

## <<宝马3系列5系列轿车维修手册>>

### 图书基本信息

书名：<<宝马3系列5系列轿车维修手册>>

13位ISBN编号：9787111069386

10位ISBN编号：7111069382

出版时间：1998-12

出版时间：机械工业出版社

作者：莱格(美)

译者：宋进桂/等

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系列5系列轿车维修手册>>

### 内容概要

本书详细介绍了宝马汽车公司生产的3系列、5系列汽油发动机轿车的维修。

内容包括车辆日常维护与调整,发动机车上修理,发动机大修,以及燃料系统、排气系统、冷却系统、取暖系统、空调系统、发动机电气系统、排放控制系统、手动变速器、自动变速器、离合器、传动轴、悬架、转向系统、制动系统、车身和车身电器的故障诊断、拆卸、检查、调整、修理和安装。

每章末列有维修规格。

书末附有汽车维修专用工具与设备、故障诊断与排除以及为通过MOT检验而进行的检验项目。

本书资料新、系统性强、简明实用,适合广大汽车修理工、汽车用户、汽车驾驶员和汽车修理专业院校师生阅读。

## <<宝马3系列5系列轿车维修手册>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 译者序

#### 绪论 你生活中的宝马 (BMW)

##### 0.1 宝马3系列和5系列轿车简介

##### 0.2 安全第一

##### 0.3 音响防盗系统

##### 0.4 仪表板语言显示

##### 0.5 路边维修

#### 第1章 日常维护与调整

##### 1.1 概述

##### 1.2 日常维护

##### 1.3 车辆保养表

##### 1.4 发动机的维护

##### 1.5 液面高度的检查

##### 1.6 轮胎和轮胎压力的检查

##### 1.7 发动机机油和滤清器的更换

##### 1.8 动力转向液液面的检查

##### 1.9 自动变速器液液面的检查

##### 1.10 轮胎的换位

##### 1.11 发动机舱内软管的检查与更换

##### 1.12 传动带的检查、调整 and 更换

##### 1.13 发动机怠速和CO水平的检查和调整

##### 1.14 蓄电池的检查、维护和充电

##### 1.15 火花塞的检查和更换

##### 1.16 火花塞高压线, 分电器盖和分火头的检查和更换

##### 1.17 手动变速器润滑液液面高度的检查

##### 1.18 差速器润滑油油面高度的检查

##### 1.19 气门间隙的检查和调整

##### 1.20 节气门的泄气检查和润滑

##### 1.21 空气滤清器的更换

##### 1.22 燃油系统的检查

##### 1.23 冷却系统的检查

##### 1.24 排气系统的检查

##### 1.25 转向系统和悬架部件的检查

##### 1.26 驱动轴波纹防尘罩的检查

##### 1.27 制动系统的检查

##### 1.28 雨刷刷片的检查和更换

##### 1.29 自动变速器液和滤清器的更换

##### 1.30 冷却系统冷却液的排出、冲洗和更换

##### 1.31 燃油滤清器的更换

##### 1.32 手动变速器润滑液的更换

##### 1.33 差速器润滑油的更换

##### 1.34 燃油蒸发吸附控制 (EVAP) 系统的检查

## <<宝马3系列5系列轿车维修手册>>

- 1.35 维修指示警告灯的复位
- 1.36 发动机正时传动带的更换
- 1.37 维修规格
- 第2章 发动机的车上修理
- 2.1 概述
- 2.2 车上修理可能完成的作业项目
- 2.31 缸活塞压缩上止点 (TDC) 位置的确定
- 2.4 气门罩的拆卸与安装
- 2.5 进气歧管的拆卸与安装
- 2.6 排气歧管的拆卸与安装
- 2.7 正时链条盖的拆卸与安装
- 2.8 正时链条和链轮的拆卸、检查与安装
- 2.9 正时传动带罩的拆卸与安装
- 2.10 正时传动带和带轮的拆卸、检查与安装
- 2.11 前油封的更换
- 2.12 气缸盖的拆卸与安装
- 2.13 油底壳的拆卸与安装
- 2.14 机油泵的拆卸、检查与安装
- 2.15 飞轮/传动板的拆卸与安装
- 2.16 曲轴后油封的更换
- 2.17 发动机支座的检查与更换
- 2.18 维修规格
- 第3章 发动机的大修
- 3.1 概述
- 3.2 发动机的大修简介
- 3.3 压缩压力的检查
- 3.4 发动机的拆卸方法与注意事项
- 3.5 发动机的拆卸与安装
- 3.6 发动机大修的方法
- 3.7 发动机大修的拆卸顺序
- 3.8 缸盖的解体
- 3.9 缸盖及部件的清洗与检查
- 3.10 气门的检修
- 3.11 气缸盖的装配
- 3.12 活塞连杆组的拆卸
- 3.13 曲轴的拆卸
- 3.14 中间轴的拆卸与检查
- 3.15 发动机气缸体的清洗
- 3.16 发动机气缸体的检查
- 3.17 气缸的珩磨
- 3.18 活塞/连杆的检查
- 3.19 曲轴的检查
- 3.20 主轴承及连杆大端轴承的检查
- 3.21 发动机大修后的装配顺序
- 3.22 活塞环的安装

