

<<新编电子实训基本功>>

图书基本信息

书名：<<新编电子实训基本功>>

13位ISBN编号：9787115264749

10位ISBN编号：7115264740

出版时间：2011-12

出版时间：人民邮电出版社

作者：王国玉，冯睿 主编

页数：203

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>

## <<新编电子实训基本功>>

### 内容概要

本书主要内容包括电子元器件的识别、电子元器件的测量、焊接和拆焊技术、电路图的识读、电子整机的装配、电子整机的测量与调试以及电子整机检修技术等基本技能和基本知识。

本书第一篇是以收音机电路为载体，其原因是这种载体在全国都很容易购买，同时基本涵盖模拟电路的知识点，通过对其元器件的识别、仪表的使用、装配、调试与维修过程的讲解，深入浅出地介绍了电子技术中需要掌握的几种最基本的技能。

第二篇是为了使读者对数字电路和模拟电路中常用的稳压电源有一个基本认识而增设。

书中内容通俗易懂，符合初学者的认知规律。

所以说本书是电子技术的启蒙教材，特别适合当前中职教育的需求。

?

本书适合作为中等职业技术学校以及技工学校电工电子类相关专业的基础课教材和培训教材使用，也特别适合作为从事电子生产和维修工作人员的培训和自学用书。

## &lt;&lt;新编电子实训基本功&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一篇 电子技能基本功

## 项目1 电子元器件的识别

## 1.1 项目基本技能

任务1 电阻器的识别

任务2 电容器的识别

任务3 变压器的认识

任务4 半导体二极管和半导体三极管的识别

任务5 其他元器件的识别

## 1.2 项目基本知识

知识点1 电阻器的基本知识

知识点2 电容器、电感器的基本知识

知识点3 半导体二极管的基本知识

知识点4 半导体三极管的基本知识

## 项目2 电子元器件的测量

## 2.1 项目基本技能

任务1 电阻器的测量

任务2 电容器和电感器的测量

任务3 二极管的测量

任务4 三极管的测量

## 2.2 项目基本知识

知识点1 指针万用表电阻挡的使用常识

## 项目3 焊接和拆焊技术

## 3.1 项目基本技能

任务1 手工焊接技术

任务2 印制电路板和特殊元器件的焊接

任务3 拆焊技术

## 3.2 项目基本知识

知识点1 电烙铁的使用与维护

知识点2 焊接前的知识准备

## 项目4 电路图的识读

## 4.1 项目基本技能

任务1 了解收音机原理图

任务2 识读方框图

任务3 识读整机原理图

任务4 识读单元电路图

任务5 识读印制电路图

## 4.2 项目基本知识

知识点1 了解常用电路图形和文字符号

知识点2 识图步骤

知识点3 无线电信号的发射与接收

知识点4 超外差收音机特点

## 项目5 电子整机的装配

## 5.1 项目基本技能

任务1 装配收音机

## 5.2 项目基本知识

## &lt;&lt;新编电子实训基本功&gt;&gt;

知识点1 电子整机装配的基本内容

知识点2 整机装配的工艺流程

## 项目6 电子整机的测量与调试

## 6.1 项目基本技能

任务1 电子设备整机直流工作点的调试

任务2 电子设备整机交流通路的调试

## 6.2 项目基本知识

知识点1 常用电子仪器的使用方法

知识点2 收音机统调和频率范围的调整

## 项目7 电子整机检修技术

## 7.1 项目基本技能

任务1 用电阻测量法检测电路故障

任务2 用电流测量法检测电路故障

任务3 用电压测量法检测电路故障

任务4 用信号注入法检测电路故障

## 7.2 项目基本知识

知识点1 电阻测量法

知识点2 电压测量法

知识点3 电流测量法

知识点4 信号注入法和干扰法

知识点5 示波器观察法

## 第二篇 电子技能基本功综合训练

## 项目8 印制板的手工制作

## 8.1 项目基本技能

任务1 单面印制电路板的人工制作过程

## 8.2 项目基本知识

知识点1 设计印制电路板时的注意事项

## 项目9 直流稳压电源的制作

## 9.1 项目基本技能

任务1 直流稳压电源原理图的识读方法

任务2 直流稳压电源元器件的识别与检测

任务3 直流稳压电源的制作与故障检测

## 9.2 项目基本知识

知识点1 串联稳压电路简介

知识点2 三端稳压器简介

## 项目10 功放电路的制作

## 10.1 项目基本技能

任务1 功率放大器电路原理图的识读

任务2 功率放大电路元器件的识别与检测

任务3 功率放大器的制作与故障检测

## 10.2 项目基本知识

知识点1 功率放大器

知识点2 TDA2030A简介

## 项目11 声、光控延时开关电路的制作

## 11.1 项目基本技能

任务1 声、光控延时开关电路的识读

任务2 声、光控延时开关电路元器件的识别与检测

## <<新编电子实训基本功>>

任务3 声、光控延时开关电路的制作与检测

11.2 项目基本知识

知识点1 集成与非门电路功能简介

知识点2 单向可控硅知识简介

项目12 数字钟的制作

12.1 项目基本技能

任务1 数字钟电路的识读

任务2 数字钟电路元器件的安装

12.2 项目基本知识

知识点1 数字钟原理

知识点2 数字钟集成电路简介

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>