

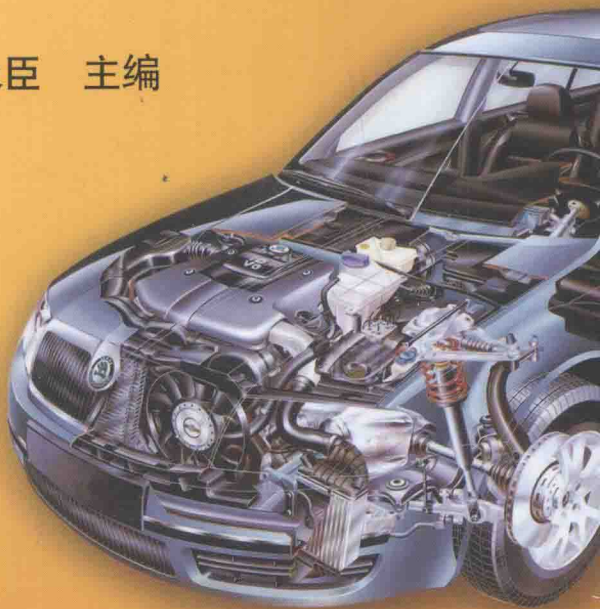
XINKUAN JIAOCHE

GUZHANG ZHENDUAN YU PAICHU 400 LI

新款轿车 故障诊断与排除

400 例

张凤山 静永臣 主编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

新款轿车 故障诊断与排除 400 例

张凤山 静永臣 主编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

本书收录有奥迪 A6L、A8、A8L、Q5、Q7、速腾、迈腾、宝来、高尔夫、帕萨特、朗逸、科鲁兹、伊兰特、天籁、凯美瑞等车型的维修案例。

所收录的各车型维修案例 400 余例,既有典型性、又有普遍性和实用性,读者可从中得到启示,举一反三,适应各种车型在维修排除类似故障时进行借鉴,并掌握故障诊断维修的一些关键方法。

本书继续保持涉及车型广,案例真实,分析透彻,通俗易懂的特色,所选故障具有一定的代表性,特别适合广大汽车维修人员、汽车驾驶员及汽车学校师生阅读参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

新款轿车故障诊断与排除 400 例/张凤山,静永臣主编. —北京:中国电力出版社,2014.1

ISBN 978-7-5123-5026-7

I. ①新… II. ①张… ②静… III. ①轿车-故障诊断
②轿车-故障修复 IV. ①U469.110.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 237731 号

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街 19 号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

北京市同江印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2014 年 1 月第一版 2014 年 1 月北京第一次印刷

787 毫米×1092 毫米 16 开本 19.625 印张 499 千字

印数 0001—3000 册 定价 42.00 元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签,刮开涂层可查询真伪

本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究



前言

随着汽车工业的迅速发展和人民生活水平的日益提高,汽车的保有量在不断地增加,然而汽车故障的诊断与排除问题也越来越被维修人员所重视。为了帮助维修人员掌握新技术和诊断与排除故障的技能,我们特编写这本《新款轿车故障诊断与排除 400 例》。

本书收录有奥迪 A6L、A8、A8L、Q5、Q7、速腾、迈腾、宝来、高尔夫、帕萨特、朗逸、科鲁兹、伊兰特、天籁、凯美瑞等车型的维修案例。

所收录的各车型维修案例 400 余例,既有典型性、又有普遍性和实用性,读者可从中得到启示,举一反三,适应各种车型在维修排除类似故障时进行借鉴,并掌握故障诊断维修的一些关键方法。

本书的特点是涉及车型广,案例真实,分析透彻,通俗易懂,所选故障具有一定的代表性,特别适合广大汽车维修人员、汽车驾驶员及汽车学校师生阅读参考。

本书由张凤山、静永臣主编。参加编写的有:金福盛、张磊、康鹏、杨卫东、张力言、王新、袁绍武、朱德禄、刘士春、林志柏、佟荣长、张立常、王宏臣、高飞、王玥、高建国、张春华、崔秀梅、王宝友等。

