

# 《汽车发动机电控系统与维修》

## 图书基本信息

书名：《汽车发动机电控系统与维修》

13位ISBN编号：9787111464206

出版时间：2014-10-15

作者：许建强

页数：301

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](http://www.tushu000.com)

# 《汽车发动机电控系统与维修》

## 内容概要

本书是在学习德国汽车职业教育的先进理念，吸收国内职业院校的改革经验，深入分析现代汽车维修企业的维修工作任务的基础上，借鉴我校中德IHK教学合作项目的教学改革成果，与企业专家密切合作，共同开发的基于工作过程的项目化教材。

本书由现代汽车发动机电控系统维修工作中的典型工作模块构成，主要包括电路检查与线束更换、传感器的检测、电控单元的检测与更换、执行器的检修、电控系统故障的诊断与排除五个模块，模块中的项目由基于工作过程的工作任务构成。

本书可作为高等职业院校汽车检测与维修技术及相关专业的教材，也可作为中等职业学校汽车相关专业及企业汽车技术培训的教材，还可作为汽车维修及工程人员的参考用书。

## 书籍目录

前言

模块1电路检查及线束更换

项目1.1线路检查

任务1.1.1确认故障现象

任务1.1.2线路的检查

项目1.2电气基础器件的检测

任务1.2.1确认故障现象

任务1.2.2点火开关的检测

任务1.2.3熔断器的检测

任务1.2.4继电器的检测

任务1.2.5插接器的检修

项目1.3线束的更换

任务1.3.1确认故障现象

任务1.3.2更换线束

模块2传感器的检测

项目2.1空气流量传感器的故障诊断与排除

任务2.1.1确认故障现象

任务2.1.2识读电路图并熟悉电路构造

任务2.1.3空气流量传感器的检测与维护

项目2.2进气压力/温度传感器的故障诊断与排除

任务2.2.1确认故障现象

任务2.2.2识读电路图并在车上熟悉电路构造

任务2.2.3进气压力/温度传感器的检测

项目2.3水温传感器的故障诊断与排除

任务2.3.1确认故障现象

任务2.3.2识读电路图并在车上熟悉电路构造

任务2.3.3冷却水温度传感器的检测

任务2.3.4冷却水温度传感器的维护或更换

项目2.4节气门位置传感器的故障诊断与排除

任务2.4.1确认故障现象

任务2.4.2识读电路图并在车上熟悉电路构造

任务2.4.3节气门位置传感器的检测

任务2.4.4节气门位置传感器的基本设定

项目2.5加速踏板位置传感器的故障诊断与排除

任务2.5.1确认故障现象

任务2.5.2识读电路图并在车上熟悉电路构造

任务2.5.3加速踏板位置传感器的检测

任务2.5.4加速踏板位置传感器的修复或更换

项目2.6曲轴转速/位置传感器的故障诊断与排除

任务2.6.1确认故障现象

任务2.6.2识读电路图并在车上熟悉电路构造

任务2.6.3发动机转速/曲轴位置传感器的检测

任务2.6.4发动机转速/曲轴位置传感器的检查与修复

项目2.7凸轮轴位置传感器的故障诊断与排除

任务2.7.1确认故障现象

任务2.7.2识读电路图并在车上熟悉电路构造

任务2.7.3凸轮轴位置传感器的检测

- 任务2.7.4 凸轮轴位置传感器的更换
- 项目2.8 爆燃传感器的故障诊断与排除
  - 任务2.8.1 确认故障现象
  - 任务2.8.2 识读电路图并在车上熟悉电路构造
  - 任务2.8.3 爆燃传感器的检测
  - 任务2.8.4 爆燃传感器的更换
- 项目2.9 氧传感器的故障诊断与排除
  - 任务2.9.1 确认故障现象
  - 任务2.9.2 识读电路图并在车上熟悉电路构造
  - 任务2.9.3 氧传感器的检测
  - 任务2.9.4 氧传感器的保养或更换
- 模块3 电控单元的检测与更换
  - 项目3.1 发动机电控单元的检测
    - 任务3.1.1 确认故障现象
    - 任务3.1.2 识读电控单元电路并熟悉端口结构
    - 任务3.1.3 发动机电控单元的检修
    - 任务3.1.4 发动机电控单元的更换
- 模块4 执行器的检修
  - 项目4.1 喷油器的电气检测
    - 任务4.1.1 确认故障现象
    - 任务4.1.2 识读电路图并在车上熟悉电路构造
    - 任务4.1.3 喷油器的更换
    - 任务4.1.4 喷油器的检测与清洗
    - 任务4.1.5 喷油器的电气性能检测
  - 项目4.2 燃油压力调节器的故障诊断与更换
    - 任务4.2.1 确认故障现象
    - 任务4.2.2 识读结构图并在车上熟悉管路构造
    - 任务4.2.3 燃油压力调节器的检测
    - 任务4.2.4 燃油压力调节器的更换
  - 项目4.3 燃油泵的检测
    - 任务4.3.1 确认故障现象
    - 任务4.3.2 燃油泵的更换
    - 任务4.3.3 识读电路图并在车上熟悉电路构造
    - 任务4.3.4 燃油泵的检测
  - 项目4.4 炭罐电磁阀的故障诊断与排除
    - 任务4.4.1 确认故障现象
    - 任务4.4.2 炭罐电磁阀的更换
    - 任务4.4.3 识读电路图并在车上熟悉电路构造
    - 任务4.4.4 炭罐电磁阀的检测
  - 项目4.5 节气门单元的故障诊断与排除
    - 任务4.5.1 确认故障现象
    - 任务4.5.2 识读电路图并在车上熟悉电路构造
    - 任务4.5.3 节气门单元的电路检测
    - 任务4.5.4 节气门的清洗与更换
  - 项目4.6 点火模块的故障诊断与排除
    - 任务4.6.1 确认故障现象
    - 任务4.6.2 识读电路图并在车上熟悉电路构造
    - 任务4.6.3 点火模块的更换
    - 任务4.6.4 火花塞的更换

任务4.6.5点火系统的检测

项目4.7二次空气泵的故障诊断与排除

任务4.7.1确认故障现象

任务4.7.2识读电路图并在车上熟悉电路构造

任务4.7.3二次空气泵的检测

任务4.7.4二次空气泵的更换

模块5电控系统故障的诊断与排除

项目5.1发动机不能起动的故障诊断与排除

任务5.1.1确认故障现象

任务5.1.2故障分析与研究

任务5.1.3故障诊断与排除

项目5.2发动机怠速不稳的故障诊断与排除

任务5.2.1确认故障现象

任务5.2.2故障分析与研究

任务5.2.3故障诊断与排除

参考文献

# 《汽车发动机电控系统与维修》

## 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](http://www.tushu000.com)