

<<车身电气>>

图书基本信息

书名：<<车身电气>>

13位ISBN编号：9787502562502

10位ISBN编号：7502562508

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：李涵武

页数：152

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>

## &lt;&lt;车身电气&gt;&gt;

## 前言

当今时代,科学技术的迅猛发展,极大地促进了汽车技术和汽车工业的高速发展,汽车正日益广泛地深入到社会和人们日常生活的各个方面,这使得汽车修理成为引人注目、迅猛发展的行业。

由于现代汽车技术大量地融进了电子技术、计算机技术、现代通讯与控制技术等,使得汽车的维修理念、维修内容、维修方法,都发生了根本性的变化,汽车维修越来越具有一定的难度。

因此,汽车修理市场对汽车维修人员的技能及素质要求越来越高,汽车维修业的从业人员需在相对短的时间内掌握关于新车型的维修技术和方法。

从汽车技术发展和汽车维修人员掌握技术能力和培养素质的角度出发,本编委会组织有关专家编写了这套《汽车专业维修培训丛书》,包括:《充电系统》、《转向系统》、《汽油发动机》、《制动系统》、《传动轴、差速器、驱动桥及车桥》、《悬架系统》、《电子燃油喷射系统》、《自动变速器》、《空调系统》、《点火系统》、《启动系统》、《车轮定位及轮胎》、《柴油发动机》、《防抱死制动和牵引力控制系统》、《增压器》、《排放控制系统》、《离合器及机械变速器》、《车身电气》等共计18种。

针对汽车维修人员的实际需要,本丛书在编写上力求做到以下几点。

1. 依据《国家职业标准·汽车维修工》中有关中级和高级的内容进行编写。
2. 基本知识、原理、结构简单介绍,以够用为原则。
3. 突出基本技能,主要介绍维修部分的内容,以及故障的诊断、排除方法和技巧,并列举实例,注重实用性、针对性和可操作性。

同时介绍材料、零部件识别的有关知识。

4. 语言简洁,深入浅出,通俗易懂,做到图文并茂。

本书是《车身电气》,是《汽车专业维修培训丛书》之一。

车身电气作为汽车电器与电子技术的一部分,近十几年发展迅速,从结构、功能、原理到故障诊断与维修已经有了飞跃性的变化。

但在当今琳琅满目的汽车书籍中,单独介绍车身电气的书籍却寥寥无几。

车身电气往往都作为汽车电器与电子技术书籍中的辅助电气部分简要介绍,受到篇幅限制、侧重点不同的影响,很难详尽讲解。

本书正是在车身电气迅速发展、汽车维修业又非常需要的形势下编写的。

本书主要讲述车身电气的结构、工作原理、维修及诊断方法,并在此基础上对故障排除程序进行分析,同时为加强实用性,对保有量较大的国产汽车和进口汽车装用的车身电气结构和维修进行了介绍。

本书由李涵武主编,尹世清副主编。

参加编写的还有赵雨旻、苏清源、齐益强、安忠贵、石爱云。

由于编者水平有限,编写时间仓促,书中难免有不足之处,敬请读者指正。

## <<车身电气>>

### 内容概要

《车身电气》主要讲述了车身电气的结构、工作原理、维修及诊断方法。并在此基础上对故障排除程序进行分析，同时为加强实用性，对保有量较大的国产汽车和进口汽车装用的车身电气结构和维修进行了介绍。

《车身电气》共分5章，主要包括汽车仪表、刮水器和洗涤器、大灯装置、信号装置及汽车门锁装置等汽车车身电气系统及其零部件。

在介绍上述内容时，《车身电气》以大量的常见车型作为实例。

《车身电气》适合于广大汽车维修人员阅读，也可供大学和职业技术学院汽车专业师生参考。

## 书籍目录

第1章 仪表1.1 仪表的结构和工作原理1.1.1 机油压力表的结构和工作原理1.1.2 燃油表的结构和工作原理1.1.3 水温表的结构和工作原理1.1.4 车速里程表1.1.5 电子显示组合仪表结构和工作原理1.2 仪表装置的故障分析1.2.1 机油压力表的故障分析1.2.2 燃油表的故障分析1.2.3 水温表的故障分析1.2.4 车速里程表的故障分析1.3 典型车型仪表装置的结构与维修1.3.1 大众奥迪100轿车仪表装置1.3.2 通用赛欧轿车仪表装置1.3.3 大众宝来轿车仪表装置1.3.4 丰田佳美轿车组合仪表装置1.3.5 本田雅阁轿车仪表装置第2章 车窗刮水器和洗涤器装置2.1 刮水器和洗涤器的结构和工作原理2.1.1 刮水器的构造和工作原理2.1.2 洗涤器的结构和工作原理2.2 刮水器和洗涤器的故障分析2.3 典型车型刮水器和洗涤器的结构与维修2.3.1 丰田轿车刮水器和洗涤器2.3.2 通用赛欧轿车刮水器和洗涤器2.3.3 大众宝来轿车刮水器和洗涤器2.3.4 本田雅阁轿车刮水器和洗涤器第3章 大灯装置3.1 大灯装置的结构和工作原理3.1.1 大灯装置的结构3.1.2 大灯装置的防炫目3.1.3 大灯装置控制电路3.1.4 大灯装置的照程调节3.2 大灯装置的故障分析3.3 典型车型大灯装置的结构与维修3.3.1 大众宝来轿车大灯装置3.3.2 通用赛欧轿车大灯装置3.3.3 丰田佳美轿车大灯装置第4章 信号装置4.1 信号装置的结构和工作原理4.1.1 转向信号灯和危险警告灯4.1.2 制动信号装置4.1.3 倒车信号装置4.1.4 喇叭4.2 信号装置的故障分析4.2.1 转向信号装置故障分析4.2.2 喇叭常见故障分析4.3 典型车型信号装置的结构与维修4.3.1 大众捷达轿车信号装置4.3.2 通用赛欧轿车信号装置4.3.3 丰田佳美轿车信号装置第5章 门锁装置5.1 门锁装置结构和工作原理5.2 门锁装置的故障分析5.3 典型车型门锁装置的结构与维修5.3.1 奥迪100轿车的中央门锁5.3.2 日本丰田轿车的门锁装置5.3.3 桑塔纳2000轿车的中央门锁参考文献

<<车身电气>>

编辑推荐

理论与实践相结合，实用性强。  
实例丰富，代表性强。  
根据读者群体组织资料，针对性强。  
立足结构，突出实践技能培养，重在检测维修。

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:<http://www.tushu007.com>