

# 《上海帕萨特轿车故障分析与排除》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2006年03月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787109104402

## 内容简介

本书详细地介绍了汽车的检修方法，有关汽车故障分析的基本知识和要领；并以上海帕萨特B5型系列轿车各系统、各部位经常发生和可能发生的故障现象入手，结合其结构原理分析故障产生的原因及机理；阐明故障排除的方法、步骤；介绍了该车故障排除实例、车型变化及零部件通用互换性、主要技术参数、用油规格及拧紧力矩、使用要点及车辆维护。

本书内容新颖、翔实、可靠，文字精炼、通俗易懂，图表直观清晰，注重科学性、实用性；可供汽车新老驾驶人员、维修与销售人员和爱好者学习使用，也可供汽车相关专业大、中专院校、技工学校及培训班师生参考。

## 目录

前言

引言

### 第一章 汽车检修基本知识

#### 一、汽车的分类及型号

(一)汽车的分类

(二)汽车的型号

(三)汽车的车辆识别代号编码

(四)内燃机名称及型号

#### 二、汽车常用术语及技术参数

(一)整车参数

(二)发动机参数

(三)底盘及车身参数

(四)其他

#### 三、汽车检修基本知识

(一)汽车故障现象、类型及原因分析

(二)汽车故障的诊断

(三)汽车的检测与维修

### 第二章 帕萨特轿车发动机故障分析与排除

#### 一、概述

(一)发动机类型及主要参数

(二)发动机的结构特点

(三)发动机的组成

#### 二、机体与曲柄连杆机构

(一)汽缸泄漏

(二)汽缸垫损坏

(三)汽缸拉伤

- (四)汽缸窜油
- (五)活塞敲缸
- (六)活塞销异响
- (七)连杆轴承异响
- (八)曲轴轴承异响
- (九)曲轴主轴承烧熔
- (十)曲轴断裂
- (十一)曲轴弯曲与扭转变形
- (十二)曲轴轴向窜动异响
- (十三)飞轮撞击声
- (十四)飞轮工作面磨损
- (十五)飞轮齿圈损坏

### 三、配气机构

- (一)气门漏气
- (二)气门液压挺杆异响
- (三)凸轮轴异响
- (四)气门座圈松脱
- (五)气门自由窜动
- (六)气门弹簧损坏、变形
- (七)凸轮轴正时齿形皮带异响

### 四、电控燃油喷射系统

- (一)电控燃油喷射系统的故障诊断程序及注意事项
- (二)运用诊断仪自诊断检查故障代码
- (三)电控燃油喷射系统常见故障的现象、原因及排除方法概述
- (四)发动机不能启动或启动不良
- (五)发动机怠速不稳
- (六)发动机加速不良
- (七)汽车减速滑行时发动机易熄火
- (八)发动机动力不足
- (九)燃油消耗量过大
- (十)发动机排放值不正常

### 五、润滑系统

- (一)润滑油的压力过低
- (二)润滑油的压力过高
- (三)润滑油的耗油量过大
- (四)润滑油变质

### 六、冷却系统

- (一)发动机过热
- (二)发动机温度过低
- (三)冷却液消耗过快
- (四)冷却系统噪声

## 第三章 帕萨特轿车底盘及车身的故障分析与排除

## 一、自动变速器

- (一)自动变速器自诊断
- (二)自动变速器进入紧急运行状态
- (三)汽车不能行驶
- (四)自动变速器打滑
- (五)换挡时冲击大

## 二、悬挂系统

- (一)轮胎磨损不均匀
- (二)汽车行驶中乘坐性不良
- (三)汽车行驶跑偏
- (四)汽车前轮侧滑
- (五)行驶装置产生噪声

## 三、转向系统

- (一)液压转向助力瞬时丧失
- (二)转向装置有异常响声
- (三)转向沉重
- (四)汽车转向盘抖振
- (五)低速时转向沉重
- (六)转向不灵敏，操纵不稳定
- (七)高速时方向盘抖动