## <<宝马3系列5系列轿车维修手册>>

- 3.23中间轴的装配
- 3.24曲轴的安装和主轴承间隙的检查
- 3.25曲轴后油封的安装
- 3.26活塞连杆组的装配与大端轴承间隙的检查
- 3.27大修后的初次起动与磨合
- 3.28维修规格
- 第4章 冷却系统 取暖系统和空调系统
- 4.1概述
- 4.2防冻液
- 4.3节温器的检查与更换
- 4.4散热器的拆卸与安装
- 4.5发动机冷却风扇和风扇离合器的检查拆卸与安装
- 4.6水泵的检查
- 4.7水泵的拆卸与安装
- 4.8发动机水温指示装置的检查与更换
- 4.9暖风机和空调器风扇电动机的拆卸检验与安装
- 4.10暖风机和空调器控制装置的拆卸与安装
- 4.11暖风机加热器的拆卸与安装
- 4.12空调系统的维修
- 4.13空调压缩机的拆卸与安装
- 4.14旧款（E28型）5系列汽车空调器风扇电动机的拆卸与安装
- 4.15空调冷凝器的拆卸与安装
- 4.16空调储液干燥器的拆卸与安装
- 4.17空调蒸发器的拆卸与安装
- 4.18维修规格
- 第5章 燃料系统和排气系统
- 5.1概述
- 5.2汽油喷射系统压力的释放
- 5.3汽油泵/汽油压力的检查
- 5.4汽油泵、输油泵和汽油油位传感器的拆卸与安装
- 5.5油管 and 接头的修理与更换
- 5.6汽油箱的拆卸与安装
- 5.7汽油箱的清洗与修理
- 5.8空气滤清器的拆卸与安装
- 5.9加速器拉索的检查、调整与更换
- 5.10化油器的拆卸与安装
- 5.11化油器的清洗与调整
- 5.12汽油喷射系统概述
- 5.13两种汽油喷射系统
- 5.14汽油喷射系统的检查

## <<宝马3系列5系列轿车维修手册>>

- 5.15空气流量计的检查、拆卸与安装
- 5.16节气门体的检查、拆卸与安装
- 5.17汽油压力调节器的检查与更换
- 5.18冷起动喷油器和温控开关的检查与更换
- 5.19喷油器的检查与更换
- 5.20怠速空气稳定阀的检查、调整与更换
- 5.21排气系统的维修
- 5.22汽油喷射系统的故障排除
- 5.23维修规格
- 第6章 发电机电气系统
- 6.1概述
- 6.2蓄电池的紧急跨接起动
- 6.3蓄电池的拆卸与安装
- 6.4蓄电池电缆的检查与更换
- 6.5点火系统概述
- 6.6点火系统的检查
- 6.7点火系统（TCI系统）的检查与调整
- 6.8分电器的拆卸与安装
- 6.9点火线圈的检查与更换
- 6.10脉冲发生器和点火控制单元的检查与更换（TCI系统）
- 6.11空气间隙（TCI系统）的检查与调整
- 6.12点火系统传感器（Motronic系统）的检查与调整
- 6.13充电系统的检查
- 6.14发电机的拆卸与更换
- 6.15电压调节器的拆卸
- 6.16发电机电刷的检查与更换
- 6.17起动机的车上检查
- 6.18起动机的拆卸与更换
- 6.19起动线圈的拆卸与安装
- 6.20维修规格
- 第7章 发动机管理系统和排放控制系统
- 7.1Motronic发动机管理系统自诊断概述
- 7.2电子控制单元（ECU）的拆卸与安装
- 7.3信息传感器
- 7.4强制曲轴箱通风（PCV）系统
- 7.5蒸发排放控制（EVAP）系统
- 7.6催化转化器
- 第8章 手动变速器
- 8.1变速杆的拆卸与安装
- 8.2油封的更换
- 8.3变速器支座的检查与更换
- 8.4变速器的拆卸与安装
- 8.5变速器修理的一般资料