由于编者水平有限,书中错误和缺点在所难免,敬请读者批评指正。

编 者

2013 年 8 月



前言



第一章 奥迪 A6、A6L 轿车维修案例

1

- 一、奥迪 A6L 轿车气囊灯常亮，故障码无法清除 1
- 二、奥迪 A6L 轿车行驶中发动机熄火 1
- 三、奥迪 A6 2.8L 轿车无法启动故障排除 2
- 四、奥迪 A6L 2.4 轿车 ABS 故障指示灯常亮 2
- 五、奥迪 A6L 轿车车速无法升高 3
- 六、奥迪 A6L 轿车导航失效 3
- 七、奥迪 A6L 轿车太阳能天窗功能失效 5
- 八、奥迪 A6L 轿车为何加速无力 6
- 九、奥迪 A6 轿车自动变速器每次升 5 挡的瞬间随即返回 4 挡并作
有强烈的冲击 7
- 十、奥迪 A6L 2.0T 轿车空调不制冷 9
- 十一、奥迪 A6 1.8L 手动挡，热车时发动机有时出现摩擦声 10
- 十二、奥迪 A6L 轿车发动机控制单元维修 10
- 十三、奥迪 A6L 轿车怠速抖动加速不良 11
- 十四、奥迪 A6L 轿车换挡冲击 12
- 十五、奥迪 A6L 轿车电子驻车制动系统故障排除 13
- 十六、奥迪 A6L 轿车制动指示灯快速闪烁 13
- 十七、奥迪 A6L 轿车发动机启动困难 15
- 十八、奥迪 A6L 轿车发动机不能启动 16
- 十九、2005 款奥迪 A6L 轿车动力不足 16
- 二十、奥迪 A6L 轿车 CVT 变速器起步耸车 20



第二章 奥迪 A8L 和 A8 维修案例

22

- 一、A8L 发动机故障灯报警 22
- 二、A8L 喷油器胶圈漏油 22
- 三、A8 启动后发动机抖动，运转不平稳 22
- 四、A8L 发动机有时加速闯车，发动机故障灯报警 23
- 五、A8 发动机怠速运转熄火 23
- 六、A8 开空调打转向时，发动机前部有“唧唧”异响 23

七、A8 发动机故障灯报警	24
八、A8L 换油维护后机油液面黄灯报警	24
九、A8L 行驶中仪表突然报警，提示请添加机油最多 2L，可以继续行驶 有报警声，且仪表机油油位红灯报警	24
十、A8 发动机无法启动	24
十一、A8L 发动机熄火	25
十二、A8 冷启动时传动带异响	25
十三、A8L 发动机冷车启动传动带发出“叽叽、叽叽”异响	25
十四、A8 发动机怠速不稳	26
十五、A8L 怠速车辆抖动，发动机故障灯、EPC 灯报警	26
十六、A8L 有时车辆启动无反应	27
十七、A8L 热车、怠速时发动机处有“嗒嗒”的敲击声	27
十八、A8L 高速行驶车抖，凉车车抖，EPC 报警	28
十九、A8 有时无法启动，打启动机时无任何反应，就像没电一样，跨电 可以启动。故障频率不是很高，一周 1~2 次	28
二十、A8L 油箱指示在 1/4 处时发动机易熄火，汽油满箱时汽车正常， 熄火后再启动还可以启动着，一段时间后还是熄火	28
二十一、A8 不易启动或低速行驶熄火	29
二十二、A8 冷车停放 1~2 天后，着车后加油发动机转速不提升，挂挡后 车辆无法正常起步行驶	30
二十三、变速器 2—3 挡，3—4 挡升挡与降挡均有冲击	31
二十四、A8 热车时 1 挡升 2 挡，3 挡降 2 挡冲击感明显	31
二十五、A8L 怠速时从 P 挡挂 R、D 挡冲击大，行驶时 2 挡升 3 挡发冲， 6 挡降 5 挡时发冲	32
二十六、A8L 空调效果不佳	32
二十七、A8L 仪表有时会显示室外温度为 -20℃，或者与实际温度相差很 大，同时伴有空调不制冷的情况出现	33
二十八、A8L MMI 有时会黑屏	34
二十九、A8L MMI 在行驶中自动关闭	34
三十、A8 打开雾灯开关，后雾灯不亮	34
三十一、A8L 后雾灯不亮	35
三十二、A8 后雾灯不亮	36
三十三、A8 MMI 显示器不能完全关闭，但可以正常打开	37
三十四、奥迪 A8 轿车故障码消不掉	37
三十五、A8L 停放一段时间后无法启动车辆	37
三十六、A8L 更换全车锁钥匙无法匹配	38
三十七、A8 导航不读盘，MMI 升级后挂倒挡 J685 不显示后视图像	40
三十八、A8 轿车更换全车锁及转向柱 N360，钥匙无法匹配	40

