<<任务驱动学电子元器件>>

图书基本信息

书名: <<任务驱动学电子元器件>>

13位ISBN编号: 9787121179280

10位ISBN编号:7121179288

出版时间:2012-9

出版时间:电子工业出版社

作者:王忠诚,王逸轩 编著

页数:200

字数:336000

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

<<任务驱动学电子元器件>>

内容概要

王忠诚、王逸轩编写的《任务驱动学电子元器件》是依照行动导向的教学模式,采用任务驱动的教学方法编著而成。

全书由20个教学情境构成,先后讲述了电阻器、电容器、电感器、变压器、二极管、三极管、场效应 管、晶闸管等元器件的基本知识。

通过20项任务衔接教与学,最终实现教学目的,使初学者熟练掌握各种元器件的核心知识,并能对各种元器件进行准确的识别与检测。

全书内容精彩,教学形式生动活泼,充分展现了师在"做"中教,徒在 "做"中学的教学特色,大大减少了教学的疲劳感,使得教与学都变成了一件十分有趣的事情。

《任务驱动学电子元器件》适合中职和高职电子电器专业学生使用,也可作为相关培训机构教材,对 广大初学电子技术的人员也有较高的参考价值。

<<任务驱动学电子元器件>>

书籍目录

情境1:识别直标电阻器 一、电阻器的基础知识 二、识别直标电阻器

三、学生任务

情境2:识别色环电阻器 一、色环电阻器的识别技巧

二、学生任务

情境3:识别贴片电阻器

一、贴片电阻器的外形识别

二、贴片电阻器的封装与功率识别

三、贴片电阻器的阻值识别

四、学生任务

情境4:识别可变电阻器与特殊电阻器

一、可变电阻器 二、特殊电阻器 三、学生任务

情境5:电阻器的检测

一、固定电阻器的检测

二、可变电阻器的检测

三、熔断电阻器的检测

四、热敏电阻器的检测

五、压敏电阻器的检测

六、光敏电阻器的检测

七、学生任务

情境6:电容器的基础知识 一、电容器的基本概念

二、电容器的容量

三、平板电容器的容量

四、电容器的分类

五、电容器的电路图形符号

六、电容器的主要参数

七、学生任务

情境7:电容器的充电与放电

一、电容器在直流电路中的充电与放电

二、电容器在交流电路中的充电

三、学生任务

情境8:电容器的识别

一、电容器的命名

二、电容器的标识

三、学生任务

情境9:电容器的检测

一、直观检查法

二、万用表检测法

三、用电容表检测电容

四、学生任务

<<任务驱动学电子元器件>>

情境10:电感器、变压器的识别与检测

- 一、电感器
- 二、变压器
- 三、学生任务

情境11:二极管的基本知识

- 一、二极管的结构
- 二、二极管的分类及电路图形符号
- 三、二极管的命名
- 四、二极管的伏安特性
- 五、普通二极管的基本参数
- 六、学生任务

情境12:二极管的特点及检测

- 一、各类二极管的主要特点
- 二、二极管的检测与更换
- 三、学生任务

情境13:三极管的基本知识

- 一、三极管的结构
- 二、三极管的电流放大性
- 三、三极管的电路图形符号
- 四、三极管的外形
- 五、三极管的偏置电路
- 六、学生任务

情境14:三极管的参数、命名及特点

- 一、三极管的分类
- 二、三极管的主要参数
- 三、三极管的命名
- 四、各类三极管的特点
- 五、学生任务

情境15:三极管的检测

- 一、三极管的管型判断
- 二、三极管各电极的判别
- 三、三极管的好坏判断
- 四、三极管的更换
- 五、学生任务

情境16:场效应管的基本知识

- 一、场效应管的分类
- 二、结型场效应管
- 三、绝缘栅场效应管
- 四、场效应管的外形
- 五、学生任务

情境17:场效应管的识别及检测

- 一、场效应管的命名
- 二、场效应管的参数
- 三、场效应管的应用
- 四、场效应管的检测
- 五、学生任务

情境18:单向晶闸管

<<任务驱动学电子元器件>>

- −、晶闸管的分类及命名
- 二、单向晶闸管的结构及伏安特性
- 三、单向晶闸管的触发导通特性
- 四、控制角与导通角
- 五、晶闸管的主要参数
- 六、单向晶闸管的检测
- 七、学生任务

情境19:双向晶闸管

- 一、双向晶闸管的结构
- 二、双向晶闸管的触发方式
- 三、双向晶闸管的检测
- 四、学生任务

情境20:其他元器件的识别与检测

- 一、光电耦合器 二、继电器 三、晶体振荡器

- 四、陶瓷元件
- 五、学生任务

情境21:电子制作工艺

- 一、常用的工具
- 二、原理图与电路板图
- 三、电路板的制作
- 四、元器件的安装
- 五、电路的调试
- 六、学生任务

情境22:光控开关的制作

- 一、电路介绍
- 二、学生任务

附录A 课余电子制作集锦

- 一、制作简易稳压电源
- 二、制作简易调光电路
- 三、制作双色调光电路
- 四、制作无极调温电路
- 五、制作带恒温功能的调温电路
- 六、制作调速电路
- 七、制作多用调压电路
- 八、制作光控开关
- 九、制作声控开关
- 十、制作声控延时开关
- 十一、制作红外探测开关
- 十二、制作触摸开关
- 十三、制作多路抢答器
- 十四、制作简易信号发生器

附录B 部分半导体元器件参数表

<<任务驱动学电子元器件>>

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