

<<教你快速识读汽车电路图>>

图书基本信息

书名：<<教你快速识读汽车电路图>>

13位ISBN编号：9787111389644

10位ISBN编号：7111389646

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：黄鹏 胡欢贵

页数：181

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>

<<教你快速识读汽车电路图>>

内容概要

《教你快速识读汽车电路图》以汽车电路图的识读和维修应用为主旨，从基础知识入手，介绍了汽车电路的基本概念、电路图的分类及识读规律以及汽车电路故障维修流程与基本方法。

全书首先对汽车发动机电路、底盘电路、车身电器电路及各控制系统电路逐一介绍分析并配以实战维修案例进行讲解。

然后分品牌介绍了欧美如宝马、奔驰、大众、奥迪、斯柯达、别克、雪佛兰、凯迪拉克、福特、克莱斯勒等，日韩如丰田、本田、日产、三菱、马自达、现代、起亚等，国产如奇瑞等汽车电路图的识读规范与方法。

附录则对电路图中常见的英文缩略语作了中文注解。

《教你快速识读汽车电路图》采用彩色编排，图文并茂，浅显易懂，所列举的电路资料新颖实用，很适合汽车维修技术人员、汽车改装爱好者、汽车驾驶人及私家车车主阅读使用，同时，也可供各汽车院校与汽车职业培训机构作为教辅书籍使用。

<<教你快速识读汽车电路图>>

作者简介

当代的汽车是机电一体的产物，各种汽车电器、电子控制系统因技术的发展与成熟不断应用于汽车上。这样一来，作为汽车维修技术人员、汽车改装技术人员、专职驾驶人员以及私家车车主都有必要熟知汽车电路。

汽车电路图是汽车电路符号化的书面语言，我们通过它了解汽车电气的工作原理、汽车电路中各器件之间的关系、汽车线束的布置与接口端子的连接等信息。

从通用性上来说，汽车电器及各系统的电子控制工作原理是大同小异的，这让我们了解和掌握汽车电路就有规律可循。

而从电路图的表现形式上来看，因汽车品牌各自规范的不同，如线色的定义、接口端子的定义和电路图表现形式各成一体，又给电路图的识读带来一定的不便。

任何一种汽车电路，我们都可以通过回路原则去认识它，一个为工作回路，一个为控制回路，从电源出发，到搭铁（接地）结束。

在一个看似庞大繁杂的电路系统中，我们如果只取需要的部分（技术作业或故障分析的需要），对其他用不到的部分“视而不见”，这样看电路就非常简单了。

电源（包括供电通路中的熔丝、控制供电的继电器）、执行器或工作电器、开关或控制器件以及搭铁或接地，这构成电路的四大要素可以作为识读汽车电路或检修汽车电路故障的主体。

综上所述，要学会看汽车电路图，并不是什么很困难的事情，有电子技术基础，当然更容易，没有这个基础，也构不成多大的障碍。

本书从基础入门出发，介绍了汽车电路的基本概念，识读汽车电路图的基本规律与方法。

同时结合汽车电路故障维修的需要，对维修所需工具、维修注意事项、常用方法和流程都作了精简有效的讲述。

针对如何了解和掌握具体电路，本书将各种汽车电路分为发动机电路、底盘电路、车身电器电路及安全舒适系统电路四大类并作了浅显易懂的说明。

各电路举例涉及常见品牌的新款车型，在实际应用中，有很高的参考价值。

为使电路识读与维修应用更为紧密，对每个电路都以实战案例辅以说明。

全书内容图文并茂，浅显易懂，所举实例数据新颖实用、准确可信，不仅是汽车维修人员熟悉了解汽车电路图的入门读物，同时也可以作为各汽车院校、职业培训单位作为汽车电路图识读的辅助教材使用。

本书由黄鹏、胡欢责任主编，赵进福和龚瑜任副主编，参加编写的人员还有卢宇、孙姗、廖向阳、黄威、杨志红和段春艳。

在编写的过程中，我们参考了大量汽车电路图识读与分析方面的技术文献和资料，在此谨向这些资料的作者表示诚挚的谢意。

同于编者水平，错漏与不足之处在所难免，还望广大读者不吝批评指正。

<<教你快速识读汽车电路图>>

书籍目录

前言
模块一 汽车电路图识读基础项目一 汽车电路基本概念项目二 汽车电路基本元件与电路表达形式项目三 汽车电路识读规范与规律
模块二 汽车电路故障维修基础项目一 汽车电路维修用工具项目二 汽车电路维修注意事项项目三 汽车电路维修流程与方法
模块三 汽车发动机电路识读与维修项目一 发动机起动系统电路识读与维修项目二 发动机冷却系统电路识读与维修项目三 发动机防盗系统电路识读与维修项目四 发动机巡航系统电路识读与维修项目五 发动机电控系统电路识读与维修
模块四 汽车底盘电路识读与维修项目一 自动变速器电路识读与维修项目二 ABS电控电路识读与维修项目三 电控助力转向电路识读与维修项目四 电控悬架电路识读与维修
模块五 汽车车身基本电器电路识读与维修项目一 汽车电源与充电电路识读与维修项目二 汽车照明与信号指示电路识读与维修项目三 汽车电动与电热装置电路识读与维修项目四 汽车组合开关与仪表电路识读与维修项目五 汽车音响电路识读与维修项目六 汽车手动空调电路识读与维修
模块六 汽车安全舒适系统电路识读与维修项目一 汽车安全气囊控制电路识读与维修项目二 汽车防盗系统电路识读与维修项目三 汽车DVD导航电路识读与维修项目四 倒车雷达电路识读与维修项目五 汽车自动空调电路识读与维修项目六 汽车BCM控制系统电路识读与维修项目七 汽车CAN总线电路识读与维修
模块七 品牌汽车电路识读规范项目一 大众、奥迪、斯柯达等汽车电路识读说明项目二 奔驰汽车电路图识读项目三 宝马汽车电路图识读说明项目四 别克、雪佛兰、凯迪拉克等通用车系汽车电路识读说明项目五 福特汽车电路图识读说明项目六 克莱斯勒汽车电路图识读说明项目七 丰田、雷克萨斯汽车电路图识读说明项目八 本田、讴歌汽车电路图识读说明项目九 日产、英菲尼迪汽车电路图识读说明项目十 马自达汽车电路图识读说明项目十一 三菱汽车电路图识读说明项目十二 现代、起亚汽车电路图识读说明项目十三 奇瑞汽车电路图识读说明附录 常见汽车电路英文缩略语解释参考文献

<<教你快速识读汽车电路图>>

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>