

<<无线电装接与调试>>

图书基本信息

书名：<<无线电装接与调试>>

13位ISBN编号：9787040197969

10位ISBN编号：7040197960

出版时间：2006-6

出版时间：高等教育出版社

作者：曹德跃/国别：中国大陆

页数：135

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>

<<无线电装接与调试>>

前言

我很高兴看到，根据全国哲学社会科学“十五”规划重点课题“职业教育与就业准入制度互动关系研究”成果之一的“中等职业教育‘双证课程’培养方案”，编制出了“中等职业教育电子信息类专业‘双证课程’培养方案”。该培养方案的系列配套教材，将由高等教育出版社出版。

中等职业教育肩负着为社会主义建设培养数以亿计的高素质劳动者的历史任务。全面建设小康社会，走新型工业化道路，提高产业竞争力，推进城镇化，解决“三农”问题，促进就业和再就业，对提高劳动者素质、加快技能型人才培养提出了迫切要求。

为适应经济社会迅速变革的需要，职业教育应坚持以学生为中心、以能力为本位的原则，增强服务经济社会发展和人的发展的能力。

以服务为宗旨，以就业为导向，面向社会和市场办学，深化办学模式和人才培养模式改革，提高教育教学质量，是职业教育一项长期的任务。

中等职业教育要根据行业企业需求，设置专业、开发课程，推进精品课程和精品教材建设。

紧跟当今世界行业企业生产和技术进步的要求，不断更新教材和教学内容，增强职业教育的适应性和针对性。

实行产教结合，加强校企合作，积极开展“订单式”培养。

优化课堂教学和实训环节，强化就业技能和综合职业能力培养，大力推行学历证书和职业资格证书教育。

“中等职业教育电子信息类专业‘双证课程’培养方案”及其系列配套教材，是国家信息化培训认证管理办公室和中国职业技术教育学会合作的结果，是进行电子信息类专业建设和课程改革的有益探索。

这种由电子信息领域教育专家和信息产业行业部门合作，在对信息产业人才需求进行分析基础上，有针对性地设计出符合产业发展需求的技能型人才培养方案，编写出配套教材并由行业部门颁发相应的职业资格证书，将有利于提高学生的职业能力，有利于职业学校人才培养“供需对路”，有利于教育更好地为行业企业服务。

在国内还少有成套方案、成熟经验的情况下，能在较短的时间内编写出系列教材及相应的数字化教学资源，实属难能可贵。

希望这套教材的出版，对中等职业教育电子信息类专业建设有所裨益和推动，并再接再厉，在不断借鉴国内外经验的基础上，在教育教学中不断改革和实践，以期该套教材日臻完善。

<<无线电装接与调试>>

内容概要

《无线电装接与调试》是中等职业教育电子信息类专业“双证课程”培养方案配套教材，是CEAC培训认证唯一指定用书。

通过本课程的学习，使学生掌握无线电装接与调试的基础理论知识和基本操作技能。

《无线电装接与调试》主要介绍常用无线电元器件及测量与常用仪表方面的基本知识，几种常用电子产品的工作原理，一般电子产品的装接过程及相关工艺知识，电子产品的技术要求与调试方法，电子产品常见故障的处理方法，电子产品的技术文件与调试方案，安全文明生产相关知识，最后，以实训的形式介绍了常用电子电路的调整与测试方法。

