知识的联想记忆。
- ★ 更新内容,顺应发展。随着微处理器的不断更新换代,新增了微处理器最新发展动态。同时新增了模拟量转换内容。
- ★ 提炼例解,强化典型。主要体现在习题例解和练习题的修改。使内容更加典型化,便于学生自学和教师对学生的考核,开拓学生的解题思路和提高教学的可操作性。



内容简介:

本书以 Intel 系列微处理器为背景,介绍了微型计算机原理与接口技术。全书以弄懂原理、掌握应用为编写宗旨,在内容安排上注重系统性、逻辑性、先进性与实用性。本书分三个部分:微型计算机原理部分(第1、2、6章),汇编语言程序设计部分(第3、4、5章),接口与应用部分(第7、8、9、10章)。根据 Intel 系列微处理器的向下兼容性,着重讲解了 16 位微型计算机的工作原理、指令系统、8086 汇编语言程序设计以及接口技术。考虑到目前 32 位 CPU 的广泛应用,又重点介绍了其代表芯片 80386 的工作原理,特别是 80386 的存储器管理技术。

为便于读者自学,本书在内容安排方面除附有一定量的习题外,还增设了详细的习题例解。

本书可以作为高等院校电气信息类专业教材,也可供从事微型机系统设计和应用的技术人员自学和参考。

微型计算机原理及接口技术

作者:黄勤 / 书号:978-7-111-45502-8 / 定价:49.80元

出版日期:2015年5月 / 配套资源:电子教案

本书特色:

- ★ 本书是作者通过十多年的教学实践及教学改革,在对教材的内容和课程体系进行深入研究的基础上,参考了国内外大量的文献和其他教材精心编写而成。





- ★ 本书以 80X86 系列微机中具有代表性、典型性、上下兼容性较好的 PC 486 为背景机, 系统地介绍了微型计算机的硬件技术及相关知识。
- ★ 本书为帮助读者更好地掌握微型计算机原理及接口技术的整体概念, 从第 1 章起便以提问的形式引出问题, 启发读者在学习的过程中带着问题从书中寻找答案。
- ★ 为帮助读者对微机原理、汇编语言及接口设计技术的理解和自学, 书中给出了相应的设计例子及习题。

内容简介:

本书以 PC 486 为例, 系统、全面地介绍了微型计算机的原理、接口及应用技术。全书共分 9 章, 其主要内容包括: 微型计算机基础; Intel 系列微处理器; 80486 微处理器的指令系统; 汇编语言程序设计; 存储系统; 输入 / 输出方式及中断系统; 可编程接口芯片; 外设接口技术; 总线。各章后配有习题, 以帮助读者深入学习。

本书可作为高等院校电类、机类、材料类、能源类、医电类等及相关专业的本科教材, 还可作为相关专业的专科教材, 也可作为高等教育自学教材、研究生入学专业课考试、有关计算机等级考试和有关工程技术人员的参考书。

微机原理与接口技术

作者: 齐永奇 / 书号: 978-7-111-58253-3 / 定价: 55.00 元

出版日期: 2017 年 11 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书是作者通过十多年的教学实践及教学改革, 在对教材的内容和课程体系进行深入研究的基础上, 参考了国内外大量的文献和其他教材精心编写而成。
- ★ 本书以 80X86 系列微机中具有代表性、典型性、上下兼容性较好的 PC 为背景机, 系统地介绍了微型计算机的硬件技术及相关知识。
- ★ 本书为帮助读者更好地掌握微型计算机原理及接口技术的整体概念, 从第 1 章起便以提问的形式引出问题, 启发读者在学习的过程中带着问题从书中寻找答案。

内容简介:

本书以 Intel 8086/8088 微处理器为主, 全面介绍微型计算机基础知识、微处理器结构及微机系统、指令系统、汇编语言程序设计、存储器、输入/输出接口技术、定时器/计数器技术、中断及其 DMA 技术、总线标准技术、A-D 和 D-A 接口技术等。各章节重点突出, 目标明确, 针对重点、难点内容配有例题和习题, 有利于深刻掌握相关知识点。全书深入浅出、通俗易懂, 实用性强, 突出了微机系统基本应用的组成部分原理和设计方法。





B 自动化、电气专业

B01 自动控制原理

自动控制原理 第2版

作者: 潘丰 徐颖泰 / 书号: 978-7-111-49616-8 / 定价: 45.00 元

印刷日期: 2016 年 7 月 / 配套资源: 电子教案、学习指导与习

题解答

获奖情况: 江苏省精品教材、精品课程配套教材

本书特色:

- ★ 江苏省高等学校精品教材, 配套资源丰富。
- ★ 适应面广。本书主要面向教学研究型大学自动化类学生。但适当增加一些内容也适合研究型大学学生; 适当减少一些内容和数学推导, 也可以适合于教学型大学学生。
- ★ 注重体系的基本结构, 以学生为本, 遵循认识规律, 加强能力培养, 强调控制理论的基本概念、基本原理和基本方法, 内容精练、重点突出。
- ★ 每章前面设置基本要求, 最后设置本章小结, 便于教学和学习。
- ★ 为方便不同层次的学生和读者自学, 各章都附有较丰富的、有难度层次的典型例题精解和习题, 并有部分习题要求应用 MATLAB 求解。
- ★ 名词术语全部采用全国自动化名词审定委员会公布的规范名词, 并给出了本书主要专业术语的英文对照, 以方便学生阅读相关的英文文献。

内容简介:

本书从适应教学研究型大学的要求出发, 以经典控制理论为主, 较系统地介绍了自动控制理论的基本内容, 着重于基本概念、基本理论和基本分析方法及典型应用。本书共 8 章, 包括: 引论、控制系统的数学模型、时域分析法、根轨迹分析法、频域分析法、控制系统的校正、非线性系统分析、离散控制系统等。本书重点突出, 叙述深入浅出, 文字简明流畅, 实用性强。书中除有一般性的例题和习题外, 另有典型实例贯穿教材始终, 每章还附有综合性的例题精解以及 MATLAB 在控制系统分析和设计方面的应用。每章都设有导读和小结, 便于学生学习和总结。

本书主要面向自动化类本科生, 同时为适应不同专业和不同层次教学的需要, 各章所述的基本分析方法尽可能做到相对独立, 以便使用者灵活选择。

本书可作为普通高等工科大学自动化、电气工程及其自动化、机械制造及其自动化、测控技术与仪器以及系统工程、电力、冶金等专业的“自动控制原理”课程(48~72 学时)的教材, 也可作为从事自动化方面工作的工程技术人员自学参考用书。





自动控制理论基础

作者: 左为恒 周林 / 书号: 978-7-111-22205-7 / 定价: 29.00 元

印刷日期: 2013 年 2 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书深入浅出地阐述了自动控制的基本概念和基本理论。
- ★ 力求思路清晰, 语言流畅, 易学易懂, 除详细介绍经典控制理论外, 还对现代控制理论的基本概念和基本理论及 Matlab 计算机辅助分析与设计作了讲解。
- ★ 通过本教材的学习, 能使學生掌握分析和设计控制系统的基本理论和基本方法, 为后续课程的进一步学习打下基础。



内容简介:

本书深入浅出地阐述了自动控制的基本概念和基本理论。分析讨论了开、闭环自动控制系统的主要特点和基本要求。详细讲解了控制系统在时域、复频域中数学模型的建立及其特性、控制系统的时域分析法、根轨迹法、频率特性法、控制系统校正、非线性系统及采样控制系统。全书内容共分十章, 除介绍了经典控制理论外, 还对现代控制理论的基本概念和基本理论作了讲解。书中最后介绍了计算机辅助分析与设计语言 MATLAB 在控制系统中的应用。

本书可作为高等院校电气工程与自动化等相关专业的教科书, 也可作为相关专业工程技术人员自学和培训教材。

自动控制原理 第 2 版

作者: 刘国海 杨年法 / 书号: 978-7-111-60466-2 / 定价: 55.00 元

出版日期: 2017 年 11 月 / 配套资源: 电子教案

获奖情况: “十三五”江苏省高等学校重点教材

本书特色:

- ★ 从基本理论和概念出发, 精炼内容, 突出重点, 淡化繁冗的理论推导, 注重理论与实际的结合。
- ★ 为了让读者更好地掌握应用所学的知识, 适应计算机仿真在控制系统中应用越来越广的要求, 各章均安排了采用 MATLAB 仿真的控制系统分析与应用实例。
- ★ 为了便于读者自学和更好地掌握本课程的基本理论, 锻炼和培养分析、综合及解决实际问题的能力, 各章均配有适当的例题和习题, 并给出小结, 供读者学习和归纳使用。



内容简介:

《自动控制原理第 2 版》是根据高等学校自动化类专业对“自动控制原理”课程的要求编写的。全书共分 8 章, 内容有自动控制的基本概念, 自动控制系统的数学模型, 自动控制系统的时域分析法, 根轨迹分析法, 频率特性分析法, 自动控制系统的校正, 线性离散控制系统的分析, 非线性控制系统的分析, 每章都有适当的例题和习题。本书力求结合专业特点, 并兼顾相近专业的要求。

本书可作为高等学校自动化、电气工程及其自动化、检测技术与自动化装置等专业的教材, 也可作为电子信息工程和机电类各专业的教学用书, 还可供自动控制等专业领域的工程技术人员参考。



自动控制理论与应用实验指导

作者: 戴亚平 / 书号: 978-7-111-59203-7 / 定价: 29.00

出版日期: 2018 年 3 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

精品课程配套教材, 加入实验指导详解, 结合先进仿真工具 matlab 进行编写, 切实提升应用能力。

内容简介:

《自动控制理论与应用实验指导》采用中英文对照的方式编写, 通过理论与实例结合的方式, 《自动控制理论与应用实验指导》共分 10 章, 介绍了自动控制系统的建模及各种控制器的设计与实现, 包括根轨迹校正、频率法校正、PID 控制器设计、LQR 控制器设计、模糊控制器设计、神经网络 PID 控制器设计、遗传算法控制器设计等实验系统。每个章节中都配有必要的实例, 让读者能快速掌握控制器设计与实现方法。

《自动控制理论与应用实验指导》面向高等院校的学习自动控制理论课程师生以及对自动控制理论有一定认识的工程技术人员, 旨在帮助读者用较短的时间掌握控制器设计的技巧和方法, 并提高读者的实践与动手能力。



B02 现代控制理论

现代控制理论

作者: 闫茂德 / 书号: 978-7-111-52049-8 / 定价: 55.00 元

出版日期: 2016 年 2 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书介绍现代控制理论最基本的知识和方法, 内容以线性系统理论基本知识为基础, 以系统状态空间描述、线性系统结构特性分析、线性定常系统状态反馈综合为重点, 并适当介绍了非线性系统分析及最优控制、最优估计的初步知识。
- ★ 本书力求基本知识结构的完整, 注重知识内容与物理概念的结合, 并关注理论的工程应用, 还融入了 Matlab 及 Simulink 的应用。



内容简介:

现代控制理论是建立在状态空间法基础上的一种控制理论, 是自动控制理论的一个重要组成部分。本书反映当前技术发展的主流和趋势, 以加强基础、突出处理问题的思维方法、培养学生分析问题和解决问题的能力为原则, 详细介绍了基于状态空间模型的线性系统分析和综合方法, 包括状态空间模型的建立、系统的动态分析、系统的能控性和能观性、极点配置、状态观测器设计、稳定性理论和李雅普诺夫方法, 简单介绍了最优控制、状态估计与卡尔曼滤波、系统辨识和自适应控制的基本理论与内容。在介绍系统分析和控制系统设计方法的同时, 适当地给出了相应的 MATLAB 函数和工程应用举例, 便于读者利用 MATLAB 软件来求解控制系统的一些计算和仿真问题。

本书适合作为自动化及其相关专业的本科生、研究生教材, 也可供相关工程技术人员学习参考。



现代控制理论

作者: 朱玉华 / 书号: 978-7-111-58837-5 / 定价: 49.00 元

出版日期: 2018 年 3 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书在介绍系统分析和控制系统设计方法的同时,适当地给出了相应的 MATLAB 函数,便于读者利用 MATLAB 软件来有效求解控制系统的一些计算和仿真问题。
- ★ 本书注重对学生创新创业能力和综合素质的培养,对现代控制理论课程,按照“学时少、内容新、水平高、效果好”的原则编写完成。
- ★ 本书每一个理论点都附有相应的例题和习题,以便读者掌握基本概念和基本方法便于自学。

内容简介:

的状态空间描述、系统状态方程建立及求解、系统的能控性、能观测性、李雅普诺夫稳定性、极点配置、状态观测器设计、线性二次型优控制等。在介绍系统分析和控制系统设计方法的同时,适当地给出了相应的 MATLAB 函数,便于读者利用 MATLAB 软件来有效求解控制系统的一些计算和仿真问题,以加深对概念和方法的理解,有利于培养学生利用计算机解决实际问题的能力。

本书主要适用于应用技术型高校的电气工程及其自动化专业、自动化专业及测控技术与仪器专业的本科生和非控制理论学科的硕士,也可供其他相关专业的本科生及相关领域的工程技术人员学习参考。



B03 信号分析与处理

信号分析与处理

作者: 吉培荣 / 书号: 978-7-111-49326-6 / 定价: 37.00 元

印刷日期: 2015 年 3 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书结构体系完整,内容较全面;概念清晰、条理分明,既重视数学原理的系统性和逻辑性,又强调概念的物理意义。
- ★ 内容深入浅出,系统性强。

内容简介

本书是为电气信息类专业或一些非电类专业编写的教材,包括信号与系统的主要内容和数字信号处理的基本内容,并对随机信号分析、小波分析做了初步介绍。全书共 9 章,分别为信号与系统的基本概念、连续时间信号的分析、离散时间信号的分析、连续时间线性时不变系统的分析、离散时间线性时不变系统的分析、离散傅里叶变换、数字滤波器设计、随机信号分析、小波分析,每章末有习题,书后有习题参考答案。

本书作为教学用书,第 1-7 章内容可用于电气工程自动化、自动化、测控、仪表等专业本科生“信号分析与处理”课程,全书 1-9 章内容可用于相关专业硕士研究生“信号处理”课程。本书对相关专业工程技术人员也有一定参考价值。





B04 电力拖动与电气控制

电力拖动自动控制系统 第 2 版

作者: 李华德 / 书号: 978-7-111-44736-8 / 定价: 58.00 元

印刷日期: 2016 年 2 月 / 配套资源: 电子教案

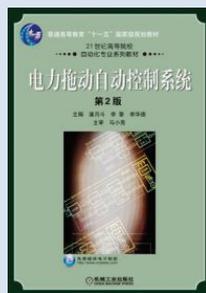
本书特色:

- ★ 普通高等教育“十一五”国家级规划教材。
- ★ 本书由权威人士马小亮教授主审。
- ★ 本书在第 1 版的基础上, 综合读者反馈和技术发展, 进行了全新改版, 更加全面、系统、深入地介绍了现代电力拖动(运动)自动控制系统的基本组成、基本原理、基本控制方法, 以及对系统的静、动态特性分析。

内容简介

第二版分为四篇共 13 章。1、2、3、4 章介绍了直流调速系统的广义数学模型和闭环控制结构, 直流调速系统的静、动态分析, 以及可逆调速系统原理。5、6、7、8、9、10 章介绍了基于异步电动机、同步电动机数学模型的变频调速系统, 其中重点讨论和分析了压频比控制、矢量控制、直接转矩控制、磁链轨迹控制(新理论)等, 还介绍了控制交流电动机的新策略。第 11 章介绍了伺服系统的组成、工作原理、特性, 以及应用。第 12 章介绍了张力控制系统的特点、工作原理、特性分析及应用(新内容)。第 13 章讲述电力拖动自动控制系统的数字化与设计。

本书可作为电力电子及电力传动、电气自动化, 以及相关专业本科生、研究生的教学用书或参考资料。



电机与拖动 第 2 版

作者: 刘政 / 书号: 978-7-111-55283-3 / 定价: 59.00 元

出版日期: 2018 年 1 月 / 配套资源: 电子教案、学习指导与习题解答

本书特色:

- ★ 将“电机学”与“电力拖动”课程有机地结合为一个整体, 在论述了每一种类型电机的工作原理后, 接着论述该类电机拖动负载的运行性能, 较好地进行了内容衔接, 使学生接受内容顺畅, 且节省授课时间。
- ★ 侧重于基本理论知识、计算方法及分析方法的阐述, 并注意将上述三种基本知识应用到实际的电力拖动系统中。
- ★ 采用了参考国外教材并与国内教材相结合的编写方式。吸收了国外教材中先进的思想和内容, 结合我国教学体系的具体情况和国内教材的体系结构, 使得本书既保持内容的先进性又符合国内的教学体系。
- ★ 为使本书内容与工程实际紧密结合, 在有关章节中给出了工程实例, 使基础理论和工程实践相结合。
- ★ 书中引入了本学科领域的先进成果, 如三相笼型异步机的软起动、无刷直流电机、直线电机等内容, 使学生能了解电力拖动领域的新的研究动态和成果。
- ★ 每一章都单独安排了内容简介、本章重点、本章难点、本章小结、思考题以及练习题等内容, 使学





生有的放矢地学习，方便复习和练习。

内容简介

本书共 9 章，包括：电机理论中常用的基本知识和基本定律，直流电机，直流电动机的电力拖动，变压器，异步电动机，三相异步电动机的电力拖动，三相同步电机，电动机容量的选择。书中简要介绍了本课程中常用的基本知识和基本定律，着重讲述了各类电机和变压器的基本结构、基本工作原理、内部电磁关系及工作特性等原理性问题。重点讨论了各类电机带上负载后所组成的电力拖动系统的起动、调速及制动时的运行性能与相关问题，并对电动机的容量选择进行了一般介绍。本书可作为自动化专业、电气自动化专业、机电一体化专业等相关专业的大学本科教材，也可供相关专业的工程技术人员参考。

电机学

作者：谢宝昌 / 书号：978-7-111-55645-9 / 定价：55.00 元

出版日期：2017 年 3 月 / 配套资源：电子教案

本书特色：

- ★ 根据电气工程及其自动化专业本科生培养计划大纲并结合现代电机技术发展而编写的教材。
- ★ 内容全面、透彻，特别强调概念和原理的文字叙述、图形表示和数学描述。



内容简介：

本书是根据电气工程及其自动化专业本科生培养计划大纲并结合现代电机技术发展而编写的，重点突出电机基本结构的磁路与电路耦合关系，强调基本原理的电磁耦合分析方法、基于动态系统坐标变换思想的稳态系统数学建模，并进一步表示为等效电路和时空统一相量图，通过端口模型测定电气参数和分析运行特性。全书共 7 章，主要内容包括电机基础、变压器、交流电机的共性问题、同步电机、异步电机、直流电

机和特种电机。特别强调概念和原理的文字叙述、图形表示和数学描述，为动态系统建模和电机控制打下基础。

本书可作为高等院校电气工程及其自动化专业本科生电机学课程的教材和电机专业研究生参考书，也可供机电类相关专业技术人员参考。

现代交流电机控制技术

作者：潘月斗 / 书号：978-7-111-58787-3 / 定价：59.00 元

出版日期：2018 年 1 月 / 配套资源：电子教案

本书特色：

- ★ 题材来源于工程实际，具有前沿性和先进性。
- ★ 澄清了直接转矩控制的基本概念，拓展了直接转矩控制技术的内容。
- ★ 全面地介绍了新型的先进控制技术及智能控制技术。





内容简介:

本书全面、系统、深入地介绍了现代交流电机调速控制技术。从建立交流电机静态和动态数学模型入手,着重介绍了现代交流电机调压调频系统的基本组成、工作原理、控制策略以及交流调速系统的静、动态特性分析,还特别介绍了完善和提高交流电机控制性能的新理论、新技术、新方法。本书的重点是交流电机矢量控制技术、直接转矩控制技术、定子磁链轨迹控制技术、正弦波永磁同步电动机控制技术以及梯形波永磁同步电动机控制技术。

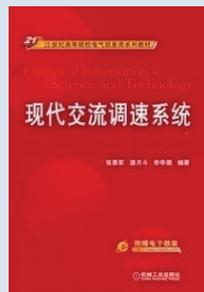
现代交流调速系统

作者: 李华德 / 书号: 978-7-111-46512-6 / 定价: 39.00 元

出版日期: 2018 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书题材来源于实际,具有前沿性和先进性,融入了笔者许多研究成果和研究内容。
- ★ 遵循了深入浅出,循序渐进写作路线及理论联系实际的原则。
- ★ 书中所涉及到的公式、方程式及数学表达式都进行了严格的推导证明,力争准确无误。
- ★ 为了防止体系上的混乱和篇幅的膨胀,本书编写过程中以控制理论、控制方法为主线贯穿始终。与本书有关的其他学科知识,已有专门著作或教材(如电力电子技术,计算机控制技术等)论述过的内容,本书不再专门列入。



内容提要:

本书结合工程实际,全面、系统、深入地阐述了现代交流电机调速理论和控制技术。重点介绍了恒频比控制、矢量变换控制、直接转矩控制、磁链轨迹控制。考虑到实际应用,本书介绍了异步电动机调压调速系统和绕线转子异步电动机双馈及串级调速系统。本书最后一章介绍了交流调速新型控制策略。

本书可供科研院所、厂矿企业从事电气传动的工程技术人员参考使用,也可作为高等院校相关专业的师生科研、教学用书。

异步电动机变频调速控制技术

作者: 张勇军 / 书号: 978-7-111-53650-5 / 定价: 45.00 元

出版日期: 2016 年 6 月

本书特色:

- 编写遵循了深入浅出,循序渐进及理论联系实际的原则。
- 编写过程中以控制理论、控制方法为主线贯穿始终。

内容简介:

本书系统、全面地介绍了异步电动机变频调速控制理论与相关技术,主要内容包括异步电动机变频调速技术的发展现状与趋势;基于稳态模型的异步电动机变频调速控制技术;异步电动机的动态数学模型;基于异步电动机动态数学模型的矢量控制与直接转矩控制技术;采用现代控制理论与方法的异步电动机变频调速新型控制策略。

本书可供从事交流调速控制、电力电子相关科研工作人员及高等院校电气自动化专业的研究生阅读,也可以作为科研院所、厂矿企业中从事电气传动领域工作的工程技术人员的参考用书。





B05 电力电子技术

电力电子技术第3版

作者: 周渊深 / 书号: 978-7-111-53274-3 / 定价: 59.00 元

出版日期: 2016 年 6 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 以培养学生掌握基本知识和基本技能为目标取舍教材内容; 并将晶闸管元件的触发内容放到晶闸管整流器后面, 进一步简化单结晶体管触发器内容, 强化集成触发器内容。
- ★ 在电力电子变换电路中, 重点分析电路结构和工作原理, 在介绍数量计算时, 首先说明计算式的物理含义和来源; 增加不同控制角时理论分析波形、仿真实验波形和实物实验波形的比较内容。
- ★ 电力电子技术的一个重要内容就是波形分析, 本书的特色是提供与理论分析相对应的仿真实验内容和实物实验内容以及相关的波形。
- ★ 增加典型电力电子变换电路的建模与仿真内容, 谐波分析。
- ★ 增加由全控型器件构成的 PWM 整流器、PWM 逆变器等变换电路。

内容简介:

本书是普通高等教育十二五国家级规划教材, 江苏省高等学校十二五重点教材。它以编者 2010 年出版的江苏省高等学校精品教材《电力电子技术第 2 版》为基础, 从电力电子技术应用的角度出发, 简明扼要地介绍了常用的不控型、半控型和全控型电力电子器件; 重点介绍了交流-直流变换、直流-交流变换、交流-交流变换、直流-直流变换以及软开关等电力电子变流电路。为强化应用型本科院校教学中的实践技能培养, 本书介绍了基于 MATLAB 的图形化仿真技术。基本的教学内容均配有仿真实例; 另外安排了实物实验、课程设计等实训内容; 教材内容叙述详细, 便于自学; 仿真实验指导循序渐进, 便于初学者掌握。本教材的特色是提供了与理论分析波形相对应的仿真实验波形和实物实验波形, 这有利于加强学生的感性认识。全书内容深入浅出, 简明扼要, 实用性较强。和第 2 版相比, 升级了仿真软件版本, 提供了大量仿真实验内容, 相当一部分仿真模型是原创的。

本书适用的读者对象是电类专业的本科学生, 特别是应用型本科和高职本科, 同时也可供从事电力电子技术工作的工程技术人员参考。



B06 传感器与检测技术

传感器原理与检测技术

作者: 童敏明 / 书号: 978-7-111-44437-4 / 定价: 55.00 元

印刷日期: 2017 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

获奖情况: 江苏省精品教材

本书特色:

- ★ 每章结构上按照本章要点、学习要求、本章内容、知识拓展 (或创新、设计与应用)、本章小结、习题的形式编写。





- ★ 本教材属专业基础教学用书, 内容涉及面较宽, 侧重基本概念、基本原理和应用方法, 避免繁琐的理论推导和公式演算。
- ★ 传感器作为检测技术的关键, 种类很多, 本教材主要介绍了电阻应变式传感器、电容式传感器、电感式传感器、热电阻式传感器、热电偶传感器、集成温度传感器、霍尔传感器、光电式传感器、超声波传感器、压电式传感器等常用传感器, 主要目的是借此介绍传感器应用的基本方法。
- ★ 为了适应创新应用型人才的培养要求, 本教材在章节内容中或习题中设计了一些创新思考的问题, 并特别增加了创新设计方法及应用案例的章节。

内容简介:

本书以传感器检测应用技术的角度, 详细介绍了电阻应变式传感器、电容式传感器、电感式传感器、热电阻式传感器、热电偶传感器、集成温度传感器、霍尔传感器、光电式传感器、超声波传感器、压电式传感器等常用传感器的工作原理和典型应用, 以及传感器及检测技术的一些基本概念、传感器信号采集与处理技术和抗干扰技术, 介绍了传感器创新应用方法, 列举了应用实例。

本书可作为电气工程、自动化、信息技术、测控技术等专业学生的专业基础课教材, 也可供有关专业师生、从事测试工程工作的工程技术人员参考。

传感器技术及应用

作者: 康瑞清 / 书号: 978-7-111-44165-6 / 定价: 26.00 元

出版日期: 2013 年 10 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书主要针对自动化、智能, 物联网等专业的特点, 以传感器实际应用为重点, 减少了纯粹的理论推导内容, 传感器类型的选择主要考虑以上电类专业行业中应用较多的传感器, 尤其是新型的传感器。
- ★ 本书在阐述传感器原理的基础上, 侧重于讲解传感器的实际应用, 各章均附有习题, 便于读者的理解和掌握。全书共分为 7 章, 建议的教学课时为 32 学时。

内容简介:

本书的主要内容包括: 传感器的基本知识, 电子行业中常用的传统传感器和新型传感器的原理及行业应用特点, 物联网和自动化行业中常用的 MEMS 传感器和 RFID 的基本原理和行业应用, 传感器抗干扰设计方法等。

本书可以作为高等院校自动化、智能以及物联网等电子类专业的本科生教材, 也可供从事传感器应用及检测技术研究开发等方面的相关工程技术人员作为参考。





传感器与检测技术

作者: 高成 / 书号: 978-7-111-50322-4 / 定价: 49.00 元

出版日期: 2018 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书将传感器原理、热工量测量方法和常用检测仪表的知识有机地融合, 加强了课程内容间的联系, 避免了专业知识的脱节和课程内容的重复。
- ★ 从理论基础出发, 结合实际应用, 着重列举了其典型应用, 并引入了一些实物图, 在实验和实习中激发学生学习兴趣, 起到了实物教学的效果。



内容简介:

本书从理论基础出发, 结合实际应用, 介绍了传感器的工作原理、特性参数、测量电路及典型应用; 较详细地介绍了热工参数检测技术及仪表; 简要介绍了数字仪表的设计、抗干扰知识和传感检测的一些新技术。

本书以注重学科基础为宗旨, 详细介绍了每种(类)传感器的测量原理, 同时也着重列举了其典型应用, 并引入了一些实物图, 力求在实验和实习中激发学生学习兴趣, 起到了实物教学的效果。

本书将各种传感器知识、热工参数检测、数字仪表设计等内容进行了整合, 将繁而杂乱的信息变得简而有序, 并注重归纳总结。

本书既可作为高等学校电气信息类专业本、专科生的教材, 也可供从事检测仪表设计、使用、维护和管理的人员参考或作为自学读物。

检测技术及仪表

作者: 樊春玲 / 书号: 978-7-111-44938-6 / 定价: 38.00 元

出版日期: 2013 年 12 月 / 配套资源: 电子教案、学习指导与习题解答

本书特色:

- ★ 本书逐一对检测技术中应用最广泛的领域: 压力测量、温度测量、流量测量、物位测量进行了详细的介绍和分析。之后对目前行业应用中使用的工业分析仪表和测量显示仪表进行了介绍, 并加入一些最新技术和设备的讲解和描述。增强了本书的时效性和实用价值。
- ★ 主要是根据本课程的学时要求, 并且根据我校在化工方面的特色, 编写适合石油、化工院校使用的特色教材。所编写教材的主体对象是面向学生, 所编写的教材要符合学生的学习特点, 所选内容都是当前工业界常用的检测技术和仪表, 让学生走上工作岗位后能马上运用。教材尽量简单、通俗易懂, 避免厚而全, 利于学生自学, 充分考虑学生使用和阅读方便, 教材同时配有电子版和多媒体课件, 使之更加符合大学生的阅读习惯, 利用教材的网络传播。