三十九、A8 更换 J523 后停车辅助菜单变灰色	40
四十、A8 仪表提示前照灯报警	41
四十一、A8L 高级钥匙不能用	41
四十二、A8L 音响系统断断续续	41
四十三、A8 仪表板前照灯报警	42
四十四、A8L 左后排显示屏不显示 DVD 图像，右侧正常	42
四十五、A8 电视功能失效，播放源内没有电视选项	42
四十六、A8L 刮水器打到自动挡时不灵，有时雨大时不快， 雨小时却很快	43
四十七、A8L 无法启动，钥匙插入点火开关不识别	43
四十八、A8L 刮水器喷水不好使	43
四十九、A8L 左前门高级钥匙无法识别	44
五十、A8L ESP、空气悬架、转向系统报警	44
五十一、A8L 行车加速的时候，底盘下传出“隆隆”的异响声	45
五十二、A8L ABS 报警	45
五十三、A8L 仪表驻车制动灯报警	45
五十四、A8 制动踏板发硬踩不动	45
五十五、A8 空气悬架无法升起	46
五十六、A8L 自适应定速巡航不能使用	46
五十七、A8L 轮胎压力系统报警	46
五十八、A8L 前低后高	47
五十九、A8L 停放一晚上减振器落地	47
六十、A8 低速狠踩制动踏板的时候发出“咔咔”声	47
六十一、A8L 低速转弯时制动器异响	48
六十二、A8L 正常行驶时突然转向助力消失，各个警告灯报警	48
六十三、A8 轮胎气压偶发性报警，车辆有时重新启动或者有时行驶 一会儿故障消失	49
六十四、A8L 天窗失效，后部阅读灯不亮	49
六十五、A8L 电动行李舱可以自动打开，有时无法自动关闭	49
六十六、A8L 右后车门玻璃不能升降	50
六十七、A8L 到达一定速度值后，出现噪声	50
六十八、A8L 天窗不工作	51
六十九、A8 驾驶员侧门灯常亮	51
七十、A8L 行李舱无法打开	51



第三章 奥迪 Q5 维修案例

53

一、Q5 急加速耸车	53
二、Q5 加速耸车	53

三、Q5 发动机故障灯报警	54
四、Q5 怠速偶尔车抖	54
五、Q5 发动机“嗒嗒”异响，怠速抖动	54
六、Q5 电子机油尺显示不准	55
七、Q5 仪表提示变速器故障，但可以继续行驶	55
八、Q5 发动机废气灯亮	55
九、Q5 OBD 报警	56
十、Q5 发动机废气灯报警	56
十一、Q5 发动机故障灯亮	56
十二、Q5 新车开始加油时不到几秒就自动跳枪，加油困难	57
十三、Q5 发动机异响	57
十四、Q5 加速发冲	58
十五、Q5 冷车起步、加速耸车	58
十六、Q5 车辆抖动，不能正常启动	58
十七、Q5 怠速时发动机舱发出“隆隆”噪声	59
十八、Q5 加满油后，油表指示还在红线报警	59
十九、Q5 汽油油位显示有时不准确	60
二十、Q5 燃油表显示不准确，客户反映加满油油表显示为 1/2	60
二十一、Q5 燃油表显示与实际值不符，客户加满油箱仪表显示为 1/3	61
二十二、Q5 变速器故障	61
二十三、Q5 行驶中仪表中变速器报警，3 挡升 4 挡发闯	61
二十四、Q5 挂倒挡有时不走，发动机熄火	62
二十五、Q5 变速器故障灯亮，加不上油无法行驶	62
二十六、Q5 行驶中偶尔踩加速踏板加速无反应	62
二十七、Q5 驾驶员信息系统中显示“变速器有故障：继续 行车功能受限”后不能走车	63
二十八、Q5 倒挡不起作用，仪表板上显示“变速器故障： 无倒车挡位（您可以继续驾驶车辆）”	63
二十九、Q5 热车时加速发冲，踩制动踏板时耸车严重	64
三十、Q5 变速器漏油	64
三十一、Q5 在 20~60km/h 加速收油时后部异响	64
三十二、Q5 踩制动踏板时底盘有异响	65
三十三、Q5 更换 J393 后与车辆无法匹配	65
三十四、Q5 高级钥匙不起作用	65
三十五、Q5 车辆无法启动	66
三十六、Q5 高级钥匙失效	66
三十七、Q5 仪表显示点火门存在故障，车辆无法启动，钥匙有时拔不出	66
三十八、Q5 无法着车，打开钥匙仪表无显示	67