## 四、防抱死制动系统(ABS)

- (一)ABS自诊断
- (二)ABS警告灯K47不会熄灭
- (三)ABS警告灯K47熄灭，但制动装置警告灯K118却点亮
- (四)信号灯K86不会熄灭
- (五)信号灯K47和K86不会熄灭
- (六)信号灯K47、K86、K118不会熄灭
- (七)驻车制动警告灯K7不会熄灭
- (八)制动摩擦片磨损警告灯K61出现故障
- (九)制动不灵
- (十)制动拖滞
- (十一)制动跑偏
- (十二)制动踏板升高并有弹性
- (十三)制动对车身发抖
- (十四)制动踏板高度降低
- (十五)制动时有噪声

## 五、安全气囊系

- (一)安全气囊系的自诊断
- (二)安全气囊警告灯K75亮

## 六、防盗装置

- (一)V.A. G1551自诊断方法
- (二)发动机启动后很快熄火“

(三)防盗装置故障，发动机不能启动

(四)警告灯快速闪光

(五)发动机无法启动

(六)钥匙丢失

七、舒适系

(一)V.A. G1551自诊断方法

(二)油箱盖打不开

(三)车门玻璃不升降

(四)钥匙不能一次将车门都打开

(五)音响扬声器故障

#### 第四章 帕萨特轿车电气及电子设备故障分析与排除

一、帕萨特电气及电子设备电路图

(一)基本电路图

(二)5V发动机电路图

(三)ABS防抱死制动系统电路图

(四)安全气囊系统电路图

(五)舒适电子系统电路图

(六)空调系统电路图

(七)收放机电路图

二、电源系统

(一)电池内正极板栅架腐蚀

(二)电池极板硫化

(三)蓄电池极板短路

(四)蓄电池自行放电

(五)蓄电池电解液损耗过快

(六)交流发电机不充电

(七)交流发电机充电电流过小

(八)交流发电机充电电流过大

(九)交流发电机充电不稳

(十)充电指示灯不亮

(十一)充电指示灯常亮

三、启动系统

(一)启动机不转

(二)启动机运转无力

(三)启动机不能停止转动

(四)启动机转动而发动机不转

(五)启动机工作时异响

四、组合仪表

(一)组合仪表故障自诊断

(二)危险警告灯不工作

(三)燃油表不工作

(四)水温表不工作

(五)油压警告灯不亮

(六)制动警告灯不亮

## 五、风窗刮水器及清洗装置

(一)刮水器不回位

(二)刮水器不工作

(三)清洗器不工作

## 六、照明及信号系统

(一)车头灯灯泡不亮

(二)转向信号灯一侧不闪光

(三)转向灯不工作

(四)尾灯、停车灯、牌照灯不亮

(五)喇叭不响

(六)喇叭发音低哑

(七)按下或放开按钮时，喇叭发出“得、得”声

(八)放松按钮后，喇叭声响不止

## 七、空调系统

(一)空调自诊断系统

(二)空调不制冷

(三)空调整冷不足

(四)空调整冷时有时无

(五)空调吹出的风有异味

## 第五章 帕萨特轿车故障排除实例

一、帕萨特B5轿车不易启动

二、帕萨特轿车不能启动(不着车)

