

<<汽车维修看图做系列>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修看图做系列>>

13位ISBN编号：9787122149671

10位ISBN编号：7122149676

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王雅 编

页数：241

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>

## <<汽车维修看图做系列>>

### 前言

汽车车身电气结构复杂、种类繁多，且不同车型的车身电气结构差别较大，再加上各汽车生产厂家不断改进技术，使原来较复杂的车身电气更加复杂，这给汽车车身电气维修人员带来了挑战，为给汽车车身电气维修人员提供一本翔实的维修资料，邀请了国内车身电气专家，组织编写本书，希望对汽车车身电气维修人员有所启迪。

本书精选了目前国内保有量较大、具有代表性、技术含量高、技术较先进车型的车身电气为主要内容，分别对每种车身电气的结构、典型部件的拆装、电控原理，故障检修等进行全面的阐述，重点介绍了车身电气症状故障和故障码的维修。

本书在叙述上深入浅出、通俗易懂、图文并茂，是汽车维修人员的一部宝典，具有初中文化程度的都可以看懂。

本书涵盖车型多、针对性强、注重实践、内容新颖、图文并茂、通俗易懂，是自动变速器维修人员的一部宝典，具有初中文化程度的读者都可看懂。

本书由王雅主编，参加本书编写的还有程玉华、张丽、宋睿、朱琳、刘冰、袁大权、曹清云、李小方、李青丽、高春其、梁志鹏、盖光辉、张彩霞、李东亮、安思慧、王彬、李勤、邵方星、周文彩、薛大迪、张军瑞、张猛、高文华、周国强、张明星、刘海龙、尹建华、刘红军、霍胜杰、张云丹、庞云峰、吕会勤、李俊华、张倩、郭荣立、潘利杰、白春东、林博、任旭印、王志玲、李白雄、刘力侨、陈海龙、李飞、李丽丽、黄杰、陈义强、王云、翟红波。

由于作者水平有限，书中可能有不妥之处，望读者提宝贵意见。

作者 2012年10月

## <<汽车维修看图做系列>>

### 内容概要

《汽车维修看图做系列：图解汽车电气维修精选》精选国内保有量较大、具有代表性、技术含量高的车身电气为内容，分别对每种车身电气电控原理、故障检修等进行全面的阐述，重点介绍了车身电气症状故障和故障码的维修。

《汽车维修看图做系列：图解汽车电气维修精选》涵盖车型多、针对性强、注重实践、内容新颖、图文并茂、通俗易懂，是自动变速器维修人员的一部宝典，具有初中文化程度的读者都可看懂。