三十九、Q5 新车无法启动	67
四十、Q5 遥控锁车后，不定期车辆报警，双闪闪烁.....	68
四十一、Q5 商用车有时防盗报警	68
四十二、Q5 按下喇叭，信号喇叭不响	68
四十三、Q5 发动机无法熄火	69
四十四、Q5 更换 J794 后导航数据缺失	69
四十五、Q5 转向柱锁止功能失效	70
四十六、Q5 电热杯架无功能，操作制冷和加热按钮，工作指示灯不亮	70
四十七、Q5 遥控器工作不正常	73
四十八、Q5 钥匙不能拔出	74
四十九、Q5 点火开关关闭后车子依然无法熄火	74
五十、Q5 更换 J393 后，仪表板上尾灯报警	75
五十一、Q5 两后门音响无声音输出	75
五十二、Q5 空调无冷风	76
五十三、Q5 怠速或低速行驶空调不凉	76
五十四、Q5 右侧出风口不出风	76
五十五、Q5 路面不平遇坑车身后部右侧有异响	77
五十六、Q5 行驶在不平路面上时底盘前部有“咕咚”声	77
五十七、Q5 车辆行驶在颠簸路面时，车辆左前方有“咯咯”的异响	78
五十八、Q5 行驶时突然失去制动助力，之后发动机抖动	78
五十九、Q5 低速过不平路面时右后侧有异响	79
六十、Q5 驻车制动报警，驻车制动器松不掉，右后轮抱死	79
六十一、Q5 在 120km/h 行车转向盘抖	79
六十二、Q5 在不平路面行驶时制动踏板下方“嘎嘎”响	80
六十三、Q5 仪表显示转向锁止系统故障，无法启动车辆	80
六十四、Q5 在左右打动转向盘时，在驾驶室内出现“吱吱”的异响声， 直行时没有任何故障声响	81
六十五、Q5 原地或低速打转向发卡，并发出“咔”的响声	81
六十六、Q5 仪表提示“请勿驾驶车辆：转向存在故障”	81
六十七、Q5 行驶不平路面时天窗右侧有“嘎吱”响声.....	81
六十八、Q5 行驶中仪表台中部发出“咔咔”的声音.....	82
六十九、Q5 天窗行驶异响	82
七十、Q5 右前门升降器异响	83
七十一、Q5 玻璃在下降时发出尖锐噪声	83
七十二、Q5 在太阳暴晒后，在不平的路面行驶时天窗有异响， 打开天窗正常	83
七十三、Q5 天窗异响	84
七十四、Q5 天窗无法关闭到位	84

七十五、Q5 挂倒挡右后视镜镜片调整位置不到位	84
七十六、Q5 驾驶员座椅无法调节	84
七十七、Q5 左前座椅调节功能失效	85
七十八、Q5 左后门升降器没有一键功能	85