三、帕萨特轿车启动不顺利、加速无力

四、帕萨特B5GLI型轿车冷启动困难

五、帕萨特B5轿车启动后自动熄火

六、帕萨特GL型轿车油路、电路并发故障

七、帕萨特B5GSI型轿车加不上油，急加速时回火

八、帕萨特B5 1.8T型轿车行驶过程中脱挡，发动机有时熄火

九、帕萨特B5 1.8T型轿车更换正时皮带后，发动机工作不稳

十、帕萨特B5GSI型轿车发动机热车时工作不稳，易熄火

十一、帕萨特B5GSI型轿车行驶时发动机突然熄火

十二、发动机冷却液液面过低或温度过高报警灯闪亮

十三、帕萨特轿车冷却液温度表不工作且伴随发动机有轻微抖动

十四、帕萨特B51.8T型轿车冷却系统经常渗水

十五、帕萨特轿车发动机工作异常，尾气排放严重超标

十六、帕萨特B5GSI型轿车发动机怠速时抖动，加速不良

十七、帕萨特B5GLI型轿车发动机加速至转速为3500 r/min时转速不上升，反而下降

十八、帕萨特B5GLI型轿车行驶中，车辆底盘偶尔发出“嗡嗡”的异响

十九、帕萨特B5GSI型轿车自动变速器不能正常升挡，进入紧急运行状态

二十、帕萨特B5GSI型轿车自动变速器工作不平稳

- 二十一、帕萨特B5GSI型轿车自动变速器升挡过迟
- 二十二、帕萨特B5GSI型轿车自动变速器频繁跳挡
- 二十三、帕萨特B5GSI型轿车行驶无力，有时打滑
- 二十四、帕萨特B5GLI型轿车离合器有时不能分离
- 二十五、帕萨特B5GLI型轿车变速器换挡沉重
- 二十六、帕萨特B51.8T型轿车车速在120 km/h以上时，底盘有异响
- 二十七、车速为120 km/h时，方向盘发抖
- 二十八、帕萨特轿车ABS故障报警灯常亮
- 二十九、帕萨特B51.8T型轿车制动警告灯K118偶尔闪亮
- 三十、帕萨特B5GSI型轿车行驶过程中，ABS警告灯偶尔闪亮
- 三十一、帕萨特B5GSI型轿车更换ABS控制单元后，ABS警告灯亮
- 三十二、帕萨特B51.8T型轿车轻踩制动踏板时，偶尔有弹脚现象
- 三十三、帕萨特轿车空调无冷风吹出
- 三十四、帕萨特轿车空调冷气不足
- 三十五、帕萨特轿车打开空调后跑高速时水温报警
- 三十六、帕萨特B5GLI型轿车空调不工作，故障阅读仪不能进入自动空调系统控制单元
- 三十七、帕萨特轿车冷气慢慢不足
- 三十八、帕萨特B5GSI型轿车里程表不工作
- 三十九、帕萨特轿车仪表故障
- 四十、帕萨特B5GSI型轿车音像扬声器故障
- 四十一、帕萨特轿车水温表不工作，且伴随发动机有轻微抖动
- 四十二、帕萨特B5 1.8T型轿车水温报警灯报警
- 四十三、帕萨特B5GSI型轿车油箱盖打不开
- 四十四、帕萨特B5GSI型轿车车门玻璃不能升降
- 四十五、帕萨特B5 1.8T型轿车的钥匙不能一次将车门均打开
- 四十六、帕萨特B5 1.8T型轿车安全气囊警告灯常亮
- 四十七、帕萨特B5GSI型轿车左转向灯不亮
- 四十八、帕萨特B5GLI型轿车刮水器刮片停在风挡玻璃中间
- 四十九、帕萨特B5GSI型轿车水温表指在最低位置
- 五十、帕萨特B5GSI型轿车转向灯熔丝经常熔断
- 五十一、帕萨特B5GLI型轿车点火开关打开时，显示屏上service标志闪烁
- 五十二、帕萨特B5 1.8T型轿车发动机启动后立即熄火
- 五十三、帕萨特B5GSI型轿车因仪表故障导致发动机不能正常启动

## 第六章 上海帕萨特轿车的变型及零部件(配件)的通用互换

### 一、整车特点及变型

#### (一)整车性能特点

#### (二)整车的变型

### 二、零部件(配件)的通用互换

#### (一)发动机配件的通用互换

#### (二)底盘配件的通用互换

#### (三)车身及附件配件通用互换

#### (四)电气及电子设备配件通用互换

#### 附录

##### 一、帕萨特B5轿车主要技术参数

##### 二、用油规格及拧紧力矩

###### (一)用油规格

###### (二)部件拧紧力矩

##### 三、使用要点

###### (一)新车磨合

###### (二)使用与维护要点

##### 四、车辆维护

#### 主要参考文献



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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)