

图书基本信息

书名：<<现代汽车维修 第三册--电气与电控>>

13位ISBN编号：9787302024491

10位ISBN编号：7302024499

出版时间：1997-04

出版时间：清华大学出版社

作者：田炜

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

内容提要

本书介绍现代汽车的结构、工作原理、使用保养、故障诊断和修理技术。

分四册出版

版：第一册发动机；第二册底盘；第三册电气与电控；第四册故障诊断和保养维修规范。

本书是在参考国内外最新资料的基础上编写而成，取材新，语言通俗。

适合于各

种层次的驾驶员、汽车修理工人及技术人员，以及有关专业的大学本科、大专、中专学生及教师参考学习，并可作为教材使用。

本册主要介绍发动机电气系统、车身电气系统、电子控制燃油喷射系统、电子控制点火系统、怠速转速控制等的结构、工作原理及保养维修方法。

书籍目录

目录

- 1 发动机电气系统
 - 1.1 蓄电池
 - 1.1.1 蓄电池的构造
 - 1.1.2 蓄电池的检查
 - 1.1.3 蓄电池的充电
 - 1.1.4 蓄电池的故障和维修
 - 1.1.5 免维护蓄电池
 - 1.2 充电系统
 - 1.2.1 交流发电机
 - 1.2.2 调节器
 - 1.2.3 充电系统的检查与维修
 - 1.3 起动系统
 - 1.3.1 起动电机
 - 1.3.2 超速离合器
 - 1.3.3 起动系统的故障与维修
- 2 车身电气系统
 - 2.1 电气配线
 - 2.1.1 导线束
 - 2.1.2 连接器件
 - 2.1.3 开关与继电器
 - 2.1.4 保护器件
 - 2.2 仪表
 - 2.2.1 仪表板
 - 2.2.2 机油压力表
 - 2.2.3 燃油表
 - 2.2.4 水温表
 - 2.2.5 发动机转速与车速表
 - 2.2.6 电热式和电磁式仪表的故障与对策
 - 2.2.7 电子显示仪表
 - 2.2.8 电子显示仪表的维修
 - 2.3 照明系统
 - 2.3.1 汽车照明系统组成
 - 2.3.2 转向信号灯和危险警告灯
 - 2.3.3 可缩回式大灯
 - 2.3.4 照明系统的维修
 - 2.4 附属电器装置
 - 2.4.1 刮水器和喷洗器
 - 2.4.2 中央门锁系统
- 3 电子控制燃油喷射系统
 - 3.1 概述
 - 3.1.1 汽车电子控制的发展概况
 - 3.1.2 电子控制燃油喷射系统 (EFI) 的优点
 - 3.1.3 EFI系统的基本构造
 - 3.2 燃油系统

- 3.2.1 燃油系统概述
- 3.2.2 燃油泵
- 3.2.3 燃油滤清器
- 3.2.4 压力调节器
- 3.2.5 脉动衰减器
- 3.2.6 喷油器
- 3.2.7 冷起动喷油器及其时控开关
- 3.3 进气系统
 - 3.3.1 进气系统概述
 - 3.3.2 节气门体
 - 3.3.3 辅助空气阀
 - 3.3.4 进气室及进气歧管
- 3.4 电子控制系统与ECU
 - 3.4.1 电子控制系统概述
 - 3.4.2 传感器
 - 3.4.3 电子控制单元ECU
- 3.5 EFI系统的故障诊断与分析
 - 3.5.1 EFI的初步检查
 - 3.5.2 EFI的自诊断
 - 3.5.3 EFI的故障及原因
- 4 电子控制点火系统
 - 4.1 概述
 - 4.1.1 电子控制点火系统的发展
 - 4.1.2 无触点电子点火系统
 - 4.2 电子控制点火提前系统 (ESA)
 - 4.2.1 普通ESA系统
 - 4.2.2 无分电器点火系统 (DLI)
 - 4.3 电子控制点火系统的保养和维修
 - 4.3.1 电子控制点火系统的保养
 - 4.3.2 电子控制点火系统的维修
- 5 怠速转速控制
 - 5.1 概述
 - 5.2 怠速控制阀及其控制
 - 5.2.1 步进电机型怠速控制阀
 - 5.2.2 旋转电磁阀型怠速控制阀
 - 5.2.3 占空比控制型空气控制阀 (ACV)
 - 5.2.4 开关控制型真空开关阀 (VSV)
- 参考文献

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>