

## <<电子技能与实训>>

### 图书基本信息

书名：<<电子技能与实训>>

13位ISBN编号：9787563515226

10位ISBN编号：7563515224

出版时间：2007-9

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：敖国福，张铮，王宇 主编

页数：151

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>

## <<电子技能与实训>>

### 内容概要

本书是中等职业学校电子电器应用与维修专业的电子技能与实训教材。

全书分为基础模块、实践模块和选用模块三部分：基础模块介绍了电子技能基础知识、常用电子仪器仪表的使用与维护、常用电子元器件的识别与检测、印刷电路板的手工制作；实践模块给出了五个基本实训项目，通过这些项目的实训使学生掌握基本电子工艺和技能；选用模块给出了一些典型的电子电路实训项目，可根据实际需要选择使用，通过该模块的训练，可以进一步提高学生电子产品安装、调试和维修的动手能力。

该书可供各大专院校作为教材使用。

## <<电子技能与实训>>

### 书籍目录

基础模块 课题一 电子技能基础知识 1.1 电子基本工艺知识 1.2 基本工具及使用 课题二 常用电子仪器、仪表 2.1 万用表 2.2 示波器 2.3 信号发生器 课题三 常用电子元器件的识别与检测 3.1 电阻器 3.2 电容器 3.3 电感器 3.4 变压器 3.5 半导体分立器件 3.6 电声器件和电磁器件 3.7 集成电路 课题四 印刷电路板的手工制作 4.1 概述 4.2 印制电路板手工制作的方法 4.3 印制板检验实践 模块 课题五 分压式电流负反馈偏置放大电路的安装调试与维修 课题六 小型温度控制器的安装调试与维修 课题七 集成音频功率放大电路的安装调试与维修 课题八 直流稳压电源的安装调试与维修 课题九 简易四路声光报警器的安装调试与维修选用模块 课题十 家用调光台灯电路的安装调试与维修 课题十一 由555组成的变音警笛电路的安装调试与维修 课题十二 脉冲式快速电池充电器电路的安装调试与维修 课题十三 双调光蘑菇灯电路的安装调试与维修 课题十四 石英晶体遥控发射器的安装调试与维修 课题十五 数字钟的安装调试与维修

章节摘录

**基础模块 课题一 电子技能基础知识** 电子产品基础知识是人们长期从事电子产品生产和维修的基本经验的总结，包括电子产品工艺知识和从事电子产品安装和调试的基本工具的使用方法和经验。

**1.1 电子基本工艺知识** 电子电路的安装与调试在电子工程技术中占有重要的地位。电子电路的基本工艺知识又是从事电子电路安装与调试的基础。

**1.1.1 电子产品工艺发展概况** 随着电子技术的发展，电子产品和制造工艺也日益成熟。从早期电报和电话的发明与使用，到后来电磁波理论的提出与实用而出现无线电通信，现在电子产品不仅渗透到国民经济的各个领域和社会生活的各个方面，而且成为现代信息社会的重要标志。

电子管的研制成功是电子时代来临的标志。在十九世纪初，电子产品的主要元件还是电子管，人们把电子管和其他元件安装在一块绝缘板上，用导线按需要把各种电器元件连接起来，就制造出了最早期的电子产品。

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>