内容简介:

本教材主要讲述了检测技术的基础知识、传感器与测量系统的基本原理和构成。重点讲述了对压力、温度、流量、物位、成分分析等五大重要参数的测量技术和相关仪表。同时还分析测量显示仪表的构成和原理。

本教材是作为涉及石油、石化、化工、化纤、环境等高等院校测控技术与仪器、自动化及相关专业的本科生教材, 亦可供有关工程技术人员和仪表技术人员阅读参考。



B07 过程控制系统

过程控制系统

作者: 郭一楠 / 书号: 978-7-111-25042-5 / 定价: 36.00 元

印刷日期: 2018 年 7 月 / 获奖情况: 江苏省高等学校精品教材

配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书详细讨论了过程控制系统的结构、原理、特点、系统分析和应用, 并与实际工程应用相结合。
- ★ 在内容安排上, 既强调了过程建模、参数测量与变送、简单和先进控制策略等基础知识, 又增加了过程计算机控制软硬件技术及网络控制等新技术内容。



内容简介:

本书详细讨论了过程控制系统的结构、原理、特点、系统分析和应用, 并与实际工程应用相结合。在内容安排上, 既强调了过程建模、参数测量与变送、简单和先进控制策略等基础知识, 又增加了过程计算机控制软硬件技术及网络控制等新技术内容。考虑到行业需求, 加入了涉及系统安全性的防爆知识。本书强调让读者从应用的角度, 理解过程控制问题的本质, 并掌握分析和设计过程控制系统的方法。

本书可作为高等工科院校自动化及相近专业本科生教材, 亦可供煤炭、冶金、电力、化工等部门从事过程控制工作的工程技术人员参考。

过程控制系统

作者: 鲁照权 / 书号: 978-7-111-45455-7 / 定价: 32.00 元

出版日期: 2016 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 覆盖了自动化专业教学指导委员会知识体系要求的内容;
- ★ 考虑到自动化专业培养模式的多样性趋势, 本教材内容分 11 章, 前 8 章和第 11 章可作为本科层次的教学内容、第 9 章和第 10 章可作为学生深入学习或研究生阶段的参考资料;
- ★ 精心编写、重点特出, 具备系统性、完整性和实用性;
- ★ 所有的控制方法均从实际问题中引出。注重从实际案例中提出问题、分析问题, 并给出解决问题的方法, 加深学生对各种方法的感性认识。



内容简介:

全书分十一章。第 1-8 章介绍了生产过程的动态特性与建模方法、单回路控制系统设计、串级控制、前馈控制、时滞过程控制、几种特定要求的过程控制、多变量系统解耦控制; 第 9-10 章分别介绍预测控制、模型参数自适应时滞补偿控制; 第 11 章从工程的角度介绍了步进式钢坯加热炉控制系统。

本书可以作为高等院校自动化专业过程控制类课程的教材, 亦可作为相关专业师生、研究生的教学参考用书, 同时可为过程自动化工程技术人员提供参考。



B08 计算机控制技术

计算机控制系统（第3版）

作者：李正军 / 书号：978-7-111-51412-1 / 定价：59.80 元

印刷日期：2017 年 2 月 / 配套资源：电子教案

获奖情况：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

本书特色：

- ★ 全面系统地讲述了计算机控制系统的基础知识与系统设计及应用技术。
- ★ 理论联系实际，突出工程应用。



内容简介：

本书是“十一五”国家级规划教材。教材理论联系实际，突出工程应用，全面系统地介绍了计算机控制系统的各个重要组成部分，是在作者三十多年教学与科研实践经验的基础上，吸收了国内外计算机控制系统设计中所用的最新技术编写而成。书中介绍了编者在计算机控制领域的最新研究成果。

全书共分 10 章，主要内容为：计算机控制系统的组成和发展趋势、计算机控制系统设计基础、HMI 与打印机接口技术、过程输入输出通道、数字控制技术、计算机控制系统的控制规律、计算机控制系统的软件设计、现场总线与工业以太网控制网络技术、计算机控制系统的电磁兼容与抗干扰设计、基于现场总线与工业以太网的新型 DCS 控制系统的设计及其计算机控制系统的设计方法。全书内容丰富，体系先进，结构合理，理论与实践相结合，尤其注重工程应用技术。

本教材可作为高等院校各类自动化、电子与电气工程、计算机应用、信息工程、自动检测等专业的本科教材，同时可以作为相关专业的研究生教材，也适用于从事计算机控制系统设计的工程技术人员参考。

计算机控制技术

作者：廖道争 / 书号：978-7-111-52636-0 / 定价：34.00 元

出版日期：2016 年 1 月 / 配套资源：电子教案

本书特色：

- ★ 本书是作者在多年来讲授该门课程和从事工业自动化研究工作的基础上，参考了国内外大量的文献和著作，按教材形式进行编著而成。
- ★ 为了便于教学和自学，各章配有习题。全书内容丰富，理论、设计与实践相结合。内容讲述深入浅出、条理清楚。



内容简介：

本书较为系统地讲述了计算机控制系统的基本概念、基础理论、分析设计与工程实现方法，有针对性地介绍了利用计算机控制系统实施先进的控制策略，以及自动化领域的研究热点和发展趋势。主要内容包括：计算机控制系统的基本概念、组成、分类及发展趋势；计算机控制系统数学描述与分析；计算机控制系统硬件技术；计算机数字程序控制技术；常规控制策略及数字控制器的程序实现；先进控制策略；计算



机控制系统的设计与实现; 计算机网络控制系统等。为了便于教学和自学, 各章配有习题。全书内容丰富, 理论、设计与实践相结合。内容讲述深入浅出、条理清楚。

本书适合高等院校自动化、电气工程及自动化、计算机应用和机电一体化等专业本科生作为教材使用, 也可供有关技术人员参考和自学。

微型计算机控制技术

作者: 高国琴 / 书号: 978-7-111-18979-5 / 定价: 29.80 元

印刷日期: 2015 年 7 月 / 配套资源: 电子教案

获奖情况: 普通高等教育“十一五”国家级规划教材

本书特色:

- ★ 本书从工程实际出发, 以主流机型 PC 总线工业控制计算机为控制工具, 并以 C 语言为编程语言, 系统阐述了计算机控制系统的原理、设计及工程实现方法。



内容简介:

本书从工程实际出发, 以主流机型 PC 总线工业控制计算机为控制工具, 并以 C 语言为编程语言, 系统阐述了计算机控制系统的原理、设计及工程实现方法。内容包括: 计算机控制系统的组成及典型形式; 工业控制计算机的特点及 PC 总线标准; I/O 接口技术及 I/O 通道; 数字控制器的模拟化设计方法; 数字控制器的直接设计方法; 现代控制技术; 计算机控制系统应用软件设计; 计算机控制系统设计的一般原则、步骤和实例; 网络集成计算机控制系统。本书内容新颖, 紧密联系工程实际, 系统性和实用性强。

本书既可作为高等学校各类自动化、电子与电气工程、计算机应用、机电一体化等专业的教材, 也可作为有关技术人员的参考书。

微型计算机控制技术

作者: 黄勤 / 书号: 978-7-111-28859-6 / 定价: 39.00 元

印刷日期: 2018 年 2 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书的编写融合了最新的教学理念和最新技术。
- ★ 本书以 80X86 及 51 系列单片机为控制工具, 系统地讨论了微型计算机控制系统的设计与工程实现问题。
- ★ 本书在介绍微型计算机控制系统时, 注重软件与硬件的有机结合, 以帮助读者建立微型计算机控制系统的整体概念。
- ★ 为了便于读者对控制系统硬件设计及相关控制算法的理解和自学, 书中给出了相应的设计例子和习题, 使读者通过对本书的学习, 了解微型计算机控制系统的特点及相关应用常识, 并具备对微型计算机控制系统进行初步设计的能力。



内容简介:

本书共分 7 章, 以 80X86 及 51 系列单片机为控制工具, 系统地讨论了微型计算机控制系统的设计与



工程实现问题。其主要内容包括：微型计算机控制系统的一般概念；系统设计的基本内容和方法；工业控制微型计算机的过程输入输出技术、常用控制算法、数据通信技术、控制网络技术、现场总线技术、抗干扰及可靠技术；分散型控制系统（DCS）的构成、工控组态软件的设计思想及相关包的使用方法；以及微机控制系统的设计与应用实例介绍等。

本书除作为各自动化专业、机电一体化专业和计算机应用专业本、专科学生教材外，亦可作为高等教育自学教材和有关工程技术人员参考书。

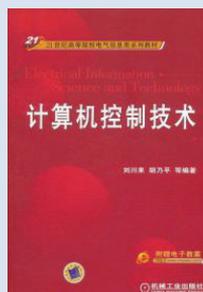
计算机控制技术

作者：刘川来 胡乃平 / 书号：978-7-111-20712-2 / 定价：45.00 元

印刷日期：2018 年 1 月 / 配套资源：电子教案

本书特色：

- ★ 本书注重工程应用与基础知识的衔接和内容的系统性，同时又照顾了不同层次读者需要。
- ★ 力求全面，突出重点。从实际应用角度把握内容。



内容简介：

本书系统地讲述了计算机控制技术及其应用，主要内容包括计算机控制系统的概念、组成、分类及发展，计算机控制系统中常用的设备，计算机总线的概念、分类，过程通道与人机接口，计算机控制中常用的数据处理方法与控制策略，计算机控制中的网络与通信技术，计算机控制系统软件技术，典型计算机控制系统，计算机控制系统中的抗干扰技术，计算机控制系统的设计与实施，计算机控制系统的实例。

本书可以作为高等学校自动化、计算机及相关专业的本专科学生的教材，也可以作为有关工程技术人员的参考书。

B09 计算机与控制系统仿真

控制系统仿真与计算机辅助设计第 2 版

作者：薛定宇 / 书号：978-7-111-15636-9 / 定价：43.50 元

印刷日期：2018 年 8 月 / 配套资源：电子教案

获奖情况：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

本书特色：

- ★ 作者为 MATLAB 国内教育的先行者。
- ★ 本书以国际上最流行的 MATLAB/Simulink 语言为主要工具。
- ★ 本书除简单介绍 Matlab 外，其余内容主要围绕其在控制系统中的应用展开。



内容简介：

本书以国际上最流行的 MATLAB/Simulink 语言为主要工具，在全新的框架下对控制系统建模，仿真，分析与设计进行了较全面的介绍，内容包括：MATLAB 语言的编程方法及其在各类教学问题求解中的应用；



各类线性系统模型的表示方法与型转换, 系统辨识问题的求解方法; 控制系统的计算机辅助析; 基于 Simulink 的控制系统的建模仿真的方法; 应用技巧及建模实例; 控制系统的计算机辅助设计算法; 半实物仿真等内容, 并介绍了一种自由软件 Scilab 在控制系统研究中的应用。

本书可作为高等院校自动化专业本科生的教材或参考书, 还可供研究生、科技工作者和教师参考。

控制系统仿真

作者: 张袅娜 / 书号: 978-7-111-44862-4 / 定价: 39.00 元

出版日期: 2018 年 3 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书从 MATLAB/Simulink 基础知识、控制系统数学模型、控制系统分析、控制器设计、控制系统仿真实验指导等几个方面讲述了运用 MATLAB 进行控制系统分析和设计的全过程。
- ★ 从工程应用角度出发组织素材, 注重基本概念, 强调工程背景, 力求使读者学以致用。★在使用本书时, 可以根据不同专业的要求和特点, 对内容进行取舍。

内容简介:

本书从工程应用角度出发, 为控制系统的分析、设计和综合研究提供了先进的技术手段。本书从 MATLAB/Simulink 基础知识、控制系统数学模型、控制系统分析、控制器设计、控制系统仿真实验指导等几个方面讲述了运用 MATLAB 进行控制系统分析和设计的方法。全书共分 7 章, 包括控制系统仿真的基本概念与步骤、MATLAB 语言基础、Simulink 仿真工具、控制系统数学模型、控制系统时域分析、频域分析、稳定性分析、根轨迹分析法、线性系统的状态可控性与状态可观性分析、李雅普诺夫稳定性分析、控制器设计、控制系统仿真实验等内容。各章通过具体的应用实例和习题帮助读者理解和掌握自动控制原理、现代控制理论以及 MATLAB/Simulink 相关功能和工具的使用。

本书各章节之间的内容既相互联系又相对独立, 读者可根据需要进行选择性阅读。本书可作为控制工程、自动化、机电、测控技术等专业高等院校学生和研究生的教学参考用书, 也可供控制工程、自动化、电子信息及其相关领域的工程技术和研究人员作参考用书。



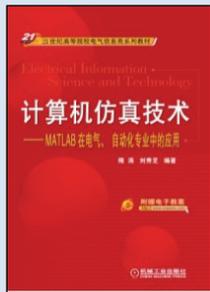
计算机仿真技术—MATLAB 在电气、自动化专业中的应用

作者: 隋涛 / 书号: 978-7-111-50352-1 / 定价: 33.00 元

印刷日期: 2015 年 7 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 紧密结合本科教学, 将计算机仿真技术的基本知识和 Matlab 在专业课程中应用等结合在一起, 是该书的读者能够在基本了解计算机仿真技术知识的基础上, 更加深入理解 Matlab 在电气、自动化等专业中计算机仿真中的必要性, 掌握基本技能。





- ★ 考虑到计算机仿真技术教学时, 学生还没有深入接触专业课的实际, 重点强调计算机仿真的基本概念, 并着重介绍操作, 而不对理论过多的论述。

内容简介:

本书主要介绍 MATLAB 与 Simulink 及其在电气、自动化专业的仿真应用。全书分为三大部分: 第一部分概述了计算机仿真的基本原理和概念, 简单介绍了计算机仿真技术的算法和软件; 第二部分介绍了 MATLAB 与 Simulink 的基本用法; 第三部分内容包括自动控制原理、过程控制、电力电子技术、交直流调速、电力系统课程中 MATLAB 的基本应用。

本书涉及面较广, 可以作为电气工程及其自动化、自动化、工业自动化、过程自动化等相关专业高校师生及技术人员、工程师的教材和实际应用参考书。

控制系统仿真

作者: 叶宾 / 书号: 978-7-111-56698-4 / 定价: 35.00 元

出版日期: 2017 年 6 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书通过大量示例, 循序渐进地介绍了 MATLAB 和 Simulink 的基础知识、基于数学模型的控制系统仿真、基于物理仿真框架的系统仿真技术以及虚拟现实技术等。

内容简介:

本书以 MATLAB 和 Simulink 仿真软件为主要工具, 介绍了自动控制系统、电子电路和电力电子系统的计算机仿真基础知识及应用。全书内容围绕电气控制系统的建模、分析与计算机辅助设计, 通过大量示例, 循序渐进地介绍了 MATLAB 和 Simulink 的基础知识、基于数学模型的控制系统仿真、基于物理仿真框架的系统仿真技术以及虚拟现实技术等。

本书可以作为高等院校自动化、电气工程及其自动化、测控技术与仪器等专业本科生的教材, 也可供自动控制及相关领域的工程技术人员参考。



计算机控制及系统仿真

作者: 朱玉华 / 书号: 978-7-111-60418-1 / 定价: 49.00 元

出版日期: 2018 年 7 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 在讲述典型知识的基础上侧重实际应用, 强调了专业知识与工程实践相结合, 注重专业技术与实践技能的培养。
- ★ 书中配备的 MATLAB/Simulink 仿真程序使学生能够上机进行操作, 理论联系实际, 使学生学以致用。

内容简介:

《计算机控制及系统仿真》从应用的角度出发, 系统介绍了计算机控制及系统仿真的知识。全书共 10 章, 主要分为 3 个部分。





一部分是基础内容学习,包括计算机控制及仿真概述;线性连续系统的数学模型及其相互转换;状态空间描述及模型间的相互转换;线性离散系统的数学描述等内容。

二部分以控制系统的经典控制、复杂控制、现代控制和仿真算法为重点,主要涵盖了控制系统的数学模型及线性离散系统的数学描述;PID 控制算法等经典控制算法;少拍控制算法等复杂控制算法;基于状态空间的输出反馈法等现代控制算法;数值积分法等系统仿真算法以及控制系统的数据处理技术。

三部分以控制系统的 MATLAB/Simulink 仿真及 MATLAB/Simulink 仿真与建模在实际中的应用为重点,并通过两个具体的实例——飞机偏航阻尼器设计和飞行器控制系统设计来学习 MATLAB/Simulink 仿真。

本书内容丰富,融入了作者多年的教学和科研实践经验及体会,在讲述典型知识的基础上侧重实际应用,内容讲解深入浅出,相关知识层次清晰,体现出模块化处理的特点,强调了专业知识与工程实践相结合,注重专业技术与实践技能的培养。本书可作为高等院校电气工程及其自动化专业、自动化专业及测控技术与仪器专业学生学习计算机控制及系统仿真的教材,也可供从事相关领域的工程技术人员学习和参考。

B10 单片机原理与嵌入式技术

单片机原理与应用 第3版

作者:赵德安 / 书号:978-7-111-56801-8 / 定价:59.80 元

印刷日期:2017年6月 / 配套资源:电子教案

获奖情况:普通高等教育“十一五”、“十二五”规划教材

本书特色:

- ★ 以经典体系结构的 MSC-51 系列单片机为背景机。
- ★ 结合单片机的网络化、多功能化的发展趋势,补充了串行数、据总线接口,单片机的 C 语言程序开发,片内资源丰富的高速 SOC 单片机 C8051F,以及低功耗单片机。



内容简介:

本书全面系统地讲述了 MCS-51 系列单片机的基本结构和工作原理、基本系统、指令系统、汇编语言程序设计、并行和串行扩展方法、人机接口,以及片内资源丰富的高速 SOC 单片机 C8051F。为便于电路设计能力及仿真软件操作能力的培养,补充了 EDA 工具软件 Proteus;为使读者对 C8051F 的应用有一个全面的了解,增加了“智能电动执行机构控制系统”一节,作为 C8051F 应用系统设计实例。

本书每章都附有习题,以供课后练习。附录中还列出了单片机应用资料的网上查询方法等内容。

全书内容自成体系,语言通俗流畅,结构合理紧凑,既可作为高等院校单片机课程的教材,也可作为相关电子技术人员的参考书。



单片机与嵌入式系统原理及应用

作者: 赵德安 / 书号: 978-7-111-53791-5 / 定价: 55.00 元

出版日期: 2016 年 7 月 / 配套资源: 电子教案

获奖情况: “十二五”江苏省高等学校重点教材

本书特色:

- ★ 单片机与嵌入式结合的创新型教材。
- ★ 作者所著《单片原理与应用》获得十一五、十二五国家级规划教材。

内容简介:

本书全面系统地讲述了 MCS-51 系列单片机的基本结构和工作原理、基本系统、指令系统、汇编语言程序设计、并行和串行扩展方法、人机接口、SPI 和 I2C 等串行数据总线接口,以及 C 语言程序开发、Proteus 下单片机仿真等单片机应用方面的内容。针对嵌入式系统的发展趋势,推出了 ARM 嵌入式处理器,通过 $\mu\text{C}/\text{OS}-\text{II}$ 介绍了嵌入式操作系统及软件开发,以 STM32F103xx 系列微控制器为例,说明了基于 ARM 内核的嵌入式微控制器的应用。每章都附有习题,以供课后练习。附录中还列出了单片机应用资料的网上查询方法等内容。

全书内容自成体系,语言通俗流畅,结构合理紧凑。既可作为高等院校单片机与嵌入式系统课程的教材,也可作为相关电子技术人员的参考书。



单片机原理与应用—基于 Proteus 虚拟仿真技术第 2 版

作者: 徐爱钧 / 书号: 978-7-111-43271-5 / 定价: 57.00 元

印刷日期: 2018 年 7 月 / 配套资源: 电子教案、CD 光盘

获奖情况: 省精品课程配套教材

本书特色:

- ★ 作者从事多年单片机研究,并较早的将 Proteus 软件应用于教学。
- ★ 本书以 Proteus 虚拟仿真技术为基础阐述 8051 单片机原理与应用。
- ★ 本书在构思及选材上,注意尽量符合单片机应用系统的发展要求,突出了系统设计方法随时代不断发展进步的特点,对虚拟仿真技术、C 语言编程技术等作了详尽阐述,并给出了在 Proteus 软件平台上予以实现的设计实例,
- ★ 再版增加了一章专门讨论单片机系统抗干扰技术的内容,以利于读者在学习利用 Proteus 虚拟仿真平台进行单片机系统设计的同时,对实际应用环境中遇到的干扰问题有解决的方法和途径。

内容简介:

本书以 Proteus 虚拟仿真技术为基础,阐述 8051 单片机原理与应用,对 8051 单片机基本结构、中断系统、定时器、串行口等功能部件的工作原理进行了完整介绍。在介绍 8051 指令系统的基础上,阐述了汇编语言和 Keil C51 高级语言程序设计方法。详细论述了系统扩展技术、模/数与数/模转换接口技术、键盘与显示器接口技术,以实例方式介绍了在 Proteus 平台上进行应用系统虚拟仿真设计的方法。给出了大量在





Proteus 集成环境 ISIS 中绘制的电路原理图、汇编语言和 C 语言应用程序范例, 所有范例均在 Proteus 软件平台上调试通过, 可以直接运行。

本书可作为高等学校工业自动化、电子测量仪器、计算机应用等相关专业“单片机原理与应用”课程的教学用书, 也可供广大从事单片机应用系统开发的工程技术人员阅读。

单片机原理及应用

作者: 文武松 / 书号: 978-7-111-50615-7 / 定价: 39.80 元

出版日期: 2015 年 7 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书选取了 MCS-51 系列单片机作为教学机型。
- ★ 本书内容由浅入深、易学易用, 突出实用性, 应用性, 配有电子课件。

内容简介:

本书在内容安排上由浅入深、由易到难, 通俗易懂, 书中案例大多精选自作者的平时教学和科研工作中。全书共分 9 章。第 1、2 章为 MCS-51 单片机的原理部分, 详细介绍了硬件结构和片内各功能部件的工作原理; 第 3、4 章为 MCS-51 指令系统部分, 对 MCS-51 单片机的指令系统和汇编程序设计方法进行了介绍; 第 5 至 7 章介绍了 MCS-51 单片机典型硬件接口的扩展方法; 第 8 章介绍 MCS-51 的 C 语言程序设计方法; 第 9 章对单片机应用系统的设计、开发和调试过程进行了介绍。



单片机原理及应用

作者: 陈桂友 孙同景 / 书号: 978-7-111-21651-3 / 定价: 47.00 元

印刷日期: 2013 年 7 月 / 配套资源: 电子教案

获奖情况: 普通高等教育“十一五”国家级规划教材

本书特色:

- ★ 本书以增强型 8051 内核单片机 M51C1211 为对象。
- ★ 书中以功能强大的 Keil μ Vision2 集成开发环境作为程序设计和调试环境, 并以典型应用案例详细介绍了单片机各部分的硬件功能和应用设计以及相关的汇编语言和 C 语言程序设计。

内容简介:

本书以增强型 8051 内核单片机 M51C1211 为对象, 介绍了单片机的硬件结构、汇编语言程序设计及调试、单片机的 C 语言及编程调试方法。书中以功能强大的 Keil μ Vision2 集成开发环境作为程序设计和调试环境, 并以典型应用案例详细介绍了单片机各部分的硬件功能和应用设计以及相关的汇编语言和 C 语言程序设计。

本书适合作为普通高校计算机类、电子类、电气自动化及机械专业的教学用书, 还可作为高职高专以及培训班的教材, 也可作为从事单片机应用领域工作的工程技术人员的参考书。





单片机原理与接口技术

作者: 梅丽凤 / 书号: 978-7-111-50541-9 / 定价: 39.80 元

出版日期: 2015 年 7 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 在内容安排上, 注意由浅入深、循序渐进、可读性好。
- ★ 在结构安排上, 分散难点。
- ★ 在内容的论述上, 力求做到语言简明、概念清晰、讲解细致、通俗易懂。
- ★ 在内容的选择上注意系统性和实践性的统一。
- ★ 书中增加了市场上流行的 Flash 存储器和单片机应用中倍受青睐的 I2C 总线技术及单总线技术的介绍。
- ★ 每章后都配有思考题和习题, 便于读者掌握和巩固所学知识。



内容简介:

本书以 MCS-51 系列单片机为主, 全面、详细地介绍了单片机的硬件组成、指令系统、接口及应用技术。主要内容包括: MCS-51 单片机的结构及原理、指令系统、汇编语言程序设计、中断系统及应用、定时器及应用、串行接口及串行通信应用, 并从应用角度出发, 详细介绍了单片机系统扩展技术、单片机各种接口技术及应用。书中还介绍了 Flash 存储器在单片机系统中的应用, I2C 总线及单总线在单片机系统中的应用技术。

本书选材新颖、内容丰富、由浅入深、循序渐进、编排顺序合理、可读性好、实用性强, 有丰富的例题及习题。

本书可以作为高等院校、高等职业学校以及成人高等学校的单片机原理课程的教材, 也可供从事单片机应用的工程技术人员学习参考或作为培训班的教材。

单片机原理及应用

作者: 张仁彦 / 书号 978-7-111-52840-1 / 定价: 49.90 元

印刷日期: 2018 年 2 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 在介绍单片机知识之前, 比较详细地介绍微型计算机的基础知识, 如微型计算机的体系结构和工作原理等。
- ★ 同时介绍了汇编语言和 C51 语言两种编程语言, 满足不同读者不同需求。
- ★ 同时介绍了 Keil 软件和 Proteus 虚拟仿真软件, 方便初学者学习入门。



内容简介:

本书全面系统地介绍了 MCS-51 系列单片机的基本结构、工作原理及应用技术。主要内容包括: 微型计算机的基础知识、MCS-51 单片机的基本结构、汇编语言和 C51 语言程序设计方法、中断系统和定时器等内部功能单元的应用技术、并行接口和串行接口的扩展方法, 以及 Keil 软件和 Proteus 软件联合调试的方法等。书中大部分例题具有汇编语言和 C51 语言的双语对照程序, 便于读者选择学习。



本书内容丰富、实用性强,讲解深入浅出、全面细致,既可以作为高等院校电气信息类相关专业学生的教材,也可以作为从事单片机应用系统研发工作的工程技术人员的参考书。

单片机原理及应用—基于 Keil C 与 Proteus

作者: 荆珂李芳 / 书号: 978-7-111-52535-6 / 定价: 46.00 元

出版日期: 2015 年 12 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 在本教材中以市场占有率较高的 AT89S51 作为主讲芯片并加入较多的仿真案例,图文并茂。同时为了读者考虑,本教材中加入 1 章关于 C 语言在单片机中的应用的的内容,为学生学习提供丰富多彩的学习手段。
- ★ 在教材的配套方面,要配套电子课件和课后习题答案及仿真案例,方便读者进一步的学习。



内容简介:

全书共分为 13 章。本书以 AT89S51 单片机为主体来讲述单片机原理,把先进的单片机系统设计与仿真平台 Proteus 引进教材中,以 Proteus 设计与仿真案例贯穿全书,利用电路仿真图代替电路原理图,使人身临其境。每个程序都经过实践验证,并提供 Proteus 设计文件和源程序,学习单片机容易上手,真正给读者带来学习单片机的乐趣。每章后有相应的各类习题供训练之用。同时注意介绍单片机应用产品中运用广泛的技术与器件,例如 I2C 总线、ISP 在线系统编程等技术;DS18B20、DS1302、液晶显示等器件。

本书特别适合于应用型本科及高职院校专业学生教学用书,还可供电子爱好者学习单片机的自学用书,也可以作为相关工程技术人员的参考用书。

单片机原理与应用 第 2 版

作者: 杭和平 / 书号: 978-7-111-59020-0 / 定价: 49.80 元

印刷日期: 2018 年 3 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 以 AT89C51 为蓝本,以 C 语言为主要编程语言,讲解了单片机原理与应用。
- ★ 书中也兼顾讲解汇编语言。



内容简介:

本书从实际应用出发,以 AT89C51 为蓝本,以 C 语言为主要编程语言,讲解了单片机原理与应用。书中也兼顾讲解汇编语言,主要目的是帮助对单片机原理的理解。本书力图从以前单片机教材纠缠具体单片机原理的解析上解脱出来,着重讲解单片机各种功能的应用,以及如何用 C 程序实现要求的功能。本书适合作为普通高等学校的工学/电气信息类本科专业的教材,也可以作为相关专业工程技术人员的参考书。



单片机应用技术基础

作者: 陈桂友 / 书号: 978-7-111-50738-3 / 定价: 29.00 元

印刷日期: 2015 年 9 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本教材以宏晶科技有限公司的 IAP15W4K58S4 单片机为背景, 进行单片机的原理介绍和应用设计讲解。
- ★ 为了便于读者入门, 教材不再讲授晦涩难懂的汇编语言及汇编语言程序设计, 按照使用 C 语言编程的思路进行介绍。这样, 只要学过了 C 语言, 就可以学习单片机, 并达到快速入门的目的。



内容简介:

本教材以宏晶科技有限公司的 IAP15W4K58S4 单片机为背景, 进行单片机的原理介绍和应用设计讲解。介绍了单片机各部分的硬件结构及功能、汇编语言程序设计及调试、C 语言程序设计及调试, 以 Keil μ Vision 集成开发环境作为程序设计和调试环境。用智能汽车控制器和压力测控系统两个典型案例介绍了单片机应用系统的设计方法和步骤, 特别介绍了嵌入式操作系统 μ C / OS-II 的裁减和应用。

