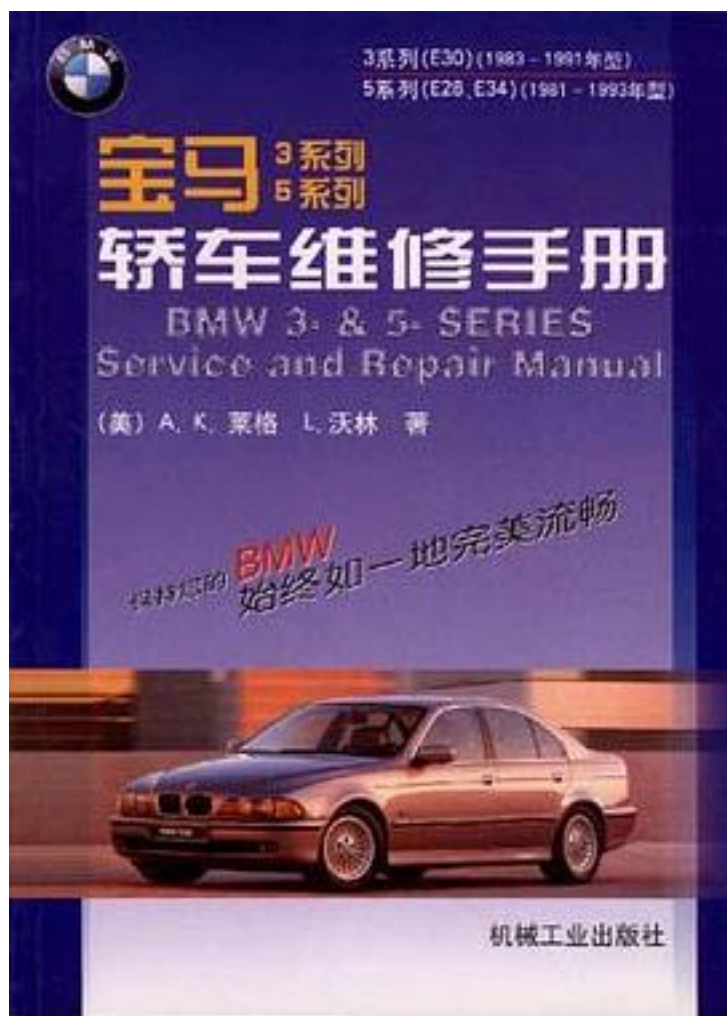


宝马3系列5系列轿车维修手册



[宝马3系列5系列轿车维修手册_下载链接1](#)

著者:莱格(美)

出版者:机械工业出版社

出版时间:1998-12

装帧:平装

isbn:9787111069386

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。

作者介绍:

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、调整和更换

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
- 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
- 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油管和接头的修理与更换
- 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
- 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

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

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

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锁闩、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

• • • • • (收起)

[宝马3系列5系列轿车维修手册_下载链接1](#)

标签

宝马

汽车维修

bmw

额

啊

啊啊

修修

评论

[宝马3系列5系列轿车维修手册_下载链接1](#)

书评

[宝马3系列5系列轿车维修手册_下载链接1](#)