## &lt;&lt;汽车维修看图做系列&gt;&gt;

## 书籍目录

第一节 取暖通风和空调系统电气故障检修一、概述二、空调系统故障检修（一）鼓风机电机电路故障排除（二）空调冷凝器风扇电路故障排除（三）散热器和空调冷凝器风扇公共电路故障排除（四）空调压缩机离合器电路故障排除（五）空调压力开关电路故障排除第二节 转向系统（EPS）故障检修一、转向系统（EPS）电气简述二、转向系统（EPS）故障码诊断故障码11 01：IG1引脚低/高电压（初始诊断）故障码11 02：IG1引脚低/高电压（常规诊断）故障码12 01：VBU低/高电压（常规诊断）故障码21 01：车速信号变化过大（常规诊断）故障码21 02：对比车速信号和发动机转速信号（常规诊断）故障码22 01：发动机转速信号（常规诊断）故障码31 01：未写入转矩传感器中间位置（常规诊断）故障码32 01：EPS控制单元内部电路（电流传感器）（常规诊断）故障码32 02：EPS控制单元内部电路偏置（电流传感器）（常规诊断）故障码32 03：下电流传感器卡在ON位置（初始诊断）故障码32 04：下电流传感器卡在ON位置（常规诊断）故障码32 05：电机电源电压（常规诊断）故障码32 06：EPS控制单元内部电路（子CPU）（常规诊断）故障码34 01：电源继电器卡在ON位置（IG开关卡在LOCK（0）位置）故障码35 01：EPS控制单元内部电路（CPU）（初始诊断/常规诊断）故障码35 02：EPS控制单元内部电路（EEPROM）（初始诊断）故障码35 03：EPS控制单元内部电路（CPU通信）（初始诊断）故障码35 04：EPS控制单元内部电路（CPU通信）（常规诊断）故障码36 01：EPS控制单元内部电路（辨别方向）（初始诊断）故障码36 02：EPS控制单元内部电路（INH输出电路）（初始诊断）故障码37 01：EPS控制单元内部电路（电路设置）（初始诊断）故障码37 02：EPS控制单元内部电路（电路设置）（常规诊断）故障码33 01：下FET卡在ON位置（初始诊断）故障码33 02：上FET卡在ON位置（初始诊断）故障码33 07：失效保护继电器卡在ON位置（初始诊断）故障码33 03：FET卡在ON位置（过电流）（常规诊断）故障码33 04：FET卡在ON位置（故障）（常规诊断）故障码33 05：FET卡在ON位置（附加过电流）（常规诊断）故障码51 01：转矩传感器（VT1和VT2）（常规诊断）故障码51 02：转矩传感器VT3差动放大功能（常规诊断）故障码51 03：转矩传感器（VT1、VT2快速变化）（常规诊断）故障码51 04：转矩传感器（温度）（常规诊断）故障码51 05：转矩传感器（线圈）（常规诊断）故障码61 01：EPS电机电压（初始诊断）故障码61 02：EPS电机电压（常规诊断）故障码61 03：EPS电机线束断路（常规诊断）EPS指示灯未熄灭，且未存储故障码第三节 防抱死制动系统故障检修一、电气系统简述二、故障码诊断故障码11 13：右前轮转速传感器电路故障故障码13 13：左前轮转速传感器电路故障故障码15 13：右后轮转速传感器电路故障故障码17 13：左后轮转速传感器电路故障故障码12 11：右前轮转速传感器电气噪声或间歇性中断故障码14 11：左前轮转速传感器电气噪声或间歇性中断故障码16 11：右后轮转速传感器电气噪声或间歇性中断故障码18 11：左后轮转速传感器电气噪声或间歇性中断故障码12 12：右前轮转速传感器对其他传感器电路短路故障码14 12：左前轮转速传感器对其他传感器电路短路故障码16 12：右后轮转速传感器对其他传感器电路短路故障码18 12：左后轮转速传感器对其他传感器电路短路故障码12 21：右前轮转速传感器安装错误故障码14 21：左前轮转速传感器安装错误故障码16 21：右后轮转速传感器安装错误故障码18 21：左后轮转速传感器安装错误故障码12 22：右前轮转速传感器安装错误 [ 30km/h ( 19mph ) 或更高 ] 故障码14 22：左前轮转速传感器安装错误 [ 30km/h ( 19mph ) 或更高 ] 故障码16 22：右后轮转速传感器安装错误 [ 30km/h ( 19mph ) 或更高 ] 故障码18 22：左后轮转速传感器安装错误 [ 30km/h ( 19mph ) 或更高 ] 故障码12 23：右前轮转速传感器安装错误 [ 0 ~ 15km/h ( 0 ~ 9mph ) ] 故障码14 23：左前轮转速传感器安装错误 [ 0 ~ 15km/h ( 0 ~ 9mph ) ] 故障码16 23：右后轮转速传感器安装错误 [ 0 ~ 15km/h ( 0 ~ 9mph ) ] 故障码18 23：左后轮转速传感器安装错误 [ 0 ~ 15km/h ( 0 ~ 9mph ) ] 故障码21 11：右前磁性编码器故障（脉冲缺失）故障码22 11：左前磁性编码器故障（脉冲缺失）故障码23 11：右后磁性编码器故障（脉冲缺失）故障码24 11：左后磁性编码器故障（脉冲缺失）故障码31 xx：ABS右前进口电磁阀故障故障码32 xx：ABS右前出口电磁阀故障故障码33 xx：ABS左前进口电磁阀故障故障码34 xx：ABS左前出口电磁阀故障故障码35 xx：ABS右后进口电磁阀故障故障码36 xx：ABS右后出口电磁阀故障故障码37 xx：ABS左后进口电磁阀故障故障码38 xx：ABS左后出口电磁阀故障故障码41 21：右前车轮抱死故障码42 21：左前车轮抱死故障码43 21：右后车轮抱死故障码44 21：左后车轮抱死故障码51 11：电机锁止故障码51 13：电机驱动电路故障故障码51 12：电机驱动电路故障故障码52 12：电机卡在OFF位置故障