本书可作为普通高校计算机类、电子类、电气自动化及机械专业的教学用书, 还可作为培训班的教材及从事单片机应用领域的工程技术人员的参考书。

单片机原理及应用系统设计——基于 STC 可仿真的 IAP15W4K58S4 系列

作者: 田会峰 张宝芳 赵丽 / 书号: 978-7-111-56415-7 / 定价: 49.80 元

出版日期: 2017 年 4 月 / 配套资源: 电子教案、习题解答

本书特色:

- ★ 以实践为主线, 构建教学新模式。采用任务驱动模式组织教材内容, 以工程应用为主线, 讲授单片机知识体系。
- ★ 融入热门技术, 力争学用零距离。内容涉及 STC 单片机系列中最为先进的 IAP15W4K58S4 单片机体系结构、C51 编程、数据通信、存储、显示等, 以及 RS-232、RS-485、红外、射频 (RFID) 技术、蓝牙技术、以太网、GPRS 模块、GPS 模块、GSM 模块等热门知识, 使学生学以致用, 从而能够吸引学生学习的主动性和积极性。
- ★ 体现宜教易学, 组织递进式内容。本书共分为三篇 (17 章), 内容按照能力递进式安排, 通过理论基础、知识模块、综合实训三个环节构建教材内容, 每个不同层次的学校可以根据实际需求选择教学内容。



内容简介:

本书详细介绍了现代通信系统各个组成模块的基本概念、基本原理、基本技术和典型 Matlab、DSP 及 FPGA 实现, 通过实用的例程加深读者对通信模块的理解, 快速掌握通信系统的不同平台开发。全书共 8 章, 内容包括 MATLAB 应用导论、DSP 系统导论、FPGA 系统导论、信源编译码、数字基带传输、信道编译码、数字调制解调、个性化实验。



单片机原理及应用—基于 Keil C 与 Proteus

作者: 荆珂 李芳 / 书号: 978-7-111-52535-6 / 定价: 46.00 元

出版日期: 2015 年 12 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

★ 在本教材中以市场占有率较高的 AT89S51 作为主讲芯片并加入较多的仿真案例, 图文并茂。同时为了读者考虑, 本教材中加入 1 章关于 C 语言在单片机中的应用的内容, 为学生学习提供丰富多彩的学习手段。



★ 在教材的配套方面, 要配套电子课件和课后习题答案及仿真案例, 方便读者进一步的学习。

内容简介:

全书共分为 13 章。本书以 AT89S51 单片机为主体来讲述单片机原理, 把先进的单片机系统设计与仿真平台 Proteus 引进教材中, 以 Proteus 设计与仿真案例贯穿全书, 利用电路仿真图代替电路原理图, 使人身临其境。每个程序都经过实践验证, 并提供 Proteus 设计文件和源程序, 学习单片机容易上手, 真正给读者带来学习单片机的乐趣。每章后有相应的各类习题供训练之用。同时注意介绍单片机应用产品中运用广泛的技术与器件, 例如 I2C 总线、ISP 在线系统编程等技术; DS18B20、DS1302、液晶显示等器件。

本书特别适合于应用型本科及高职类院校专业学生教学用书, 还可供电子爱好者学习单片机的自学用书, 也可以作为相关工程技术人员的参考用书。

单片机原理及应用

作者: 蔡启仲 / 书号: 978-7-111-54515-6 / 定价: 45.00 元

出版日期: 2016 年 9 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

★ 对编写的程序作了详细注释, 便于自学与理解。

★ 针对 C51 语言编程容易解决的算法问题, 减少了算术运算等程序的举例。

★ 本书加强了中断技术应用举例。

★ 在内容的选择上注意系统性和实践性的统一。

★ 加强了单片机扩展外部接口电路的编址和扩展综合电路设计的描述, 无论是增强型 8051 单片机还是应用 C51 语言编程, 它们都是设计微处理器应用系统必须掌握的基本技能之一。

★ 第 13 章的例题和应用 C51 编写的程序基本上是与第 6~12 章的例题一一对应, 便于读者对照 C51 和汇编程序的异同点, 尤其是编程思路的共同点。



内容简介:

本书详细介绍了 MCS-51 单片机的硬件结构、指令系统和外部扩展电路的设计及汇编语言程序设计。对编写的程序作了详细的注释, 从第 6 章开始, 以中断程序的编写为主, 加强了定时中断编程的分析与设计思路的说明, 单片机外部扩展接口电路的编址和扩展综合电路的设计介绍。介绍了单片机 C 语言基本知识, C51 编写的程序基本上是与第 6 章~第 12 章的例题一一对应。介绍了常用的 I2C 和 SPI 串行总线接口设计, 单片机应用系统综合设计举例, 并在附录中详细介绍了常用单片机开发环境——uVision2 集成开发



环境的使用。本书突出了选取内容的实用性，书中的举例大多来自于工程实践和教学实践，内容丰富。

本书适应于未开设《微机原理及接口技术》课程或已开设该课程的工科院校本科生单片机课程的教学用书，也可以作为从事单片机研发、应用等工作的专业技术人员的参考用书。

ARM Cortex-A8 嵌入式原理与系统设计

作者：王青云 / 书号：978-7-111-47515-6 / 定价：48.00 元

印刷日期：2018 年 1 月 / 配套资源：电子教案

本书特色：

- ★ 以业界最新 Samsung S5PV210 芯片为例。
- ★ 涵盖微处理器、外围系统等基本原理及硬件技术。
- ★ 包含裸板及 WinCE、Android 等操作系统嵌入式开发方法
- ★ 提供由浅入深多个层次丰富实例及源代码。

内容简介：

本书以 Cortex-A8 嵌入式微处理器和嵌入式操作系统（Windows CE 与 Android）为背景，详细介绍了嵌入式系统的最新发展情况以及其应用所涉及各个分支的相关知识，并通过实例对其应用方法进行了深入浅出的说明。本书共 13 章，内容主要包括嵌入式系统绪论、Cortex-A8 体系结构、S5PV210 微处理器引脚及各部件编程、通信接口、人机交互、WindowsCE 以及 Android 操作系统移植与开发等。本书理论与实践并重，通过实例介绍了应用程序的开发、源码结构和在模拟器以及真实硬件平台上的调试方法。

本书可作为从事嵌入式系统研发人员的技术参考书，也可作为计算机、自动化和电子信息工程等学科相关专业的高年级本、专科学生的教学用书。



B11 可编程序控制器（PLC）

S7-200 PLC 编程及应用 第 2 版

作者：廖常初 / 书号：978-7-111-44606-4 / 定价：39.80 元

印刷日期：2018 年 1 月 / 配套资源：电子教案、光盘

获奖情况：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

本书特色：

- ★ 畅销书作者、著名 PLC 专家重庆大学廖常初教授作品。
- ★ 本书根据最新版编程软件和最新的技术资料，作了全面的修订。

- ★ 配套光盘提供了最新版的编程软件、OPC 服务器软件 PC Access、指令库和本书作者编写的 PLC 串口通信调试软件、S7-200 和相关产品的用户手册和产品样本，30 多个视频教程和 40 多个例程。

内容简介：

本书全面介绍了 S7-200 的硬件结构、指令系统和编程软件的使用方法；通过大量的例程，介绍了功能指令的使用方法。介绍了一整套先进完整的数字量控制梯形图的设计方法，这些方法易学易用，可以节约





大量的设计时间。介绍了 S7-200 的通信网络、通信功能和通信程序的设计方法, PLC 与计算机、其他 PLC 和变频器之间的通信的编程和实现的方法。介绍了 PID 控制和 PID 参数的整定方法、提高系统可靠性的措施。还介绍了用编程向导自动生成 PLC 的高级应用程序的方法。各章配有习题, 附有 30 多个实验的实验指导书。

本书的配套光盘有最新版的 S7-200 的编程软件和 OPC 服务器软件 PC Access、用户手册和产品样本、30 多个免费视频教程和 40 多个例程。

本书可以作为大专院校的电类和机电一体化专业的教材, 也可以供工程技术人员自学。

PLC 编程及应用第 4 版

作者: 廖常初 / 书号: 978-7-111-44670-5 / 定价: 49.00 元

印刷日期: 2018 年 3 月 / 配套资源: DVD 光盘

获奖情况: 全国优秀畅销书

本书特色:

- ★ 畅销书作者、著名 PLC 专家重庆大学廖常初教授作品。
- ★ 根据最新版编程软件和最新的技术资料, 作了全面的修订。
- ★ 配套光盘提供了最新版的编程软件、OPC 服务器软件 PC Access、指令库和本书作者编写的 PLC 串口通信调试软件、S7-200 和相关产品的用户手册和产品样本, 30 多个视频教程和 40 多个例程。

内容简介:

本书全面介绍了 S7-200 的硬件结构、指令系统和编程软件的使用方法; 通过大量的例程, 介绍了功能指令的使用方法。介绍了一整套先进完整的数字量控制梯形图的设计方法, 这些方法易学易用, 可以节约大量的设计时间。介绍了 S7-200 的通信网络、通信功能和通信程序的设计方法, PLC 与计算机、其他 PLC 和变频器之间的通信的编程和实现的方法。介绍了 PID 控制和 PID 参数的整定方法、提高系统可靠性的措施。还介绍了用编程向导自动生成 PLC 的高级应用程序的方法。各章配有习题, 附有 30 多个实验的实验指导书。

本书的配套光盘有最新版的 S7-200 的编程软件和 OPC 服务器软件 PC Access、用户手册和产品样本、30 多个免费视频教程和 40 多个例程。

本书可以作为大专院校的电类和机电一体化专业的教材, 也可以供工程技术人员自学。



西门子 S7-200 PLC 应用教程

作者: 赵金利 / 书号: 978-7-111-47278-0 / 定价: 46.00 元

出版日期: 2018 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书在简要介绍常用电器元件及电气控制基本电路的基础上, 以目前广泛应用的德国西门子 S7-200 PLC 为例, 从教学和应用的角度出发, 详细介绍了 PLC 的结构、工作原理、硬件配置、指令系统、编程环境、网络通信及计算机组态监





控等内容。

- ★ 本书结合具体实例，对工程上常用 PLC 控制系统的设计思想、设计步骤、设计方法及调试维护，进行了详尽的讲述。
- ★ 本书通过大量由浅入深的 PLC 应用例题及实例，引导读者逐步认识、熟知、应用 PLC，为 PLC 控制系统的开发和深入应用打下坚实的基础。
- ★ 全书在取材和编排上，由浅入深，循序渐进，便于读者学习和教学使用。各章节中所列举的 PLC 设计实例，都经由 STEP7-Micro/WIN 编程工具编译通过，一般情况可直接使用或稍作修改用于相关系统的设计。

内容提要：

本书以教学和工程应用为出发，在简要介绍电器元件、电气控制典型电路、PLC 基础知识及应用特点的基础上，系统阐述了 S7-200 PLC 的性能特点、硬件结构、工作原理、编程资源、指令系统、程序设计方法及应用，通过大量由简入深的编程应用实例，对 PLC 控制系统的编程环境、网络通信、计算机组态监控及其系统设计思想、设计步骤、方法和调试进行了详尽的讲述。

本书内容循序渐进、由浅入深，实例丰富，便于教学和阅读，每章均配有实验部分、习题及参考题练习，以引导读者逐步认识、熟悉、掌握、应用 PLC。

本书可作为高等学校电气电子工程、自动化、机电、测控及计算机等类专业 PLC 控制技术的教学用书，同时也可作为应用 S7-200 PLC 技术人员的参考用书。

S7-200 PLC 基础及工程应用

作者：向晓汉 / 书号：978-7-111-47553-8 / 定价：69.00 元

出版日期：2014 年 9 月 / 配套资源：电子教案、源代码

本书特色：

- ★ 用实例引导读者学习。该书的大部分章节用精选的例子讲解，全书共有实例 140 多个。例如，用例子说明通信实现的全过程；
- ★ 重点的例子都包含软硬件的配置方案图、接线图和程序，而且为确保程序的正确性，程序已经在 PLC 上运行通过。
- ★ 该书实用，实例容易被读者进行工程移植。



内容提要：

本书从基础和实用出发，涵盖的主要内容包括 S7-200 系列 PLC 入门、PLC 通信和变频器。全书分两个部分，第一部分为基础篇，主要介绍 S7-200 系列 PLC 的硬件和接线、STEP7-Micro/win T 软件的使用、PLC 的编程语言、编程方法与调试；第二部分为提高与应用，包括 PLC 的通信、PLC 在过程控制的应用、PLC 在变频调速中应用和运动控制等。

本书内容丰富，重点突出，善于用例子诠释重点难点，共有典型例题 140 多个，便于读者模仿学习，另外每章配有习题供读者训练之用。大部分实例都有详细的软件、硬件配置清单，并配有接线图和程序。

本书可以作为学习 S7-200 系列 PLC 入门和提高级的工程技术人员使用。也可以作为大中专院校的机电类、信息类专业的教材。



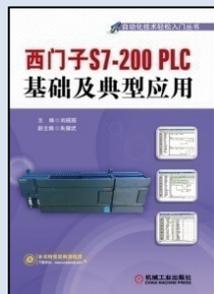
西门子 S7-200 PLC 基础及典型应用

作者: 刘摇摇 / 书号: 978-7-111-49003-6 / 定价: 48 元

出版日期: 2015 年 1 月 / 配套资源: 电子资源

本书特色:

- ★ 本书以西门子公司的 S7-200 系列 PLC 为样机, 系统地介绍了 PLC 的基本结构、原理、操作和使用方法。
- ★ 本书在编写过程中, 重点突出实用性和适用性。对指令系统和工业组态控制都以实例的方式进行讲解和介绍, 由浅入深、层次清楚, 易于理解、掌握。



内容简介:

本书以西门子公司的 S7-200 系列 PLC 为样机, 系统地介绍了 PLC 的基本结构、原理、操作和使用方法。

本书在编写过程中, 重点突出实用性和适用性。对指令系统和工业组态控制都以实例的方式进行讲解和介绍, 由浅入深、层次清楚, 易于理解、掌握。

全书共 9 章, 第 1-2 章讲解 PLC 的基础知识、结构和编程软件使用, 在介绍基本知识的基础上, 通过企业的项目来介绍这些功能实际应用; 第 3-5 章讲解了 S7-200 的指令系统和使用, 大多数指令后都配有经典实例和典型应用; 第 6 章讲解了模拟量模块的使用和典型应用; 第 7 章通过综合实例和典型项目, 讲解 PLC 应用系统的设计; 第 8 章讲解了 S7-200 的通信和网络以及通信的典型应用; 第 9 章讲解了 PLC 对变频器的控制和应用。

本书适合作为应用型本科、高职高专电气、机电一体化、自动化等专业的教材, 也可作为从事 PLC 应用开发的工程技术人员的培训教材或技术参考书。

S7-200 SMART PLC 编程及应用 第 2 版

作者: 廖常初 / 书号: 978-7-111-49496-6 / 定价: 45.00 元

印刷日期: 2018 年 3 月 / 配套资源: 电子教案、DVD 光盘

本书特色:

- ★ 畅销书作者、著名 PLC 专家重庆大学廖常初教授作品。
- ★ 本书为西门子小型 PLC 的最新产品。
- ★ 本书配套资源西门子官方授权, 光盘内容有 S7-200



SMART 的编程软件、有关产品的用户手册和样本、50 多个例程和 40 多个视频教程。

内容简介:

S7-200 SMART 是国内广泛使用的 S7-200 的更新换代产品, 本书全面介绍了 S7-200 SMART 的工作原理、硬件组成、指令系统和编程软件的使用方法; 介绍了数字量控制系统梯形图的一整套先进完整的设计方法, 这些方法易学易用, 可以节约大量的设计时间。介绍了 PLC 之间、PLC 与计算机和变频器之间的通信的编程方法。还介绍了 PID 控制和 PID 参数的整定方法、提高系统可靠性的措施、触摸屏的组态和实现 PLC 与触摸屏通信的方法。实验指导书有 30 多个实验。功能指令是 PLC 学习的难点, 本书通过大量的例程, 介绍了功能指令的使用方法。

随书光盘提供了 S7-200 SMART 的编程软件、有关产品的用户手册和样本、40 多个例程和 20 多个视频教程。

本书可以作大专院校电类与机电一体化专业的教材, 也很适合工程技术人员使用。



S7-200 SMART PLC 完全精通教程

作者: 向晓汉 / 书号: 978-7-111-43442-9 / 定价: 56.00 元

出版日期: 2018 年 3 月 / 配套资源: 1DVD

本书特色:

- ★ 用实例引导读者学习。该书的大部分章节用精选的例子讲解。例如, 用例子说明通信的实现的全过程。
- ★ 重点的例子都包含软硬件的配置方案图、接线图和程序, 而且为确保程序的正确性, 程序已经在 PLC 上运行通过。
- ★ 对于比较复杂的例子, 配有录像, 便于读者学习。
- ★ 该书实用, 实例容易被读者进行工程移植。



内容简介:

本书从基础和实用出发, 涵盖的主要内容包括 S7-200 SMART 系列 PLC 入门、PLC 通信和变频器。全书分两个部分, 第一部分为基础篇, 主要介绍 S7-200 SMART 系列 PLC 的硬件和接线、STEP7-Micro/win SMART 软件的使用、PLC 的编程语言、编程方法与调试; 第二部分为提高与应用, 包括 PLC 的通信、PLC 在过程控制的应用、PLC 在变频调速中应用和运动控制等。

本书内容丰富, 重点突出, 强调知识的实用性, 几乎每章中都配有大量实用的例题, 便于读者模仿学习, 另外每章配有习题供读者训练之用。大部分实例都有详细的软件、硬件配置清单, 并配有接线图和程序。本书的资源中有重点内容的程序和操作视频资料。

本书可以作为学习 S7-200 SMART 系列 PLC 入门和提高级的工程技术人员使用。也可以作为大中专院校的机电类、信息类专业的教材。

西门子 S7-300PLC 应用教程

作者: 胡健 / 书号: 978-7-111-20816-7 / 定价: 39.00 元

印刷日期: 2017 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书是一本工程性较强的应用类教程。
- ★ 各章均配有实例程序及多媒体教学课件。

内容简介:

西门子 S7-300 系列 PLC, 是国内应用范围最为广泛, 市场占有率最高的可编程序控制器产品。本书系统阐述了 S7-300 系列 PLC 的工作原理、硬件结构、指令系统和 STEP7V5.3 专业软件包的使用方法。本书从工程实际出发, 列举了大量应用实例, 分类介绍了各种结构的程序设计方法, 以及基于 S7GRAPH 语言的顺序功能图设计方法。最后还介绍了基于西门子 P 比通信网络的相关知识, 并结合 STEP 7 详细介绍了 MPI 多点接口通信网络和 PROFIBUSDP 总线网络的组态及通信程序的编写方法。为方便教学和自学, 各章均配有实例程序及多媒体教学课件。

本书是一本工程性较强的应用类教程, 可作为高等院校电气工程及其自动化、工业自动化、机电一体化、生产过程自动化、电力系统自动化、工业网络技术专业的教材, 也可供工程技术人员自学和作为培训教材使用, 对 S7-300 系列 PLC 的用户也有很大的参考价值。





S7-300/400 PLC 应用技术 第 4 版

作者: 廖常初 / 书号: 978-7-111-53570-6 / 定价: 75.00 元

出版日期: 2018 年 5 月 / 配套资源: 含 DVD 光盘 (相关软件、视频文件、用户手册等)

获奖情况: 全国优秀畅销书

本书特色:

- ★ PLC 专家廖常初教授著作再版。
- ★ 西门子公司重点推荐图书。
- ★ 中国工控网、中华工控网联袂推介。
- ★ 西门子 PLC 的经典畅销图书, 累计销量近 30 万册。

内容简介:

本书曾荣获中国书刊发行业协会 2012-2013 年度全行业畅销书奖, 全面介绍了西门子 S7-300/400 PLC 的硬件结构和硬件组态、指令、程序结构、PID 闭环控制、编程软件和仿真软件的使用方法, 以及一整套易学易用的开关量控制系统的编程方法。介绍了西门子的各种通信网络和通信服务的组态和编程的方法、网络控制系统的故障诊断方法、用仿真软件在计算机上模拟运行和监控 PLC 用户程序的方法, 以及通过仿真来学习 PID 参数整定的方法。

随书光盘提供了多个中文版软件、大量的中文用户手册、60 多个例程和 30 多个多媒体视频教程。

本书注重实际, 强调应用, 可供工程技术人员自学和作为培训教材, 对 S7-300/400 的用户也有很大的参考价值。《S7-300/400 PLC 应用教程》是本书的教材版。



S7-300/400PLC 应用教程第 3 版

作者: 廖常初 / 书号: 978-7-111-54209-4 / 定价: 55.00 元

出版日期: 2018 年 3 月 / 配套资源: 电子教案、DVD 光盘

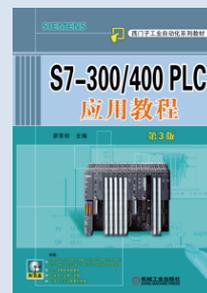
本书特色:

- ★ 经典畅销 PLC 教材。
- ★ PLC 专家廖常教授作品。
- ★ 联合西门子公司重点打造。
- ★ 配书光盘包含软件和相关教学视频。

内容简介:

本书全面介绍了西门子 S7-300/400 PLC 的硬件结构和硬件组态、指令、程序结构、PID 闭环控制、编程软件和仿真软件的使用方法, 以及一整套易学易用的开关量控制系统的编程方法。还介绍了西门子的各种通信网络和通信服务的组态和编程的方法、网络控制系统的故障诊断方法、用仿真软件在计算机上模拟运行和监控 PLC 用户程序的方法, 以及通过仿真学习 PID 参数整定的方法。随书光盘提供了多个中文软件、大量的中文用户手册、例程和 30 多个多媒体视频教程。

本书配有习题和实验指导书, 可以作为本科、专科电类和机电一体化专业的教材, 也可供工程技术人员学习和参考。





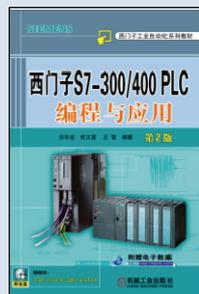
西门子 S7-300/400PLC 编程与应用 第 2 版

作者: 刘华波 / 书号: 978-7-111-50141-1 / 定价: 49.80 元

印刷日期: 2018 年 3 月 / 配套资源: 电子教案、DVD

本书特色:

- ★ 本书由浅入深全面介绍了西门子公司广泛应用的大中型 PLC—S7-300/400 的编程与应用, 注重示例, 强调应用。
- ★ 本书的编写注重理论和实践的结合, 强调基本知识与操作技能的结合, 书中提供了大量的实例, 读者在阅读过程中应结合实践加强练习。
- ★ 配书光盘包含西门子官方授权软件。



内容简介:

本书由浅入深全面介绍了西门子公司广泛应用的大中型 PLC—S7-300/400 的编程与应用, 注重示例, 强调应用。全书共分为 14 章, 分别介绍了 S7 系统概述, 硬件安装与维护, 编程基础, 基本指令, 符号功能, 测试功能, 数据块, 结构化编程, 模拟量处理与闭环控制, 组织块, 故障诊断, 通信网络等。

本书可作为高等院校自动化、电气控制、计算机控制及相关专业的教材, 也可作为职业学校学生及工程技术人员培训及自学使用, 对西门子自动化系统的用户也有一定的参考价值。

跟我动手学 S7-300/400 PLC (第 2 版)

作者: 廖常初 / 书号: 978-7-111-53804-2 / 定价: 45.00 元

印刷日期: 2018 年 7 月 / 配套资源: DVD 光盘

本书特色:

- ★ 本书强调实践, 提供了几十个精心设计的实训。
- ★ 读者一边看书, 一边根据实训的要求, 用随书光盘中的编程软件和仿真软件进行操作, 可以较快地掌握 S7-300/400 的软件安装、组态、编程、监控、故障诊断的操作技能。
- ★ 本书涵盖了 S7-300/400 应用主要的知识点, 使读者能较全面地熟悉和掌握 S7-300/400 应用的技能。



内容简介:

本书强调通过实际操作进行学习。书中有五十个实训, 随书光盘有多个新版中文软件、三十多个与正文配套的例程和三十多个多媒体视频教程。读者一边看书, 一边根据实训的要求, 用随书光盘中的编程软件和仿真软件在计算机上做仿真实验, 就能快速掌握软件安装、硬件和网络组态、编程、监控、故障诊断、指令应用、程序结构、编程方法、通信、人机界面应用和 PID 控制等方面的知识和操作方法。光盘中的 PID 闭环控制例程可以用来学习整定 PID 参数的方法。根据 S7-300/400 新版的硬件和软件, 第 2 版对全书内容作了优化处理和修订。

本书可供工程技术人员自学, 也可以用作高职高专、技工学校有关专业的教材。



西门子 PLC 高级应用实例精解 第 2 版

作者: 向晓汉 / 书号: 978-7-111-51393-3 / 定价: 59.80 元

印刷日期: 2017 年 6 月 / 配套资源: 实例源程序、操作过程视频文件

本书特色:

- ★ 本书通过实例全面讲解西门子 S7-200/S7-1200/S7-300 PLC 的高级应用。
- ★ 书中实例都用工程实际的开发过程详细介绍, 便于读者模仿学习。每个实例都有详细的软件、硬件配置清单, 并配有接线图和程序。
- ★ 本书所附配套资源中有重点实例源程序和操作过程视频文件。

内容简介:

本书从实用的角度出发, 全部用实例讲解西门子 S7-200/S7-1200/300/400 PLC 的高级应用, 包括梯形图的编写方法、PLC 在过程控制中应用、PLC 在运动控制中的应用、PLC 的通信及其通信模块的应用、PLC 在变频器调速系统中的应用、PLC 软件仿真和 PLC 故障诊断; 用工程实际的开发过程详细介绍了每个实例, 便于读者模仿学习; 每个实例都有详细的软件、硬件配置清单, 并配有接线图和程序。本书的资源中有重点内容的程序和操作视频资料。

本书既可供 PLC 已经入门的工程技术人员、高校教师和学生使用。



西门子 S7-1200 PLC 编程与应用

作者: 刘华波 / 书号: 978-7-111-34922-8 / 定价: 55.00 元

印刷日期: 2018 年 8 月 / 配套资源: 电子教案 DVD

本书特色:

- ★ 本书由浅入深全面介绍了西门子公司新推出的 S7-1200 PLC 的编程与应用, 注重示例, 强调应用。
- ★ 配书光盘包含西门子官方授权软件。

内容简介:

本书由浅入深全面介绍了西门子公司新推出的 S7-1200 PLC 的编程与应用, 注重示例, 强调应用。全书共分为 9 章, 分别介绍了 PLC 基础知识, 硬件安装与维护, 编程基础, 基本指令, 程序设计, 结构化编程, 精简面板组态, 通信网络, 工艺功能等。

本书可作为高等院校自动化、电气控制、计算机控制及相关专业的教材, 也可作为职业学校学生及工程技术人员培训及自学使用, 对西门子自动化系统的用户也有一定的参考价值。





S7-1200 PLC 编程及应用 第3版

作者: 廖常初 / 书号: 978-7-111-56313-6 / 定价: 55.00 元

出版日期: 2018 年 6 月 / 配套资源: 电子教案、DVD (相关软件、视频文件、用户手册等)

本书特色:

- ★ 本书是国内第一本全面介绍 S7-1200 PLC 的书籍。
- ★ 本书对 S7-1200 的硬件结构与硬件组态、编程软件与仿真软件的使用方法、编程语言、指令、程序结构、各种通信网络和通信服务的组态与编程方法、故障诊断、精简系列面板的组态与仿真的方法、PID 闭环控制等都作了全面深入的介绍。
- ★ 随书光盘提供了基于 TIA 博途的编程软件 STEP 7 V13 SP1 和仿真软件 S7-PLCSIM V13 SP1、20 多本中文用户手册、与正文配套的 40 多个例程和 30 多个多媒体视频教程。

内容简介:

本书通过几十个例程,深入浅出地介绍了 S7-1200 的编程软件和仿真软件的使用方法、硬件和硬件组态、指令应用、程序结构、各种通信的组态和编程方法、故障诊断、PID 闭环控制、精简系列面板的组态与仿真。还介绍了一整套易学易用的开关量控制系统的编程方法。

第 3 版根据 S7-1200 最新的硬件和软件改写,通信和故障诊断部分增加了大量的内容,其他部分也充实了很多内容。同时增加了各章的习题和 20 多个实验的指导书。可以用随书光盘中的例程和纯软件仿真来学习 PID 参数的整定方法。

随书光盘提供了编程软件 STEP 7 V13 SP1 和仿真软件 S7-PLCSIM V13 SP1、20 多本用户手册、40 多个例程和 30 多个多媒体视频教程。

本书可供工程技术人员使用,也可以作为高校机电类各专业的教材。



S7-1200/1500 PLC 应用技术

作者: 廖常初 / 书号: 978-7-111-58719-4 / 定价: 79.00 元

出版日期: 2018 年 1 月 / 配套资源: 电子教案、DVD

本书特色:

- ★ 西门子官方重点推荐图书。
- ★ 中国工控网与中华工控网联袂推荐。
- ★ 配套官方授权软件: STEP 7 Professional V13 SP1; TIA 博途 V13 SP1 UPD9; S7-PLCSIM V13 SP1 及其 UPD1。
- ★ 50 个多媒体视频教程与 80 个例程。
- ★ 40 多本中文用户手册。

