

<<电子技术应用基础项目教程>>

图书基本信息

书名：<<电子技术应用基础项目教程>>

13位ISBN编号：9787111244561

10位ISBN编号：7111244567

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：高传贤 编

页数：205

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>

<<电子技术应用基础项目教程>>

前言

随着电子技术在各个领域的广泛应用, 加快普及电子技术基础知识, 造就一大批具有电子技术基本应用能力并能进一步应用于实际操作的一线初、中级技术人才, 对促进社会主义建设与社会经济发展具有重要意义。

然而, 长期以来, 电子技术的复杂性与中等职业教育阶段教育培养对象的文化基础薄弱之间的矛盾日益突出与明显, 成为制约电子技术教学的瓶颈, 因此, 如何对电子技术教学进行全方位改革, 已成为中等职业教育电工电子类专业教学工作中一个紧迫的研究课题。

本书从实用的角度出发, 针对学生的实际情况, 从电子技术基础应用的实操训练入手, 促进相关知识和基本理论的学习, 避免深奥的原理分析和繁琐的数学推导与计算, 力图打破先讲理论后实践、理论与实践脱节的专业基础课教学模式, 把提高学生基本技能和动手能力、全面培养学生综合素质作为教学的根本任务和目标。

通过这种方式, 有利于激发学生的学习兴趣, 调动其学习的积极性与主动性, 切实提高教育质量和效果。

全书共安排了电子技术典型应用的实操项目14个, 其中模拟电子技术6个, 分别为直流稳压电源的制作与调试、制作安装助听器、OCL低频功率放大器的安装与调试、A741集成运算放大电路的连接测试、制作安装晶闸管调压电路、半导体收音机的安装与调试; 数字电子技术8个, 分别为CD4011组成的触摸式延时开关的制作、4位并联二进制加法器74LS283的连接实验、用双向移位寄存器74LS194构成环形脉冲分配器、用异步计数器74LS290实现二五十分频、计数译码显示电路的连接实验、用8选1数据选择器74LS151实现脉冲序列产生器、用555集成定时器构成多谐振荡器、用DAC0832实现D/A转换实验。所选实训项目具有代表性, 突出实用性, 注重可操作性。

每个实训项目都设有学习目标、项目任务分析、设备器材清单、知识链接、实训操作指导、技能拓展、知识拓展等环节, 本书结合中级技术工人“应知”与“应会”标准编写, 主要针对中等职业学校电工电子类专业电子技术基础课教学改革的最新尝试, 同时也适用于同等学历的职业教育和继续教育。

<<电子技术应用基础项目教程>>

内容概要

《电子技术应用基础项目教程》适用于项目式教学，在项目内容编排上，以教育部颁布的中等职业学校专业技术基础课程教学大纲为依据的同时，参照了行业中级技术工人考核等级标准，将中职层次必须要求学生掌握的“电子技术基础”课程知识点（模拟与数字）精心地设计在14个操作项目专题中。

《电子技术应用基础项目教程》将基础理论与实际操作应用紧密结合，选材精当、覆盖全面、指导充分、难易适度、可操作性强，是对中等职业教育融基础理论和操作实践于一体的改革尝试。

鉴于《电子技术应用基础项目教程》是基础课教材，在突出应用操作性的同时，还保证知识点的全面性，因此，在每个项目中还设计了“知识拓展”和“技能拓展”环节。

《电子技术应用基础项目教程》末还附有考核自测题、模拟题以及仪器使用资料等供读者加强学习。

为方便教学，《电子技术应用基础项目教程》配有免费电子教案和习题答案，凡选用《电子技术应用基础项目教程》作为教材的学校均可来电索取。

<<电子技术应用基础项目教程>>

书籍目录

前言 绪论 上篇 模拟电子技术应用 项目1 直流稳压电源的制作与调试 项目2
制作安装助听器 项目3 OCL低频功率放大器的安装与调试 项目4 斗A741集成运算放大器的
连接测试 项目5 制作安装晶闸管调压电路 项目6 半导体收音机的安装与调试 下篇
数字电子技术应用 项目7 CD4011组成的触摸式延时开关的制作 项目8 4位并联二进制加
法器74Ls283的连接实验 项目9 用双向移位寄存器74Ls194构成环形脉冲分配器 项目10 用异
步计数器74LS290实现二五十分频 项目11 装调计数译码显示电路 项目12 用8选1数据选择
器74LLS151实现脉冲序列产生器 项目13 用555定时器构成多谐振荡器 项目14 用DAC0832实
现D/A转换实验 附录 附录A 部分仪器使用说明 附录B 自制简易数字逻辑电路实验
仪 附录C 考核与练习 参考文献

<<电子技术应用基础项目教程>>

章节摘录

上篇 模拟电子技术应用 项目1 直流稳压电源的制作与调试 学习目标 1.理论学习目标
标 (1) 理解二极管的导电特性以及整流电路、滤波电路的基本工作原理。
(2) 熟悉稳压电路的作用以及三端集成稳压器的外部连接及应用。
2.实践训练目标

<<电子技术应用基础项目教程>>

编辑推荐

《电子技术应用基础项目教程》可作为中等职业学校电子、机电、信息技术类专业的电子技术课程教材，也可作为继续教育、职业培训机构以及广大电子爱好者的参考用书。

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>