

《汽车电控系统电路故障诊断》

图书基本信息

书名：《汽车电控系统电路故障诊断》

13位ISBN编号：9787560942926

10位ISBN编号：756094292X

出版时间：2008-3

出版社：华中科技大学出版社

页数：73

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《汽车电控系统电路故障诊断》

前言

随着汽车电子控制技术的迅速发展，汽车装备的传感器越来越多。这些传感器种类繁多，结构复杂，为汽车故障的快速诊断带来了非常大的困难，使许多汽车维修人员望而却步。而借助于现代汽车故障诊断仪器读取数据流，进而对数据流进行全面分析，可以迅速诊断出汽车故障点。这种诊断方法适用于任意车系、任意车型。为了帮助广大技术人员掌握这种现代汽车故障诊断方法，我们在传统汽车故障诊断技术的基础上汇集众多一线高级汽车维修技师(技工)的经验，结合西安航远科技有限责任公司——“故障大师”(汽车电控故障仿真系统)，编写了本书。本书着重介绍科学的汽车故障诊断、排除思路，通过由浅入深地讲解汽车电子学知识，图文并茂地叙述维修设备及工具的操作规范、排查故障的思维过程及分析汽车维修案例，展现了现代汽车维修教学的新方法。本书列举了常见的10个课程案例，旨在增强学生规范化操作意识，使他们养成规范化操作习惯，掌握规范化操作技能，提高规范化操作水平。本书可作为职业技术学校汽车维修专业教材，也可供广大汽车维修人员参考。在编写过程中，我们得到了许多汽车生产、维修企业及科研单位的大力支持和协助，在此表示诚挚的谢意。

《汽车电控系统电路故障诊断》

内容概要

《汽车电控系统电路故障诊断》为汽车维修职业教育实训课“工艺化”系列教材之一，共分5章10课介绍了汽车基础电路故障、发动机控制系统故障（包括传感器部分的故障、执行器部分的故障、电子点火系统部分的故障）、汽车电子控制系统故障的排除思维和实际操作方法，图文并茂，通俗易懂，还配有教学光盘，可配合西安航远科技有限责任公司产品——“故障大师”（汽车电控故障仿真系统）使用。

《汽车电控系统电路故障诊断》

作者简介

廖发良，工学硕士，毕业于长安大学汽车学院，陕西交通职业技术学院副教授，现为中国《内燃机学报》特邀编委、西安市维修行业管理处特聘专家、陕西省交通厅专家库专家、西安云河科技发展有限公司特聘专家，主编过《发动机电子控制技术》、《汽车典型电控系统的结构与维修》、《汽车检测维修专业技术人员水平考试机电维修分册》等多部教材，从事过“柴油机掺烧甲醇蒸气试验研究”、“汽车电子管理系统自动化教学实验台的研究与开发”等多项科研项目。

《汽车电控系统电路故障诊断》

书籍目录

实训简介第一章 基础电路第一课 线路故障一、课程目的二、课程内容三、课程分析四、维修案例五、思考题第二课 继电器线路故障一、课程目的二、课程内容三、课程分析四、维修案例五、思考题第三课 电源系统故障一、课程目的二、课程内容三、维修案例四、思考题第二章 发动机控制系统（传感器部分）第一课 节气门故障一、课程目的二、课程内容三、课程分析四、维修案例五、思考题第二课 进气歧管压力传感器线路故障一、课程目的二、课程内容三、课程分析四、维修案例五、思考题第三章 发动机控制系统（执行器部分）第一课 喷油器电流不足故障一、课程目的二、课程内容三、课程分析四、思考题第二课 燃油泵线路故障一、课程目的二、课程内容三、维修案例四、思考题第四章 发动机控制系统（电子点火系统部分）第一课 曲轴位置传感器信号不良故障一、课程目的二、课程内容三、维修案例四、思考题第五章 汽车电子控制系统（综合类故障）第一课 动力控制模块归零故障一、课程目的二、课程内容三、思考题第二课 动力控制模块损坏故障一、课程目的二、课程内容三、课程分析四、维修案例五、思考题

《汽车电控系统电路故障诊断》

章节摘录

第一章 基础电路 第一课 线路故障 一、课程目的 (1) 掌握应用万用表诊断、排除线路故障的规范化操作方法。 (2) 掌握使用万用表测试电压降的方法。 (3) 理解在测试中接地选择的重要性。 (4) 理解并掌握欧姆定律。 (5) 培养学员规范化的故障排查习惯。

《汽车电控系统电路故障诊断》

编辑推荐

《汽车电控系统电路故障诊断》可作为职业技术学校汽车维修专业的教材，还可供广大汽车维修人员参考。

《汽车电控系统电路故障诊断》

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：www.tushu000.com