内容简介:

本书全面深入地介绍了西门子 S7-1200/1500 PLC 的硬件结构和硬件组态、指令、程序结构、PID 闭环控制、编程软件和仿真软件的使用方法,以及一整套易学易用的开关量控制系统的编程方法。介绍了各种通信网络和通信服务的组态编程和仿真的方法、网络控制系统的多种故障诊断方法、精简系列面板的组态与仿真的方法,以及 PID 参数整定的纯软件仿真方法。





随书光盘提供了 V13 SP1 版的编程软件和仿真软件、大量的中文用户手册、80 个例程和 50 个多媒体视频教程。

本书注重实际, 强调应用, 可供工程技术人员自学和作为培训教材, 对 S7-1200/1500 的用户也有很大的参考价值。

S7-1500 PLC 项目设计与实践

作者: 刘长青 / 书号: 978-7-111-53535-5 / 定价: 75.00 元

印刷日期: 2018 年 3 月 / 配套资源: 电子教案、DVD

本书特色:

- ★ 本书具有涵盖内容广, 不仅包含 S7-1500 的硬件、软件平台及程序设计等内容, 还包括 S7-1500 的工艺功能、网络通信、上位监控系统组态、以及 S7-1500 支持的新功能等。
- ★ 本书在结构体系上是从项目设计的角度进行构建, 以一个自动灌装生产线控制项目为实例, 按照项目设计的步骤, 循序渐进, 引导读者由浅入深地掌握 S7-1500 PLC 的硬件组态、软件编程、故障诊断与调试、上位监控系统及网络通信等内容。该结构符合工程人员的视角, 且可帮助高等院校学生等初学者不仅掌握 S7-1500 PLC 技术, 同时也建立起工程意识。



内容简介:

书以一个自动灌装生产线控制项目为实例, 按照项目设计的步骤, 循序渐进, 引导读者由浅入深地掌握 S7-1500 PLC 的硬件组态、软件编程、软硬件调试、上位监控系统及网络通信等内容。对 S7-1500 PLC 的硬件和软件介绍中, 既兼顾没有 S7 系列 PLC 基础的工程人员, 也突出与 S7 系列其他 PLC 不同的地方, 使具有 S7 系列 PLC 基础的工程人员快速掌握 S7-1500 PLC。本书对 S7-1500 PLC 的工艺功能、系统诊断、高级语言编程和网页访问等内容也单独成章进行介绍, 并配有实例, 全新展示 S7-1500 PLC 的强大功能。章节中穿插的控制任务, 在附录中有参考程序, 以指导读者理论与实践相结合。

本书既可作为高等学校机电类和自动化类相关课程的教材, 也可作为工业自动化领域工程技术人员的参考书。

FX 系列 PLC 编程及应用 第 2 版

作者: 廖常初 / 书号: 978-7-111-40662-4 / 定价: 49.80 元

印刷日期: 2018 年 6 月 / 配套资源: 电子教案、CD

本书特色:

- ★ 优秀畅销书, 销量达 10 万册。
- ★ 畅销书作者、著名 PLC 专家重庆大学廖常初教授作品。
- ★ 本书以三菱的 FX 系列 PLC 为例, 详细介绍了 FX 系列 100 多条应用指令, 提供了较多的例程。详细介绍了模拟量模块的使用方法和 PID 指令在闭环控制中的应用。





内容简介:

本书以三菱的 FX 系列 PLC 为例,介绍了 PLC 的工作原理、硬件结构、编程元件与指令系统,还介绍了梯形图的经验设计法、继电器电路转换法和顺序控制设计法,这些编程方法易学易用,可以节约大量的设计时间。

本书还有下列特色:详细介绍了 FX 系列 100 多条应用指令,提供了较多的例程。详细介绍了模拟量模块的使用方法和 PID 指令在闭环控制中的应用。详细介绍了计算机链接通信协议和无协议通信方式,通过实例介绍了 PLC 的通信程序和用 VB 编写的计算机的通信程序的设计方法。通过例程介绍了 PLC 之间的并行链接和 N:N 链接通信协议。

本书还介绍了编程器和编程软件的使用方法,系统设计和调试的方法,提高系统可靠性和降低硬件费用的方法,以及微型显示模块的使用等内容。提供了适量的习题和 10 多个实验的指导书。本书可以作为大专院校电类和机电一体化等专业的教材,也很适合工程技术人员使用。

跟我动手学 FX 系列 PLC

作者: 廖常初 / 书号: 978-7-111-40437-8 / 定价: 45.00 元

出版日期: 2016 年 8 月 / 配套资源: 含 1 CD

本书特色:

- ★ 强调通过实际操作来学习。
- ★ 本书详细地介绍了编程软件和仿真软件的使用方法,提供了五十多个精心设计的实训,使应用中的难点形象化。
- ★ 随书光盘有四十多个与正文配套的例程。
- ★ 本书涵盖了 FX 系列应用主要的知识点。为了方便教学,各章配有适量的习题。
- ★ 本书介绍了作者总结的一整套先进完整的开关量控制系统的梯形图设计方法。
- ★ 本书的随书光盘提供了中文版编程软件 GX Developer V8.8 6、中文版仿真软件 GX Simulator V6-C 和书中的例程,为仿真实验创造了条件。光盘中还有配套的多媒体视频教程,和 FX 各系列的中文硬件使用手册、编程手册和样本。



内容简介:

本书以国内广泛使用的三菱 FX 系列(包括 FX3G 和 FX3U)为例,介绍了可编程序控制器(PLC)的工作原理、硬件结构、编程元件与指令系统。详细介绍了编程软件的使用方法。

本书强调通过实际操作进行学习。书中的五十多个实训使应用中的难点形象化,随书光盘有与正文配套的例程和多媒体视频教程。读者一边看书,一边根据实训中的操作步骤,用随书光盘中的编程软件和仿真软件在计算机上做仿真实验,就能快速掌握软件安装、指令应用、程序结构、编写和调试程序、故障诊断、编程方法、通信和 PID 控制等方面的知识和软件的操作方法。通过仿真实验,读者可以深刻了解、轻松掌握大量的应用指令的功能和使用方法。本书还介绍了提高系统可靠性和用 PLC 控制变频器的方法。

本书介绍的编程方法易学易用,可以用它们得心应手地设计出复杂的开关量控制系统的梯形图,可以节约大量的设计时间。

本书可以作高职高专、技工学校电类与机电一体化专业的教材,也是电气人员自学的理想教材。



PLC 基础及应用教程（三菱 FX2N 系列）

作者: 秦春斌 张继伟 / 书号: 978-7-111-32329-7 / 定价: 27.00 元

印刷日期: 2018 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书根据不断发展的 PLC 技术以及作者多年的教学经验和工程实践, 以 FX2N 系列 PLC 为对象, 在参阅同类教材和相关文献的基础上编写完成。
- ★ 全书在取材和编排上, 由浅入深, 循序渐进, 每章后面都安排了针对性较强的实训项目和习题, 便于读者学习。
- ★ 为了方便教师和学生, 以及自学者, 本书配以全程课件以及所有例题、习题的梯形图及参考答案, 读者可到机械工业出版社网站下载。



内容简介:

本书以 PLC 工程应用和便于教学为出发点, 在简单介绍电器控制基本电路的基础上, 阐述了三菱 FX2N PLC 的结构、工作原理、内部资源及硬件组态配置。然后重点介绍了三菱 FX2N PLC 指令系统、编程规则、编程软件、特殊功能模块和通信模块及其应用。最后, 通过 PLC 控制系统设计方法和 PLC 在工程中的应用实例, 对常用 PLC 控制系统的设计思想、设计步骤、设计方法及调试维护, 进行了详尽的讲述。

本书结合工程实际, 通过大量由浅入深的 PLC 应用实例, 引导读者逐步认识、熟知、应用 PLC, 力争达到触类旁通、举一反三的目的, 为 PLC 的开发和应用打下坚实的基础。本书各章均配有例题与习题, 并选用了大量具有工程实用性的思考题供读者练习。

本书可作为高等学校的电气工程、自动化、电子、计算机及机械制造等相关专业学习“可编程序控制器”的教学用书, 也可作为相关专业技术人员的学习参考用书。

PLC 原理及工程应用

作者: 孙同景 / 书号: 978-7-111-24011-2 / 定价: 47.00 元

印刷日期: 2013 年 4 月 / 配套资源: 电子教案

获奖情况: 普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书特色:

- ★ 本书以欧姆龙 CPxx 系列 PLC 为背景机。
- ★ 从工程应用的角度出发, 重点介绍 PLC 的基础知识、组成原理、指令系统、编程方法、通讯联网技术以及人机界面等。



内容简介:

本书以欧姆龙 CPxx 系列 PLC 为背景机, 从工程应用的角度出发, 重点介绍 PLC 的基础知识、组成原理、指令系统、编程方法、通讯联网技术以及人机界面等, 并结合大量的应用实例介绍了 PLC 控制系统设计的基本方法。本书内容由浅入深、通俗易懂、理论联系实际, 为便于教学和自学, 每章附有练习题, 可以作为高等学校自动化、电气技术、机电一体化专业及其他相关专业的教学用书。还可以作为工程继续教育教材, 同时也可作为各行各业 PLC 的设计、维护人员的实用参考书。



欧姆龙 CP1H PLC 应用基础与编程实践 第 2 版

作者: 霍昱 / 书号: 978-7-111-48236-9 / 定价: 69.00 元

印刷日期: 2016 年 1 月 / 配套资源: 电子教案、教学视频、例程、手册

本书特色:

- ★ 本书理论结合实际, 所选案例由简至繁, 层层深入, 对工程实践有较高的参考价值。
- ★ 为配合教学, 本书提供了配套的电子教案和全程教学视频。

内容简介:

本书以欧姆龙公司最新的 CP1H 可编程控制器 (PLC) 为对象, 详细介绍了 CP1H 的硬件结构、性能指标和扩展方式; 指令系统、程序结构、编程软件 CX-Programmer 的使用方法; PLC 应用程序的常用设计方法及典型案例, 内容涵盖了逻辑控制、顺序控制、过程控制、运动控制及串行通信总线等新技术的应用。

本书可作为大专院校自动化相关专业教材和“可编程控制系统设计师”职业培训教材, 也可供工程技术人员自学使用, 对欧姆龙 CP1 系列的用户也有很大的参考价值。



电气控制与 PLC 应用技术

作者: 梅丽凤 / 书号: 978-7-111-36785-7 / 定价: 55.00 元

出版日期: 2018 年 7 月 / 配套资源: 电子教案

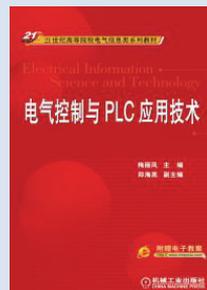
本书特色:

- ★ 本书以国内广泛使用的西门子公司 S7-200 系列 PLC 为背景。
- ★ 充分考虑到学生的自学能力及基础知识, 所有内容都立足于实际应用和教学。在内容的选择上注意系统性和实践性的统一; 在内容安排上, 注意由浅入深循序渐进, 在内容的论述上; 做到语言简明、叙述清楚、讲解细致, 通俗易懂。
- ★ 结构安排上, 以 PLC 原理介绍和实例设计为主, 在讲清原理的基础上, 结合大量实例讲解其指令系统及应用, 对具体设计实例和重点难点内容进行细致讲解, 通过大量的实例演练达到快速掌握 PLC 技术的目的。
- ★ 与 PLC 应用技术发展相结合, 在系统设计实例中, 融入作者的实际经验和科研成果, 给出完整的 PLC 控制系统应用实例, 每个实例均从工程应用的角度出发, 既介绍编程方法, 又介绍工程应用, 使读者通过学习本书, 能很快掌握 PLC 技术, 并具备应用系统设计的能力。

内容简介:

本书从教学和工程实际应用出发, 在介绍低压电器、电气控制典型线路的设计与分析的基础上, 系统的介绍了西门子公司 S7-200 系列 PLC 的系统结构、工作原理和设计方法, 结合大量实例详细介绍了 S7-200 PLC 的基本指令、功能指令和功能模块的用法, 结合典型应用实例, 介绍了 PLC 的网络与通信、PLC 控制系统的设计方法等内容。本书内容由浅入深、通俗易懂, 例题典型, 可读性好, 实用性强。例题和习题均结合工程实际, 注重了工程应用的训练。

本书可作为普通高等工科院校自动化、电气过程及其自动化、机械过程及其自动机、机电一体化等相关专业教材, 也可供高专、高职相关专业选用, 并可作为电气技术人员的培训教材和参考书。





电气控制及 PLC 应用

作者: 高成 / 书号: 978-7-111-59785-8 / 定价: 59.80 元

出版日期: 2018 年 6 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 内容面向应用型本科, 以培养技术应用能力为主线。
- ★ 采用理论与实践一体化的教学方法。
- ★ 将常用低压电器、S7-200 系列 PLC、西门子 MM440 变频器以及监控组态软件的知识有机融合。

内容简介:

《电气控制及 PLC 应用》主要讲解常用低压电器、西门子 S7-200 系列 PLC、MM440 变频器以及监控组态软件的知识。以传统的继电器控制为基础, 从典型控制线路出发, 通过 PLC 基本指令和设计方法的教学, 培养学生在传统继电控制的基础上应用 PLC 进行设计和开发的能力; 本书中还引入了变频器和监控组态软件的内容, 使学生通过学习能熟练掌握基本电气控制系统的分析设计方法并建立对完整电气控制系统的初步认识。

根据教学内容设置了相应的实训项目, 理论教学与实践教学同步进行, 使学生在实践中得到锻炼和提高, 加强本专业各科知识综合运用能力和分析问题能力, 提高实际动手能力和理论联系实际的能力, 培养学生的自学能力和综合分析能力。

《电气控制及 PLC 应用》适用于电气工程及其自动化、自动化等应用型本科专业, 也可供从事电气控制系统设计、使用、维护和管理的工程技术人员参考或作为自学读物。



电气控制与 S7-1200 PLC 应用技术

作者: 王淑芳 / 书号: 978-7-111-54180-6 / 定价: 55.00 元

出版日期: 2018 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书以灌装自动生产线项目为主线进行内容的编排以培养学生系统思维。
- ★ 通过实际工程项目任务调动学生学习兴趣; 通过每个流程需要提交成果并最终完成一个完整项目报告和附件培养学生的工程意识。
- ★ 通过项目范例树立学生的质量与标准意识; 以及通过开放式项目培养学生的创新意识。

内容简介:

本书将国际工程认证教育理念、微观课程改革目标、大学生认知能力相结合, 提出通过一个实际工程项目的调研、设计、实施、完成全过程培养学生系统思维、工程意识、质量与标准、创新意识, 并与项目驱动行为引导教学方法相配合; 教材内容图文并茂, 便于学生自主学习并通过项目实践培养创新意识。

本书是自动化系列基础教材之一, 是“工业自动化”、“低压电器”和“PLC 应用”三门课程主要内容的有机结合。内容包括工业自动化项目设计、继电器控制、PLC 控制。在内容安排上, 以项目为主线, 力求逻辑性强, 按照从易到难, 从硬件设计到软件设计的顺序安排内容, 由浅至深, 循序渐进。从知识面上, 本书不仅包括电气控制技术、可编程控制技术, 还包括网络通信技术、人机界面监控技术, 以扩大学生知识面, 加快知识更新。





电气控制与 S7-300 PLC 工程应用技术

作者: 姜建芳 / 书号: 978-7-111-45199-0 / 定价: 59.80 元

印刷日期: 2018 年 2 月 / 配套资源: 电子资源

本书特色:

★ 本书在讨论传统电气控制技术基础上讨论了 PLC 的组成及工作原理、指令系统和 PLC 应用技术。

★ 本书注重把 PLC 控制系统的工程设计思想和方法及其工程实例融合到本书内容当中, 在讨论理论知识的基础上, 注重与工程实践相结合, 使本书具有工程性与系统性等特点,

便于读者在学习过程中理论联系实际, 更好地掌握电气控制技术及 PLC 基础知识和工程应用技术。

内容提要:

本书以电气控制为技术基础, 把西门子 S7-300 作为 PLC 应用技术教学目标机, 用理论与工程应用技术相结合的方式讨论了工业自动化中的电气控制与 PLC 应用技术。本书力图把传统控制技术与先进自动化产品思想、理念相结合把 PLC 控制系统工程设计思想和方法介绍给读者, 使读者能通过本书内容学习、掌握、理解好电气控制基础知识及 PLC 理论知识, 自如地应用好书中涉及到的工程应用技术。

本书内容包括电气控制与 PLC 应用两部分。电气控制部分包括常用低压电器的工作原理及选型、电气控制电路的分析与设计等; PLC 应用部分包括 PLC 的组成及原理、S7-300 硬件结构、网络通信、SIMATIC 管理器、程序结构、指令系统、编程语言及程序设计方法、故障诊断与排除、闭环控制的实现、PLC 控制工程实例等, 使读者系统地掌握 PLC 知识, 联系工程实际恰当地应用 PLC 控制系统的设计和维修。

本书可作为高等院校电气控制、机电工程、计算机控制、自动化等相关专业教学用书, 也可作为专科学校学生及工程技术人员的培训和自学用书。



电气控制与西门子 S7-300PLC 编程技术

作者: 刘忠超 / 书号: 978-7-111-57621-1 / 定价: 49.80 元

出版日期: 2017 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

★ S7-300 是德国西门子公司生产的可编程序控制器(PLC)系列产品之一。其模块化结构、易于实现分布式的配置以及性价比高、电磁兼容性强、抗震动冲击性能好, 使其在广泛的工业控制领域中, 成为一种既经济又切合实际的解决方案。

★ 本书打破市场上现有这方面教材传统的编写特点, 通过通俗易懂的语言和大量的实验案例以及真实的工程实例使学习和实践能融会贯通。通过实例编程技术的介绍, 提供给读者易于学习掌握的平台和清晰的编程思路。





内容简介:

西门子 S7 系列 PLC 性能卓越, 广泛应用于各种工业生产中, 在工控市场占有非常大的份额。

本书内容包括电气控制与 PLC 编程技术两部分。电气控制部分包括常用低压电器的工作原理及选型、电气控制电路的分析与设计等; PLC 编程技术以西门子 S7-300 可编程序控制器及其编程软件 STEP 7 为主线, 重点介绍了 PLC 工作原理、硬件结构、编程软件、指令系统、程序结构以及 PLC 控制工程实例等。本书内容丰富、全面系统、实用性强, 注重理论结合实例清晰易懂, 可以让读者快速掌握西门子自动化的相关技术。

本书可作为高等院校自动化、电气工程及其自动化、机电一体化、计算机控制及相关专业大学本科专业教材, 也可作为工程技术人员培训及自学参考使用, 对西门子自动化系统的用户也是很好的参考书。

电气控制与 PLC

作者: 王建平 朱程辉 / 书号: 978-7-111-36202-9 / 定价: 36.00 元

出版日期: 2015 年 4 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书以国内广泛使用的西门子公司 S7-200 系列 PLC 为背景。
- ★ 在内容选取上坚持理论教学与实际应用相结合, 重点突出对学生工程应用能力的训练和培养。
- ★ 在编排上循序渐进、由浅入深, 在阐述上力求简明扼要、图文并茂、通俗易懂, 便于教学和自学。
- ★ 注重电气控制领域中新理论与新技术的发展, 将目前应用日益普及的新型智能电器和有代表性的工程应用案例等内容编入教材中, 以此拓展知识结构和介绍先进的应用技术。



内容简介:

《电气控制技术与 PLC》是自动化、机械制造及其自动化等专业必修的一门专业课, 本课程的任务是使学生学习必要的电气控制技术方面的基本知识, 掌握电气控制系统的分析和设计方法, 为今后的工作打下坚实的基础。本课程的主要内容是介绍电气控制线路中常用的低压电器, 基本电气控制线路, 煤矿固定设备典型电气控制线路, PLC 可编程序控制器原理, PLC 可编程序控制器应用及典型案例。

本书以国内广泛使用的西门子公司 S7-200 系列 PLC 为背景, 介绍了 PLC 的工作原理、特点、硬件结构、编程元件与指令系统, 并从工程应用出发详细介绍了梯形图程序的常用设计方法、PLC 系统设计与调试方法、PLC 在实际应用中应注意的问题。

本书介绍了煤矿固定设备典型电气控制线路, 讲述了煤矿生产中的皮带运输通风、压风、排水、提升等固定设备典型电气控制线路和工作原理; 从电气控制电路设计、工作原理、机械特性等多角度进行分析, 将电力拖动基本原理和电气控制技术及应用全面融合, 这也是本书的主要特色。

本书可作为高等学校本科自动化、电气工程、电子信息、机械制造及其自动化及相关专业的教材, 也可供工程技术人员自学或作为培训教材使用。



B12 人机界面

西门子人机界面（触摸屏）组态与应用技术第3版

作者：廖常初 / 书号：978-7-111-60186-9 / 定价：59.80

出版日期：2018年6月 / 配套资源：电子教案

本书特色：

- ★ 畅销书作者廖常初教授作品。
- ★ 人机界面经典图书。
- ★ 根据西门子 HMI 产品新的用户手册、组态软件 TIA 博途 V13 SP1 和 WinCC flexible SMART V3 作了全面的改写。
- ★ 随书资源有与内容配套的 40 个例程、40 多个多媒体视频教程、20 多本中文用户手册和有关的软件。

内容简介：

本书介绍了人机界面与触摸屏的工作原理，通过大量的实例，深入浅出地介绍了西门子人机界面组态和调试的方法和技巧，人机界面与 PLC 和计算机通信的方法，以及 PLC 和人机界面应用的工程实例。详细介绍了仿真调试 PLC 和人机界面组成的控制系统的方法。读者用例程在计算机上做仿真实验，可以较快地掌握人机界面组态和使用的方法。

本书的随书资源有与内容配套的 40 个例程、40 多个多媒体视频教程、20 多本中文用户手册和有关的软件。各章有适量的习题，附录有 20 多个实验的指导书。可以用仿真的方法做实验指导书中的绝大多数实验。

本书可以作为大专院校电类、机电一体化专业和培训班的教材，也可供工程技术人员参考。



B13 工业通信

西门子工业通信网络组态编程与故障诊断

作者：廖常初 / 书号：978-7-111-28256-3 / 定价：69.00 元

印刷日期：2018年7月 / 配套资源：DVD 光盘

本书特色：

- ★ 本书全面介绍了西门子工业通信网络的结构、通信协议、通信服务和通信的组态编程与故障诊断。
- ★ 本书建立在大量实验的基础上，详细介绍了实现通信最关键的组态和编程方法，随书光盘有上百个通信例程。
- ★ 本书用约三分之一的篇幅和大量的实例，系统地介绍了网络通信的故障诊断方法、诊断数据的分析方法，和用人机界面、WinCC 显示故障消息的方法。

内容简介：

本书全面介绍了西门子工业通信网络的结构、通信协议、通信服务和通信的组态编程与故障诊断。重点是应用最广的 PROFIBUS-DP 和工业以太网，对 MPI、AS-i、PROFIBUS-PA、OPC 也作了详细介绍。





本书建立在大量实验的基础上,详细介绍了实现通信最关键的组态和编程方法,随书光盘有上百个通信例程,绝大多数例程经过硬件实验的验证。读者根据正文介绍的通信系统的组态步骤和方法,参考光盘中的例程作组态和编程练习,可以较快地掌握网络通信的实现方法。

通信的故障诊断是现场维修的难点。本书用约三分之一的篇幅和大量的实例,系统地介绍了网络通信的故障诊断方法、诊断数据的分析方法,和用人机界面、WinCC 显示故障消息的方法,包括一种功能强大、使用简单方便的故障诊断和显示的方法。

除了例程,随书光盘还提供了西门子用于通信的软件和大量的中英文用户手册。本书各章配有适量的练习题,可供工程技术人员和维修人员自学,和作为大专院校、培训班的教材或参考书。

西门子工业通信工程应用技术

作者:姜建芳 / 书号:978-7-111-52480-9 / 定价:59.80 元

印刷日期:2018 年 7 月 / 配套资源:电子教案、DVD

本书特色:

- ★ 本书是《西门子 S7-300/400 工程应用技术》和《西门子 WinCC 组态软件工程应用技术》的姐妹篇,本书以西门子全集成工业通信网络组件 SIMATIC NET 为讨论工业网络通信的目标技术。
- ★ 本书在介绍工业网络通信网络的结构、通信协议、通信服务等基础知识基础上,重点讨论了广泛应用于工业模型中控制层的 MPI、PROFIBUS-DP 和工业以太网通信技术通信原理和工程应用方法。
- ★ 本书注重理论与工程实践的结合,把工业通信技术与工业控制系统设计方法紧密结合,通过控制任务讨论具体的通信技术,使读者在理论学习与实践练习过程中使用到工业控制系统设计中的创建项目、硬件组态、网络组态、编程和调试等工程应用技术。
- ★ 本书凝结了写作团队多年对工业网络通信技术学习、应用、教学及工程实践的心得、经验和体会。

内容简介:

本书结合工业工程应用讨论了西门子工业网络通信技术,用理论与工程应用技术相结合的方式讨论了全集成自动化体系中的 SIMATIC NET 部分,并把工业控制系统工程设计思想和方法及其工程实例融合到其中,便于读者在学习过程中理论联系实际,较好地掌握工业网络通信技术理论基础知识和工程应用技术。

本书全面介绍了西门子工业网络通信、通信协议、通信服务和通信组态编程与故障诊断。重点讨论了工业控制层应用广泛的 MPI、PROFIBUS-DP 和工业以太网通信技术及其通信原理、组态步骤以及编程方法。通过本书,读者能够系统全面地通过参考教学例程掌握工业网络通信技术和工程应用实现方法。

本书可作为高等院校电气、自动化等相关专业教学用书,也可以作为工程技术人员的培训和自学用书。





B14 组态软件

组态软件 WinCC 及其应用

作者: 刘华波 / 书号: 978-7-111-27665-4 / 定价: 55.00 元

印刷日期: 2017 年 12 月 / 配套资源: 电子教案

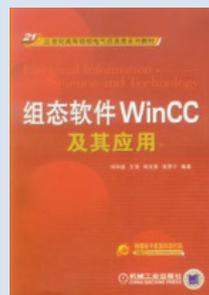
本书特色:

- ★ 优秀畅销书。
- ★ 本书由浅入深介绍西门子公司的组态软件 WinCC。
- ★ 本书的编撰注重理论和实践的结合, 强调基本知识与操作技能的结合。
- ★ 书中提供了大量的示例, 很多示例取自 WinCC 的帮助系统—WinCC Information System。

内容简介:

本书由浅入深介绍西门子公司的组态软件 WinCC, 注重示例, 强调应用。全书共分为 14 章, 分别介绍了组态软件的基础知识, WinCC 的变量, 画面的组态, 用户管理, 脚本使用, 报警记录, 变量记录, 报表系统, 开放性接口, 系统组态, 智能工具, WinCC 的选件和诊断等。

本书可作为高等院校自动化、电气控制、计算机控制及相关专业的教材, 也可作为职业学校学生及工程技术人员培训及自学使用, 对西门子自动化系统的用户也有一定的参考价。



西门子 WinCC 组态软件工程应用技术

作者: 姜建芳 / 书号: 978-7-111-50543-3 / 定价: 59.80 元

印刷日期: 2018 年 6 月 / 配套资源: 光盘、电子教案

本书特色:

- ★ 本书是《西门子 S7-300/400 PLC 工程应用技术》的姊妹篇, 以 SIEMENS WinCC V7.0 作为组态软件工程应用技术教学目标软件。
- ★ 本书在讨论组态软件的基本组成、作用及功能的同时, 注重组态软件技术与工程应用系统设计思想、方法及工程应用实例的融合。
- ★ 本书特别注重与工程实践相结合, 具有工程性与系统性相结合的特点, 便于读者在学习中将理论联系实际, 较好地掌握组态软件的基础知识与工程应用技术。
- ★ 本书内容凝结了写作团队多年对 WinCC 工程应用技术的学习、应用、教学的心得及工程实践的经验 and 体会

内容提要:

本书以 SIEMENS WinCC 7.0 作为教学目标软件, 在讲解组态软件基础知识的基础上, 注重理论与工程实践相结合, 把组态软件控制技术的思想和方法及其工程实例融合到本书内容中, 便于读者在学习过程中理论联系实际, 较好地掌握组态软件基础知识和工程设计方法。

在内容上, 本书包括基础知识与工程设计及应用两部分。基础理论部分包括 WinCC 的组态、WinCC 变量记录系统、图形编辑器、消息系统、报表系统、脚本系统等部分, 使读者较好的掌握 WinCC 基础知识; 工程设计及应用部分包括系统诊断、WinCC 选件、PLC 控制工程实例等, 能使读者结合基础知识, 联系工程实际恰当地应用组态软件控制技术设计和维护监控系统。

本书可作为大学电气控制、机电工程、计算机控制、自动化相关专业教学用书, 也可作为大学、专科学校学生及工程技术人员的培训和自学用书。





西门子 WinCC V7 基础与应用

作者: 甄立东 / 书号: 978-7-111-32902-2 / 定价: 45.00 元

印刷日期: 2014 年 1 月 / 配套资源: 1DVD

本书特色:

- ★ 本书全面地介绍了 WinCC 的基本操作环境和组态设计过程, 从软件的安装到项目的设置、图形编辑、变量记录、报表生成、报警记录以及脚本设计等。
- ★ 通过实例, 详尽地展示了各种应用的设计和实现步骤以及应用技巧。
- ★ 本书对 WinCC V7.0 新增功能进行了详细的讲解。通过阅读本书, 初学者和使用过 WinCC V7.0 以前版本的读者可以尽快掌握 WinCC V7.0 版本的使用方法。



内容简介:

本书系统地介绍了 SIEMENS HMI/SCADA 软件 WinCC V7.0 的主要功能及其组态方法, 着重介绍了 WinCC V7.0 版本新增加的功能及特性。本书由浅入深, 首先介绍了初级用户必须掌握的主要功能例如产品介绍、项目的建立、组态画面、组态变量及通讯、变量记录、报警记录、报表系统、脚本系统、文本库、用户管理和交叉索引。再有高级用户需要了解 Microsoft SQL Server2005、系统组态、全集成自动化 TIA、开发性、工厂智能选件、实际应用实例以及实际应用中常出现的问题及其解决方案。

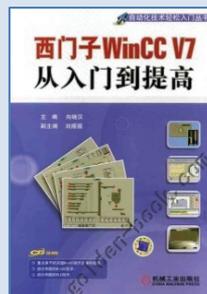
西门子 WinCC V7 从入门到提高

作者: 向晓汉 / 书号: 978-7-111-39472-3 / 定价: 39.00 元

重印日期: 2016 年 8 月 / 配套资源: 含 1 CD

本书特色:

- ★ 用实例引导读者学习。该书的大部分章节用精选的例子讲解。例如, 用例子说明报警组态的实现的全过程。
- ★ 程序已经在 PLC 上运行通过。
- ★ 对于比较复杂的例子, 配有录像, 便于读者学习。
- ★ 该书实用, 实例容易被读者进行工程移植。



内容简介:

本书从基础和实用出发, 涵盖的主要内容包括 WinCC 的功能和 WinCC 的组态方法。全书分三个部分, 第一部分为入门篇, 主要介绍 WinCC 的安装和卸载、项目的创建、组态画面、变量组态; 第二部分为提高篇, 包括 WinCC 的通信、报警记录、变量记录、报表、脚本和访问数据库; 第三部分是一个工程应用实例。

本书的编写原则是“让读者看得懂, 用得上”, 本书内容丰富, 重点突出, 强调知识的实用性, 几乎每章中都配有大量实用的例题, 便于读者模仿学习, 另外每章配有习题供读者训练之用。本书的资源中有重点内容的程序和操作视频资料。

本书可以作为学习 WinCC 入门和提高级的工程技术人员使用。也可以作为大中专院校的机电类、信息类专业的教材。



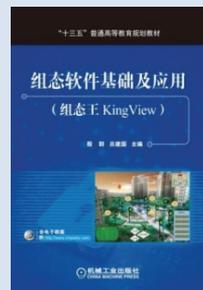
组态软件基础及应用（组态王 KingView）

作者：殷群 / 书号：978-7-111-57243-5 / 定价：39.80 元

出版日期：2017 年 7 月 / 配套资源：电子教案

本书特色：

- ★ 符合应用型人才的培养，书中例题紧密结合工业控制中的一些基本控制环节，让学生能对工业控制有一些基本的初步了解。
- ★ 建立以职业技能培养为主线、项目为载体、工作任务为驱动的教学模式。以项目为载体，对课程教学目标进行项目化分解，将知识均匀分配到各个项目中去，形成有一定知识与技能的一系列的项目，每一个项目都包含一个或多个知识点和技能点，学生通过对项目的研究，在完成工作任务的过程中学到知识。
- ★ 理论与应用相结合教学，在进行理论知识教学的同时进行实时项目的操作，以便于学生对理论的更好的学习和掌握，同时还能积累项目经验。
- ★ 针对性强，教材紧扣组态系列软件的使用讲述，下位机是针对单片机实验平台和 PLC 实验平台，进行实例分析。
- ★ 实例丰富，技术含量高，紧密与实践相结合。每一个实例都有详细的代码支撑。



内容简介：

本书以通用组态软件 KingView 为例，在内容编排时，将组态知识融入工程案例的设计与制作过程中，体现了做中学、学中做的教学特点，力求使读者掌握软件组态的方法与技巧。主要内容包括：工控组态软件及基础应用，KingView 软件的基本使用，命令语言程序设计，趋势曲线及其他曲线应用，报警和事件系统，报表系统，组态王数据库访问（SQL），基于单片机开发板的控制应用，基于 PLC 的控制应用，组态软件工程应用综合实例。本书内容由浅入深，理论联系实际，可作为高等院校自动化、电气工程及自动化、测控技术与仪器、机电一体化及相关专业的教材，也可作为化工、电工、能源、冶金等专业的自动检测与控制课程的教材。

B15 DSP 控制器

DSP 原理与应用

作者：张东亮 / 书号：978-7-111-36250-0 / 定价：36.00 元

印刷日期：2015 年 1 月 / 配套资源：电子教案

本书特色：

- ★ 本书以 TI 公司 TMS320C24x DSP 的 TMS320-LF2407A 为实例，介绍 DSP 芯片的结构原理、软硬件设计开发和应用。
- ★ 本书深入浅出，实例丰富，突出应用。



内容简介：

本书以 TI 公司 TMS320C24x DSP 的 TMS320-LF2407A 为实例，介绍 DSP 芯片的结构原理、软硬件设计开发和应用。主要内容包括 DSP 技术概况、DSP 结构原理、CPU 与指令系统、软件设计开发、片内外



设、应用系统设计等。各章安排有思考题与习题，并附有 DSP 术语与符号英汉对照表。

本书可以作为高等院校相关专业 DSP 课程教材，还可以供从事自动控制、仪器仪表、电气自动化、计算机、电子机械等领域的工程技术人员参考使用

轻松玩转 DSP——基于 TMS320F2833x

作者: 马骏杰 / 书号: 978-7-111-60825-7 / 定价: 89.00 元

印刷日期: 2018 年 11 月 / 配套资源: 电子教案、源代码

本书特色:

- ★ 每个模块均配有微视频,方便读者快速掌握和学习。
- ★ 侧重于开发过程中的实际问题,详细阐述 DSP 操作的盲点及误区。
- ★ 实例丰富、讲解详细,具有很强的典型性,均在真实产品中得到体现。

内容简介:

本书系统解析了 DSP 内部模块之间的耦合关系,详细阐述了 DSP 操作的盲点及误区,并给出了作者对于这款 DSP 的独特理解。本书注重工程应用,从基础模块,数字电源,数字锁相环,数字滤波器,电机控制,APF 控制多个角度分析了数字化实现方式。本书给出的程序不仅调试通过而且其基本思想均应用于目前主流产品中,具有很高的参考和实用价值,可以通过扫描二维码或从微信公众号“DSP 万花筒”获取。

本书可作为初、中级读者学习使用 TMS320F2833x DSP 的教材,也可为自动化、电气工程及电子信息工程等相关专业的 DSP 应用开发人员提供参考。

DSP 原理及应用—跟我动手学 TMS320F2833x

作者: 徐科军 / 书号:978-7-111-49650-2 / 定价: 59.80 元

出版日期: 2015 年 4 月 / 配套资源: 电子教案

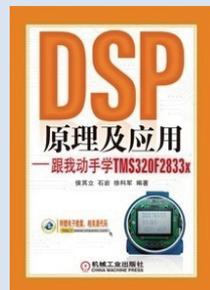
本书特色:

- ★ 本书以 TMS320F2833x 系列 DSP 为代表,介绍了 F2833x 系列 DSP 芯片内部结构、特点及片上功能模块的工作原理及操作方法,并介绍了 CCS (Code Composer Studio) 的使用方法。
- ★ 本书注重知识点与读者动手实验相结合。
- ★ 本书所附程序均已在 DSP 目标板上调试通过。

内容简介:

本书介绍了 TMS320F2833x DSP 芯片的结构原理、外设模块、示例程序及工程应用。全书共分为 8 章。其中,第 1 章是对 DSP 芯片的概述;第 2 章介绍 DSP 的性能、结构及资源,并介绍最小系统硬件;第 3 章介绍 CCS 集成开发环境;第 4 章介绍 DSP 系统控制与中断,包括时钟和 PLL、看门狗、CPU 定时器及 PIE;第 5 章介绍 DSP 接口与总线,包括 GPIO、XINTF 及 DMA;第 6 章介绍 DSP 片上控制与采样外设,包括 ePWM、eCAP、eQEP 及 ADC;第 7 章介绍 DSP 片上串行通信外设,包括 SPI、McBSP、SCI、I²C;第 8 章介绍 DSP 工程应用实例。

本书可以作为 DSP 初学者快速入门教材,亦可为从事自动控制、信号检测及仪器仪表等专业的科研工作者提供参考。





B16 智能控制

智能控制 第2版

作者: 李少远 / 书号: 978-7-111-27339-4 / 定价: 30.00 元

出版日期: 2013 年 4 月 / 配套资源: 电子教案

获奖情况: 普通高等教育“十一五”国家级规划教材

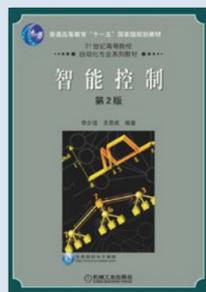
本书特色:

- ★ 从控制系统建模、控制与优化的本质出发, 力求理论与实例相结合。

内容简介:

本书从控制系统建模、控制与优化的本质要求出发, 系统地介绍近年来模糊推理、神经网络和现代优化理论和方法对控制系统的建模、控制与优化的作用。作为控制理论和方法的进一步发展, 本书着重反映智能理论和方法在解决复杂系统控制问题的方法意义, 同时介绍智能理论与方法在控制系统中的各种应用实例。

本书可作为大学高年级和研究生教材, 也可作为控制科学与工程、计算机控制、电气工程及相关专业的工程技术人员参考。



B17 模式识别

模式识别

作者: 宋丽梅 / 书号: 978-7-111-50577-8 / 定价: 39.80 元

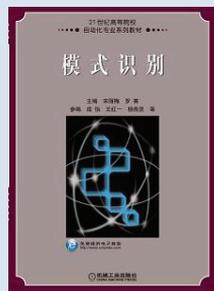
印刷日期: 2018 年 1 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 系统地论述了各类经典的模式识别的理论与方法以及各种应用。
- ★ 打破了传统程序类书籍的讲解方法, 将编程思路和编程过程与所附代码有机结合在一起, 分层次分模块地予以讲解。
- ★ 内容翔实、结构清晰、图解清楚、讲解透彻、案例丰富实用, 能够使读者快速、全面地掌握数字图像模式识别的各种应用技术。

内容简介:

本书共分为 8 章。第一章为绪论, 主要介绍了模式识别的概念, 系统组成及常用方法。第二章~第五章主要介绍了统计模式识别的方法, 有特征聚类, 贝叶斯分类, fish 线性判别以及近邻法。第六章讲述了几种人工神经网络方法, 第七章详细介绍了一个三维识别的案例, 第八章介绍其他模式识别案例分析案例。





B18 系统辨识

动态系统识别——导论与应用

作者: 伊泽曼 / 书号: 978-7-111-53217-0 / 定价: 129.00 元

出版日期: 2016 年 4 月

本书特色:

- ★ 体系完整, 包括了时域与频域、连续时间与离散时间的各种常用辨识方法, 并对多变量系统辨识、非线性系统辨识、闭环系统辨识等也有较为系统的论述。对子空间辨识、神经网络辨识等较新的研究成果做了专题介绍, 弥补了经典专著在这方面的缺失。
- ★ 书中没有过多和过于严格的数学推导和证明, 特别强调方法的思路和应用, 对问题的原始出处给了许多参考文献, 为读者的进一步探讨提供方便。参考文献中近十年的占有较大比例, 可以看出作者特别注意学术界的新发展。
- ★ 作者为读者着想, 花了较大篇幅介绍了信号处理以及相关领域的基础知识和基本方法, 又对算法的数值性能做了恰到好处的讨论, 这是辨识方法在实际应用中必然要面临的问题。
- ★ 应用导向是本书的宗旨, 因此书中对各种方法的适用性、特点和实践中的若干问题作了很多讨论, 又专门介绍了辨识方法在几类典型实际对象上的应用, 这一定会给读者留下深刻的印象。

本书多数章节都配有习题, 这些习题多数属于概念题或思考题, 也有一些需要算法实现的题目, 认真做一做对理解正文内容会有很大好处。

内容简介:

本书以一种易懂、明晰、有条理的方式论述系统辨识, 而且特别注重面向应用的辨识方法。主要内容包括时域与频域、连续时间与离散时间的非参数模型辨识和参数模型辨识, 比较深入地讨论了辨识的数值计算和实际应用中的若干问题; 对多变量系统辨识、非线性系统辨识以及闭环系统辨识等也有较为系统的论述。全书共分 9 个部分, 24 章, 各章论述系统、简要, 配有习题和数据集, 供读者练习, 以加强理解。

本书可供自动化类及相关专业高校师生和工程科技人员选用。



B19 集散控制与现场总线

集散控制与现场总线 第 2 版

作者: 刘国海 / 书号: 978-7-111-34393-6 / 定价: 39.00 元

印刷日期: 2018 年 1 月 / 配套资源: 电子教案

获奖情况: “十二五”普通高等教育本科国家级规划教材

本书特色:

- ★ 优秀畅销书。
- ★ 本书将目前控制领域的两大技术热点—集散控制和现场总线有机结合起来进行讲解。
- ★ 本书在第 1 版的基础上, 进一步合理调整了全书内容, 并增加了工程设计规范和典型应用案例。使得全书内容更加合理, 可读性更强。





内容简介:

本书将目前控制领域的两大技术热点—集散控制和现场总线有机结合起来,从集散控制系统的基本思想、硬件软件体系等方面进行了介绍。重点介绍了集散控制系统的通信系统、控制算法、设计、评价等相关技术,全面分析了 ControlNet, DeviceNet, Profibus, FF, CAN 等现场总线技术特点、协议规范以及通信接口的设计方法,并给出了工程应用举例。适合自动化及相关专业本科教学和工程技术人员参考。

现场总线与工业以太网及其应用技术

作者: 李正军 / 书号: 978-7-111-35607-3 / 定价: 79.00 元

出版日期: 2018 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书从工程实际应用出发,全面系统地介绍了现场总线与工业以太网技术及其应用系统设计。
- ★ 力求所讲内容具有较强的可移植性、先进性、系统性、应用性、资料开放性,起到举一反三的作用。
- ★ 书中详细地介绍了作者在现场总线与工业以太网应用领域的最新科研成果,给出了大量的应用设计实例。



内容简介:

本书从工程实际应用出发,全面系统地介绍了现场总线与工业以太网技术及其应用系统设计,力求所讲内容具有较强的可移植性、先进性、系统性、应用性、资料开放性,起到举一反三的作用。

全书共分 9 章,主要内容包括:现场总线与工业以太网概论、netX 网络控制器、控制网络技术、通用串行通信接口技术与 Modbus 通信协议、PROFIBUS 现场总线、PROFIBUS-DP 通信控制器与网络接口卡、PROFIBUS-DP 应用系统设计、DeviceNet 现场总线与工业以太网及其应用系统设计。

本书是在作者教学与科研实践经验的基础上,结合十几年现场总线与工业以太网技术的发展编写而成的,书中详细地介绍了作者在现场总线与工业以太网应用领域的最新科研成果,给出了大量的应用设计实例。

本书可作为高等院校自动化、测控技术及仪器、计算机应用、信息工程、机电一体化方向的研究生、高年级本科生的教材,更适用于从事现场总线与工业以太网技术及其应用系统设计的工程技术人员参考。

B21 信息分析

信息分析

作者: 文庭孝 / 书号: 978-7-111-57423-1 / 定价: 55.00 元

出版日期: 2017 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书正是在借鉴上述研究成果的基础上,结合长期以来的教学经验和项目研究实践编写而成的。
- ★ 本书旨在面向信息分析实践,重点介绍信息分析方法、工具





和应用, 强调信息意识、信息分析方法和信息分析能力培养。

★ 本书在编写过程中尽量结合教学实践和学生需求, 体现精简、可读、实用的原则。

内容简介:

本书按照基础知识、基本流程、分析方法、应用领域和辅助工具的编写思路, 共 7 章, 即第 1 章信息分析基础、第 2 章信息分析流程、第 3 章信息分析定性方法、第 4 章信息分析半定量方法、第 5 章信息分析定量方法、第 6 章信息分析应用和第 7 章计算机辅助信息分析, 全面、系统地介绍了信息分析的核心内容。各章根据教学和学习需要安排了导入案例、导入问题、关键知识点、本章小结和本章习题, 并补充了辅助阅读材料。

本书适合作为高等院校信息管理类各专业的教材或教学参考书, 也可供信息管理部门以及其他相关行业的管理者、决策者、信息人员、研究与开发人员、市场营销人员等参考阅读。

B22 机器人

机器人控制技术

作者: 陈万米 / 书号: 978-7-111-55907-8 / 定价: 45.00 元

印刷日期: 2018 年 6 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

★ 内容新颖, 每个章节基本配有实例, 注重理论与实际应用相结合。

★ 系统、深入地介绍了机器人控制的关键技术、方法以及实际应用。

内容简介:

本书系统、深入地介绍了机器人控制的关键技术、方法以及实际应用。全书共 8 章, 内容包括机器人的机械、机器人的硬件、机器人的电源系统、机器人的信息获取、机器视觉、机器人的底层控制、机器人的空间坐标变换、机器人运动学建模、动力学建模、机器人的路径规划以及机器人的操作系统 ROS。本书内容新颖, 注重理论与实际应用相结合, 每个章节基本配有实例, 力求使读者能较快地掌握与应用机器人的控制技术。

本书可作为高等院校自动化、机械工程、机电一体化、系统工程、信息工程、计算机等相关专业本科生、研究生教材, 也可以作为工程技术人员与科研工作者的参考书。



B23 物联网

物联网技术及应用

作者: 徐颖秦 / 书号: 978-7-111-39588-1 / 定价: 35.00 元

印刷日期: 2016 年 1 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

★ 本书是一本关于物联网技术和应用的普通高校教材, 用通俗易懂的语言和图片, 展示了物联网技术和业务应用的巨大魅力。





★ 本书力求做到内容相对全面、层次清晰、语言简明，并在系统性、创新型、应用性和新颖性等方面形成特色。

★ 本书各章前有概述，后有小结和思考题，在书的最后给出了物联网常用术语和关键词的英文缩略语及中英文对照表，便于读者学习。

内容简介：

本书比较系统地介绍了物联网的概念、体系结构、关键技术、应用设计及典型应用实例，并对一些技术热点进行了研究和分析。

本书内容全面，兼顾理论联系实际。内容包括物联网的概念、演进、基本属性及国内外研究发展现状；物联网的体系结构，智能传感器、RFID 等感知与识别技术；目前常用的各种短距离无线通信和新型通信和网络技术等研究热点；各种智能技术、嵌入式系统、M2M 和云计算等数据处理及技术；物联网应用系统的设计方法等。最后通过典型实例说明了物联网在 9 大行业的具体应用。

本书可作为高等院校电气信息类、工程类、管理类等专业，物联网概论或物联网技术课程的教材或教学参考书，也可以作为物联网技术培训教材；同时，对有一定相关基础，并希望在物联网技术方面有所提高的各类专业技术人员及管理人员，也是一本较为理想的参考读物。

虚拟仪器与数据采集

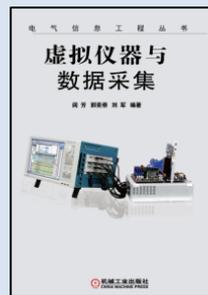
作者：阎芳 / 书号：978-7-111-49442-3 / 定价：33.00 元

出版日期：2015 年 3 月 / 配套资源：电子资源

本书特色：

★ 本书从数据采集的实际应用出发，系统地讲述了虚拟仪器软件 LabVIEW 的数据采集应用技术。

★ 本书在编写和出版过程中得到北京高等学校青年英才计划项目、北京市教育委员会科技计划项目和北京市委组织部"北京市优秀人才培养资助"项目资助。



内容简介：

本书以 LabVIEW2012 版本为对象，系统介绍了 LabVIEW 程序设计的基本概念、关键技术和数据采集原理、关键技术和编程方法的专门知识。本书内容分为四大部分，第一部分介绍虚拟仪器的基本概念、图形化编程语言基本原理与特点、LabVIEW 编程环境；第二部分系统介绍 LabVIEW 程序设计的基本语法规则、程序结构和基本编程技巧；第三部分介绍数据采集的基本原理、LabVIEW 在数据采集、仪器控制等方面的应用；第四部分以物流包装材料无害化加工数据采集系统项目开发为例，讲解数据采集系统的设计和数据分析的方法。

本书内容丰富，论述深入浅出，书中提供的应用实例都有详细的操作步骤或程序框图，有较强的实用性和可操作性，可供自动化、计算机应用、电子信息、机电一体化、测控仪器等专业的高等院校师生阅读，还可供从事计算机测控系统研发的工程技术人员参考。



RFID 与 EPC 技术

作者: 刘同娟 / 书号: 978-7-111-55494-3 / 定价: 35.00 元

出版日期: 2016 年 12 月

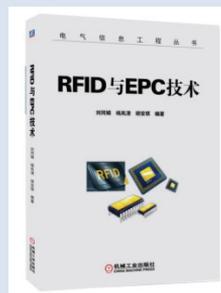
本书特色:

- ★ 全文分为技术原理篇与应用案例篇,理论与应用相得益彰。
- ★ 内容简单明了,侧重基本概念和基础技术的讲解,并强调 RFID 与 EPC 技术在现代物流领域中的应用。

内容简介:

《RFID 与 EPC 技术》是为了适应现代智能物流发展需要,促进现代物流业和物流信息技术发展的需要而编写的。《RFID 与 EPC 技术》力求从 RFID 与 EPC 技术原理以及物流应用案例的各个方面进行比较全面的介绍,既强调 RFID 与 EPC 技术的系统设计方法和原理,又立足于该技术在物流领域的实际应用,并给出了现代物流领域的案例。主要内容包括:RFID 技术概述、RFID 技术的工作原理及系统组成、RFID 标准化、EPC 基础、EPC 编码体系、EPC 系统网络技术、RFID 在现代仓储物流管理中的应用、RFID 在智能交通领域中的应用、RFID 在配送中心的应用、EPC 技术在第四方物流信息平台中的应用和 EPC 物联网技术在乳制品供应链追溯中的应用。

《RFID 与 EPC 技术》适合计算机科学与技术、信息工程和物联网工程专业的本科生或研究生作为物联网技术相关课程学习的教材或教学参考书,也可供其他领域的学生、学者及科技人员参考。



物联网技术 第 2 版

作者: 刘军 / 书号: 978-7-111-56862-9 / 定价: 49.80 元

出版日期: 2017 年 6 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书结合多项专利及其行业应用实践,详细地介绍了物联网技术在物流管理和工程领域应用的方案和过程。
- ★ 本书内容涵盖 RFID、传感器、云计算等关键技术,以及应用架构和业务模式等内容。有助于理解物联网理念、技术和产业应用,有助于促进物流产业健康发展。

内容简介:

物联网作为当今世界新一轮经济和科技发展的前沿,涉及了计算机技术、传感器技术、自动控制技术、通信技术等多门学科,已成为国内外大力研究和发展的科技领域。大数据、云计算、物联网被列入国家“十三五”发展规划。本书围绕物联网发展前沿的热点问题,依据物联网相关技术的新应用,注重物联网技术的应用性,全面、系统地介绍物联网的理论和技术的。

本书首先介绍了物联网的背景、特点、架构、标准及产业链等;其次阐述了物联网传输层技术;然后介绍了感知层技术,包括传感器技术、WSN 技术、RFID 与 EPC 技术等;接着介绍了物联网应用层技术,包括云计算、中间件技术、物联网业务平台等,以及 M2M、CPS 技术架构;后介绍了基于物联网的物流信息管理和工程应用方法和案例等。





本书可作为物联网与物流领域的高等院校师生的参考教材以及相关科研院所、企事业单位的培训教材,适合物联网与物流领域的研究人员和工程技术人员阅读,也适合政府与企事业单位的物联网与物流领域管理和技术人员阅读。

B24 人工智能

人工智能

作者: 史忠植 / 书号: 978-7-111-52189-1 / 定价: 59.00 元

印刷日期: 2018 年 1 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 在作者多年的科研与教学实践基础上,吸取国内外多种人工智能教材的优点,反映人工智能领域在分布式人工智能、机器人、互联网智能和类脑智能等方面的先进水平。
- ★ 每章后面都附有一定数量的习题,为了加强课程的实践环节,书后列出了课程习题。



内容简介:

本书系统地介绍了人工智能的基本原理、方法和应用技术,全面反映了国内外人工智能研究领域的进展和发展方向。全书共 12 章。第 1 章简要介绍了人工智能的概况。第 2~6 章阐述了人工智能的基本原理和方法,重点论述了知识表示、自动推理、机器学习和神经网络等。第 7 章和第 8 章介绍了专家系统、自然语言处理等应用技术。第 9~11 章阐述了当前人工智能的研究热点,包括分布式人工智能与智能体、智能机器人和互联网智能等。第 12 章探讨了类脑智能,展望人工智能的发展。

本书力求科学性、实用性和先进性,可读性好。内容由浅入深、循序渐进,条理清晰,让学生在有限的时间内掌握人工智能的基本原理与应用技术,提高对人工智能习题的求解能力。

本书可以作为高等院校计算机科学与技术、自动化等相关专业的研究生和高年级本科生的人工智能课程教材,也可以供从事人工智能研究与应用的科技人员学习参考。

B26 控制工程基础

控制工程基础

作者: 傅海军 / 书号: 978-7-111-59427-7 / 定价: 53.00 元

出版日期: 2018 年 6 月 / 配套资源: 电子教案

获奖情况: “十三五”江苏省高等学校重点教材

本书特色:

- ★ 章节结构体系。以时域分析法、根轨迹法、频率分析法为主线,将三种分析方法独立成章;将判断稳定性的各类判





据合为一章;集中介绍软件应用,将“MATLAB 在控制系统中的应用”在附录中作为专题论述,便于读者查阅。本书知识构成和结构体系合理,便于学习和阅读。

- ★ 工程实例。除了有与工程应用紧密结合、具有代表性的例题和习题外,增设一章“控制系统实例”,涉及电气、暖通、生物等各个方面,便于相关专业的学生进一步了解。
- ★ 网络应用。为适应学时减少、内容不减但基础知识需加强带来的教学困惑,本书将部分重要的知识点、例题、习题制成小视频并结合二维码以便学生扫码学习。

内容简介:

本书较全面、系统地介绍了“控制工程基础”课程的基本内容,并注重对基本理论、基本概念和基本分析方法的阐述。内容包括绪论、线性控制系统的运动方程及模型、线性系统的时域和频域分析方法、闭环控制系统的稳定性分析、闭环控制系统的误差分析、自动控制系统的校正、控制系统实例、拉普拉斯变换、MATLAB 在控制系统中的应用等。

全书内容丰富,层次分明,能满足理工科高等院校相关专业的教学需要。教材内容理论联系实际,叙述重点突出,说理深入浅出,文字简练流畅,易于自学。重要知识点配有视频(可扫描二维码获取),旨在帮助学生加深对基本概念的理解和提高分析、综合问题的能力。

本书可作为高等院校本科机械、电子、计算机、通信、化工、仪器仪表、建筑环境、汽车等非自动化类专业学生的“控制工程基础”课程教材,同时也可作为自动控制专业经典控制理论课程的相应教材,也可供从事控制工程的科技人员参考。

B28 电子设计自动化 (EDA)

EDA 技术及应用教程

作者: 赵全利 / 书号: 978-7-111-28199-3 / 定价: 29.00 元

印刷日期: 2018 年 1 月 / 配套资源: 电子教案、源程序代码

本书特色:

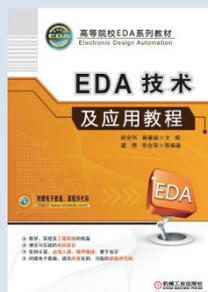
- ★ 本书根据不断发展的 EDA 技术以及编者多年的教学经验和工程实践,并在参阅同类教材和相关文献的基础上编写完成。
- ★ 本书在内容结构、基本概念、应用实例等方面的安排和取舍上,既考虑了 EDA 技术理论的系统性、完整性和简洁性,又注重了 EDA 技术教学的可操作性和实践性。
- ★ 为了方便教师和学生以及自学者,本书配以全程课件以及所有例题、习题的源程序代码。

内容简介:

本书从教学和应用的角度出发,首先介绍了 EDA 技术的基本概念、应用特点、可编程逻辑器件、硬件描述语言 (VHDL) 及常用逻辑单元电路的 VHDL 编程技术;然后,以 EDA 应用为目的,通过 EDA 实例详细介绍了 EDA 技术开发过程、开发工具软件 Quartus II 的使用以及 EDA 设计过程中常见工程问题的处理方法;最后,列举了工程中典型的 EDA 设计实例。

本书各章节均配有习题及设计实例练习,便于读者学习和教学使用。

本书可作为高等院校电子、通信、自动化及计算机等类专业 EDA 技术课程的教学用书,也可供广大





工程技术人员参考。

FPGA 技术及应用

作者: 陈金鹰 / 书号: 978-7-111-49512-3 / 定价: 39.90 元

出版日期: 2015 年 3 月 / 配套资源: 电子教案、习题解答

本书特色:

- ★ 本书对 FPGA/CPLD 技术进行了较为详细的探讨,重点放在基本问题的讨论上,希望能为读者奠定一个较好的基础,能较容易地研究其他书籍所介绍的更深入的话题。
- ★ 本书在探讨 FPGA 技术之前,还详细介绍了以 FPGA 为代表的可编程 ASIC 器件的应用技术,以帮助读者对相关领域有一个较为全面的了解。



内容简介:

本书第 1 章从微电子技术以及由此诞生的大规模数字电路基本知识入手,介绍了 VLSI 电路、SOC 设计技术、IP 核技术。第 2 章介绍了以 SPLD、CPLD、FPGA 芯片为代表的可编程 ASIC 芯片技术,详细讨论了他们的硬件结构和内部资源。第 3 章介绍了 VHDL 的基本语法现象。第 4 章介绍了 VHDL 程序的结构组织和设计方法。第 5 章通过 VHDL 程序设计实例进一步介绍其在工程实践中的应用和设计技巧。第 6 章通过实验的方式介绍软件开发环境和工具,通过对具体设计过程细节的阐述,使读者通过实际操作来掌握可编程 ASIC 芯片的开发方法。

Verilog HDL 数字系统设计原理与实践

作者: 王建民 / 书号: 978-7-111-59582-3 / 定价: 59.80 元

出版日期: 2018 年 5 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书坚持“用语言、讲设计、重实践”的建设思路,打破传统教材以介绍硬件描述语言语法或者软件使用为重点的传统,以数字电路结构为主线安排教学内容,通过大量完整、基于 Verilog HDL 的寄存器传输级 (Register Transfer Level, RTL) 数字电路设计的基本概念和实现方法。



规范的设计实例介绍

内容简介:

《Verilog HDL 数字系统设计原理与实践》从应用角度出发,详细介绍了利用硬件描述语言进行数字电路设计的基本原理、基本概念和设计方法,包括 VerilogHDL 语法基础、组合逻辑电路、规则时序逻辑电路、有限状态机及数据通道设计,静态时序分析及跨时钟域数据传输的基本概念、设计方法及应用。全书通过大量、完整、规范的设计实例演示各类数字电路的设计过程和描述方法。每章配有习题,以指导读者深入地进行学习。本书既可以作为电子科学与技术、集成电路设计相关专业本科、研究生数字集成电路前端设计教材,也可作为电子信息、电气工程和自动化相关专业 FPGA 应用设计课程教材使用。



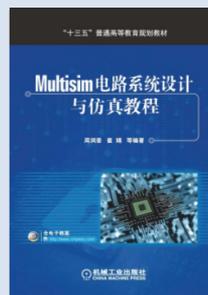
Multisim 电路系统设计与仿真教程

作者: 周润景 / 书号: 978-7-111-59172-6 / 定价: 65.00 元

出版日期: 2018 年 6 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 作者具备 20 年 EDA 电子类教材编写经验。
- ★ 通过大量综合实例全面讲解当下主流 EDA 设计软件 Multisim 14 仿真软件设计全过程, 满足各类高校教学需求, 易学易用。



内容简介:

《Multisim 电路系统设计与仿真教程》结合大量的实例, 由浅入深地介绍了利用 Multisim 14 软件的基本操作、高级功能、元件库、各类仪表以及进行电路设计与仿真的方法, 并对音频功率放大器、正负电压可调直流稳压源和 5 个数字电路进行了详细的分析。《Multisim 电路系统设计与仿真教程》还详细地介绍了如何利用 Multisim 14 和 LabVIEW 2015 两个软件对系统进行联合仿真, 并通过几个传感器测量系统的设计, 说明了将 LabVIEW 虚拟仪器加入 Multisim 仿真电路中和将 Multisim 导入 LabVIEW 虚拟仪器中不仅可以方便扩展系统的功能, 还可提高整个系统的设计效率。《Multisim 电路系统设计与仿真教程》所有电路都通过实际验证, 每章都附有思考题与习题。

《Multisim 电路系统设计与仿真教程》可供广大的电子设计人员参考, 也可作为高等院校电子、自动化类专业的教材。

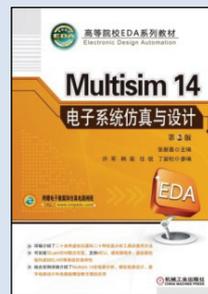
Multisim 14 电子系统仿真与设计 第 2 版

作者: 张新喜 / 书号: 978-7-111-57662-4 / 定价: 59.00 元

出版日期: 2017 年 9 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 完备的元器件库。新版本借助领先半导体制造商的新版和升级版仿真模型, 扩展了模拟和混合模式应用, 元器件数量多达约 20000 个。
- ★ 功能强大的 SPICE (Simulation Program with Intergrated Circuit Emphasis) 仿真。能对模拟电路、数字电路、数模混合电路和射频 (RF) 电路等进行交互式仿真; 新版本借助来自 NXP 和美国国际整流器公司开发的全新 MOSFET 和 IGBT, 可搭建先进的电源电路。
- ★ 虚拟仪器测试和分析功能。二十余种虚拟仪器和分析功能为电路性能的测试和分析提供了强有力的支持; 新版本全新的主动分析模式可让用户更快速获得仿真分析结果。
- ★ 支持微控制器 (MCU) 仿真, 能实现基于 MCU 的单片机系统仿真; 全新的 MPLAB 教学应用程序集成了 Multisim 14, 可用于实现微控制器和外设仿真。
- ★ 支持用梯形图语言编程设计的系统仿真, 增加了对工业控制系统仿真的支持。
- ★ 具有 PCB 文件的转换功能, 可将仿真电路导出到 PCB 设计验证平台 Ultiboard。
- ★ Multisim 14 可实现与 LabVIEW 联合仿真, 利用 LabVIEW 可采集、处理外部真实信号, 进一步丰富了 Multisim 14 的应用领域。





- ★ 配置了虚拟 ELVIS, 以帮助初学者快速掌握实验技能, 建立真实实验的感觉, 达到与搭建实物电路相似的效果。
- ★ 与 NI ELVIS 原型设计板配套, 提供了用真实元器件搭接电路和进行电路测试的环境, 通过相关接口设计, 实现了虚拟仿真与实际电路之间的无缝连接。
- ★ 针对 iPad 开发的 Multisim Touch, 使用户可以在 iPad 上进行交互式电路仿真和分析。
- ★ 基于 NI 技术, 建立了 Multisim 与外部真实电路的数据接口, 实现了 Multisim 与 NI 虚拟仪器的联合仿真; 通过 LabVIEW SignalExpress 软件, 实现了软件仿真与实际电路的交互, 在实际工程应用中具有重要的意义。

内容简介:

本书系统地介绍了 NI Multisim 14 电路仿真软件的特点和使用方法, 对基于该软件的电路仿真与分析、单片机系统设计仿真、梯形图程序设计仿真、Multisim 14 与 LabVIEW 联合仿真、虚拟面包板和虚拟 ELVIS 等内容作了详细介绍, 并结合实例介绍了 Multisim 14 在电路分析、模拟电路设计、数字电路设计和电路故障诊断中的应用。

本书可作为大专院校师生学习 Multisim 的教材, 也可作为电子系统设计领域工程技术人员或电子设计爱好者的参考书。

Multisim 电路设计与仿真

作者: 周毅 / 书号: 978-7-111-52242-3 / 定价: 48.00 元

出版日期: 2016 年 2 月 / 配套资源: 电子教案、源代码

本书特色:

- ★ 本书针对软件入门读者以及有一定软件操作基础的读者, 采用软件操作基础+专业设计技能+案例实战教学相结合的方式讲解, 在讲解过程中:

通过“软件讲解”版块对重点的对话框及命令提示行中的各选项进行讲解;

通过“专业知识”版块对所涉及的相关专业技能进行讲解;

通过“工程案例”版块对工程案例进行综合应用讲解;

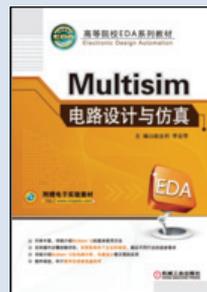
每章最后配套本章小结与练习题, 对前面所学内容进行巩固和提高。

- ★ 注重理论紧密联系实际, 不仅有基础理论, 而且还有基本原理和实际系统应用, 可读性好, 可教性高。
- ★ 增加了目前较新的电路仿真系统常用的调制技术以及新理论新技术的一些热点, 它们是当前仿真技术的重要发展方向。

内容简介:

本书是配合“电工基础”“电子技术”“电子线路设计”等课程教学和电子设计竞赛而编写的教材, 可作为大中专学校电类各专业的教科书, 亦可供从事电工电子技术设计和应用的科技人员参考。

Multisim 11 是知名的 EDA 软件 EWB5 的升级版。本书结合典型案例讲解 Multisim11 软件的使用方法和仿真分析的操作技巧。本书内容新颖、条理清晰、图文并茂、实例丰富, 是一本实用性极强的电子技术实训、实验和设计的教材。





Altium Designer 17 电路设计与仿真

作者: 孟飞 / 书号: 978-7-111-60031-2 / 定价: 79.80 元

出版日期: 2018 年 6 月 / 配套资源: 全程视频教学文件

本书特色:

- ★ 本书首次介绍了 Altium Designer 17 的新功能特点, 如新的 PCB 文档处理流程、强大的高质量布线以及互连多板块拼装等新功能介绍。
- ★ 本书每个章节讲述软件原理或应用的一个方面, 并在各个应用环节章节 (基础理论讲解方面除外) 中穿插介绍了适合该章节内容的【操作实例】, 以达到即学即用的目的。
- ★ 本书在最后几章中安排了综合实例讲解, 相比较于先前各章中的【操作实例】, 综合实例对其进行了整合和梳理, 对读者软件应用能力提出了更高层次的要求。
- ★ 本套书配套【全程视频讲解及演示】, 主要针对专业设计技能篇+综合实例篇这两部分内容。涵盖了电路原理图设计、印制电路板设计、电路板后期制作、电路仿真设计及综合实例等主要环节。视频环节 15-20 课时。方便电子电路设计爱好者及工程技术人员自学。



内容简介:

本书以新版 Altium Designer 17 为平台, 介绍了电路设计的方法和技巧, 主要包括 Altium Designer 17 概述、原理图设计基础、原理图的绘制、原理图的后续处理、层次结构原理图的设计、原理图编辑中的高级操作、PCB 设计基础知识、PCB 的布局设计、PCB 的布线、PCB 的后期制作、创建元件库及元件封装、电路仿真系统、信号完整性分析、可编程逻辑器件设计、汉字显示屏电路设计实例、停电报警器电路设计实例和彩灯控制器电路设计实例。

本书的内容由浅入深, 从易到难, 各章节既相对独立又前后关联。在介绍的过程中, 编者根据自己多年的经验及教学心得, 及时给出总结和相关提示, 以帮助读者快捷地掌握相关知识。全书内容讲解详实, 图文并茂, 思路清晰。随书赠送全书实例操作过程的视频讲解文件和实例源文件, 读者可以通过光盘方便、直观地学习本书内容。

本书可以作为初学者的入门教材, 也可以作为电路设计及相关行业工程技术人员及各院校相关专业师生的学习参考。

Altium Designer (Protel) 原理图与 PCB 设计教程

作者: 江思敏 / 书号: 978-7-111-27743-9 / 定价: 47.00 元

出版日期: 2015 年 12 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 从实用角度出发, 全面介绍了使用 Altium Designer 8.0 进行电路设计和 PCB 制作的基本方法。
- ★ 以讲解实例为主, 将 Altium Designer 8.0 的各项功能结合起来, 以便读者能尽快掌握电路设计的方法。





内容简介:

本书从实用角度出发, 全面介绍了使用 Altium Designer 8.0 进行电路设计和 PCB 制作的基本方法。全书详细讲解了电路原理图、印制电路板的设计方法以及电路仿真和 PCB 信号完整性分析。

全书以讲解实例为主, 将 Altium Designer 8.0 的各项功能结合起来, 以便读者能尽快掌握电路设计的方法。

本书内容详实、条理清晰、实例丰富, 可以作为大中专院校的教材, 以及广大电路设计工作者的参考用书。

Protel 99 SE 电路原理图与 PCB 设计及仿真

作者: 清源科技 / 书号: 978-7-111-20197-3 / 定价: 39.00 元

出版日期: 2016 年 9 月

获奖情况: 全国优秀畅销书

本书特色:

★ 本书从实用角度出发, 全面介绍了 Protel 99 SE 的界面、基本组成以及使用环境等, 并详细讲解了电路原理图、印制电路板的设计方法及电路仿真。

★ 全书以讲解实例为主, 将 Protel 99 SE 的各项功能有机结合, 以便使读者能尽快掌握电路设计的方法。



内容简介:

Protel 99 SE 是 Protel 公司推出的基于 Windows 的电路设计软件, 是一个纯 32 位的应用软件。本书从实用角度出发, 全面介绍了 Protel 99 SE 的界面、基本组成以及使用环境等, 并详细讲解了电路原理图、印制电路板的设计方法及电路仿真。全书以讲解实例为主, 将 Protel 99 SE 的各项功能有机结合, 以便使读者能尽快掌握电路设计的方法。

本书内容详实、条理清晰、实例丰富, 可以作为广大电路设计工作者以及大中专院校师生的参考书。

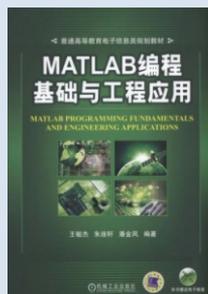
MATLAB 编程基础与工程应用

作者: 王敏杰 / 书号: 978-7-111-57391-3 / 定价: 39.80 元

出版日期: 2017 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

内容简介:

本书以 MATLAB 2010a 为平台, 深入浅出地介绍了编程基础知识及工程应用, 包括 MATLAB 安装与桌面环境、MATLAB 语言入门、MATLAB 数组、矩阵创建及运算、元胞数组、字符数组、结构数组、数值计算、绘图、符号计算, 然后给出了 MATLAB 仿真, 包括电路分析仿真、信号与系统仿真、通信原理仿真、数字信号处理仿真、自动控制原理仿真、图像处理仿真。为方便读者学习和实践, 本书提供所有例题源代码, 每章配有电子教案。



本书既可作为高等学校 MATLAB 课程的教材, 也可作为系统开发人员的技术参考书。



MATLAB 基础与应用教程

作者: 张涛 / 书号: 978-7-111-56550-5 / 定价: 38.00 元

出版日期: 2017 年 5 月 / 配套资源: 电子教案、源代码

本书特色:

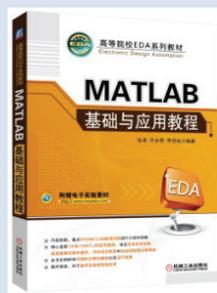
- ★ 将 MATLAB 语言与大学数学教学内容结合。
- ★ 以应用题为主, 融合一些与数学联系密切的应用。
- ★ 规范性和技巧性相结合。对 MATLAB 在处理一些实际问题时可能出现的疑点和难点进行详细说明。
- ★ 本文加重了 MATLAB 软件的介绍, 软件版本采用了目前最主流的 MATLAB R2014a, 且可以用于非信息类专业缺乏编程训练的学生, 受众面更加广泛。
- ★ 本书适当减少了对 MATLAB 软件本身介绍地篇幅, 适当增加了 MATLAB 在电力电子和数字信号处理等方面的介绍, 使全书内容更加丰富和详实。

内容简介:

本书深入浅出, 以 MATLAB R2014a 为平台, 全面细致地讲述 MATLAB 软件的基础应用及其技术的应用, 加入大量 MATLAB 在工程领域最新的技术和科研工作实例的介绍, 理论与实践并重, 使读者能够很快入手掌握 MATLAB 图像处理应用方法。

全书共 10 章, 内容包括 MATLAB 的运行环境、矩阵与数值计算、MATLAB 图形绘制、MATLAB 程序设计、Simulink 动态仿真环境, 以及 MATLAB 在线性控制系统、智能控制系统、电路及电力电子系统、数字信号处理系统中的应用。本书系统性和应用性强, 所有相关程序都经过上机验证通过, 且每章都附有小结和习题, 方便读者学习与总结。

本书可以作为理工科学生 MATLAB 的本科生教材, 也可供从事 MATLAB 领域研究的工程技术人员参考。



B30 电力系统继电保护

电力系统继电保护

作者: 刘学军 / 书号: 978-7-111-34370-7 / 定价: 45.00 元

出版日期: 2011 年 9 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 内容叙述系统性、逻辑性强, 接近工程实际, 分析深入浅出, 重点突出, 说理清楚。
- ★ 列举了丰富的例题和提供大量的习题, 易于讲授, 便于自学习理解和掌握。

内容简介:

本书着重阐述继电保护的基本原理与运行特性分析的基本方法, 并介绍了继电保护新技术和新发展。对微机继电保护做了较深入的介绍和分析。

本书共分 10 章。包括第 1 章绪论; 第 2 章电网的电流电压保护; 第 3 章电网的距离保护; 第 4 章输电线路的差动保护和高频保护; 第 5 章输电线路的自动重合闸; 第 6 章电力变压器的保护; 第 7 章发电机保





护；第 8 章母线保护；第 9 章电动机和电力电容器保护；第 10 章微机继电保护基础。

本书可作为“电力系统及其自动化”、“电气工程及其自动化”专业本科教材，还可以作为从事继电保护工作的工程技术人员参考。

B31 电力工程基础

电力工程基础

作者：张雪君 / 书号：978-7-111-54148-6 / 定价：49.00 元

出版日期：2016 年 8 月 / 配套资源：电子教案

本书特色：

- ★ 知识点全面，增加了一些供配电系统的 MATLAB 仿真介绍。
- ★ 每章附有大量的思考题和习题，便于教学和读者自学。

内容简介：

本书是从培养应用型创新人才的目标出发，结合学生就业的具体需求而编写的。本书除了包括电力系统的基本知识、电力负荷的计算方法、短路电流分析及其计算、电气设备的选择与校验、供电系统保护及供电自动化之外，还包括电力网、新能源发电等知识，使得本书知识点更加全面。另外，本书还增加了供配电系统的仿真介绍，可以改善强电实验课程开设比较难的现状，通过 MATLAB 仿真软件的使用，学生可以进行实用供配电系统的设计和开发，并对实际效果进行模拟实验，提高学生的思维能力和动手能力。每章配有习题，以指导读者深入地进行学习。

本书较好地平衡了工程应用与基础理论之间的关系，既可作为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，还可供电力企业考试复习与培训使用。



B32 电气照明技术

电气照明技术及应用

作者：刘学军 / 书号：978-7-111-59655-4 / 定价：59.00 元

出版日期：2018 年 7 月 / 配套资源：电子教案

本书特色：

- ★ 注重培养读者的设计能力和创新理念，着眼于提高读者的照明设计能力和工程管理能力。
- ★ 附有一定数量的思考题与习题，还给出了照明课程设计题目，利于读者自学与设计。

内容简介：

《电气照明技术及应用》阐述了照明工程的基础理论、基本计算和设计方法。本书注重培养读者的设计能力和创新理念，着眼于提高读者的照明设计能力和工程管理能力，介绍了国家近年来颁布发行的有关建筑电气设计规程和标准。

《电气照明技术及应用》分为 10 章，包括概述、视觉和颜色、电光源、照明灯具、照明计算、照明光





照设计、照明电气设计、电气照明施工图设计和电气照明工程识图基础、电气照明设计示例、电气照明课程设计。为便于读者复习和自学,每章后附有一定数量的思考题与习题,附录中选入部分灯具技术数据和图表,可供课程设计使用。

《电气照明技术及应用》可以作为光源与照明、建筑电气与智能化、自动化、电气工程及其自动化专业的应用型本科教材,也可以作为各类成人教育的相关专业的教材,还可以供电气工程技术人员参考。

B33 电气安全

电气安全工程

作者: 陈金刚 / 书号: 978-7-111-54977-2 / 定价: 35.00 元

出版日期: 2016 年 10 月

本书特色:

- ★ 本书从安全的角度出发,分析了电气事故的起因、危害及防治技术。
- ★ 每章末配有丰富的案例分析和习题,使学生深入理解电气安全的基本理论,从而具备理论联系实际的能力。



内容简介:

本书从安全的角度出发,分析了电气事故的起因、危害及防治技术,包括电气安全基础、触电防护、剩余电流动作保护装置、电气防火防爆、静电防护、雷电防护等内容。本书目的是使学生深入理解电气安全的基本理论,从而具备理论联系实际的能力,能够运用相关理论分析电气事故,查明原因,提出相应防护措施,培养学生分析问题与解决问题的能力,为进一步学习专业课及从事专业工作奠定坚实基础。

本书图文并茂,深入浅出,既可作为高等院校安全工程、电气工程及相关专业的教材,也可作为从事安全、电气等行业工程技术人员的参考书或工具书。

B34 电源系统

电力电子电源技术及应用

作者: 杨贵恒 / 书号: 978-7-111-57437-8 / 定价: 69.80 元

出版日期: 2017 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

内容简介:

本书以通信电源系统中的电力电子电源设备为核心,并兼顾相关原理的讲述。内容包括常用电力电子器件、常用功率变换电路、功率因数校正技术、软开关技术、开关电源系统原理、开关电源实例剖析、UPS 系统原理以及 UPS 实例剖析。重点讲述通信电源系统中的两种典型设备——开关电源和 UPS 的基本组成、工作原理、操作使用和维护管理。



本书内容丰富、语言通俗,具有较强的实用性与可操作性,可供从事电力电子电源设计、生产、调试、使用与维护的工程技术人員阅读,也可供高等院校电气工程、电力工程及其自动化、电力电子与电力传动、发供电技术和通信电源等相关专业的师生学习参考。



C 电子信息、通信专业

C01 通信原理

通信原理 第2版

作者: 沈越泓 / 书号: 978-7-111-24059-4 / 定价: 49.90 元

印刷日期: 2017 年 6 月 / 配套资源: 电子教案、学习指导及习题解答

获奖情况: 国家级精品教材、普通高等教育“十一五”国家级

规划教材

本书特色:

- ★ 便于自学, 通过每章的开头和小结, 总结性地说明了本章学习的方法、内容以及作用, 以期对读者学习起到一定的指导作用。
- ★ 教材注重理论紧密联系实际, 不仅有基础理论, 而且还有基本原理和实际系统应用, 可读性好, 可教性高。
- ★ 增加了目前较新的通信系统常用的数字调制技术以及新理论新技术热点, 展示了当前通信理论与技术的重要发展方向。
- ★ 配套资源丰富, 不仅有电子教案, 还配有学习指导及习题解答。

内容简介:

本书在模块级、系统级层次上, 系统全面地阐述了通信系统的原理。全书共分 11 章, 内容包括: 数学基础、信道、模拟通信系统、数字基带信号传输与最佳接收原理、正弦载波数字调制、现代数字调制、模拟信号的数字传输、差错控制编码、同步原理和现代数字通信理论与技术等。

本书可以作为通信与信息系统专业本科生教科书, 也可作为通信工程技术人员的参考书。



通信原理简明教程

作者: 黄葆华 / 书号: 978-7-111-37784-9 / 定价: 29.00 元

印刷日期: 2017 年 7 月 / 配套资源: 电子教案、习题解答

本书特色:

- ★ 内容精炼。本书紧扣通信原理核心内容选材, 摒弃了一些陈旧内容, 弱化了数学推导, 突出对物理概念和基本原理的理解, 注重实际应用, 在较短篇幅内使内容具有系统性、完整性和先进性。
- ★ 结构紧凑。本书对通信原理基本内容进行整合, 按照预备知识、模拟通信系统、数字通信系统中的各模块功能有序展开, 在通信系统整体框架下研究局部模块功能和原理, 使教学内容循序渐进, 脉络清晰, 增强了逻辑性和可读性, 便于较少学时数的教学。
- ★ 例题丰富。本书为每个主要知识点都设置了例题, 针对性强, 便于学生对抽象概念和原理的理解, 同时在附录中给出了较为详细的习题参考答案, 便于读者自学。





内容简介:

本书以现代通信系统组成为主线,以预备知识为基础,系统地阐述了通信原理的核心内容。全书共 8 章,内容分别是绪论、预备知识、模拟调制、数字基带传输、数字调制、模拟信号数字传输、信道编码和同步原理。

本书内容精炼,条理清晰,通俗易懂,图文并茂,例题丰富,并附有较为详细的习题参考答案,便于自学和组织教学。本书突出基本概念、基本原理和基本方法,弱化数学推导,注重实际应用。可作为电子与通信类相关专业本科生和大专生以及非通信类专业研究生等层次学生的教材,也可作为军队院校学历合训学生的教材,还可作为相关科技人员的参考书。

通信系统仿真开发: 基于 MATLAB、DSP 及 FPGA 的设计与实现

作者: 沈良 任国春 高瞻 / 书号: 978-7-111-56020-3 / 定价: 49.80 元

出版日期: 2017 年 4 月 / 配套资源: 电子教案、源代码

本书特色:

- ★ 内容全面,瞄准前沿。涵盖通信系统开发的经典内容和前沿技术。
- ★ 讲解新颖,步骤详尽。通过图解层层展开,快速掌握业界主流的三大通信仿真软件开发。
- ★ 实用性强,相互验证。围绕通信系统要解决的实际问题展开讲解,针对同一种设计思路,三种仿真软件的计算结果完全一致。



内容简介:

本书详细介绍了现代通信系统各个组成模块的基本概念、基本原理、基本技术和典型 Matlab、DSP 及 FPGA 实现,通过实用的例程加深读者对通信模块的理解,快速掌握通信系统的不同平台开发。全书共 8 章,内容包括 MATLAB 应用导论、DSP 系统导论、FPGA 系统导论、信源编译码、数字基带传输、信道编译码、数字调制解调、个性化实验。

C02 通信概论

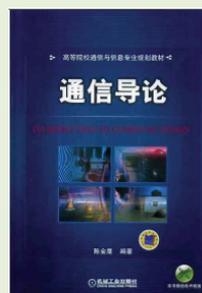
通信导论

作者: 陈金鹰 / 书号: 978-7-111-43923-3 / 定价: 46.00 元

印刷日期: 2017 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书以浅显易懂的通俗描述方式介绍通信技术的发展过程,以及在这个发展过程中所产生的从通信终端到交换和传输领域所出现的相关技术。
- ★ 本书帮助未系统参加过通信专业基础知识学习的读者,能以一种比较轻松的方式从整体上建立通信体系的基本概念,了解通信领域所涉及相关技术。





★ 全书从最原始的通信方式到现代的前沿通信技术, 罗列了通信体系三要素(终端、交换、传输)所涉及的众多通信技术, 介绍了设计和组建一个通信系统所需要考虑的整体方案和电路设计细节, 在此基础上引出了由各种通信新技术所伴随的新业务, 力图在较短的篇幅中为读者建立通信系统和技术的总体映像, 以适应希望快速了解通信专业技术的读者的迫切需求。

★ 本书可作为高校开设的“通信导论”、“通信技术概论”、“通信新技术”课程的教材, 还可当作通信科普读物, 适用于通信管理人员或干部素质教育普及通信知识之用。

内容简介:

全书共分 5 章。第 1 章介绍了通信终端技术、交换技术、传输技术的发生、发展过程。第 2 章介绍了通信网络体系与基本终端所涉及的常识性问题和关键技术。第 3 章介绍了通信传输系统中所涉及的传输信道概念, 以及针对不同传输信道技术特点所采取的调制、编码、滤波与电平调整技术。第 4 章介绍了电话交换和数据交换所涉及到的交换原理与交换方式等相关技术。第 5 章介绍了有线通信和无线通信领域中所涉及的前沿技术和网络融合趋势, 以进一步扩大读者视野。

现代通信技术概论

作者: 王新良 / 书号: 978-7-111-50889-2 / 定价: 39.90 元

印刷日期: 2018 年 1 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

★ 本书通过在主要章节提供有针对性的实验内容, 使读者能够理论与实践相结合, 达到较好的学习效果, 增加读者的学习、阅读兴趣。



内容简介:

全书共分为 9 章, 系统地介绍了现代通信技术的发展和的工作原理, 包括现代通信技术的基本概念和发展趋势、数字通信技术基础、程控交换电话网、数据通信技术、光纤通信、数字微波中继通信与卫星通信、移动通信、多媒体通信、信息安全技术等内容。各章均附有习题, 并在重点章节提供了内容丰富的实验。本书的特点是概念准确、内容简洁、难度适中、理论与实验相结合, 突出基本原理和基本概念的阐述, 同时力图反映出现代通信技术的一些最新发展。

本书可供通信与信息类、光电类、自动化类和计算机类专业的大学本科生使用, 对从事通信工作的工程技术人员也有学习参考价值。

现代通信技术概论 第 3 版

作者: 崔健双 / 书号: 978-7-111-60625-3 / 定价: 45.00 元

出版日期: 2018 年 11 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

★ 本书以介绍当代通信基本技术知识为主, 兼顾最新技术知识的介绍。以概论的形式重点突出各类通信系统的基本概念和原理, 而不拘泥于琐碎的技术细节。





★ 在章节安排上,按照当代通信领域现实业务的应用状况来展开。

内容简介:

本书比较全面地讲述了现代通信领域的基本技术知识和发展概况。全书按照当代通信领域现实业务的应用状况展开,主要内容包括:经典通信基础知识、数字通信系统、程控数字电话交换系统、光纤通信系统、数字微波通信系统、卫星通信系统、移动通信系统、数字图像通信系统和计算机网络通信系统。

