

<<汽车电路分析>>

图书基本信息

书名：<<汽车电路分析>>

13位ISBN编号：9787811235135

10位ISBN编号：7811235137

出版时间：2009-3

出版时间：清华大学出版社

作者：罗国玺，石爱勤 编

页数：167

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>

## <<汽车电路分析>>

### 内容概要

《汽车电路分析》以最新标准和规范为依据，深入浅出地介绍了汽车电路分析的内容。全书共7章，内容包括汽车电路识图基础知识、汽车电路的基本知识、汽车电气系统电路分析、汽车电子控制部分电路分析、典型车系汽车电路图识图与分析、车载诊断系统、汽车局域网中的现场总线

。

《汽车电路分析》可作为高职高专汽车类相关专业教材，亦可作为相关行业岗位培训或自学用书

。

## 书籍目录

第1章 汽车电路识图基础知识1.1 电路的基本概念1.1.1 电路的基本组成1.1.2 电路的基本物理量1.1.3 电路的工作状态1.1.4 电路中电阻的串联与并联1.1.5 电路中电位的概念1.2 电路中的电阻、电容与电感1.2.1 电阻元件的基本特性1.2.2 电容元件的基本特性1.2.3 电感元件的基本特性1.3 电子元件基本特性1.3.1 半导体的导电特性1.3.2 PN结1.3.3 二极管1.3.4 稳压管1.3.5 三极管1.4 微型计算机基础知识1.4.1 微型计算机的基本组成1.4.2 微型计算机在汽车电子控制系统中的作用原理

第2章 汽车电路的基本知识2.1 汽车电路的组成和特点2.1.1 汽车电路的组成2.1.2 汽车电系的基本组成2.1.3 汽车电路的特点2.2 汽车电路基础元件2.2.1 导线2.2.2 熔断丝与易熔线2.2.3 插接器2.2.4 开关2.2.5 继电器2.2.6 中央配电盒2.3 汽车电路图的分类与识图要点2.3.1 汽车电路图的类型2.3.2 汽车电路图的识图要点2.3.3 读图注意事项

第3章 汽车电气系统电路分析3.1 汽车电源电路3.1.1 带充电指示灯继电器的电源电路3.1.2 九管整流发电机的电源电路3.1.3 整体式发电机的电源电路3.2 起动电路3.2.1 起动开关直接控制式起动电路3.2.2 起动继电器控制式起动电路3.3 点火电路分析3.3.1 传统点火系统3.3.2 磁感应式电子点火电路3.3.3 霍尔式电子点火系统电路3.4 照明电路3.4.1 照明电路的特点3.4.2 典型照明电路3.5 信号电路3.5.1 电喇叭3.5.2 转向信号装置3.5.3 其他信号装置3.5.4 典型汽车信号电路3.6 仪表及指示灯电路3.6.1 发动机机油压力过低报警电路3.6.2 发动机冷却液温度过高报警电路3.6.3 燃油表及油位过低报警电路3.6.4 典型的汽车仪表与指示灯电路

第4章 汽车电子控制部分电路分析4.1 发动机电子控制系统4.1.1 发动机电子控制系统的组成4.1.2 典型发动机电子控制系统电路4.1.3 传感器电路4.1.4 执行器电路4.2 自动变速器控制电路4.2.1 丰田341E、342E型自动变速器控制系统的特点4.2.2 电路分析4.2.3 电路检测要点4.3 制动防抱死系统4.3.1 ABS传感器4.3.2 ABS电子控制器4.3.3 制动压力调节器4.3.4 丰田凌志L5400轿车ABS系统4.4 汽车空调系统4.4.1 空调控制开关4.4.2 汽车空调系统的基本电路4.4.3 桑塔纳轿车空调系统电路分析4.5 安全气囊控制电路4.5.1 安全气囊系统SRS基本电路4.5.2 安全气囊电路分析4.6 汽车巡航控制系统

第5章 典型车系汽车电路图识图与分析5.1 大众车系汽车电路图5.1.1 大众车系电路图符号5.1.2 大众车系电路图的表达方式5.2 丰田车系汽车电路图5.2.1 丰田车系电路图符号5.2.2 丰田车系电路图的表达方式5.2.3 丰田车系电路图标注说明5.2.4 丰田车系局部电路图5.3 本田汽车电路图5.3.1 本田汽车电路图中符号的含义5.3.2 导线5.3.3 本田汽车电路图的特点5.3.4 本田汽车电路图范例5.3.5 本田汽车电路图识图实例5.4 通用车系汽车电路图5.4.1 通用车系电路图符号5.4.2 通用车系电路图的表达方法5.5 雪铁龙车系汽车电路图5.5.1 雪铁龙车系电路图符号5.5.2 雪铁龙车系电路图的表达方式

第6章 车载诊断系统6.1 概述6.1.1 车载诊断系统的组成6.1.2 车载诊断系统的工作原理6.1.3 车载诊断系统的故障诊断过程6.1.4 车载诊断系统的发展历程6.2 OBD- 车载诊断系统6.2.1 OBD- 车载诊断系统的特点6.2.2 OBD- 增加的对排放系统的监测项目6.3 典型汽车(丰田车系)车载诊断系统

第7章 汽车局域网中的现场总线7.1 概述7.1.1 现场总线的基本概念7.1.2 CAN总线的特点及组成7.1.3 CAN总线的传输原理与过程7.2 汽车网络可用的传输介质7.3 CAN协议7.3.1 CAN协议的基本概念7.3.2 CAN协议的特点7.3.3 CAN协议与标准参考文献

## <<汽车电路分析>>

### 编辑推荐

《汽车电路分析》满足职业教育课程改革之急需，是高等职业院校职业教育课程改革的配套教材。

《汽车电路分析》内容包括：汽车电路识图基础知识、汽车电路的基本知识、汽车电气系统电路分析、汽车电子控制部分电路分析、典型车系汽车电路图识图与分析、车载诊断系统、汽车局域网中的现场总线。

《汽车电路分析》作为职业教育课程改革的配套教材，具有以下特点：一是全面贯彻素质教育理念，注重学生个性与创新精神及实践能力和动手能力的培养，注重技能型、紧缺型人才的培养，以实用、实际、实效为原则，体现职业教育特色，紧密跟踪汽车工业的发展，采用最新的标准和规范；二是从实用人才培养原则出发，内容全面、重点突出、资料新颖、数据准确、层次分明。在理论体系、组织结构和文字论述方面均有新的尝试，能够满足汽车运用技术领域实用型高素质人才的需要。

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>