## <<宝马3系列5系列轿车维修手册>>

### 8.6维修规格

### 第9章 自动变速器

#### 9.1一般故障诊断

#### 9.2换档传动杆的调整

#### 9.3换低档拉索的调整

#### 9.4起动机止动开关/倒车灯开关的检查与更换

#### 9.5自动变速器的拆卸与安装

#### 9.6油封的更换

#### 9.7维修规格

### 第10章 离合器和传动系统

#### 10.1概述

#### 10.2离合器

#### 10.3离合器主缸的拆卸与安装

#### 10.4离合器踏板的调整

#### 10.5离合器起动开关的检查与更换

#### 10.6离合器工作缸的拆卸与安装

#### 10.7离合器液压系统的放气

#### 10.8离合器各部件的拆卸、检查与安装

#### 10.9传动轴的拆卸与安装

#### 10.10弹性联轴节的检查与更换

#### 10.11中间轴承的检查与更换

#### 10.12万向节的检查与更换

#### 10.13前对心导块的检查与更换

#### 10.14传动轴等速 ( CV ) 万向节的更换

#### 10.15半轴的拆卸与安装

#### 10.16半轴CV万向节和橡胶套的检查与更换

#### 10.17差速器壳侧面油封的更换

#### 10.18差速器壳的拆卸与安装

#### 10.19主动锥齿轮油封的更换

#### 10.20维修规格

### 第11章 制动系统

#### 11.1概述

#### 11.2防抱死制动系统 ( ABS )

#### 11.3盘式制动摩擦块的更换

#### 11.4制动钳的拆卸、修理与安装

#### 11.5制动盘的检查、拆卸与安装

#### 11.6鼓式制动蹄的更换

#### 11.7主缸的拆卸与安装

#### 11.8制动真空伺服机构的检查、拆卸与安装

#### 11.9液压制动伺服机构

#### 11.10手制动钢索的更换

#### 11.11手制动的调整

#### 11.12手制动器的检查、拆卸与安装

#### 11.13制动踏板的调整

## <<宝马3系列5系列轿车维修手册>>

- 11.14制动灯开关的检查与调整
- 11.15制动油管的检查与更换
- 11.16液压制动系统的放气
- 11.17维修规格
- 第12章 悬架和转向系统
- 12.1概述
- 12.2前横向稳定杆的拆卸与安装
- 12.3横向摆臂（3系列）的检查、拆卸、安装及衬套的更换
- 12.4横向摆臂和推力臂（5系列）的检查、拆卸、安装及衬套的更换
- 12.5前滑柱组件的拆卸与安装
- 12.6滑柱或减振器及螺旋弹簧的维修
- 12.7球头节的检查与更换
- 12.8前轮毂及轮毂轴承的拆卸与安装
- 12.9后减振器的拆卸与安装（3系列）
- 12.10后螺旋弹簧（3系列）的拆卸与安装
- 12.11后减振器及螺旋弹簧（5系列）的拆卸与安装
- 12.12后横向稳定杆的拆卸与安装
- 12.13后延臂的拆卸与安装（3系列）
- 12.14后延臂的拆卸与安装（5系列）
- 12.15后轮毂轴承的更换
- 12.16转向系统概述
- 12.17横拉杆端头的拆卸与安装
- 12.18转向器防尘套（3系列）的更换
- 12.19齿轮齿条式转向器（3系列）的拆卸与安装
- 12.20转向传动杆系（5系列）的检查、拆卸与安装
- 12.21转向器（5系列）的拆卸与安装
- 12.22动力转向泵的拆卸与安装
- 12.23动力转向系统中空气的排除
- 12.24方向盘的拆卸与安装
- 12.25车轮和轮胎
- 12.26车轮定位
- 12.27维修规格
- 第13章 车身和附件
- 13.1概述
- 13.2车身和车架的维护
- 13.3内饰的维护
- 13.4车身轻微损伤的修理
- 13.5车身严重损伤的修理
- 13.6活页和锁的维护
- 13.7挡风玻璃的更换
- 13.8散热器护栅的拆卸与安装



## <<宝马3系列5系列轿车维修手册>>

- 13.9发动机罩的拆卸、安装与调整
- 13.10保险杠的拆卸与安装
- 13.11车门装饰衬板的拆卸与安装
- 13.12车门的拆卸、安装与调整
- 13.13行李箱盖和尾门的拆卸、安装与调整
- 13.14锁门、锁柱和拉手的拆卸、安装与调整
- 13.15门窗玻璃的拆卸与安装
- 13.16门窗升降器的拆卸与安装
- 13.17车外后视镜的拆卸与安装
- 13.18转向柱护罩的拆卸与安装
- 13.19座椅的拆卸与安装
- 13.20座椅安全带的检查
- 第14章 车身电气系统
- 14.1概述
- 14.2电气系统故障诊断
- 14.3熔断器
- 14.4继电器
- 14.5转向/危险警告闪光器的检查与更换
- 14.6转向柱开关的拆卸与安装
- 14.7点火开关的拆卸与安装
- 14.8收音机的拆卸与安装
- 14.9天线的拆卸与安装
- 14.10组合仪表的拆卸与安装
- 14.11指示板的维护
- 14.12大灯灯泡的更换
- 14.13大灯的调整
- 14.14大灯灯罩的拆卸与安装
- 14.15灯泡的更换
- 14.16风挡/尾门刮雨器电动机的拆卸与安装
- 14.17电加热式后窗的检查与修理
- 14.18乘员辅助保护系统 (SRS)
- 14.19巡航控制系统的检查
- 14.20中央门锁系统的检查
- 14.21电动车窗系统的检查
- 14.22电气线路图
- 附录
- 附录A MOT检验的检查项目
- 附录B 维修工具与设备
- 附录C 一般修理方法
- 附录D 故障诊断

<<宝马3系列5系列轿车维修手册>>

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>