

图书基本信息

书名：<<汽车电控系统维修检测技术图解教程>>

13位ISBN编号：9787111240747

10位ISBN编号：711124074X

出版时间：2008-6

出版时间：机械工业出版社

作者：李玮，等编

页数：157

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>

内容概要

《汽车电控系统维修检测技术图解教程》对汽车电控发动机原理与维修进行了系统的阐述，主要包括汽油机电控燃油喷射系统、空气供给系统、燃油供给系统、电喷系统、电控点火系统，以及柴油机电控燃油供给系统等内容。

该书在系统介绍汽车电控发动机理论知识的同时，结合了大量图表和典型案例，使读者易学习、易理解、易掌握、易应用。

书籍目录

丛书序前言第一章 电控系统检测与诊断技术基础知识第一节 电控系统检测与故障诊断的基本原则
一、电控系统检测与诊断的一般原则二、防止过电压对电子控制单元的损伤第二节 电控系统检测与诊断常见信号一、检测与诊断常见信号的分类二、检测与诊断常见信号的判定依据第三节 电控系统的检测与诊断方法一、汽车电控系统常见故障的自诊断方法二、电控系统检测与诊断的基本方法第二章 汽车动力控制系统的检测与故障诊断第一节 发动机电控系统的检测与故障诊断一、发动机电控汽油喷射系统的检测与故障诊断二、发动机电控点火系统的检测与故障诊断第二节 自动变速器电控系统的检测与故障诊断一、自动变速器电控系统检测程序二、自动变速器电控系统故障自诊断及诊断设备的使用三、自动变速器电控系统的故障分析与诊断方法四、汽车自动变速器电控系统的检测五、汽车自动变速器电控系统常见故障实例第三章 防抱死制动系统和驱动防滑系统的检测与故障诊断第一节 防抱死制动系统和驱动防滑系统的检测注意事项及步骤一、检测注意事项二、检测步骤三、防抱死制动系统（ABS）的故障诊断第二节 常见轿车防抱死制动系统和防滑系统的检测与故障诊断一、一汽捷达轿车MK-20型ABS电控系统的检测与故障诊断二、丰田车系ABS电控系统的检测与故障诊断三、大众车系驱动防滑系统（ESP）的检测与故障诊断四、丰田车系驱动防滑系统（VSC）的检测与故障诊断第四章 电控行驶系统的检测与故障诊断第一节 电控巡航控制系统的检测与故障诊断一、电控巡航控制系统的组成简介二、电控巡航控制系统的检测与故障诊断第二节 电控悬架系统的检测与故障诊断一、电控悬架系统的分类与功用简介二、电控悬架的检测与故障排除第五章 电控动力转向系统的检测与故障诊断第一节 电控液压式动力转向系统的检测与故障诊断一、电控液压式动力转向系统的结构与工作原理二、电控液压式动力转向系统的检测与故障诊断第二节 电控电动式动力转向系统的检测与故障诊断一、电控电动式动力转向系统的组成与工作原理二、电控电动式动力转向系统的检测与故障诊断第六章 安全、防盗系统的检测与故障诊断第一节 电控安全气囊系统的检测一、安全气囊系统检测注意事项二、安全气囊系统故障自诊断方法三、电控安全气囊系统的故障诊断方法第二节 电控门锁和防盗系统的检测与故障诊断一、电控门锁检测与故障诊断二、防盗点火锁系统的检测与故障诊断第三节 汽车音响视听系统的防盗解码一、音响防盗系统的功用二、常用解码方法三、汽车音响系统解码举例第七章 电控空调系统的检测与故障诊断第一节 电控空调系统的检测一、电控空调系统的故障诊断排除一般程序二、电控空调系统的故障自诊断方法第二节 电控空调系统的故障诊断实例第八章 汽车网络通信系统CAN . BUS的检测与故障诊断一、CAN-BUS系统检测与诊断二、CAN-BUS系统故障维修实例

章节摘录

第一章 电控系统检测与诊断技术基础知识 第一节 电控系统检测与故障诊断的基本原则

一、电控系统检测与诊断的一般原则 1.先思后行 对故障先进行综合分析，在了解可能的故障原因的基础上，再进行故障检查。

这样，可避免检查时的盲目性，不会对与故障现象无关的部位作无效的检查，又可避免对一些有关部位漏检，从而迅速排除故障。

2.先外后内 在出现故障时，先对电控系统之外的可能故障部位予以检查。

这样可首先找出非电控故障，避免对电控系统的控制器、传感器、执行器及线路等进行盲目的检查，而真正的故障却未找到。

3.先简后繁 能以简单方法检查的部位应先检查。

比如，直观检查最为简单，我们可以用问、看、摸、听、嗅、试等直观检查方法，将一些较为显露的故障迅速找出来。

问： 诊断前应先问明情况。

如：车辆已行驶的里程、行驶的道路状况、近期的维修情况、故障发生之前有何预兆，是突变还是渐变等。

即便是经验丰富的诊断人员，不问清情况去盲目诊断，也会影响诊断的质量。

看： 用眼睛查看线路是否松脱、断路；油路是否漏油；进气管是否破裂漏气、真空管是否漏插、错插、高压分线是否插错等。

摸： 用手摸一摸可疑线路的插头是否松动；摸一摸火花塞的温度、喷油器或怠速控制阀的振动情况，以判断火花塞、喷油器、怠速控制阀是否工作；摸一摸线路连接处是否有不正常的高温，以判断该处是否接触不良等。

……

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>