

<<宝马3系（E90）轿车快修精修>>

图书基本信息

书名：<<宝马3系（E90）轿车快修精修手册>>

13位ISBN编号：9787111440086

10位ISBN编号：7111440080

出版时间：2013-11-7

出版时间：机械工业出版社

作者：刘春雨

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>

<<宝马3系（E90）轿车快修精修>>

内容概要

《宝马3系（E90）轿车快修精修手册》介绍了宝马3系（E90）轿车的整车特点、基本结构、技术参数、功能原理、维修专用设备和工具，以及宝马3系轿车售后服务维修中常见的维修项目的工作流程、故障的诊断和排除方法，重点介绍了发动机、底盘的机械故障和电控系统的维修方法，以及车身电气设备的维修方法。

书中配有大量的维修技术数据和插图，通俗易懂，能够使读者快速准确地完成既定的工作任务，达到快修、精修的目的。

本书可供汽车专业维修工作人员、车辆管理人员以及广大汽车爱好者使用，也可供高职、中职院校相关专业师生阅读参考。

<<宝马3系 (E90) 轿车快修精修>>

书籍目录

前言

第一章E90整车及设备介绍1

第一节车型介绍1

第二节车型主要技术数据3

一、318i系列轿车主要技术数据3

二、320i系列轿车主要技术数据4

三、325i系列轿车主要技术数据5

第三节专用设备介绍及专用工具

编号7

一、综合业务信息服务器8

二、综合业务信息显示器8

三、综合通信光学模块10

四、综合业务接入点12

五、综合测量接口盒14

六、蓄电池充电器 (Multi Charger 900) 19

七、宝马常用专用工具编号及描述22

第二章发动机系统机械维修31

第一节发动机介绍31

一、N46发动机31

二、N52发动机33

第二节拆卸和安装发动机34

一、检查调整凸轮轴的配气相位 (N46) 35

二、检查调整凸轮轴的配气相位 (N52) 37

三、拆卸和安装/更换进气凸轮

轴(N46)38

四、拆卸和安装/更换排气凸轮

轴(N52)41

五、拆卸和安装/更换所有气门(N46)43

六、拆卸和安装/更换所有气门(N52)43

七、更换曲轴前后密封环 (油封,N46、

N52) 45

八、更换曲轴和主轴承 (N46、 N52)47

九、更换活塞环及连杆轴承 (N46、

N52) 51

第三节燃油系统检查维修53

一、燃油压力检测53

二、检查燃油箱和油箱排气部件密封性54

三、拆卸和安装/更换燃油泵55

四、检查引流泵的泵送功能56

五、检测燃油箱盖过压阀57

第四节冷却系统检查维修57

一、对冷却系统进行排气并检查水密

性 (N46) 58

二、用真空加注装置对冷却系统进行

排气和加注 (N52) 59

<<宝马3系 (E90) 轿车快修精修>>

- 三、拆卸和安装/更换液压助力转向机构的冷却环路61
- 四、冲洗变速器油冷却器管路(自动变速器)61
- 五、拆卸和安装/更换水泵(N46)62
- 六、拆卸和安装/更换水泵(N52)63
- 第五节润滑系统检查维修63
 - 一、更换发动机机油及复位64
 - 二、检测发动机机油压力(N46)66
 - 三、检测发动机机油压力(N52)66
 - 四、拆卸和安装/更换油泵(N46)67
 - 五、拆卸和安装/更换油泵(N52)68
 - 六、拆卸和安装或更换油泵/真空泵链模块(N52)69
 - 七、发动机机油消耗量测量70
- 第六节进排气系统维修72
 - 一、更换空气滤清器滤芯(N52)72
 - 二、拆卸和安装进气集气箱(N52)73
 - 三、拆卸和安装/更换后部排气歧管(N52)73
- 第三章底盘系统机械维修75
 - 第一节E90轿车底盘介绍75
 - 第二节传动部分检查维修75
 - 一、变速器型号介绍75
 - 二、拆卸变速器76
 - 三、更换变速器油滤清器77
 - 四、更换输出轴法兰的轴密封环78
 - 五、更换传动轴中间轴承80
 - 六、传动轴常见故障排除方法81
 - 七、更换输出轴的橡胶防尘罩(胶套)82
 - 第三节悬架系统检查维修84
 - 一、前后桥部件检查维修84
 - 二、悬架系统常见故障查询88
 - 三、底盘测量调整(四轮定位)89
 - 第四节转向系统检查维修95
 - 一、电动转向器(EPS)检查维修95
 - 二、液压转向助力系统检查维修96
 - 三、转向系统故障查询98
 - 第五节制动系统检查维修99
 - 一、E90轿车制动系统一般要求说明99
 - 二、行车制动系统检查维修101
 - 三、驻车制动系统检查维修105
 - 四、CBS复位及数据修正106
 - 五、制动系统故障查询107
- 第四章发动机电子控制系统诊断维修109
 - 第一节车辆供电及总线系统维修109

<<宝马3系 (E90) 轿车快修精修>>

- 一、E90轿车供电系统描述、总线端及电源
诊断109
 - 二、车载网络结构及总线诊断116
 - 三、宝马电路图读图方法说明119
 - 第二节发动机电控系统诊断维修120
 - 一、发动机控制单元 (DME) 及供电120
 - 二、燃油系统诊断维修126
 - 三、便捷进入及起动系统(CAS)维修
匹配128
 - 四、电子点火系统波形测量分析131
 - 五、冷却系统诊断维修135
 - 六、进气/排气电控系统诊断维修138
 - 七、润滑系统诊断维修149
 - 第五章底盘电控系统诊断维修152
 - 第一节自动变速器电控系统
(GA6HP) 诊断维修152
 - 第二节动态稳定控制系统(DSC)
诊断维修154
 - 第三节定速巡航控制系统诊断
维修163
 - 第四节电控转向系统诊断维修167
 - 一、伺服助力转向系统诊断维修167
 - 二、电动机械式助力转向系统诊断维修168
 - 三、主动转向控制系统诊断维修171
 - 第五节轮胎气压监控系统诊断
维修177
 - 一、轮胎气压报警指示系统诊断维修177
 - 二、轮胎压力监控系统诊断维修178
 - 第六章车身电控系统诊断维修181
 - 第一节接线盒电子装置诊断维修181
 - 第二节驻车距离报警系统诊断
维修189
 - 第三节自动恒温空调诊断维修194
 - 第四节脚步空间模块及车顶功能
中心控制部分诊断维修199
 - 一、脚步空间模块199
 - 二、车顶功能中心205
 - 三、中控锁系统诊断维修208
 - 四、电动车窗升降机控制诊断维修211
 - 五、照明系统诊断维修213
- 目录宝马3系 (E90) 轿车快修精修手册

<<宝马3系（E90）轿车快修精修>>

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>