

图书基本信息

书名：<<蒙迪欧车系电路分析与维修案例集锦>>

13位ISBN编号：9787111262855

10位ISBN编号：7111262859

出版时间：2009-3

出版时间：机械工业出版社

作者：沈勇 编

页数：101

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>

前言

近年来,随着计算机技术的发展,汽车中的高新技术含量越来越高。突出的一点就是电子化趋势日益加强,如电控汽油喷射系统、安全气囊、防抱死制动系统,甚至还采用了先进的导航装置。

以微处理器和传感器为基础的汽车电子控制技术在汽车领域得到了广泛应用。

汽车电子技术的高度发展,使得汽车电路功能不断完善,也越来越复杂,电路的维修难度也相应增大,也给汽车电工维修人员带来了新的挑战。

纵观当前图书讲述汽车电控电器系统的资料很多,而有关电路维修方面的资料却很少,鉴于此,我们编了这套汽车电路分析系列丛书。

它的出版将有利于提高维修技术人员的专业技术知识水平、分析问题和解决问题的能力。

每册介绍一种车型,通过对各车型的系统电路的详细分析以及对大量维修案例的点评,让读者在此过程中掌握电路图的分析方法和汽车维修思维的培养,从而达到举一反三,掌握维修技能的目的。

本系列丛书在编写过程中,借鉴和参考了大量相关的技术资料 and 已出版图书,在此对这些资料和图书的作者致以诚挚的谢意。

本系列丛书适合汽车一线维修人员、汽车初学者和有关汽车工作人员学习。

内容概要

《蒙迪欧车系电路分析与维修案例集锦》主要介绍和分析蒙迪欧车系各系统电路，包括电源、启动、点火、发动机、变速器等控制系统，通过对各系统进行拆分分析，详细介绍了各系统电路工作原理、检修原理，同时对各相关系统案例进行点评分析，以使读者更好地掌握维修方法。本套丛书适合汽车一线维修人员、汽车维修初学者和各相关汽车工作人员学习参考。

书籍目录

丛书序一、蒙迪欧电路图识读指南二、起动系统电路起动系统电路分析起动系统电路故障的检查与确认常见故障的诊断与测试三、充电系统电路充电系统电路分析发电机故障的检查与确认维修案例充电系统漏电四、点火系统电路点火系统电路分析点火系统故障的检查与确认五、冷却系统电路发动机冷却系统电路分析发动机冷却系统故障的检查与确认节温器的测试六、燃油供给系统电路燃油供给系统电路分析燃油供给系统故障的检查与确认维修案例案例1：冷车起动困难案例2：喷油器漏油起动困难七、23L Duratec—HE (M14) 发动机电控系统电路发动机电控系统电路分析氧传感器电路分析爆燃传感器电路分析凸轮轴位置 (CKP) 传感器、曲轴位置 (CMP) 传感器电路分析进气歧管绝对压力 (MAP) 传感器、空调 (A/C) 压力传感器与发动机冷却液温度 (ECT) 传感器电路分析加速踏板位置 (APP) 传感器、制动踏板位置 (BPP) 开关电路分析燃油泵控制电路分析组合仪表电路分析发动机电控系统电路故障的检查与确认维修案例案例1：发动机怠速不稳案例2：发动机怠速高案例3：发动机无法提速八、自动变速器电子控制系统电路自动变速器电子控制系统电路分析九、防抱死制动系统 (ABS) 电路防抱死制动系统 (ABS) 电路分析防抱死制动系统 (ABS) 电路故障的检查与确认维修案例案例1：ABS系统起动过早案例2：ABS故障指示灯常亮十、安全气囊、安全带系统电路辅助约束系统 (SRS) 电路分析安全带系统电路分析辅助约束系统、安全带系统电路故障的检查与确认常见故障的诊断与测试十一、空调系统电路空调系统电路说明空调系统总线电路分析风扇电动机电路分析空调系统传感器电路分析空调压缩机离合器电路分析空调系统电路故障的检查与确认常见故障的诊断与测试十二、车外照明系统电路前照灯水平系统电路分析高强度放电前照灯电路分析制动灯电路分析制动灯电路故障的检查与确认制动灯常见故障的诊断与检查倒车灯电路分析倒车灯电路故障的检查与确认倒车灯常见故障的诊断与检查位置灯和驻车灯电路分析前后雾灯电路分析前后雾灯电路故障的检查与确认前后雾灯常见故障的诊断与检查_转向信号灯和危险闪光灯电路分析转向信号灯和危险闪光灯电路故障的检查与确认转向信号灯和危险闪光灯电路常见故障的诊断与检查十三、内部灯光系统电路内部灯光系统总电路分析前后室内灯光系统电路分析化妆镜灯、杂物箱灯电路分析上车灯电路分析行李箱灯电路分析车底灯和车门标志灯电路分析内部灯光系统总电路故障的检查与确认常见故障的诊断与检查十四、电动玻璃窗、后窗加热控制电路电动玻璃、窗框和机构控制电路分析电动玻璃、窗框和机构电路故障的检查与确认常见故障的诊断与检查车窗电动机初始化加热式后车窗电热丝检查十五、车外后视镜控制电路车外后视镜控制电路分析后视镜系统电路故障的检查与确认常见故障的诊断与检查十六、中控门锁系统电路中控门锁电路分析十七、停车辅助系统电路停车辅助系统电路分析停车辅助系统电路故障的检查与确认常见故障的诊断与检查十八、刮水器和清洗器系统电路刮水器和清洗器系统电路分析刮水器和清洗器系统电路故障的检查与确认常见故障的诊断与检查十九、喇叭系统控制电路喇叭系统电路分析喇叭系统电路故障的检查与确认