电子信息科学技术导论

作者: 吴莉莉 / 书号: 978-7-111-48916-0 / 定价: 49.80 元

印刷日期: 2017 年 9 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书作为电子信息类专业学生的入门教材,在不涉及过多理论知识的前提下,使学生对本专业的概貌有一个全面系统的了解,对进一步学习专业知识起到了“导航”的作用。
- ★ 本书深入浅出,图文并茂,各章相对独立,以方便不同专业、不同教学时数选用。作为教材,每章后附有习题并配有电子教学课件(PowerPoint 版)以方便教学。



内容简介:

本书主要介绍了现代信息社会中应用最广泛的电子信息科学技术,包括现代电子技术、计算机科学基础、传感器与检测技术、信号与信息处理技术、计算机网络技术、现代通信技术、物联网技术与应用、自动控制技术以及信息安全技术。本书紧跟电子信息科学技术的发展,内容丰富,深入浅出,在阐述基本概念、基础理论、发展历程和核心技术的同时,还特别注重介绍最新的科学技术及其在实际生活中的应用。本书既包含了电子信息科学技术的基本内容,基本体系,又使各章具有相对的独立性,以便于不同专业、不同教学时数选用。

本书可作为高等学校电子信息类相关专业的专业导论、概论教材和非电子信息类专业公共选修课教材,也可作为了解电子信息科学与技术基础知识的普及读物,供高中以上文化程度的人员阅读、参考。

C03 交换技术

现代交换原理与技术

作者: 马忠贵李新宇王丽娜 / 书号: 978-7-111-56306-8 / 定价: 55.00 元

出版日期: 2017 年 4 月 / 配套资源: 电子教案、习题解答

本书特色:

- ★ 本书围绕电信网、计算机网络、移动通信网以及下一代网络等,从通信网的全视角系统地介绍了各类交换技术的基本概念、特点和工作原理。
- ★ 本书既注重基本概念、基本原理的阐述和交换技术的新发展趋势之间的关系,又注重飞速发展的具体技术同基本原





理与应用的有机结合。

内容简介:

交换技术是现代通信网的核心技术之一,交换技术的发展决定了整个通信网的发展。本书全面、系统地介绍了通信网中各种交换技术的基本概念、特点及工作原理,以循序渐进的方式和对比分析的观点阐述了交换原理、方法和系统结构及其相互之间的有机联系,并对推动通信网演进和融合的新技术进行了讨论。全书共分为10章,主要内容包括:交换技术及通信网概述、电路交换、分组交换、信令系统、ATM交换、IP交换与MPLS交换、光交换、移动交换、软交换,以及IMS技术。本书既注重基本概念、基本原理的阐述和交换技术的新发展,又注重技术、原理与应用的结合。本书每章都配有内容简介、知识点小结和综合性习题,便于读者理解和自测。

本书可作为通信专业、电子信息类专业的教材或教学参考书,也可供从事相关专业的工程技术人员和科研人员用作参考书。

C04 光纤通信

光纤通信系统 第3版

作者:沈建华 / 书号:978-7-111-45474-8 / 定价:39.00元

印刷日期:2018年1月 / 配套资源:电子教案、习题解答

获奖情况:“十一五”国家级规划教材、“十二五”江苏省高等学校重点教材

本书特色:

- ★ 本教材第1版于2003年出版,第2版于2007年出版,在国内多所高校的中使用,得到了较好的评价。
- ★ 本次修订在保留了上一版概念清晰、重点突出的优点的同时,以光纤通信系统的内在组成为主线,对全书的架构进行了重新梳理。
- ★ 同时也根据技术的发展,本书增加了一些实用性强的新技术内容,使得本教材更加适应光纤通信的网络化、智能化和全光化等发展趋势。

内容简介:

本书紧密结合光通信的发展,全面系统地介绍了光纤通信系统的构成及关键技术。具体内容包括光纤光缆的结构和类型;光纤的传输理论和传输特性;光源和光发送机、光检测和光接收机的原理;无源器件及光放大器原理、光纤数字通信系统及性能指标;波分复用及光传送网、光接入网等光网络技术,以及可见光通信和量子光通信等新技术。本书以光纤通信系统的组成为主线,从单个器件介绍再到完整系统架构及性能,内容深入浅出、概念清楚,覆盖面广且重点突出,可作为高校电子、通信和信息类专业本科的教学用书,也可作为从事光纤通信工作的相关科技人员和管理人员的参考用书。





光纤通信简明教程

作者: 原荣 / 书号: 978-7-111-43406-1 / 定价: 29.90 元

印刷日期: 2018 年 3 月 / 配套资源: 电子教案、习题解答

本书特色:

- ★ 便于自学。内容全而新, 由浅入深、通俗易懂, 是一本理想的入门读物。
- ★ 选取了光纤通信技术的最新素材, 收录了大量有用的光纤通信工程数据和图表, 反映了当前光纤通信技术的发展水平
- ★ 适合于应用型本科或大专层次学生需要。
- ★ 便于教学。配有立体化教学资源, 是一本很好的教材。



内容简介:

本书根据光纤通信技术和工程应用的最新进展, 为满足一般院校教材的需求, 就光纤通信系统的基本知识以通俗易懂简单明了的方式编写。全书共分 9 章, 首先讲解了光纤通信历史、系统构成和网络分类; 接着介绍了光纤光缆、光无源/有源器件、光发射/接收; 然后阐述了 SDH、ATM、IP/GMPLS、HFC、WDM 和光的相干检测传输系统, 甚至还给出光正交频分复用 (O-OFDM) 和射频信号光纤传输 (RoF) 系统的一般概念; 随后介绍了无源光网络接入技术、光纤通信测量仪器和指标测试方法; 最后讲解了光传输网络管理 (含 ASON) 和生存性措施。

C05 移动通信

现代移动通信 第 4 版

作者: 蔡跃明 / 书号: 978-7-111-55898-9 / 定价: 59.80 元

印刷日期: 2018 年 1 月 / 配套资源: 教学视频、电子教案

获奖情况: “十二五”国家级规划教材、国家级精品课程教材

本书特色:

- ★ 经典畅销。被众多高校选作教材, 成为移动通信领域的经典教材。
- ★ 全新改版。为了反映移动通信发展的新状况, 作者不断精心修改, 编写了新版本。
- ★ 全面系统。全面系统地介绍了现代移动通信的基本概念、基本原理、基本技术和典型系统, 较充分地反映了移动通信工程设计和新技术 (4G、5G)。
- ★ 配套完整。配有习题参考答案、电子教案等多种教学资源, 免费提供给选用本教材的教师。



内容简介:

本书详细介绍了现代移动通信的基本概念、基本原理、基本技术和典型系统, 较充分地反映了移动通信工程设计和新技术。全书共 12 章, 内容包括移动通信概述、移动通信信道、组网技术基础、数字调制技术、抗衰落技术、多址接入技术、2G 移动通信系统、3G 移动通信系统、4G 移动通信系统、专用移动通信系统、无线网络规划和 5G 移动通信。

本书可作为高等学校通信工程、信息工程、电子工程和其他相近专业的高年级本科生教材, 也可作为通信工程技术人员和科研人员的参考书。



C06 音视频与图像处理

数字图像与视频处理

作者: 卢官明 / 书号: 978-7-111-60177-7 / 定价: 59.80 元

出版日期: 2018 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

获奖情况: “十三五”江苏省高等学校重点教材

本书特色:

- ★ 取材先进, 内容新颖, 充分吸收了相关领域的新技术、新标准和新成果。
- ★ 注重理论与实际应用相结合, 列举了大量具有实际应用价值的 MATLAB 编程实例, 有利于培养学生解决实际问题的能力。



内容简介:

本书深入浅出地介绍了数字图像与视频处理的基本概念、基本原理、关键技术和典型应用。全书共 11 章, 主要包括图像与视频处理基础、图像增强、形态学图像处理、图像分割、数字图像与视频压缩编码原理及相关标准、图像和视频文件格式、数字水印技术、图像与视频的质量评价、基于内容的图像和视频检索、图像识别等内容。每章都附有小结与习题, 以指导读者加深对本书主要内容的理解。

本书注重选材, 内容丰富, 条理清晰, 通俗易懂, 重点突出。在强调基本概念、基本原理的同时, 注重理论与实际应用相结合, 介绍了相关领域的新研究成果及发展新动向。

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、计算机应用、广播电视工程等专业的高年级本科生或研究生的教材或教学参考书, 也可供相关专业的工程技术人员和技术管理人员阅读。

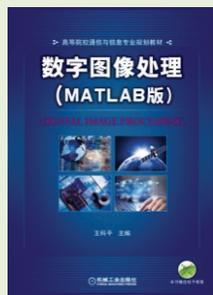
数字图像处理 (MATLAB 版)

作者: 王科平 / 书号: 978-7-111-51032-1 / 定价: 39.90 元

印刷日期: 2018 年 1 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书在介绍图像处理理论的同时, 采用 MATLAB 软件, 对书中的技术进行了编程实现, 使读者在最短时间内, 达到最好的学习效果。
- ★ 通过本书的学习, 读者不仅能够快速掌握数字图像处理的理论知识, 而且还可以掌握 MATLAB 的编程和开发, 以及基于 MATLAB 软件的图像处理技术。



内容简介:

本书系统地讲述了数字图像技术的基础知识、基本理论和基本方法。重点突出、实用性强, 力求从初学者角度分析原理和相关技术, 书中原理推导详细, 同时尽可能多的结合 MATLAB 图像处理实例, 给致力于步入该领域的人员打开了方便之门。本书主要内容包括: 概论、图像视觉系统与图像采集系统、基本图像变换、图像增强、图像编码、彩色图像处理、形态学图像处理等内容。



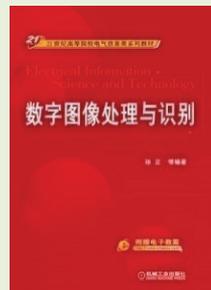
数字图像处理与识别

作者: 孙正 / 书号: 978-7-111-47968-0 / 定价: 46.00 元

出版日期: 2017 年 10 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书在章节安排上考虑了一般教科书的层次性、连贯性、系统性, 各章节既可独立阅读, 也可相互贯通地理解和实践。
- ★ 本书内容涵盖国内外相关数字图像处理领域的研究现状和一些最新研究成果与实用技术。



内容简介:

本书主要从工程应用的角度比较全面地介绍数字图像识别的基础理论和实用技术, 以及近年来数字图像处理、图像分析与识别领域的最新研究成果, 注重理论, 突出实用。全书分为五章, 主要内容包括: 数字图像处理、分析与识别的基本概念和基础理论; 数字图像分割的主要方法和技术, 包括并行边界分割技术、串行边界分割技术、并行区域分割技术和串行区域分割技术; 图像特征的概念、提取、描述和分类方法, 包括颜色特征的表示与提取、形状特征的表示与提取、纹理特征的表示与提取的典型方法以及空间关系特征的提取方法; 特征空间的降维方法及特征向量的分类方法; 基于模板匹配的图像识别方法; 运动图像序列的分析与识别方法, 包括基于光流场的运动分析、基于图像配准的运动估计和基于变形模型技术的运动图像跟踪与估计。每章都包含多个工程应用实例, 且各章的理论和具有一定的相关性和独立性。

数字图像处理基础及工程应用

作者: 宋丽梅 / 书号: 978-7-111-58296-0 / 定价: 49.90 元

出版日期: 2017 年 12 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 以知识的系统性和应用的典型性为切入点, 全面系统的介绍了数字图像处理的基本思想、方法和理论。
- ★ 注重实用, 重视理论与实践的结合。在介绍基本理论的同时, 尽量与当前的实际应用结合, 使学生学起来有的放矢。通过新增加的视频信息处理技术在智能交通系统和汽车中的应用等章节, 学生可以了解视频技术在实际工作中的具体运用。



内容简介:

本书共分 12 章, 第 1 章为绪论。第 2 章为数字图像的获取, 主要针对图像采集装置进行介绍, 包括相机、镜头、光源等硬件设施。第 3 章为数字图像预处理, 包括图像变换、图像增强及数字形态学在预处理中的应用。第 4 章为图像分割技术, 对 Hough 变换、区域分割等不同的边缘检测和图像分割算法的应用及特点进行总结。第 5 章为图像特征提取与选择, 包括颜色特征和几何特征的提取方法、基于主成分分析和 Fisher 变化的特征选择方法。第 6 章为图像匹配, 利用基于灰度和特征的匹配算法寻找与模板对应的图像区域。第 7 章是图像智能识别, 对聚类识别、神经网络识别、支持向量机、模糊识别理论和实现方法进行



了详细的讲解。第 8 至 12 章为数字图像案例, 案例内容包括车牌识别、多气泡上升轨迹跟踪、人脸识别和图像三维识别、灯脚质量检测等。

本书总结了图像领域先进理论和算法, 对工程应用系统的综合分析很有借鉴意义。可作为通信与信息工程、电子科学与技术、计算机科学与技术、控制科学与工程等相关专业教材及参考用书, 也可供从事图像处理、分析和识别等相关领域的科技工作者和工程技术人员参考。

数字视频技术

作者: 卢官明 / 书号: 978-7-111-56958-9 / 定价: 49.80 元

出版日期: 2017 年 6 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 取材先进, 内容新颖, 充分吸收了相关领域的新技术、新标准和新成果, 反映了本学科的教学研究成果, 符合人才培养目标。
- ★ 概念清楚, 深入浅出, 通俗易懂, 突出定性分析和系统原理框图流程分析, 符合认知规律和教学规律, 富有启发性, 便于学生自习, 有利于激发学习兴趣及创新能力培养。
- ★ 内容紧凑, 重点突出, 结构合理, 科学系统地归纳本学科知识点的相互联系与发展规律, 适于教学。
- ★ 注重理论与实际应用相结合, 有利于培养学生解决实际问题的能力。



内容简介:

本书从数字视频处理的基本理论出发, 以“视频信号数字化→压缩编码→数字传输→显示重现”为主线, 系统地介绍了数字视频基础知识、视频信号的数字化、数字视频编码原理、数字视频编码标准、数字视频传输技术、数字视频传输系统、视频显示器及接口等内容。为适合教学需要, 各章末尾均配有小结和习题, 以指导读者加深对本书主要内容的理解。

本书内容丰富, 层次分明, 注重理论与实际应用相结合。在加强基本概念、基本原理的同时, 着重讲述了新的技术成果, 反映了本学科的发展前沿和趋势。

本书可作为高等院校数字媒体技术、广播电视工程、电子信息工程、通信工程和计算机应用等相关专业的教材, 也可供从事相关领域的工程技术人员和技术管理人员阅读参考。

数字视频处理与分析 (翻译)

作者: 尤纳斯·皮塔斯 / 书号: 978-7-111-55995-5 / 定价: 59.00 元

出版日期: 2017 年 4 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书是 Ioannis Pitas 教授十余年来为希腊亚里士多德大学信息系数字媒体方向的学生开设的“数字电视”课程的教学成果结晶。作者过去三十余年在智能数字媒体方面的研究经历也融入在本书中。





- ★ 本书对数字电视和数字视频进行了整体介绍。本书通俗易懂,既适用于高校学生,也适用于缺少数学和技术背景的普通读者。

内容简介:

本书对数字电视和数字视频进行了整体介绍,主要讲解数字视频获取、处理、分析、制作、压缩技术,以及数字电视广播及流媒体和网络直播等相关的技术。此外,本书还讲述了数字视频接口和用于存储/显示的外围设备,同时也介绍了数字影院和 3D 电视。

本书内容通俗易懂,既可作为数字媒体、多媒体专业的本、专科教材,也可供缺少数学和技术背景的视频爱好者参考。

数字音频技术及应用

作者: 谢明 / 书号: 978-7-111-57411-8 / 定价: 37.00 元

出版日期: 2017 年 10 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本教材注重数字音频技术领域经典的基本知识、基本理论,删减一些比较陈旧落后的技术知识,同时补充一些反映学科最新发展水平的重要研究成果,在加强问题讨论方面进行有益的探索,力求把小结和习题部分作为培养学生创新精神和实践能力的舞台,有利于学生的主动学习和主动发展。习题部分的设计要注重学生的探究活动、实践体验和合作交流,同时要兼顾到学生的个性差异以及不同层次学生的不同需要。
- ★ 教材注重理论紧密联系实际,不仅有基础理论,还有基本原理和实际系统应用,可读性好,可教性高。
- ★ 本书对涉及的基本原理都有整个推导过程,学生可以在课后对这些基础内容自行预习和复习,课堂上教师可以在基本原理基础上进行深入课题的讨论,实现翻转课堂的教学形式。

内容简介:

本书从基础理论到专业知识,从基本原理到实际系统和仿真设计,从简单到复杂,深入浅出、图文并茂、有案有例、系统地介绍了音频信息处理的基础理论、基本方法和简要算法。本书共分 12 章,包括绪论、音频信息处理与识别系统、音频信息采集与数字化、音频信息变换、音频信息编码、音频信息滤波、音频信息增强、音频信息的信噪分离、音频信息的分割与合成、音频信息的编辑、电信与互联网音频及数字音频工作站介绍。

本书可以作为从事通信与信息工程、信号与信息处理、信息技术与电子工程、计算机网络与多媒体技术、自动化与智能化、生物医学工程等方面的教学、科研、工程、技术人员学习参考,也可作为大专院校相关专业的本科和研究生教材。





数字音频原理及应用 第3版

作者: 卢官明 / 书号: 978-7-111-56542-0 / 定价: 59.80 元

出版日期: 2017 年 5 月 / 配套资源: 电子教案、习题答案

获奖情况: “十二五”江苏省高等学校重点教材

本书特色:

- ★ 经典畅销。本书出版十余年以来,一直是南京邮电大学广播电视专业的教材。且被众多高校选作教材,成为广播电视领域的经典教材。
- ★ 全新改版。为了反映数字音频技术发展的新状况,作者不断精心修改,编写了新版本,以适应新的形势和教学要求
- ★ 全面系统。本书以“音频信号数字化→压缩编码→数字存储→广播传输→指标测量”为主线,系统全面地介绍了数字音频各方面的知识,充分吸收相关领域的新理论、新技术、新标准和新成果,注重理论与实际应用相结合。
- ★ 配套完整。配套有习题参考答案、电子教案等多种教学资源,免费提供给选用本教材的教师。

内容简介:

本书系统全面地介绍了数字音频技术的基础理论、数字音频设备的工作原理及性能指标、数字音频文件格式、数字声音广播的系统组成及关键技术。全书共分 11 章,主要介绍了声学基础知识、音频信号的数字化、数字音频压缩编码的基本原理及相关标准、信道编码与调制技术、光盘存储技术、电子乐器数字接口(MIDI)、数字音频文件格式、音频处理与控制设备、数字音频工作站、数字声音广播、音频测量与分析等内容。每章都附有小结与习题,以指导读者加深对本书主要内容的理解。



C07 数字电视

数字电视原理 第3版

作者: 卢官明 / 书号: 978-7-111-53191-3 / 定价: 55.00 元

出版日期: 2018 年 6 月 / 配套资源: 电子教案、学习指导与习题解答

获奖情况: “十一五”国家级规划教材; “十二五”国家级规划教材; “十二五”

江苏省高等学校重点教材

本书特色:

- ★ 本教材是国内最早出版的“数字电视”教材之一,也是经典的数字电视教材之一,出版至今,经多次改版、修订,已被多所高校选用,深受师生一致好评。配套的多媒体课件获 2007 年南京邮电大学多媒体课件及网络课程竞赛二等奖,第 2 版的多媒体课件,由南京邮电大学教改项目立项资助。
- ★ 取材先进,内容新颖,符合人才培养目标及本课程教学内容的要求。教材内容随着数字电视技术的发展作了及时更新,充分吸收了相关领域的新理论、新技术、新标准和新成果,反映了本学科国内外科学研究和教学研究的先进成果。
- ★ 结合实际,实用性强,对实践具有指导作用,有利于培养学生解决实际问题的能力。在强调基本概念、基本原理的同时,注重理论与实际应用相结合,精选实例。





内容简介:

本书系统全面地介绍了数字电视的基础理论、系统组成、关键技术。全书共分 10 章, 主要介绍了彩色电视基础知识、数字电视信号的产生、数字音/视频压缩编码的基本原理及相关标准、数字电视中的码流复用及业务信息、信道编码及调制技术、数字电视传输标准、数字电视机顶盒与条件接收系统的组成及工作原理以及各种显示器和接口的工作原理、发展现状。每章都附有练习题, 以指导读者加深对本书主要内容的理解。本书可作为高等院校广播电视、电子信息和通信类专业的本科生教材使用, 也可供从事相关领域的工程技术人员和技术管理人员阅读参考。

C08 语音信号处理

语音信号处理 第 3 版

作者: 赵力 / 书号: 978-7-111-53460-0 / 定价: 45.00 元

印刷日期: 2018 年 1 月 / 配套资源: 电子教案

获奖情况: “十二五”江苏省高等学校重点教材

本书特色:

- ★ 本书根据作者多年教学及科研实践的体会, 跟踪语音信号处理的发展动态, 并参考近几年来相关文献, 概括地描述了语音信号处理和应用所涉及的各个分支。
- ★ 注重理论紧密联系实际, 不仅有基础理论, 而且还有基本可读性好, 可教性高。
- ★ 全书结构按照由浅入深、循序渐进的教学思想写作, 内容全面生动, 深入浅出, 引导学生从掌握基本原理到领会具体应用技术, 系统全面地学习语音信号处理与应用的重要环节。

内容简介:

本书介绍了语音信号处理的基础、原理、方法和应用, 以及该学科领域近年来取得的一些新的研究成果和技术。全书共分十三章。内容包括: 绪论; 语音信号处理的基础知识; 语音信号处理的常用算法; 语音信号分析; 语音信号特征提取技术; 语音增强; 语音识别; 说话人识别; 语音编码; 语音合成与转换; 语音信号情感处理; 语音隐藏; 声源定位。

本书可作为高等院校的教材用书或教学参考用书, 同时也可供从事语音信号处理等领域的工程技术人员参考。



原理和实际系统应用,



语音信号处理 (C++版)

作者: 梁瑞宇 赵力 王青云 / 书号: 978-7-111-58755-2 / 定价: 59.80 元

出版日期: 2018 年 2 月 / 配套资源: 电子教案、源代码

本书特色:

- ★ 本书在介绍基本理论和基本算法的基础上, 给出部分 C++ 程序实现, 使学习人员可以边学习理论边实践。





★ 本书还可以配套《语音信号处理实验教程》(ISBN 978-7-111-53071-8) 使用, 以方便教师根据不同的学生层次和要求来组织实验教学, 加深学生对知识的理解和掌握。

内容简介:

本书介绍了语音信号处理的基础、原理、方法和应用, 并且给出一些语音信号处理关键算法的 C++ 函数。全书共分 12 章。第 1 章介绍了语音信号处理的发展历程和相关研究方向; 第 2~4 章介绍了语音信号处理的一些基础理论、方法和参数; 第 5~12 章按语音信号处理的研究方向, 分别介绍了语音增强、说话人识别、语音识别、语音信号情感处理、语音合成与转换、声源定位、语音隐藏和语音编码的基础理论和算法原理。在附录中, 介绍了本书涉及的 C++ 类库及引入的函数库, 并且以基于 Visual Studio 的语音录制程序为例, 详细介绍了基于 MFC 的语音处理框架及程序实现。

本书可作为计算机和通信与信息系统等学科相关专业的高年级本、专科学生和研究生的教材用书或教学参考用书, 也可作为从事语音信号处理的科研工程技术人员的辅助读物和参考用书。

C09 信息论与编码

信息论基础及应用

作者: 赵晓群 / 书号: 978-7-111-51126-7 / 定价: 46.00 元

出版日期: 2015 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 本书强调信息论中物理概念和结论的理解与掌握, 简化繁琐的数学推导, 注重使用明确、直观的物理概念, 增加了大量实例, 力求让讲述的内容理论联系实际。
- ★ 每章附有大量的思考题和习题, 便于教学和读者自学。



内容简介:

本书是作者从事信息论、纠错编码理论近 30 年的教学和科研实践的积累, 在吸收国内外优秀教材优点的基础上, 结合现代信息技术的教学需求, 进行优化整合、改进而成的。全书重点介绍信息处理的理论基础以及实现原理与方法, 共 6 章, 内容包括: 信息论的起源、发展及研究内容; Shannon 信息论的 3 个基本概念: 信源熵、信道容量和信息率失真函数, 以及与这 3 个基本概念相对应的 3 个编码定理: 无失真信源编码定理、限失真信源编码定理和有噪信道编码定理; 通信系统的有效性和可靠性编码: 信源编码(即压缩编码)和信道编码(即纠错编码)。为了便于教学和读者自学, 每章附有大量的思考题和习题。

本书可以作为高等院校通信工程、电子信息工程、计算机科学与技术、电子科学与技术、自动化、信息与计算科学等相关专业的本科生教材或教学参考书, 也可以作为低年级研究生的教学参考书, 还可供科研院所从事信息科学理论、技术和方法研究的科研及工程技术人员参考。



C13 通信新技术

5G: 关键技术与系统演进

作者: 陈鹏 / 书号: 978-7-111-52197-6 / 定价: 49.80 元

印刷日期: 2017 年 5 月

本书特色:

- ★ 以深入浅出、易读为准则, 全面展示 5G 概念体系。
- ★ 以无线通信诸要素为维度, 系统厘清 5G 关键技术。
- ★ 以系统设计与标准为目标, 清晰呈现 5G 演进思考。

内容简介:

本书旨在为 5G 技术研究与标准化工作提供尽可能详实的参考资料, 主要介绍了 5G 系统概述、需求、网络架构以及潜在关键技术。全书对 5G 在国际上的研究进展、5G 网络需求和指标进行介绍, 并且从网络架构和接入技术两方面对 5G 潜在关键技术展开具体阐述, 其中接入技术包括 5G 的热门研究方向: 大规模天线、超密集组网、高频应用、新型物理接入技术等, 系统呈现了关于 5G 演进思考。

本书适合作为从事无线蜂窝通信领域的研发人员、系统设计人员在技术研究开发时的参考资料, 同时也可供高等院校通信及相关专业的师生参考阅读。



协同通信技术

作者: 蔡跃明 / 书号: 978-7-111-58292-2 / 定价: 55.00 元

出版日期: 2018 年 3 月

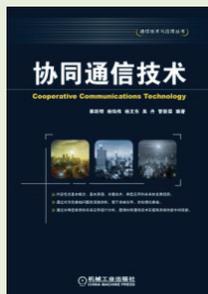
本书特色:

- ★ 通信专家历时八年打造的精良之作, 从 4G 到 5G, 着眼当下, 把控未来。
- ★ 对相关技术细节全面剖析, 便于读者自学。
- ★ 对典型案例和未来趋势进行深度分析。
- ★ 得到国家自然科学基金项目的支持。

内容简介:

本书详细介绍了协同通信的基本概念、基本原理、基本技术、关键算法、典型应用以及发展趋势等。全书共 9 章, 内容包括协同通信概述、协同中继选择、协同通信系统的信道估计、协同无线网络中分布式空时频编码、协同 MAC 及协同 ARQ 技术、协同无线网络中物理层网络编码、协同通信中的无线资源管理、协作多点传输技术和协同无线网络中的物理层安全。

本书可作为通信工程、信息工程和其他相关专业高年级本科生和研究生的参考教材, 也可作为信息与通信工程技术人员和科研人员的参考书。





5G 大规模 MIMO: 理论、算法与关键技术

作者: 李兴旺 / 书号: 978-7-111-58020-1 / 定价: 55.00 元

出版日期: 2017 年 12 月

内容简介:

本书从理论研究、标准化、产业化等角度出发,详细介绍大规模 MIMO 在实际衰落场景应用中存在的问题。主要围绕 K 复合衰落信道分布式大规模二维 MIMO 信道容量界、广义 K 复合衰落信道分布式大规模二维 MIMO 接收检测近似性能、莱斯/伽马复合衰落信道小小区协作二维 MIMO 接收检测技术及性能、瑞利/对数正态三维 MIMO 接收检测技术及性能、K 复合衰落信道三维多用户 MIMO 系统接收检测及性能、多小区非协作大规模三维 MIMO 预编码技术及性能、多小区协作大规模三维 MIMO 接收技术及性能,为大规模 MIMO 标准化和产业化提供理论指导。

本书既可作为高等学校高年级本科生、研究生的前沿技术课程教材,也可以作为移动通信技术研究人员参考用书。



C14 专业英语

通信工程专业英语

作者: 刘金龙 龚育尔 / 书号: 978-7-111-60264-4 / 定价: 39.00 元

出版日期: 2018 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 构思独特。本书架构合理,内容全面,做到了“系统”和技术的有机结合。
- ★ 选材新颖。本书难度适中、语言严谨、能够展现当下新的通信系统和核心技术的篇章作为素材,譬如物联网、车联网、量子通信、WiFi 和 NFC 等。
- ★ 题材丰富。本书题材涉及行业报告、人物传记、维基百科、新闻报道和技术文档等,能够让学生了解不同题材下的专业英语的风格和写作规范,有助于学生对专业英语在不同题材下呈现特点的把握。

内容简介:

本书是为通信工程专业学生编写的专业英语教材。课文大多选自国外经典英文原著、国外高等院校的教科书,内容涵盖了基本、常用的几类通信系统以及系统中所采用的各种关键技术。同时,书中精选了一些学习、工作和生活中常用的并且与专业相关的应用文体进行了介绍,有助于提升读者的写作能力。本书共 12 个单元,前 6 个单元介绍了通信发展的简史,并从“系统”的角度介绍了一些经典的和新的通信系统,包括蜂窝移动通信系统、计算机网络通信系统、光纤通信系统、物联网、车联网、量子通信系统等;后 6 个单元介绍了通信工程领域的一些核心技术,涵盖交换技术、信息安全技术、复用和多址技术、调制解调技术、无线接入技术(WiFi、NFC)、数字信号处理技术等。每个单元又分为 Text A 和 Text B 两部分,A 篇为该单元阅读和翻译教学的重点,B 篇为 A 篇的补充和扩展,两者形式独立、内容相关。本书构思独特、选材新颖、内容丰富、语言规范、难易适中。每篇课文后面附有专业词汇、难点注释以及相应的练习,并且书后给出了每篇课文的参考译文,有助于学生的学习和理解。本书配有相应的课件,便于教学。

本书可作为高等院校通信工程及相关专业本科生“专业英语”课程的教材,也可供相关专业工程技术人员学习和参考。





D 其他

D01 数控应用技术

数控应用技术

作者: 孙蓓 罗春阳 / 书号: 978-7-111-59552-6 / 定价: 49.00 元

出版日期: 2018 年 5 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 全面系统地介绍了数控机床的产生及发展过程、数控机床的工作过程及各个组成部分的工作原理及其结构。
- ★ 针对数控机床加工工艺进行了实用性介绍, 结合编者多年的数控加工经验, 选择较为实用的工艺内容进行讲解。
- ★ 针对数控车床和数控铣床进行了编程代码及编程技巧的详细讲解, 并结合了大量编程实例以供读者理解和熟悉编程技巧。
- ★ 通过逐点比较法、数字积分法介绍了数控插补原理, 使读者初步了解数控机床运动轨迹的插补控制过程。
- ★ 结合实例介绍了 UG 在自动编程方面的应用, 使读者能了解现代编程技术和使用方法, 能更有效的完成数控技术的学习和提高。



内容简介:

本书较为详细得介绍了机床数控技术的有关内容, 突出了数控技术的先进性与技术的综合性, 所述内容均从实际应用出发, 理论联系实际, 重在实用。全书共分 6 章, 内容包括数控技术概述、数控机床的组成(机械结构、辅助装置、数控系统、检测装置、伺服系统)、数控机床的加工工艺基础、数控编程基础(数控车床编程与数控铣床编程)、轮廓加工的数学基础、CAD/CAM 技术(UGCAM 的应用), 各章节后均附有习题。本书既具有相当的理论性又具有一定的实用性。本书可供从事数控机床编程、操作等相关工程技术人员使用, 也可作为应用型机械类和近机械类相关专业本科教育使用。

D02 机电一体化

机电一体化技术

作者: 郭文松 / 书号: 978-7-111-56503-2 / 定价: 42.00 元

出版日期: 2017 年 5 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 内容新颖, 每个章节基本都配有实例, 注重理论与实际应用相结合。
- ★ 全面讲解了机电一体化技术概念、产品分类、技术组成、技术发展现状及发展趋势等内容。

内容简介:

本书详细介绍了机电一体化技术的相关技术, 共 8 章。第 1





章是机电一体化技术的概述部分, 讲解了机电一体化技术概念、产品分类、技术组成、技术发展现状及发展趋势等内容; 第 2 章为机械技术, 重点讲解机械系统组成, 机械系统建模(以传动系统为例), 典型的传动机构、导向机构和执行机构; 第 3 章为计算机控制技术, 重点讲解计算机控制系统的组成、特点, 典型的计算机控制系统, 典型的工业控制计算机(Arduino、PLC、IPC)工作原理及其实例应用; 第 4 章为 PID 控制技术, 重点讲解典型的 PID 控制算法(位置型算法和增量型算法)、PID 各参数对控制系统的影响规律, 以 Arduino 为控制器讲解了液位 PID 算法程序; 第 5 章为传感器技术, 重点讲解机械量测量传感器, 包括位置、位移、速度、力矩测量传感器; 第 6 章为伺服技术, 讲解了伺服概念、分类, 伺服系统的组成和要 求, 重点讲解了步进电动机的组成、工作原理、驱动器与步进电动机的使用方法, 交流伺服电动机的基本工作原理及伺服驱动器; 第 7 章为 MCGS 组态软件技术, 介绍了 MCGS 组态软件, 以液位控制为实例重点讲解了 MCGS 如何构建上位机程序; 第 8 章为典型机电一体化产品——工业机器人, 介绍了工业机器人的分类、组成、控制系统及编程。

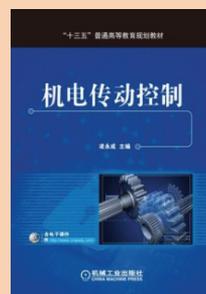
机电传动控制

作者: 凌永成 / 书号: 978-7-111-57809-3 / 定价: 59.80 元

出版日期: 2017 年 10 月 / 配套资源: 电子教案

内容简介:

本书共分 6 章, 在简要介绍机电传动系统的构成与动力学分析方法的同时, 重点阐述和讲授驱动用电动机、低压电器、电气控制系统、可编程控制器、变频器的使用、维护与检修知识, 对工厂供电与安全用电知识也作了充分的介绍, 是一本内容宽泛、简明扼要地反映机电传动控制技术的规划教材。本书为全国应用型院校机械设计制造及其自动化(机自)类、机电类专业规划教材, 也可作为高等工程专科学校、高等职业技术学院以及职业培训学校的机自、机电类专业教材, 还可作为广大机电行业工程技术人员的参考读物。



机电传动控制 第 2 版

作者: 张志义 / 书号: 978-7-111-50168-8 / 定价: 49.80 元

印刷日期: 2018 年 1 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 以常规机床设备及数控机床的控制系统为主线, 力求突出机电结合、电为机用的特点。
- ★ 从实际应用出发介绍各种电器元件及控制电路。

内容简介:

本书以常规机床及数控机床的控制系统为主线, 力求突出机电结合、电为机用的特点, 从实际应用出发, 详细介绍各种电器元件、控制电路及软件编程。





本书共分 8 章, 内容包括继电-接触器控制电路、典型环节、常用机床电气控制线路分析; 可编程序控制器的基础知识、基本指令及设计应用; 伺服电机原理及驱动、变频器原理及应用; 数控机床电气控制系统介绍。

本书在修订过程中将现在机械设备常用的控制技术及最新的数控系统西门子 828D 介绍给读者, 并将部分内容做了更新和修改, 以适应科技进步的要求。

本书可作为机械设计制造及其自动化专业本科生教材, 也可作为高职、自学考试学生及相关专业工程技术人员的参考书。

D03 电子工艺

现代印制电路原理与工艺 第 2 版

作者: 张怀武 / 书号: 978-7-111-28835-0 / 定价: 45.00 元

出版日期: 2015 年 7 月 / 配套资源: 电子教案

获奖情况: “十一五”国家级规划教材

本书特色:

- ★ 国内第一本介绍印制电路原理的教材。
- ★ 本书结合我国现有的生产工艺的实际情况编写而成, 具有一定的理论性和较强的实用价值。

内容简介:

本书从印制电路板材料、设计、制造、装配、焊接、质量保证、环保和质量标准等方面全面系统地讲述了印制电路技术的基本概念、原理和工艺, 以及最新的印制板制造工艺和技术。涵盖了各类印制板制造所必须掌握的基础知识和实际知识, 力求科学性、先进性、新颖性和实用性的统一。鉴于印制电路技术飞速发展, 本书还增加了即将成为印制电路主要生产技术的高密度互连积层印制电路、特殊用途的特种印制电路技术、集成元件印制板和印制电路发展趋势等内容。本书共分 18 章, 着重基本概念和原理的阐述, 深入浅出, 理论联系实际。每章都配有习题, 以指导读者深入地进行学习。

本书收集了国外印制电路技术方面大量的新资料, 结合我国现有的生产工艺的实际情况编写而成, 具有一定的理论性和较强的实用价值。不仅作为高等院学电气信息类和化学类印制电路技术(原理和工艺)的教材, 而且对从事印制电路行业的工程技术人员也是一部好的参考书。



电子工艺实训基础

作者: 孙蓓 / 书号: 978-7-111-57072-1 / 定价: 35.00 元

出版日期: 2017 年 8 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 涉及面广。介绍电子工艺主要知识, 包括安全用电、电子元器件、焊接工艺、印制电路板的设计与制作工艺、安装工艺、调试工艺、技术文件等。





★ 实用性强。通过对小型电子产品的装配实习,着重介绍并训练的实用技术包括:常用电子元器件基础与应用、手工焊接技术与工具材料、工业焊接技术与无铅焊接、印制电路板的设计与制作工艺、电子产品装配与调试工艺。

★ 新颖性。增加了表面安装(SMT)技术基础与产品制作工艺实习、手工制作电路板实践教学环节、电子技术文件与工艺管理、常用仪器仪表使用技术。

内容简介:

电子制造领域要求技术人员掌握前沿的工艺技术知识,还要具备丰富的专业实践经验。本书通过理论分析和技能训练,让学生了解制造电子产品的工艺流程和工艺方法。

本书强调了安全用电知识,介绍了常用电子元器件基础,重点分析了焊接工艺技术,讲解了印制电路板的设计与制作工艺,说明了产品装配和调试工艺方法,明确了电子技术文件内容,实践了小型电子产品制作,补充了常用电子仪器仪表的使用方法。

学生通过电子元器件检测、手工制版、手工焊接、丝网印刷、手工贴片、装配与调试等技术环节的学习和实践,可以全面学习通孔插装(THT)和表面贴装(SMT)工艺相关知识,熟练掌握电子工艺的关键技能,以备在今后的创新实践中应用。

本书可作为工科大专院校专业实训和职业培训教材,也可作为电子工艺工程技术人员的参考书。

D05 新能源技术

光伏发电技术及其应用 第2版

作者:魏学业 / 书号:978-7-111-60482-2 / 定价:49.00元

出版日期:2018年8月 / 配套资源:电子教案

本书特色:

★ 经典教材全新改版,突出应用,配套齐全,便于教学和自学。

★ 立足光伏发电系统,从应用出发,介绍了光伏发电技术中的若干关键问题,并对其核心部分——光伏逆变器及相关技术进行了详细的分析和介绍。



内容简介:

光伏逆变器是将光伏电池产生的准直流电能转换为交流电能的装置,是太阳能光伏发电系统中的核心器件。本书系统地介绍了光伏电池的基本原理、光伏逆变器的基本原理和实用实例,特别是对光伏逆变器的结构特点、转换原理、大功率点跟踪原理、阴影下的光伏电池的发电特性进行了详细介绍。本书注重简洁的基础知识和实际应用,在表达方式上力求做到语言通俗、简洁易懂,提高研究和和使用人员的兴趣。



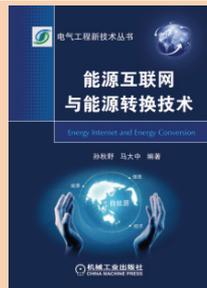
能源互联网与能源转换技术

作者: 孙秋野 / 书号: 978-7-111-55565-0 / 定价: 42.00 元

出版日期: 2017 年 1 月 / 配套资源: 电子教案

本书特色:

- ★ 全面介绍能源互联网中能源类型的概念、特点、结构及相互转换技术, 并提出了一种新的能源接入模式。
- ★ 行文流畅, 通俗易懂, 可作为了解能源互联网相关技术的科普读物。



内容简介:

本书结合能源发展历程, 在能源转换、存储和传输技术的基础上, 针对世界能源发展面临的严峻考验, 对一种新型网络结构——能源互联网进行了研究; 在对能源互联网的概念、特点、结构以及能源互联网中的能源类型进行详尽介绍的同时, 提出了能源互联网中的一种新的能源接入模式——自能源; 并且阐述了能量的标度与梯级利用、多能源转换路由器的框架与运行模式以及能源互联网电力电子化的相关技术; 还详细介绍了能源互联网中的电能转换、热能转换、其他能源相互转换以及相关能量存储与传输技术。

本书可供电力企业、制造商和从事能源互联网研究和应用的人员参考, 也可作为高等院校师生学习能源互联网的参考书, 以及有兴趣的读者了解能源互联网相关技术的科普读物。

电力电子变换器的先进脉宽调制技术

作者: 蒋栋 / 书号: 978-7-111-59104-7 / 定价: 49.00 元

出版日期: 2018 年 3 月

本书特色:

- ★ 核心内容是基于模型预测的先进脉宽调制策略, 突破了传统的脉宽调制技术的局限性。
- ★ 对先进脉宽调制的软硬件实现方法进行了介绍, 有助于读者将本书内容付诸于实践。
- ★ 内容介绍翔实透彻, 并给出了大量的仿真实例, 方便读者学习参考。



内容简介:

本书综合介绍了电力电子变换器的先进脉宽调制 (PWM) 技术的原理和应用。脉宽调制技术是电力电子变换器的核心技术, 利用它可实现控制系统对变换器的控制输出。传统的脉宽调制技术主要关注对参考波形的合成逼近效果, 而忽视了损耗、电流纹波和电磁干扰等影响, 并且没有有效利用脉冲的自由度。基于模型预测的先进脉宽调制策略是本书的核心内容, 通过建立 PWM 影响的预测模型, 有效地利用脉冲的自由度实现控制和性能的优化。本书针对先进脉宽调制, 研究了从简单到复杂的拓扑结构下的应用方法, 并且针对共模电压抑制的问题专门进行了研究和介绍。之后, 对先进脉宽调制的软硬件实现方法也进行了简述。

《电力电子变换器的先进脉宽调制技术》可以供电气工程专业的教师、研究生以及高年级本科生使用, 也可以供从事电力电子变流技术研发的工程技术人员参考。



D06 机械理论与工程制图

机械设计（原书第5版）

作者：诺顿 / 书号：978-7-111-53324-5 / 定价：198.00 元

出版日期：2018 年 6 月

本书特色：

- ★ 培生公司首位畅销的机械设计教材。
- ★ 双色精装美国经典畅销图书全新改版。
- ★ 美国大学本科机械设计课程经典教材。
- ★ 机械工程师及机械专业学生必读宝典。
- ★ 译者是华南理工大学的国家教学名师、博士生导师。

内容简介：

本书是美国大学本科机械设计课程的一本经典教材。全书分两篇。第 1 篇为基础篇，共 8 章，分别是：设计介绍，材料和工艺，运动与受力分析，应力、应变与挠度，静态失效理论，疲劳失效理论，表面失效和有限元分析。第 2 篇为机械设计篇，共 9 章，分别是：设计案例研究，轴、键与联轴器，轴承与润滑，直齿圆柱齿轮，斜齿轮、锥齿轮和蜗轮蜗杆，弹簧设计，螺纹与紧固件，焊接，离合器与制动器。

本书特别强调综合设计方面的内容，以培养学生将来在实际工作中解决工程问题的能力。除了传统的解析与图解分析计算方法外，还加入了有限元方法，并在本书网站中提供了多个计算机辅助分析的程序，从而突出现代设计方法与计算机辅助设计在机械基础课程教学中的应用。为本书开设的网站提供了原作者的课程讲座演讲视频、应力分析视频、常用机械零件例子视频和工作机械的视频等。通过观看视频，可以帮助学生和自学人员更加直观地理解书本上的内容。

本书可作为国内机械类和近机械类专业的相关课程教学的教材或教学参考书，也可作为从事机械基础教学或设计的其他专业师生和工程技术人员的参考书。本书结合原版教材也可以作为双语教材使用。





营销销售二部联系方式 (2018)

大区	省份	大区经理	电话	驻京人员	办公电话	手机	驻外人员	手机	业务协办	办公电话		
业务一区	北京	杨涛	88379652 13811896301	颀天	88379347	18901061953			张月香	68997936 FAX: 88379650		
	天津			杨孟宇	88379320	15901130642						
	河北			于洋	88379320	15010149100						
	山西			邢小兵	88379652	18310099936						
业务二区	广东	危井振	68998342 17778180053	葛龙	88379020	15210438007	廖荣彬 13632468048		鲁东霞	88379367 68998342 FAX: 88379656		
	海南			张建刚	68998336	15210946250		罗军 15989035727				
	广西			邓皓男	88379307	15210688046		潘其鹏 13768393737				
业务三区	江西	牟小仪	88379307 13810173498				冯国华 13979101691					
	福建			冯凯	88379342	13810528095		胡明 15205511582		王沈英	88379024 FAX: 68998344	
业务四区	湖南	李叔涛	88379325 13718661911				王晓鹏 18820109597		部敏	88379671 88379663 FAX: 88379667		
	湖北			冯传龙	88379675	18500485066		宋玮 15327362155				
业务五区	辽宁	谭智慧	88379675 13661110490				张冰 13889376837					
	黑龙江						朱洪亮 13796124560					
	吉林						徐东鹤 15844038853					
	内蒙古						黄雪豹 18548178027					
业务六区	江苏	张全加	88379660 13910074465	谢辉	68998340	13810671672	潘志东 18652996681		王沈英	88379024 FAX: 68998344		
	河南						余维花 13813375831					
							高千 18652221885					
							张艳丰 13633832310					
						刘沛 15188337310						



营销销售二部联系方式 (2017)

大区	省份	大区经理	电话	驻京人员	办公电话	手机	驻外人员	手机	业务协办	办公电话
业务七区	山东	张敦鸿	88379021 13520905014				宋青文	18561539353	李婵娟	88379021 FAX: 88379664
							黄健	15063380919		
业务八区	四川 重庆 贵/滇	黄吉安	88379330 13466581448	元振林	88360128	15201361673	潘高峰	18116567881		
				甄冲	88379330	15901186184	胡从博	13618203609		
业务九区	浙江 上海	孙翔	88379341 13717758595	邵劭	88379341	13699219263	黄锋	13588790391	孙珊	88379149 88360126 FAX: 88379659
				陈兵	88379311	13810022504	刘百川	15389447652		
业务十区	陕西 甘/宁/青 新疆	张继光	88379653 88360126 13910567241							
网络营销科		李双雷	88379334	何建华	教材编包 信用管理	88379013	孟丽军	技术支持	88379334	
				谭云璐	产品经理	88379538	王一	新媒体营销经 理	88379320	
				周艳 王嫒	网站客服	88379833	张秋梅 郭翠	网络营销	88379649	
客户服务科		闫清 鲁东霞	68320032 88379367	孙珊 (88379149)、张月香 (68997936)、邵敏 (88379671) 王沈英 (88379024)、李婵娟 (88379021)						
		杨铁林 卫斌	88379332 88379227							
综合科										



机械工业出版社 教材营销协助店

省份	经销书店	联系地址	联系电话
北京	北京普职成教育服务中心	北京市海淀区牡丹园东街海淀区教育考试培训中心	010-68466880
	北京兰兴达图书发行有限责任公司	北京市朝阳区姚家园路华阳家园 19 号楼 209 室	010-65065315
	北京京文联发教育文化有限公司	北京市朝阳区王四营北路王四营图书市场 2 厅 11 号	010-83793451
	北京世纪书缘图书有限公司	朝阳区甜水园北里 16 号楼图书批发市场 245 号	010-85983558
	北京林森翰海图书有限公司	北京市大兴区黄村镇芦城芦花路一号百利威南区 7 号库	010-63725718
	中国人民大学出版社读者服务部	北京海淀区中关村大街 31 号	010-62513136
天津	天津市高雷图书发行有限公司	天津市东丽区卫国道 204 号	022-24379441
	天津大学出版社图书代办站	天津市南开区天津大学校内	022-27408058
河北	石家庄聚贤文化传播有限公司	石家庄市友谊南大街 86 号	0311-83855608
	唐山市紫辰外文书店	唐山市新天地图书市场 2220 号	0315-5906565
	河北兴达技能图书发行有限公司	石家庄市国泰街 17 号	0311-83629942
	保定赫达文化传播有限公司	保定市五四东路 180 号	0312-5992107
山西	太原华拓文化发展有限公司	太原市坞城路 24 号	0351-7186117
	山西天赐图书发行有限公司	太原市并州路东坡斜巷一号	0351-7553659
广东	广东普教图书发行有限公司	广州市天河区天源路 767 号 2 号电梯 3 楼	020-87281146
	广州金地科技有限公司	广州市天河区龙洞迎龙路自编 103 号第三工业区 A8 幢一、二楼南侧	020-87052531
	广东中大岭南图书有限公司	广东省广州市中山二路中山大学北校区内	020-84113399
	广东益宏图书有限公司	广州市天河区龙洞迎龙路自编 103 号第三工业区 A8 幢--北侧之一	020-34284283
海南	海南行文图书有限公司	海南省海口市龙华路 29 号龙华商城 A 栋 5A2 房	0898-66760885
	海南学友学历继续教育图书供应中心	海南省海口市金盘建设三横路 10 号	0898-65348188
广西	广西教苑图书有限公司	南宁市金州路 25 号太平洋世纪广场 A 座 1003 室	0771-5760115
	广西先行考试书籍有限公司	南宁市东葛路 18-1 号嘉和自由空间 601 室	0771-2850818
	广西南宁培育图书有限责任公司	广西南宁市青秀区金浦路 29 号 1 栋 2 单元 701 室	0771-5526250
江西	江西新源图书有限公司	南昌市北京东路 1819 号达观国际 1 号楼 808 室	0791-88103608
	江西省弘苑文化传播有限公司	南昌市红谷滩新区庐山南大道 1999 号保利高尔夫凯旋门写字楼 10 号楼	0791-88516816
	江西高校出版社图书代办站	南昌市上海北路 609 号绿洲假日酒店 6 层	0791-88591956
福建	福州杰城图书有限公司	福州市仓山区叶下村 163 号盛辉物流园内	0591-62768797
	厦门大学出版社高校图书代办站	厦门市思明区厦门大学印刷出版楼 501 室	0592-2181396



(续)

省份	经销书店	联系地址	联系电话
安徽	合肥学府教育书店	合肥中环国际大厦写字楼 1202-3 室	0551-64393882
	安徽师范大学高校图书代办站	芜湖市北京东路 1 号	0553-3820174
	安徽新皖教育科技图书有限公司	合肥市濉溪东路 9 号嘉华中心 A 座 1807	0551-64258289
湖南	长沙市新书源图书发行有限公司	长沙定王台 37 号(图书馆内)	0731-84434910
	长沙全才图书有限公司	长沙市开福区上麻园岭 279 号(原长沙市新华书店仓库 1 楼)	0731-85121691
	湖南珈汇教育图书发行有限公司	长沙市湘雅路 276 号	0731-82461386
湖北	湖北省机械工业出版社中南发行站	武汉武昌民主路 737 号	027-87823635
	武汉北斗星书业有限公司	武汉市洪山区雄楚大道 268 号省出版文化城内 117-118 号	027-87879661
	湖北楚地畅行文化传播有限公司	武汉市洪山区书城路名士一号三号楼 1321 室	027-87058868
辽宁	沈阳园丁图书有限公司	沈阳市皇姑区白山东路 2 号东油馨村 1 号楼 2-2-1	024-22985418
	东北大学图书代办站	沈阳市和平区文化路 3 号巷 11 号	024-23906319
	沈阳新文源书刊有限公司	沈阳市和平区文化路 44 号	024-86628549
	大连理工大学出版社有限公司	大连市甘井子区凌工街 2 号	0411-84708970
	东北财经大学出版社有限责任公司	大连黑石礁尖山街 217 号	0411-84712239
黑龙江	大连百灵翰图书发行有限公司	大连市甘井子区千山路 94 号	0411-86523551
	哈尔滨新思源图书销售有限公司	哈尔滨市南岗区保健路与征仪路交汇处	0451-87071616
吉林	哈尔滨世纪千华图书有限公司	哈尔滨市南岗区宣庆街 40 号	0451-82707823
	长春市高教图书有限责任公司	长春市南关区自由大路 1468 号	0431-85691388
	内蒙古北方高教图书有限公司	包头市青山区呼得木林大街呼得木林市场 41 号	0472-3154307
内蒙古	内蒙古金艺职业教育图书发行有限责任公司	呼和浩特市新城东库街百货西巷世纪家园商业楼 11 号	0471-6528563
	内蒙古师乐文化发展有限公司	呼和浩特市塞罕区呼伦南路四千米南巷	0471-6687080
	江苏蓝畅教育图书有限责任公司	南京栖霞区迈皋桥创业园寅春路 5 号	025-83132145
江苏	南京力源教育文化传播有限公司	南京市龙蟠中路 418 号清雅苑 1 幢 2 单元 102 室	025-84607786
	南京先行文化传播有限公司	南京市中山北路 105 号一层 21 号	025-83319436
	苏州大学出版社读者服务部	苏州市吴中区郭巷尹山路 2 号苏州大学出版社储运中心	0512-67480040
	江苏可人文化发展有限公司	常州市新北区衡山路 22 号 B101 室	0519-86893520
	徐州市科瑞文化发展有限公司	徐州市和平路 57 号江苏师范大学院内	0516-83853535
河南	郑州绿城建筑书店	河南省郑州市金水路 101 号	0371-66232304
	河南玄同文化有限公司	郑州市陇海路 99 号图书城南区 27 号	0371-67647390
	河南豫科教育图书有限公司	郑州金水区北环路 62 号中方园小区东区 40 号楼 1 单元东户二层	0371-63615776
	河南省邮电图书报刊音像公司	郑州市花园路 27 号 505 室	0371-65717307



(续)

省份	经销书店	联系地址	联系电话
山东	青岛电子奔腾科技图书有限公司	青岛市市北区昌乐路 1 号 210 室	0532-83813796
	山东鲁化图书有限公司	济南市历城区华山西路	0531-86401607
	山东畅想图书有限公司	山东省泰安市岱宗大街 170 号山东农业大学 5 号楼	0538-8241888
	烟台法苑法律图书有限公司	烟台市清泉路 32 号烟台大学老图书馆	0535-6881537
四川	四川新视觉教育图书有限公司	成都市洗面桥 39 号银谷基业 5-10	028-85550909
	四川锦绣前程教育图书有限公司	四川省成都市成华区龙潭工业园内成佳路 16 号	028-87461150
	西南新兴书局有限公司	四川省成都市梨花街 2 号四川书市 2 楼 7 号	028-84117506
	成都山桦文化传播有限公司	四川省成都市锦江区梨花街 12 号城市理想 B 座 516 号	028-81471318
重庆	重庆和顺图书有限公司	重庆市渝北区新南路 388 号天邻风景 11-4-5	023-88281398
	重庆世家文化教育服务有限责任公司	重庆市渝北区加州路 38 号商住楼 3 楼	023-62905966
	重庆天泰文化传播有限公司	重庆市沙坪坝小龙坎新街 85 号恒鑫大厦 27-7	023-81984884
	重庆大学出版社图书代办站	重庆市沙坪坝沙正街 174 号 (A 区)	023-65103551
贵州	贵州新知专业图书有限责任公司	贵阳市中华北路 3 号国艺大厦 20 楼	0851-6831297
云南	昆明恺尚文化传播有限公司	昆明市新闻路 348 号 (1-22 号)	0871-64194883
	云南清华实业有限公司	昆明市一二一大街 308 号	0871-65320693
	云南省财贸图书教材发行站	昆明市龙泉路 237 号云南财贸学院内	0871-65152327
浙江	迅达教育图书公司	杭州市清泰街 346 号雪峰大厦 5 层	0571-87825429
	浙江省三通商业教材发行站	杭州德胜路 238 号	0571-88039011
	中信教育图书公司	杭州翠苑四区 29 栋 6 楼	0571-88931012
	宁波知书文化传播	宁波市江北区洪都路 272 号	0574-87220476
上海	上海生涯图书有限公司	上海市闸北区汶水路 480 号 1 号楼 A 栋 2 楼	021-56654145
	上海建河文化建筑图书标准专卖店	上海黄浦区福建中路 126 号	021-63266125
	中国经济书店上海一店	上海市黄浦区陆家浜路 413 弄 5 号楼 1103 室	021-63214638
	中国经济书店上海二店	上海市普陀区中山北路 3179 弄 10 号 103 室	021-62867889
	上海金地图书有限公司	上海宝山沪太路 2019 弄 58 号 3 号门二层	021-51250722
陕西	陕西探索图书有限公司	西安市西延路中断 68 号宝枫佳苑 D 座 103 室	029-85537856
	陕西裕中科技有限公司	西安市建章路 103 号	029-84275632
	陕西旭日职教图书有限公司	长安西路三宝双喜对面三幺工业区	029-85397460
	陕西蓝色畅想教育图书发行有限公司	西安市雁塔区鱼化街道岳旗寨	029-88276634



(续)

省份	经销书店	联系地址	联系电话
甘肃	兰州学源理工科技图书有限公司	甘肃省兰州市安宁区兴兰阳光里2号楼1单元102号	0931-7617330
	兰州畅通高教图书有限公司	兰州市安宁区植物园附近	0931-7766637
	甘肃智达书局	兰州市安宁区西北师大附中南门592马路西侧6号	0931-7713848
宁夏	银川国图书店	银川市西夏区怀远路遥感勘察院1号商业房	0951-2038076
新疆	新疆电子研究所有限公司	新疆乌鲁木齐市团结路49号	0991-2873295
	新疆蓝色畅想图书发行有限公司	新疆乌鲁木齐市天山区光明路121号建设广场1栋6层EFG座	0991-2607005