第四章 奥迪 Q7 维修案例

86

一、Q7 OBD 报警	86
二、Q7 挂挡耸车，挂 D 挡不加油不走	86
三、Q7 发动机无法启动	86
四、Q7 正常行驶时听到前部发动机异响	87
五、Q7 发动机无法启动	87
六、Q7 车跑高速后第 2 天着车冒白烟，城市公路跑车 3 天消耗 3L 防冻液 ..	88
七、Q7 发动机冷却液液位报警，隔 2~3 天就要添加冷却液， 且冷车启动后，排气管冒白烟	88
八、Q7 发动机抖动	88
九、Q7 发动机尾气监控灯报警	89
十、Q7 行驶中熄火	89
十一、Q7 进气歧管爆裂	90
十二、Q7 维护完之后出现难着车现象	90
十三、Q7 冷车启动时，机油红灯报警	90
十四、Q7 发动机异响	91
十五、奥迪 Q7 3.0T 组合仪表上显示废气故障灯亮，加速无力	91
十六、Q7 怠速着车有“嗡嗡”声	91
十七、Q7 蓄电池亏电，发动机无法启动	92
十八、Q7 热车后熄火 20min 后启动，转速表有波动	93
十九、Q7 发动机不着车	93
二十、Q7 怠速时急加速仪表全部黑屏	93
二十一、Q7 仪表中照明在加速时闪烁，怠速正常。偶尔仪表时间恢复为零。 发动机加速后收油易熄火	93
二十二、Q7 行驶熄火	94
二十三、Q7 换挡杆无法从 P 位移出，换挡锁止电磁阀 N110 以高频率工作 并发出“嗒嗒嗒”的声响，踏下制动踏板，动作及声音停止	94
二十四、Q7 挂 R 挡后挂 P 挡然后再挂 D 挡可能存在不走车现象，加速至 2000r/min 车辆急冲出	95
二十五、Q7 前进挡换倒挡后底盘出现“咔”一声异响	96
二十六、Q7 低速行车时变速器异响	96
二十七、Q7 导航偶尔功能失效	96
二十八、Q7 MMI 系统有时黑屏和播放 CD 或收音机有时发卡	98

二十九、Q7 MMI 系统无显示黑屏	98
三十、Q7 因故更换前部显示和操作单元 J523 后，播放源中没有 CD	99
三十一、Q7 倒车影像无显示	99
三十二、Q7 两个尾灯切换功能失效	99
三十三、Q7 行驶时组合仪表黑屏，熄火后再启动，启动不着，防盗报警	100
三十四、Q7 高级钥匙无法使用	100
三十五、Q7 右侧日间行车灯有时不亮	100
三十六、Q7 锁车后防盗报警无故触发	101
三十七、Q7 放置一夜后无法启动	102
三十八、Q7 无法启动	102
三十九、Q7 颠簸路面前悬架异响	102
四十、Q7 反映行驶中车辆无制动	103
四十一、Q7 方向跑右	103
四十二、Q7 打转向时转向盘来回振动	103
四十三、Q7 车身不水平，右侧高左侧低，水平悬架系统黄灯报警	104
四十四、Q7 空气悬架无法调节	104
四十五、Q7 低速转弯时制动效果差	105
四十六、Q7 行驶时前部有哨声	105
四十七、Q7 有时天窗不受控制	105



第五章 速腾轿车维修案例

107

一、速腾轿车急加速行驶无力	107
二、2006 款速腾 1.8T 轿车启动无反应	109
三、速腾轿车夜间行车怠速发抖故障诊断	110
四、速腾 1.8T 轿车发动机噪声大、加速无力	110
五、速腾轿车 ESP 灯点亮及加速无力	111
六、1.8T 速腾轿车加速无力	112
七、速腾轿车无法启动	113
八、速腾轿车怠速时电子扇常转不停	115
九、速腾 1.6L 轿车为何不着车	115
十、速腾轿车离合器打滑故障排除	116
十一、速腾轿车 09G 变速器入挡冲击	117
十二、速腾 1.6L 轿车 ABS、ESP 灯常亮后不升挡	118
十三、速腾 2.0 轿车挡位显示区红屏	119
十四、速腾轿车怠速时电子扇常转不停	121
十五、速腾轿车燃油表冷机时工作失常	122
十六、速腾 2.0 轿车仪表故障	123
十七、速腾轿车仪表显示异常	124

