

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787548703884

10位ISBN编号：7548703880

出版时间：2011-9

出版时间：中南大学出版社

作者：谭立新 编

页数：186

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>

<<电路基础>>

内容概要

电路基础是高等学校电类专业一门核心基础课程，但现有高等院校的教材几乎全部都是按照知识体系编写，重理论、轻实践，重原理、轻应用或者根本与实践无关。

学生学习了一个学期，不知道这个知识在实践中有什么作用，为什么要学习，与今后的工作有什么联系，如何应用等。

《电路基础(基于项目导向)》探索了回归工程教学的教材编写思路，按照项目设计制作或者工作过程展开，将各科知识融入到项目或者产品的制作过程中，回归到人类认识自然的本原方式。

典型工程案例的实践过程按照任务驱动的模式组织，通过“实践-归纳-推理-再实践”这一螺旋式上升的方法获取系统的科学知识和实践技能，回归到科学知识和实践技能获取的自然过程，并将企业的6S考核体系融入到教学考核评价中。

本书内容包括三个实践项目：MF-47型机械万用表的组装与调试；HX108-2型调幅收音机装配与调试；电风扇装配与调试为典型的工程案例。

培养学生的职业能力，是本书探索的主要内容，亦是本书的主要特色。

<<电路基础>>

书籍目录

项目一 机械式万用表的组装与调试

(一)项目描述

(二)知识准备

1 电路和电路模型

1.1 电路的组成

1.2 电路模型

1.3 电路的基本物理量

1.4 电路中的功率和能量

1.5 理想电源

2 基尔霍夫定律

2.1 基尔霍夫第一定律

2.2 基尔霍夫第二定律(回路电压定律)

2.3 利用回路电压定律解题的步骤

3 电路基本变换

3.1 电阻串联及其等效电路

3.2 电阻并联及其等效电路

3.3 电阻混联电路

3.4 实际电源的等效变换

4 支路电流法

5 电路基本定理

5.1 叠加定理

5.2 置换定理

5.3 戴维宁定理

5.4 诺顿定理

5.5 最大功率传输定理

6 常用基本电子元器件

6.1 常用电子元器件及其检测

6.2 电阻器

6.3 电容器

6.4 电感器和变压器

6.5 半导体器件

6.6 焊接的基本知识

6.7 焊接的质量分析

6.8 拆焊

.....

项目二 HX108-2型调幅收音机装调

项目三 电风扇装配与调试

参考文献

<<电路基础>>

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>