

<<轿车故障诊断及排除问答>>

图书基本信息

书名：<<轿车故障诊断及排除问答>>

13位ISBN编号：9787111054092

10位ISBN编号：7111054091

出版时间：1997-04

出版时间：机械工业出版社

作者：成元生

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>

## <<轿车故障诊断及排除问答>>

### 内容概要

本书系作者根据几十年的轿车维修经验编著而成，融理论与实践为一体，以目前国内较多的轿车车型为主，内容新颖，并采用问答的形式，对轿车构造的基本常识、各种常见故障及疑难杂症的诊断与排除做了深入浅出的解释，具有很强的实用性，特别是其中的一些检查与修理方法简便却很实用，尤其适合汽车修理工阅读使用，也可作为汽车驾驶员的参考用书。

## <<轿车故障诊断及排除问答>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 前言

#### 一 基本知识

- 1.普通点火系的组成与工作原理是什么？
- 2.晶体管无触点点火系的结构特点与工作原理是什么？
- 3.什么是点火提前角与点火正时？
- 4.点火正时的检查与校对方法是怎样的？
- 5.点火顺序的检查要领是什么？
- 6.什么是火花塞的热特性？
- 7.国产、进口火花塞型号的代表意义是什么？
- 8.什么是配气正时，无正时标记的对正方法是怎样的？
- 9.怎样确定各气门（间隙）的调整顺序？
- 10.调整安装配气机构时应注意哪些事项？
- 11.检测气缸压力的操作要领是什么？
- 12.怎样识别无标记活塞的安装方向？
- 13.化油器的基本结构与附加改善装置是怎样的？
- 14.双腔分步式化油器各量孔的区别是什么？
- 15.电子控制燃油喷射系统的组成与工作原理是什么？
- 16.润滑油的粘温特性及粘度分级标准是什么？
- 17.不同汽车防冻液的特点及使用注意事项有哪些？
- 18.什么是前轮定位？
- 19.自动变速器的功能、结构及基本原理是怎样的？
- 20.如何合理地使用、保养蓄电池？
- 21.怎样测量调整蓄电池电解液密度（蓄电池放电程度）？

## <<轿车故障诊断及排除问答>>

- 22.怎样对蓄电池补充充电？
- 23.怎样检查判断汽车电路故障？
- 24.空调制冷系统的组成及各部件作用是什么？
- 25.制冷剂的排放与冷冻油的增补条件、增补数量有哪些要求？
- 26.怎样灌充制冷剂？

### 二 故障的诊断与排除

- 27.如何检修起动机不转或不能带动发动机运转的故障？
- 28.如何检修起动力不足的故障？
- 29.如何检修规律性热车起动无力或起动机不转的故障？
- 30.起动机间歇工作的故障原因是什么？
- 31.如何检修起动机空转故障？
- 32.如何检修起动机不停转故障？
- 33.如何检测普通点火系无高压火的故障？
- 34.如何检修高压火过弱故障？
- 35.如何检修化油器无油故障？
- 36.为何调不出稳定的化油器油面？
- 37.如何检修有火有油发动不着车的故障？
- 38.如何检修晶体管点火系无高压火或高压火过弱的故障？
- 39.如何检修电控燃油喷射式发动机难发动着火或工作不良的故障？
- 40.如何检修油门慢开至不同程度时易熄火的故障？
- 41.如何检修起动开关回位后发动机便熄火的故障？
- 42.如何排除起步、急加速或抬起油门时易熄火的故障？
- 43.如何检修每行驶一段路程后发动机熄火或“油门踩

