

<<汽车电工电子应用技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车电工电子应用技术>>

13位ISBN编号：9787111370345

10位ISBN编号：7111370341

出版时间：2012-3

出版时间：机械工业出版社

作者：黄鹏 主编

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>

## <<汽车电工电子应用技术>>

### 内容概要

机械工业出版社本书根据职业教育的特点编写，以学习情境为载体，用项目任务训练职业岗位能力，根据理论实践一体化的课程设计组织教学内容。

本书结合了大量的汽车电路，重点介绍了包括与汽车电工电子应用技术相关的检修汽车直流电路、检修汽车交流电路、检修汽车磁路及电磁元件、检修汽车直流电动机、检修汽车模拟电路和检修汽车数字电路等内容。

本书可作为高等职业院校、高等专科学校等汽车及相关专业的教学用书，并可作为社会从业人士的业务参考书及培训用书。

## <<汽车电工电子应用技术>>

### 书籍目录

出版说明

前言

学习情境1检修汽车直流电路

【学习目标】

【项目描述】

任务1.1认知汽车电路及其基本物理量

任务1.2认知汽车电路基本元件及其伏安特性

任务1.3检修汽车短路、断路与高电阻故障

任务1.4检测汽车串、并联电路

任务1.5认知直流电路的基本定律

任务1.6分析复杂直流电路

任务1.7使用汽车电工电子常用维修仪器

【项目实施】

【小结】

思考与练习

学习情境2检修汽车交流电路

【学习目标】

【项目描述】

任务2.1认知单相正弦交流电

任务2.2认知三相交流电路

任务2.3拆装汽车交流发电机

任务2.4了解生活用电

【项目实施】

【小结】

思考与练习

学习情境3检修汽车磁路及

电磁元件

【学习目标】

【项目描述】

任务3.1认知磁场的基本物理量

任务3.2认知磁路的基本定律

任务3.3检测汽车传统点火系统电路

任务3.4检测汽车电磁铁

任务3.5检测汽车继电器

【项目实施】

【小结】

思考与练习

学习情境4检修汽车直流电动机

【学习目标】

【项目描述】

任务4.1认知直流电动机的工作原理

## <<汽车电工电子应用技术>>

任务4.2认知汽车起动机用直流电动机

任务4.3认知直流电动机的励磁方式

任务4.4认知直流电动机的机械特性

任务4.5直流电动机的起动、制动、反转和调速

任务4.6检测汽车永磁电动机

任务4.7检测汽车步进电动机

【项目实施】

【小结】

思考与练习

学习情境5检修汽车模拟电路

【学习目标】

【项目描述】

任务5.1认知二极管

任务5.2检测汽车三相整流电路

任务5.3检测汽车稳压电路

任务5.4检测汽车特殊二极管

任务5.5认知晶体管

任务5.6检测汽车晶体管控制电路

任务5.7检测汽车集成运算

放大器控制电路

【项目实施】

【小结】

思考与练习

学习情境6检修汽车数字电路

【学习目标】

【项目描述】

任务6.1认知逻辑代数及逻辑门

任务6.2认知汽车组合逻辑电路

任务6.3认知汽车时序逻辑电路

任务6.4认知汽车模拟量与数字量的转换

【项目实施】

【小结】

思考与练习

参考文献

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>