第一图书网, tushu007.com

<<单元电路测试与应用>>

图书基本信息

书名：<<单元电路测试与应用>>

13位ISBN编号：9787111344872

10位ISBN编号：7111344871

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：蔡绵宏，王林英　编

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书采用项目式教学的体系编写，详细介绍了多种单元电路的搭建、焊接与测试技能，并将相关知识穿插在项目中。
全书共有9个项目，包括直流稳压电源、放大电路、集成运放应用电路、波形产生及转换电路、常用光电器件应用电路、声光控触摸延迟开关电路、数字计数显示电路、集成A/D、D/A转换电路以及单片机简单应用电路。
其中大部分项目采用三种方案进行实施：利用亚龙YL—290创新模块、利用万用表与分立元器件、利用PCB与分立元器件分别进行电路的搭建。
通过单元电路调试，使读者进一步理解各个单元电路在实际电路中的具体应用方法。
为了便于教学，本书还配有免费教学资源，包括电子教案、书中的插图和电路原理图等，凡是选本书作为教材的教师，都可登录www?cmpedu?com注册、下载。

本书可作为中等职业学校电类专业教材，也可作为技能大赛电子产品安装与调试项目的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<单元电路测试与应用>>

书籍目录

目录
序
前言
项目一直流稳压电源
任务一三端可调双电源稳压电路的安装
任务二三端可调双电源稳压电路的调试及测量
相关知识一万用表的使用方法
相关知识二直流稳压电源的相关知识
项目评价
思考与练习
项目二放大电路
任务一OTL音频功率放大电路的安装
任务二OTL音频功率放大电路的调试及测量
相关知识一示波器的使用方法
相关知识二放大电路的相关知识
项目评价
思考与练习
项目三集成运放应用电路
任务一人体探测电路的安装
任务二人体探测电路的调试及测量
相关知识集成运算放大器的相关知识
项目评价
思考与练习
项目四波形产生及转换电路
任务一555多种波形产生电路的安装
任务二555多种波形产生电路的调试及测量
相关知识波形产生及转换电路的相关知识
项目评价
思考与练习
项目五常用光电器件应用电路
任务一红外反射开关电路的安装
任务二红外反射开关电路的调试及测量
相关知识常用光电器件应用电路的相关知识
项目评价
思考与练习
项目六声光控触摸延迟开关电路
任务一声光控触摸延迟开关电路的安装
任务二声光控触摸延迟开关电路的调试及测量
相关知识一CD4011及声光控触摸延时开关电路的工作原理
相关知识二数字电路的基础知识（一）
项目评价
思考与练习
项目七数字计数显示电路
任务一60秒倒计时数字计数显示电路的安装
任务二60秒倒计时数字计数显示电路的调试及测量

相关知识一数字计数显示电路的相关知识
相关知识二数字电路的基础知识（二）
项目评价
思考与练习
项目八集成A/D、D/A转换电路
任务一数字温度计电路和数控电源电路的安装
任务二数字温度计电路和数控电源电路的调试及测量
相关知识一集成A/D、D/A转换电路的相关知识
相关知识二数字温度计电路和数控电源电路的工作原理
项目评价
思考与练习
项目九单片机简单应用电路
任务一流水灯电路的安装
任务二流水灯电路的调试及测量
相关知识简单的单片机电路相关知识
项目评价
思考与练习
附录项目工作评价标准
参考文献174项目一直流稳压电源
任务一三端可调双电源稳压电路的安装
任务二三端可调双电源稳压电路的调试及测量
相关知识一万用表的使用方法
相关知识二直流稳压电源的相关知识
项目评价
思考与练习
项目二放大电路
任务一OTL音频功率放大电路的安装
任务二OTL音频功率放大电路的调试及测量
相关知识一示波器的使用方法
相关知识二放大电路的相关知识
项目评价
思考与练习
项目三集成运放应用电路
任务一人体探测电路的安装
任务二人体探测电路的调试及测量
相关知识集成运算放大器的相关知识
项目评价
思考与练习
项目四波形产生及转换电路
任务一555多种波形产生电路的安装
任务二555多种波形产生电路的调试及测量
相关知识波形产生及转换电路的相关知识
项目评价
思考与练习
项目五常用光电器件应用电路
任务一红外反射开关电路的安装
任务二红外反射开关电路的调试及测量

第一图书网, tushu007.com

相关知识常用光电器件应用电路的相关知识
项目评价
思考与练习
项目六声光控触摸延迟开关电路
任务一声光控触摸延迟开关电路的安装
任务二声光控触摸延迟开关电路的调试及测量
相关知识一CD4011及声光控触摸延时开关电路的工作原理
相关知识二数字电路的基础知识（一）
项目评价
思考与练习
项目七数字计数显示电路
任务一60秒倒计时数字计数显示电路的安装
任务二60秒倒计时数字计数显示电路的调试及测量
相关知识一数字计数显示电路的相关知识
项目评价
思考与练习
项目八集成A/D、D/A转换电路
任务一数字温度计电路和数控电源电路的安装
任务二数字温度计电路和数控电源电路的调试及测量
相关知识一集成A/D、D/A转换电路的相关知识
相关知识二数字温度计电路和数控电源电路的工作原理
项目评价
思考与练习
项目九单片机简单应用电路
任务一流水灯电路的安装
任务二流水灯电路的调试及测量
相关知识简单的单片机电路相关知识
项目评价
思考与练习
附录项目工作评价标准
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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