## &lt;&lt;汽车维修看图做系列&gt;&gt;

码53 01：电机继电器卡在ON1位置故障码53 12：电机继电器卡在ON2位置故障码54 03：失效保护继电器1卡在ON位置故障码54 04：失效保护继电器1卡在OFF位置（初始）故障码54 21：失效保护继电器1卡在OFF位置（主）故障码61 01：ABS调节器 控制器单元初始IG低电压故障码61 21：ABS调节器 控制器单元电源低电压故障码61 22：ABS调节器 控制器单元电源低电压故障码61 23：ABS调节器 控制器单元电源低电压故障码62 21：ABS调节器 控制器单元IG高电压故障码71 21：右前或左后轮胎直径不同故障码71 22：左前或右后轮胎直径不同故障码71 23：右前或右后轮胎直径不同故障码71 24：左前或左后轮胎直径不同故障码71 25：右前或左前轮胎直径不同故障码71 26：右后或左后轮胎直径不同故障码81 xx：中央处理器（CPU）内部电路故障码81 11：中央处理器（CPU）内部电路故障码81 51：中央处理器（CPU）内部电路故障码81 52：中央处理器（CPU）内部电路故障码86 01：F CAN总线关闭故障码86 24：与发动机的F CAN通信故障码86 25：与发动机的F CAN通信故障码86 FF：与ABS的F CAN通信故障ABS指示灯和制动系统指示灯不同时熄灭

第四节 无钥匙、电动门锁和安全系统故障检修 一、电气系统简述 二、故障码诊断 故障码B1029：MICU与超声波单元失去通信故障码B1030：超声波系统故障故障码B1031：超声波传感器故障故障码B1127：驾驶员车门锁芯开关输入电路故障（同时输入锁止和解锁信号）故障码B1128：驾驶员车门遥控开关输入电路故障（同时输入锁止和解锁信号）故障码B1129：驾驶员侧门锁按钮开关输入电路故障（同时输入锁止和解锁信号）

三、症状故障检修（一）电动车门门锁/无钥匙（二）车门已经开启，用发射器解锁后30秒钟内车门自动重新锁止（三）无钥匙操作不能工作（锁止、解锁）（四）不能用发射器解锁（或锁止）车门，但可用车门开关解锁（锁止）

第五节 车外灯 一、电气系统简述 二、故障码诊断 故障码B1275：大灯OFF位置电路故障故障码B1276：大灯SMALL位置电路故障故障码B1278：大灯ON位置电路故障故障码B1279：调光开关电路故障

