

<<学看汽车电路图>>

图书基本信息

书名：<<学看汽车电路图>>

13位ISBN编号：9787122059192

10位ISBN编号：7122059197

出版时间：2009-9

出版单位：化学工业出版社

作者：张大鹏，张宪 主编

页数：256

字数：433000

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>

<<学看汽车电路图>>

前言

进入21世纪后的汽车工业正以惊人的速度呈现出崭新的面貌，特别是随着汽车电子技术的迅速发展及微机运用的普及，汽车的动力性、经济性、舒适性和安全性得到了显著提高。新型汽车电器的迅速增多，电子控制装置必将代替传统的电器，汽车电器水平的高低已成为衡量汽车智能化程度的主要标志。

为了适应汽车维修电工及广大汽车维修人员和汽车驾驶员识读汽车电路图的需要，我们编写了本书。

本节在选材和编排上力求由浅入深，循序渐进。

全书着重阐述了汽车维修电工必须掌握的看汽车电路图的基本方法，汽车各系统电路的结构与功用，并结合实例介绍了汽车电路识图方法。

本书在编写过程中，力求做到通俗易懂，实用性强，因而对各类电器的工作原理阐述较少，着重介绍结构与组成、常用电路和电路实例。

所选车型力求有代表性，以达到融会贯通、举一反三的目的。

本书适合广大汽车维修人员和汽车驾驶员学习使用，尤其适合汽车维修电工自学。

由于编者水平有限，书中不妥之处，恳请广大读者批评指正。

<<学看汽车电路图>>

内容概要

本书以满足汽车维修电工和驾驶员识读汽车电路图的需要为前提，介绍了汽车电源系统电路、汽车启动系统电路、汽车点火系统电路、汽车仪表系统电路、汽车照明与信号系统电路、汽车空调系统电路、汽车燃油喷射系统电路、汽车自动变速器电路、汽车防抱死制动系统电路、汽车安全气囊系统电路、汽车辅助电气电路的组成与功用，并结合实例介绍了汽车电路的识读方法。

本书适合广大汽车维修人员和汽车驾驶员学习使用，尤其适合汽车维修电工自学参考。

<<学看汽车电路图>>

书籍目录

第一章 看汽车电路图的基本方法 第一节 现代汽车电路的组成与特点 第二节 汽车电路图的种类 第三节 看汽车电路图的基本方法 第二章 汽车电源系统电路 第一节 汽车电源系统的组成及控制开关 第二节 汽车电源系统常用电路 第三节 汽车电源系统电路实例 第三章 汽车启动系统电路 第一节 汽车启动系统组成 第二节 汽车启动系统常用电路 第三节 汽车启动系统电路实例 第四章 汽车点火系统电路 第一节 汽车点火系统组成 第二节 汽车点火系统常用电路 第三节 汽车点火系统电路实例 第五章 汽车仪表系统电路 第一节 汽车仪表系统组成 第二节 汽车仪表系统常用电路 第三节 汽车仪表系统电路实例 第六章 汽车照明与信号系统电路 第一节 照明与信号系统的组成 第二节 照明系统电路 第三节 信号系统电路 第四节 汽车照明和信号系统电路实例 第七章 汽车空调系统电路 第一节 汽车空调系统组成 第二节 汽车空调系统常用电路 第三节 汽车空调系统典型电路 第八章 汽车燃油喷射系统电路 第一节 汽车燃油喷射系统的组成 第二节 发动机电控系统常用电路 第三节 发动机电控系统电路实例 第九章 汽车防抱死制动系统电路 第一节 汽车防抱死制动系统的结构与组成 第二节 汽车防抱死制动系统常用电路 第三节 汽车防抱死制动系统的检测电路 第四节 汽车防抱死制动系统电路实例 第十章 汽车自动变速器电路 第一节 汽车自动变速器组成 第二节 汽车电控自动变速器常用电路 第三节 汽车自动变速器电路实例 第十一章 汽车安全系统电路 第一节 汽车安全气囊系统组成 第二节 汽车安全气囊系统常用电路 第三节 座椅安全带控制系统 第四节 汽车安全气囊系统电路实例 第十二章 汽车辅助电器电路 第一节 电动刮水器、洗涤器电路 第二节 电动门窗、天窗、后视镜控制电路 第三节 汽车安全与防盗系统电路 第四节 电动座椅的控制电路 第五节 其他辅助电器 第六节 汽车辅助电器系统电路实例 第十三章 汽车整车电路实例与图形符号 第一节 桑塔纳系列轿车电路 第二节 汽车电路图图形符号与标志 主要参考文献

<<学看汽车电路图>>

章节摘录

汽车电气设备是汽车的重要组成部分。

汽车配装电气设备的质量与数量，直接影响汽车的性能与使用。

例如：为使发动机可靠启动，需要装备电源系统和启动系统；为了保证汽车安全行驶，需要装备照明系统、信号系统、信息显示与警报系统、挡风玻璃刮水与洗涤系统；为了便于查找和排除汽车电气设备故障，需要装备熔断器、易熔线和故障自诊断系统；为了提高汽车的动力性，需要装备发动机燃油喷射系统、进气控制系统、增压控制系统、汽油发动机微机控制点火系统和爆燃控制系统；为了提高汽车的经济性和排放性，需要装备空燃比反馈控制系统、燃油蒸气回收系统和排气再循环控制系统；为了提高乘坐汽车的舒适性，需要装备汽车空调系统、悬架调节系统和座椅控制系统；为了提高汽车行驶的安全性，需要装备防抱死制动系统、安全气囊系统、座椅安全带控制系统、雷达车距控制系统和倒车防撞警报系统等。

汽车电路图是将电源电路、启动电路、点火电路、照明电路、仪表电路、空调电路、电子控制电路及辅助电器控制电路等，按照它们各自的工作特点以及相互的内在联系，通过开关、连接导线、中央配电器、熔断器及继电器连接起来，所构成的一个整体。

熟悉汽车电路图，了解汽车各电器部件的内在联系，为正确使用汽车电器及电子设备并能迅速地分析、诊断与排除故障提供了方便。

<<学看汽车电路图>>

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>