

亚洲和美国车系发动机控制系统检修指导



[亚洲和美国车系发动机控制系统检修指导](#) [下载链接1](#)

著者:李洪港,罗云辉

出版者:机械工业出版社

出版时间:2007-7

装帧:

isbn:9787111214908

本书共分八章：第一章介绍电控发动机的控制原理，以及发动机各系统电子元件的检修方法，通过这章的学习使大家了解到维修中的关键是对电子元件的检测，从而避免盲目

更换配件，第二章～第八章分别介绍了亚洲和美国车系中常见车型的控制原理与检修方法，以及常见的故障案例。

本书可供广大汽车修理工人、工程技术人员学习，亦可作为高等院校有关专业师生参考书。

作者介绍：

目录：第一章 汽车维修基础理论

第一节 概述

一、汽车维修的方法

二、电控发动机常用检测设备在维修中的应用

三、随车电脑诊断系统OBD的发展

第二节 燃油供给控制系统

一、电动燃油泵

二、燃油滤清器

三、油压调节器

四、喷油器

五、冷起动喷油器

六、燃油系统检测要点

第三节 进气系统的结构和原理

一、空气滤清器

二、空气流量计

三、进气压力传感器 (MAP)

四、大气压力传感器 (HAC)

五、进气温度传感器

六、节气门位置传感器 (TPS)

七、怠速控制阀 (ISC)

八、空气阀

第四节 点火系统

一、点火系统概述

二、点火系统的发展

三、电脑点火系统的检修

四、典型的电脑点火系统

第五节 废气排放控制系统

一、曲轴箱强制通风控制 (PCV)

二、燃油蒸气回收系统 (EVAP)

三、废气再循环系统 (EGR)

四、二次空气喷射系统 (AIS)

五、三元催化转化器 (TwC)

六、氧传感器 (O₂)

第六节 发动机电控系统 (ECU)

一、汽车电控系统简介

二、发动机电控系统的组成

三、发动机电控系统的功能

四、发动机电子控制系统

第七节 电控直喷式发动机

一、电控脉动泵高压喷射系统

二、电控共轨式喷油系统

三、直喷式发动机的故障

第二章 丰田车发动机电脑控制系统

第一节 丰田车型基本介绍

一、丰田车系概述
二、丰田车型介绍
三、丰田发动机介绍

第二节 丰田车系发动机自我诊断方法

一、丰田车系常见的诊断座
二、发动机自我诊断系统
三、发动机故障码

第三节 发动机基本检查和调整

一、点火正时检查与调整

二、发动机怠速检查与调整

第四节 发动机电脑控制系统的检查

一、燃油控制系统

二、进气系统元件检测

三、点火控制系统

四、废气控制系统

.....

第三章 日产车发动机电脑控制系统

第四章 本田车发动机电脑控制系统

第五章 三菱车发动机电脑控制系统

第六章 通用车发动机电脑控制系统

第七章 福特车发动机电脑控制系统

第八章 奇瑞车发动机电脑控制系统

..... (收起)

[亚洲和美国车系发动机控制系统检修指导](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[亚洲和美国车系发动机控制系统检修指导](#) [下载链接1](#)

书评

[亚洲和美国车系发动机控制系统检修指导 下载链接1](#)