《无线电装接与调试》既可以作为中等职业教育电子信息类专业的教材，也可作为无线电调试工技能考核鉴定前的培训教材和自学教材。

<<无线电装接与调试>>

书籍目录

第1章 常用无线电元器件1.1 电阻器和电位器1.1.1 电阻器1.1.2 电位器1.2 电容器1.3 电感器1.4 半导体器件1.4.1 半导体器件概述1.4.2 二极管1.4.3 晶体管1.4.4 场效晶体管1.4.5 集成电路1.5 电声器件1.6 磁性材料、磁头与磁带1.6.1 磁性材料1.6.2 磁头1.6.3 盒式磁带实训1电阻器和电位器的识别与测量实训2电容器和电感器的识别与测量实训3半导体器件的识别与测量第2章 测量与常用仪表2.1 测量误差的基本概念2.1.1 测量误差的主要来源2.1.2 误差的分类2.1.3 误差的表示方法2.2 万用表2.2.1 指针式万用表2.2.2 数字式万用表2.3 直流稳压电源2.4 低频信号发生器2.5 晶体管毫伏表2.6 示波器2.7 晶体管特性图示仪实训1万用表和直流稳压电源的使用实训2低频信号发生器与晶体管毫伏表的使用实训3示波器的使用实训4晶体管特性图示仪的使用第3章 几种电子产品的工作原理3.1 稳压电源的工作原理3.1.1 稳压电源简介3.1.2 线性稳压电源3.2 超外差收音机的工作原理3.2.1 无线电广播发射和接收概述3.2.2 超外差收音机的工作原理3.3 彩色电视机的工作原理实训1串联型稳压电源的调整和测试实训2集成稳压电源的调整和测试实训3彩色电视信号波形测试第4章 一般电子产品的装接4.1 装配前的准备工艺4.1.1 按照材料清单清点元器件、散件及部件4.1.2 元器件引线成形4.1.3 元器件的焊片、引线浸锡4.1.4 导线的加工4.2 焊接技术4.2.1 焊接基础知识4.2.2 焊接工具4.2.3 焊接材料4.2.4 手工焊接工艺4.2.5 印制电路板的手工焊接4.2.6 表面安装技术(SMT)4.3 一般电子产品的装接4.3.1 安装流程4.3.2 安装步骤及要求4.3.3 调试及总装实训1焊接练习实训2绝缘导线及屏蔽导线的加工第5章 电子产品的技术要求与调试方法5.1 电子产品的技术要求与调试方法5.1.1 稳压电源的技术指标和调试5.1.2 超外差收音机的技术指标和调试5.2 调试设备的使用与维护第6章 电子产品的故障处理方法6.1 概述6.1.1 检修故障的基本要求6.1.2 故障处理的一般程序与检修原则6.2 电子产品故障处理的基本方法6.2.1 故障处理的基本方法6.2.2 几种典型电子产品的故障处理第7章 电子产品的技术文件与调试方案7.1 电子产品的技术文件7.1.1 设计文件7.1.2 工艺文件7.2 调试方案的拟定第8章 安全文明生产8.1 安全生产8.2 文明生产第9章 常用电子电路的调整与测试实训1 单管放大器的调整与测试实训2 射极跟随器的调整与测试实训3 两级放大器的调整与测试实训4 负反馈放大器的调整与测试实训5 差分放大器的调整与测试实训6 集成运算放大器的调整与测试实训7 振荡器的调整与测试实训8 基本逻辑门电路的测试实训9 组合逻辑电路分析与设计实训10 时序逻辑电路分析与设计参考文献

<<无线电装接与调试>>

章节摘录

(2) 场效晶体管主要特性 晶体管是利用输入电流控制输出电流的电流控制型器件，而场效晶体管是利用输入电压产生的电场效应来控制输出电流的电压控制型器件。场效晶体管只依靠一种载流子参与导电，故又称为单极型晶体管。场效晶体管中都有一条导电沟道，不同类型的场效晶体管导电沟道形成的方法不同。改变栅极电压可控制导电沟道的形状，以达到控制漏极电流的目的。

场效晶体管是另一类具有放大能力的晶体管。

3.场效晶体管的应用 场效晶体管主要应用于各种场效晶体管放大电路中。还有几种特殊的应用，如作为电压控制衰减器、开关、恒流源等。

由于场效晶体管结构上的特点，使用场效晶体管时应特别注意以下几点： (1) 测试、焊接场效晶体管的仪器、线路及电烙铁均应接地，焊接的顺序为S, D, G, 不可颠倒，以防止栅极感应击穿； (2) 对于MOS管，因输入阻抗高，不用或更换管子时，应将电极短路在一起，以防止击穿； (3) 使用前应了解管子的型号和导电极性，不可盲目接入线路。

<<无线电装接与调试>>

编辑推荐

其他版本请见：《无线电装接与调试》

<<无线电装接与调试>>

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>