章节摘录

三、充电系统电路 充电系统电路分析 车辆的充电系统由与发电机控制模块相结合的发电机组成。

车辆配备的是可变速发电机，可变速发电机的带轮内装有单向离合器。

这些带轮能够让发电机电枢在发动机突然减速时空转，从而使充电输出率可以平缓地减小；还可以减少加载到发动机附件驱动传动带上的负荷变化。

充电系统工作原理如图3-1所示。

如图3-2所示，充电系统受动力控制模块（PCM）和通用电子模块（GEM）控制。

动力控制模块通过LIN网络与发电机控制模块进行通信，即动力控制模块将根据供电系统的需求控制发电机提高或降低充电电压；然后发电机控制模块向动力控制模块反馈发电机的发电量情况。

发电机控制模块监控发电机的输出。

如果发电机控制模块，控制回路或发电机中出现故障，动力控制模块将被告知并生成一个故障码（DTC）。

通过动力控制模块从发电机控制模块中所接收到的信息，动力控制模块可以计算发电机负荷。

通过CAN网络，发电机负荷信息被传输至通用电子模块。

通用电子模块利用该负荷信息来计算气候相关系统的最大允许电流消耗。

同样，通用电子模块还可向信息显示模块旅程电脑发出故障警告。

仪表模块通过CAN网络接收到通用电子模块发出的指令后就会关闭蓄电池充电警告灯。

编辑推荐

《蒙迪欧车系电路分析与维修案例集锦》特点为：广州市凌凯汽车技术开发有限公司是一家专注于汽车职业教学与职业培训服务领域的新兴企业。

企业集教研、专业图书编写、汽车相关产品销售三位一体，将汽车资料编写作为主攻方向，以市场需求为导向，以客户要求为宗旨，全力打造符合中国汽车维修职业教学特色的技术培训与技术资料品牌。

为汽车专业教学与职业培训的企事业单位和公司提供上乘的技术、优质的产品和称心的服务。

公司下设主要部门有：汽车技术资料编辑部、市场拓展部及遍布全国二十多个省市的直营超市。

全公司拥有专业讲师、专职编辑、汽修技师和工程开发人员上百名。

公司主营汽车维修资料图书、教材、教学软件的编写和编制，以及汽车故障诊断仪器的销售。

服务网络遍布全国各大省市，提供优良及时地售后服务与技术支持。

依托公司在教学设备开发和教学资料编辑上的优势，经广州市劳动和社会保障局批准，公司还创建了广州市凌凯汽车职业培训学校。

这是一所集研发与职业培训为一体的新型汽车职业培训学校。学校地处广州市萝岗区，毗邻科学城，交通方便。

学校拥有一批高素质的专职专业教师，教学管理严格，教学设施完善。

学校本着“面向市场需求，培养实用人才”的办学理念，注重职业道德教育，切实保障培训质量。

学校以“模块化一体式流程教学”为特色，学员按需择学，老师因材施教，注重专业基础知识的教育和专业技能的培养，致力于提高学生的综合素质和动手能力。

经过几年的发展，学校已形成教学研究、培训学习和毕业推荐为一体的格局。

广州市凌凯汽车技术开发有限公司愿与各行业精英、技苑新星，以及新时代的汽车修理职院、培训中心携手合作，一起开创汽车专业教学与汽车职业培训的全新局面。

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>