十八、速腾轿车遥控钥匙有时失效	124
十九、速腾轿车燃油泵熔丝频繁烧断	125
二十、一汽大众速腾轿车关闭点火开关后发动机不能熄火	125
二十一、速腾轿车仪表板上 ESP 报警灯常亮	126
二十二、速腾轿车仪表警告灯常亮	127
二十三、速腾轿车天窗开启后不能正常关闭	128
二十四、速腾轿车空调右侧温度风门失效	129
二十五、速腾轿车空调不工作	131
二十六、速腾轿车车门开启警报显示异常	132
二十七、速腾轿车门控制单元故障	133
二十八、速腾轿车门锁自动开启	135
二十九、速腾轿车安全气囊故障灯报警	136
三十、速腾轿车喇叭不响及多功能显示器无显示	138
三十一、一汽大众速腾轿车室内顶灯常亮	139
三十二、速腾轿车安全气囊报警灯亮	139
三十三、速腾轿车空调偶尔不制冷	140



第六章 迈腾轿车维修案例

141

一、迈腾轿车无法启动	141
二、迈腾 1.8T SI 轿车偶尔无法启动	142
三、迈腾 1.8T SI 轿车发动机偶尔熄火故障诊断	144
四、迈腾轿车偶发性冷却液温度高故障的排除	146
五、迈腾轿车启动困难故障	147
六、迈腾轿车加速无力	148
七、迈腾轿车发动机严重抖动	149
八、迈腾 1.8T SI 轿车加速不良故障	151
九、迈腾轿车高速加速不良	152
十、迈腾轿车怠速抖动	154
十一、迈腾轿车 EPC 灯亮，加速无力且换挡冲击大	155
十二、迈腾轿车 KSP 和 ASR 指示灯 (K155) 在车辆行驶中点亮，车辆 无法加速，P、R、D 位转换时冲击非常大	155
十三、迈腾轿车上线检测后 EPB 故障报警灯 (K214) 报警	156
十四、迈腾轿车电子驻车制动器无紧急制动	157
十五、迈腾轿车行驶中 EPB 故障报警灯有时会亮	157
十六、迈腾轿车 DSG 型变速器偶发性故障的排除	158
十七、迈腾轿车自动挡不能挂挡	159
十八、迈腾轿车 D 挡、S 挡起步耸车	161
十九、迈腾轿车多功能转向盘信息菜单故障	162

二十、迈腾 1.8T 轿车自动挡加速无力	164
二十一、迈腾轿车自动驻车系统的故障检修	165
二十二、一汽大众迈腾轿车仪表板上的 EPB 系统故障警告灯 K214 点亮	166
二十三、迈腾轿车自动驻车功能不起作用	166
二十四、迈腾轿车仪表灯光故障警告灯点亮	168
二十五、迈腾轿车风窗玻璃清洗泵不工作	169
二十六、迈腾 1.8T SI 轿车行驶中仪表板上显示“发动机故障维修站”	172
二十七、迈腾轿车多功能转向盘上的喇叭按钮和其他按钮都失去了功能	175
二十八、迈腾轿车 OBD 灯点亮	175
二十九、一汽大众迈腾轿车熄火后钥匙不能拔出	177
三十、迈腾轿车 EPC 灯报警	177



第七章 宝来轿车故障维修案例

179

一、宝来 1.6L 轿车怠速“喘气”故障排除	179
二、新款宝来轿车主继电器故障导致不能熄火	179
三、宝来轿车发动机冷车怠速不稳，加速无力，热车正常	181
四、宝来轿车松开加速踏板后行驶发冲	181
五、大众宝来轿车 38 号熔丝频繁熔断，导致加油口盖无法开启，行李舱 无法正常电动开启	181
六、宝来轿车打开空调鼓风机后有“扑拉、扑拉”的异响，转速越高， 异响的频率也随之加快	182
七、一汽大众宝来 GP 轿车车速表为何无指示	183
八、一汽大众宝来轿车四门玻璃升降器不工作，遥控器也不起作用	184
九、新宝来轿车防盗系统为何莫名其妙报警	185
十、新宝来轿车电动车窗用遥控器无法控制	188
十一、一汽大众新宝来轿车空调制冷不足	189
十二、一汽大众宝来轿车 EPC 灯点亮，踩加速踏板无反应	190
十三、2007 款宝来轿车 GP 无转向灯提醒	191
十四、宝来轿车机油油面报警灯报警	193
十五、宝来轿车仪表板上的机油灯报警	194
十六、宝来轿车 1.6L 手动挡轿车发动机防盗锁死	194
十七、宝来轿车中控锁及后视镜调节功能失效	195
十八、2009 款新宝来轿车遥控左前门中控锁失效	197
十九、宝来轿车仪表灯不亮	197
二十、宝来轿车热车不好着车	199
二十一、新宝来轿车为何冷却液温度高	200
二十二、新宝来轿车刮水器无间歇挡	200