## <<轿车故障诊断及排除问答>>

空”故障？

- 44.如何检修行驶中踩下制动踏板时易熄火的故障？
- 45.如何检修个别气缸不工作或工作不良的故障？
- 46.如何检修怠速不良或无怠速的故障？
- 47.如何检修冷车无快怠速的故障？
- 48.如何检修无空调快怠速故障？
- 49.怠速过高调不出低怠速的故障原因是什么？
- 50.如何检修不同转速下发动机抖动的故障？
- 51.如何检修新装配发动机或发动机更换某部件后抖动（但无断火现象）的故障？
- 52.如何检修车身振颤、噪声大的故障？
- 53.汽车低速行驶或提速时车速忽高忽低的故障是如何产生的？
- 54.汽车行驶动力减小、提速缓慢的故障原因与现象特征是什么？
- 55.如何检查汽车行驶中无高速或高速不良（低中速基本正常）的故障？
- 56.如何检修化油器无规则回火与排气管放炮故障？
- 57.如何检修化油器节奏性连续回火（有时向外倒喷气）的故障？
- 58.如何检修发动机仅在急加速时化油器回火的故障？
- 59.如何检修关闭点火开关后发动机不熄火的故障？
- 60.如何检修发动机爆燃故障？
- 61.如何检修发动机冷却水温度过高的故障？
- 62.如何检修发动机冷却水温度过低或升温缓慢故障？
- 63.汽油消耗量过大的原因是什么？

<<轿车故障诊断及排除问答>>

- 64.如何检修曲轴箱机油量自行增多、变稀或呈乳白状的故障？
- 65.如何排除发动机内部消耗机油量过大（排气管冒蓝烟）的故障？
- 66.汽油泵体上的“安全孔”漏机油严重的原因是什么？
- 67.更换新曲轴油封后，仍然漏油严重的原因是什么？
- 68.如何检修机油压力过低的故障？
- 69.如何检修发动机的异常响声？
- 70.如何检修转向沉重或发卡的故障？
- 71.如何检修转向助力系统失灵造成转向沉重（助力不足）的故障？
- 72.如何检修转向盘（有时整个前部车身）振抖的故障？
- 73.如何检修行驶跑偏故障？
- 74.如何检修前轮或后轮摇摆的故障？
- 75.如何检修轮胎磨损异常的故障？
- 76.制动效果差的原因是什么，如何排除？
- 77.如何检修制动踏板有效行程过小的故障？
- 78.液压制动泵或离合器分泵中总有气体的原因是什么？
- 79.制动拖滞发生的原因是什么？
- 80.如何检修个别车轮制动不良的故障？
- 81.如何检修两前轮、两后轮或对角车轮制动不良的故障？
- 82.前轮制动时跑偏或后轮侧滑的原因是什么？
- 83.如何检修汽车起步发抖的故障？
- 84.离合器沉重的原因是什么？

<<轿车故障诊断及排除问答>>

- 85.如何检修离合器分离不彻底的故障？
- 86.如何检修挂上档位后汽车不能起步的故障？
- 87.变速器乱档及脱档困难的原因是什么？
- 88.变速器自行脱档的原因是什么？
- 89.如何检修挂档困难的故障？
- 90.变速杆抖动的原因是什么？
- 91.汽车转向时发响的原因是什么？
- 92.如何检修踩下或抬起离合器踏板时发响的故障？
- 93.挂档时发响或挂入低档后一直发响的原因及特征是什么？
- 94.汽车走热后出现急骤低音调响声的原因是什么？
- 95.底盘产生有节奏且随车速变化的响声的原因及特征是什么？
- 96.如何检修在颠簸路面上有明显响声的故障？
- 97.如何检修行驶中出现类似飞机“嗡嗡”声的故障？
- 98.如何检修自动变速器失灵的故障？
- 99.如何检修蓄电池自行放电严重的故障？
- 100.电解液消耗过快的原因是什么？
- 101.充电电流过大的原因是什么？
- 102.如何检修蓄电池充电电流过小的故障？
- 103.充电电流不大但易烧损电器的原因是什么？
- 104.如何检修发电机不发电的故障？
- 105.充电指示灯失灵的原因是什么？
- 106.如何检修照明灯、倒车灯或制动灯不亮的故障？
- 107.如何检修转向灯不亮或不闪光的故障？

<<轿车故障诊断及排除问答>>

108.开左转向灯时，前小灯同时亮的原因是什么？

109.喇叭不响的原因是什么？

110.如何检修刮水器失灵的故障？

111.如何检修制冷空调风量正常时不制冷的故障？

112.如何检修制冷空调风量正常但制冷量不足的故障？

113.空调出风口无风或风量不足的原因是什么？

附录 发动机维护保养常用数据



<<轿车故障诊断及排除问答>>

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>