第六节 安全气囊系统（SRS）故障检修 一、电气系统简述 二、SRS系统故障码诊断故障码11 1x：驾驶员气囊充气装置断路故障码11 2x：驾驶员气囊充气装置电阻增大故障码11 3x：驾驶员气囊充气装置对另一导线短路或电阻减小故障码11 8x：驾驶员气囊充气装置对电源短路故障码11 9x：驾驶员气囊充气装置对搭铁短路故障码12 1x：前排乘客气囊充气装置断路故障码12 2x：前排乘客气囊充气装置电阻增大故障码12 3x：乘客气囊充气装置对另一导线短路或电阻减小故障码12 8x：前排乘客气囊充气装置对电源短路故障码12 9x：前排乘客气囊充气装置对搭铁短路故障码21 1x：左侧座椅安全带张紧器断路故障码21 2x：左侧座椅安全带张紧器电阻增大故障码21 3x：左侧座椅安全带张紧器对另一导线短路或电阻减小故障码21 8x：左侧座椅安全带张紧器对电源短路故障码21 9x：左侧座椅安全带张紧器对搭铁短路故障码22 1x：右侧座椅安全带张紧器断路故障码22 2x：右侧座椅安全带张紧器电阻增大故障码22 3x：右侧座椅安全带张紧器对另一导线短路或电阻减小故障码22 8x：右侧座椅安全带张紧器对电源短路故障码22 9x：右侧座椅安全带张紧器对搭铁短路故障码31 1x：左侧气囊充气装置断路故障码31 2x：左侧气囊充气装置电阻增大故障码31 3x：左侧气囊充气装置对另一导线短路或电阻减小故障码31 8x：左侧气囊充气装置对电源短路故障码31 9x：左侧气囊充气装置对搭铁短路故障码32 1x：右侧气囊充气装置断路故障码32 2x：右侧气囊充气装置电阻增大故障码32 3x：右侧气囊充气装置对另一导线短路或电阻减小故障码32 8x：右侧气囊充气装置对电源短路故障码32 9x：右侧气囊充气装置对搭铁短路故障码33 1x：左侧窗帘式气囊充气装置断路故障码33 2x：左侧窗帘式气囊充气装置电阻增大故障码33 3x：左侧窗帘式气囊充气装置对另一导线短路或电阻减小故障码33 8x：左侧窗帘式气囊充气装置对电源短路故障码33 9x：左侧窗帘式气囊充气装置对搭铁短路故障码34 1x：右侧窗帘式气囊充气装置断路故障码34 2x：右侧窗帘式气囊充气装置电阻增大故障码34 3x：右侧窗帘式气囊充气装置对另一导线短路或电阻减小故障码34 8x：右侧窗帘式安全气囊充气装置对电源短路故障码34 9x：右侧窗帘式气囊充气装置对搭铁短路故障码41 1x：左前碰撞传感器无信号故障码41 3x、41 8x、41 9x、41 Ax、41 Bx：左前碰撞传感器内部故障故障码42 3x、42 8x、42 9x、42 Ax、42 Bx：右前碰撞传感器内部故障故障码42 1x：右前碰撞传感器无信号故障码43 11：左侧碰撞传感器（第一个）无信号故障码44 11：右侧碰撞传感器（第一个）无信号故障码43 3x、43 8x、43 9x、43 Ax、43 Bx：左侧碰撞传感器（第一个）内部故障故障码44 3x、44 8x、44 9x、44 Ax、44 Bx：右侧碰撞传感器（第一个）内部故障故障码45 11：左侧碰撞传感器（第二个）无信号故障码46 11：右侧碰撞传感器（第二个）无信号故障码45 3x、45 8x、45 9x、45 Ax、45 Bx：左侧碰撞传感器（第二个）内部故障故障码46 3x、46 8x、46 9x、46 Ax、46 Bx：右侧碰撞传感器（第二个）内部故障故障码Ex 11：

<<汽车维修看图做系列>>

记录控制工作故障码51 xx、52 xx、53 xx、54 xx、55 xx：SRS单元内部故障故障码53 FF：SRS单元编程错误故障码56 31：与ECM/PCM失去通信（PGM FI系统）故障码56 32、56 33：接收到来自ECM/PCM的不明数据（PGM FI系统）故障码85 4x、85 63、85 64：OPDS单元内部故障故障码85 61：OPDS单元无信号故障码；85 62：OPDS单元无规定的的数据故障码85 71、85 78：OPDS单元未初始化故障码85 79：OPDS传感器初始检查故障故障码86 1x：OPDS座椅靠背传感器故障故障码86 2x：OPDS座椅支撑传感器故障故障码A1 1x：电源故障（VA线路）故障码A2 1x：电源故障（VB线路）故障码A3 1x：SRS单元插接器A安装错误故障码A4 1x：SRS单元插接器B安装错误三、症状故障排除（一）SRS指示灯未点亮（二）SRS指示灯持续点亮，但未存储故障码（三）侧气囊断电指示灯保持点亮（四）侧气囊断电指示灯未点亮（五）前排座椅安全带提醒灯故障.....

<<汽车维修看图做系列>>

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>