

<<电子技术基础与技能>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础与技能>>

13位ISBN编号：9787302228004

10位ISBN编号：7302228000

出版时间：2010-7

出版时间：清华大学出版社

作者：吴关兴 编

页数：225

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>

<<电子技术基础与技能>>

内容概要

本教材根据2009年教育部颁发的《中等职业学校电子技术基础与技能教学大纲》编写，经全国中等职业教育教材审定委员会审定通过，是中等职业教育课程改革国家规划新教材。

本教材以“实验与实训”引领相关理论知识的学习，以“技能训练”和“综合实训”提高学生的技能水平，坚持“做中学、学中做”，打破传统的按照学科进行教材编写的模式，突出职业技能培养特色，以满足实际应用需要。

本教材的上篇“模拟电子技术”介绍了二极管及其应用、三极管及放大电路基础、常用放大器、直流稳压电源、正弦波振荡电路与高频信号处理电路、晶闸管及其应用电路等内容；下篇“数字电子技术”介绍了数字电路基础、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、数模转换和模数转换等内容。

本书可作为国家规划的中等职业学校电类专业的通用教材，也可作为有关行业岗位培训及相关从业人员的参考用书。

<<电子技术基础与技能>>

书籍目录

上篇 模拟电子技术 模块1 二极管及其应用 1.1 二极管的特性、结构与分类 实验与实训 测试二极管的单向导电性 基本知识 二极管的结构、特性与种类 技能训练 用万用表判别二极管的极性和质量 练习与思考 1.2 整流电路及其应用 实验与实训 测试整流电路的波形 基本知识 整流电路的种类与工作原理 技能训练 识读常用电子电路中的简单整流电路 练习与思考 1.3 滤波电路及其应用 实验与实训 测试滤波电路的波形 基本知识 滤波电路的种类与工作原理 *知识拓展 三相整流与滤波 技能训练 识读常用电子电路中的简单滤波电路 练习与思考 模块小结 模块2 三极管及放大电路基础 2.1 三极管的结构、特性与参数 实验与实训 测试三极管的电流放大作用 基本知识 三极管的结构、电路符号与主要参数 技能训练 用万用表判别三极管的电极与质量 练习与思考 2.2 放大电路的工作原理与分析 实验与实训 测试放大电路的静态工作点与波形 基本知识 共射极放大电路的工作原理与交直流分析 实验与实训 温度对放大电路静态工作点的影响 基本知识 分压式偏置放大电路的构成与分析 练习与思考 *2.3 多级放大器 基本知识 多级放大器的耦合方式与性能分析 练习与思考 综合实训 调试放大电路的静态工作点 模块小结 模块3 常用放大器 3.1 集成运算放大器 实验与实训 测试集成运算放大器 基本知识 集成运算放大器及其常用电路 技能训练 识读实用的集成运放电路 练习与思考 *3.2 反馈放大器 基本知识 反馈与负反馈放大电路 练习与思考 3.3 功率放大器 实验与实训 测试OTL功率放大器 基本知识 功率放大器的常见类型及其工作原理 技能训练 1识读实用的功率放大电路 技能训练 2测试集成功率放大器 练习与思考 *知识拓展 其他类型的放大器 综合实训 收音机中放电路的安装与调试 模块小结 *模块4 直流稳压电源 4.1 串联型直流稳压电源的工作原理 实验与实训 测试串联型直流稳压电源 基本知识 串联型稳压电路及其工作原理 技能训练 串联型直流稳压电源的故障检测与分析 练习与思考 4.2 集成稳压器 实验与实训 测试可调式三端集成稳压器 基本知识 三端集成稳压器的类型与电路形式 知识拓展开关型稳压电源介绍 练习与思考 模块小结 *模块5 正弦波振荡电路与高频信号处理电路 5.1 正弦波振荡电路 实验与实训 测试RC正弦波振荡器 基本知识 正弦波振荡电路及常用振荡器 技能训练 识读实用的振荡电路——矩形波振荡电路 练习与思考 5.2 高频信号处理电路 基本知识 调制与解调 练习与思考 模块小结 *模块6 晶闸管及其应用电路 6.1 单向晶闸管及其应用 实验与实训 测试可控硅导电特性 基本知识 单向晶闸管的结构、特性与应用 知识拓展 晶闸管触发电路 技能训练 用万用表判别单向晶闸管的电极和质量 练习与思考 6.2 双向晶闸管及其应用 基本知识 双向晶闸管的结构、特性与应用 知识拓展 特殊晶闸管 技能训练 组装并调试调光灯电路 练习与思考 模块小结 下篇 数字电子技术 模块7 数字电路基础 7.1 脉冲与数字信号 基本知识 数字电路与数字信号 练习与思考 7.2 数制与码制 基本知识 数制与码制 练习与思考 7.3 逻辑门电路 实验与实训 测试TTL集成逻辑门的逻辑功能与参数 基本知识 逻辑门电路基础 练习与思考 *7.4 逻辑代数与逻辑代数运算 基本知识 逻辑代数的表示方法与运算法则 练习与思考 *7.5 脉冲波形的产生与变换 实验与实训 使用门电路产生脉冲信号 基本知识 常见脉冲产生电路与时基电路的功能及其基本应用 技能训练 测试单稳态触发器的波形 练习与思考 模块小结 模块8 组合逻辑电路 8.1 组合逻辑电路 基本知识 组合逻辑电路的识读与应用 练习与思考 8.2 译码器 实验与实训 译码器及其应用 基本知识 常用的译码器 练习与思考 综合实训 制作三人表决器 模块小结 模块9 触发器 9.1 RS触发器 实验与实训 测试基本RS触发器的逻辑功能 基本知识 触发器的电路与逻辑功能 练习与思考 9.2 JK触发器 实验与实训 测试JK触发器的逻辑功能 基本知识 JK触发器的电路与逻辑功能 练习与思考 *9.3 D触发器 基本知识 D触发器的电路与逻辑功能 练习与思考 综合实训 制作智力竞赛抢答器 模块小结 模块10 时序逻辑电路 10.1 寄存器 实验与实训 测试移位寄存器的功能 基本知识 数码寄存器与移位寄存器 练习与思考 10.2 计数器 实验与实训 测试计数器的功能 基本知识 计数器的功能及计数器的类型 *知识拓展 计数器的分析与设计方法 练习与思考 综合实训 制作电子秒表 模块小结 *模块11 数模转换和模数转换 11.1 数模转换 实验与实训 测试数模转换器 基本知识 数模转换与应用 练习与思考 11.2 模数转换 实验与实训 测试模数转换器 基本知识 模数转换与应用 练习与思考 模块小结 参考文献

<<电子技术基础与技能>>

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>