

图书基本信息

书名：<<电工电子技术-数字与电气控制技术基础-第二分册-第三版>>

13位ISBN编号：9787040364842

10位ISBN编号：7040364840

出版时间：2012-12-01

出版时间：高等教育出版社

作者：太原理工大学电工基础教学部，渠云田，田慕琴，等编

页数：251

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材·电工电子技术（第3版）（第2分册）：数字与电气控制技术基础》在2008年出版的普通高等教育“十一五”国家级规划教材第二版基础上重新修订编写。

在内容上，《“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材·电工电子技术（第3版）（第2分册）：数字与电气控制技术基础》拓展了范围，既重点介绍了数字电路与电气技术基础理论与知识，也介绍了可编程序控制器、存储器与可编程逻辑器件及工业网络知识等新技术。

与同类教材相比，本教材课程体系更加合理，内容与时代更加贴近，更加注重学生综合应用能力的培养。

全书包括数字电路基础、组合逻辑电路、触发器与时序逻辑电路、脉冲波形的产生与整形、数模与模数转换技术、存储器与可编程逻辑器件、变压器和电动机、可编程序控制器及工业网络介绍等9章，附录部分介绍了最新版的可编程序控制器软件。

《“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材·电工电子技术（第3版）（第2分册）：数字与电气控制技术基础》适用于高等学校理工类非电类专业和计算机专业，也可作为高职高专及成人教育相应专业的选用教材，还可以作为相关专业工程技术人员的参考书。

书籍目录

第10章 数字电路基础10.1 数制和编码10.1.1 几种常用的进位计数制10.1.2 不同数制间的转换10.1.3 编码练习与思考10.2 逻辑代数基础10.2.1 逻辑代数的特点和基本运算10.2.2 逻辑代数的基本公式和规则10.2.3 逻辑函数的标准与或式10.2.4 逻辑函数的化简练习与思考10.3 分立元件门电路10.3.1 基本逻辑门电路10.3.2 复合逻辑门电路练习与思考10.4 TTL集成逻辑门电路10.4.1 TTL非门10.4.2 TTL三态输出门(TSL门) 10.4.3 TIL集电极开路门(OC门) 练习与思考10.5 CMOS逻辑门电路10.5.1 CMOS门电路10.5.2 CMOS门电路系列介绍练习与思考习题第11章 组合逻辑电路11.1 组合逻辑电路的分析与设计11.1.1 组合逻辑电路的分析11.1.2 组合逻辑电路的设计11.1.3 组合逻辑电路设计中的几个实际问题练习与思考11.2 译码器11.2.1 变量译码器11.2.2 二-十进制译码器11.2.3 显示译码器练习与思考11.3 编码器11.3.1 10线-4线优先编码器7414711.3.2 8线-3线优先编码器7414811.4 数据选择器11.4.1 集成多路选择器7415111.4.2 用数据选择器实现逻辑函数练习与思考11.5 加法器11.5.1 1位加法器11.5.2 多位加法器练习与思考11.6 组合逻辑电路的竞争冒险11.6.1 竞争-冒险现象11.6.2 竞争-冒险现象的消除习题第12章 触发器与时序逻辑电路12.1 触发器12.1.1 基本RS触发器12.1.2 门控触发器12.1.3 边沿触发器练习与思考12.2 时序电路的分析12.2.1 同步时序电路的分析12.2.2 异步时序电路的分析练习与思考12.3 计数器12.3.1 二进制计数器12.3.2 十进制计数器12.3.3 使用集成计数器构成M进制计数器练习与思考12.4 寄存器与移位寄存器12.4.1 寄存器12.4.2 移位寄存器练习与思考习题第13章 脉冲波形的产生与整形13.1 555定时电路及其功能13.1.1 555定时电路的组成13.1.2 555定时电路引脚的功能练习与思考13.2 施密特触发器13.2.1 用555定时电路构成的施密特触发器13.2.2 施密特触发器的应用练习与思考13.3 单稳态触发器13.3.1 用555定时电路构成的单稳态触发器13.3.2 单稳态触发器的应用练习与思考13.4 多谐振荡器13.4.1 用555定时电路构成的多谐振荡器13.4.2 多谐振荡器的应用练习与思考习题第14章 数模与模数转换技术14.1 数模(D/A)转换技术14.1.1 数模(D/A)转换器实现原理14.1.2 数模(D/A)转换器应用14.1.3 数模(D/A)转换器的主要技术指标练习与思考14.2 模数(A/D)转换技术14.2.1 模数(A/D)转换器的基本工作过程14.2.2 并行模数(A/D)转换器14.2.3 双积分模数(A/D)转换器14.2.4 逐次比较式模数(A/D)转换器14.2.5 型模数(A/D)转换器14.2.6 模数(A/D)转换器应用14.2.7 模数(A/D)转换器的主要技术指标练习与思考习题第15章 存储器与可编程逻辑器件15.1 只读存储器15.1.1 只读存储器概述15.1.2 不可写入数据的ROM15.1.3 可写入数据的ROM15.1.4 并行接口EPROM存储器27256练习与思考15.2 随机存储器15.2.1 静态随机存储器15.2.2 动态随机存储器15.2.3 存储器扩展练习与思考15.3 现场可编程门阵列15.3.1 现场可编程门阵列的工作原理15.3.2 实际的可编程门阵列器件.....第16章 变压器和电动机第17章 可编程序控制器第18章 工业网络介绍附录 GX Developer8.86编程软件 GX-Simulator 6仿真软件中英文名词术语对照参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>