

<<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>>

- 一、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>