第八章 高尔夫轿车维修案例

203

一、高尔夫轿车怠速抖动	203
二、高尔夫轿车 EPC 灯报警, 发动机怠速保持在 1100r/min, 踩加速踏板时转速无变化	203
三、高尔夫轿车发动机冷却液温度过低	204
四、高尔夫轿车冷车正常, 热车升挡延迟	205
五、高尔夫轿车为何会烧副电子扇	206
六、高尔夫 1.6L 轿车空调不工作	207
七、高尔夫轿车后门电动玻璃升降器无法工作	208
八、高尔夫轿车防盗警告灯异常闪亮	209



第九章 帕萨特轿车维修案例

210

一、帕萨特领驭 2.8L 轿车高速行驶中抖动	210
二、帕萨特领驭轿车启动困难、加速无力	211
三、帕萨特领驭 1.8T 自动挡轿车仪表为何红屏	212
四、帕萨特领驭 2.0 手动挡轿车用遥控器无法启闭车门	214
五、帕萨特领驭 1.8T 轿车用遥控器不能开锁	215
六、帕萨特领驭 1.8T 自动挡轿车右后车门车窗不能升降	216
七、帕萨特领驭 2.0 自动挡轿车左前车门无法开启	216
八、帕萨特领驭轿车安全气囊故障指示灯常亮	217
九、帕萨特领驭 2.8L V6 轿车事故后发动机运行异常	218
十、帕萨特领驭导航显示黑屏维修	218
十一、帕萨特领驭轿车安全气囊报警灯常亮	219
十二、帕萨特领驭安全气囊指示灯常亮	220
十三、上海大众帕萨特领驭轿车正常行驶过程中电子真空泵继电器频繁吸合	221
十四、帕萨特领驭轿车仪表板上安全气囊报警灯常亮	221
十五、帕萨特 V6 2.8L 车载电话故障	221
十六、帕萨特领驭轿车天窗不工作	222
十七、帕萨特新领驭轿车倒车时导航系统显示屏不能显示后方影像	224
十八、帕萨特领驭轿车行驶中即使关闭空调, 出风口仍有冷气送出	225
十九、帕萨特领驭轿车空调故障	226
二十、帕萨特领驭轿车空调突然不制冷	226
二十一、帕萨特领驭轿车空调不制冷	227
二十二、帕萨特领驭 1.8T 自动挡尊贵导航版轿车仪表板的信息显示区有时出现空白	227
二十三、帕萨特领驭轿车无法遥控门锁开锁, 转向灯也无法正常使用	228



第十章 朗逸轿车维修案例

230

- 一、朗逸轿车发动机故障灯点亮 230
- 二、上海大众朗逸发动机故障灯亮 232
- 三、上海大众朗逸轿车中控锁功能失效 234
- 四、上海大众朗逸轿车发动机无法启动 234
- 五、上海大众朗逸轿车喇叭不响 236
- 六、上海大众朗逸轿车刮水器不工作 236
- 七、上海大众朗逸轿车遥控器无法启闭车门 236
- 八、上海大众朗逸轿车遥控及中控锁功能失灵 237
- 九、上海大众朗逸轿车行驶一段里程后空调就会失灵，出风口出自然风 238
- 十、上海大众朗逸气囊灯为何报警 240



第十一章 雪佛兰科鲁兹维修案例

243

- 一、雪佛兰科鲁兹轿车油箱报警灯常亮 243
- 二、雪佛兰科鲁兹轿车无法启动 244
- 三、2009 款科鲁兹轿车加油后无法启动 245
- 四、雪佛兰科鲁兹轿车空调不制冷 248
- 五、科鲁兹轿车故障灯亮，加油时前部有异响，跑不起来 250
- 六、科鲁兹轿车钥匙回不到位，无法拔下钥匙 250
- 七、科鲁兹轿车后窗加热（除雾）器不工作 252
- 八、科鲁兹轿车发动机故障灯亮，最高车速只能到 60km/h 252
- 九、科鲁兹轿车里程表不走，发动机故障灯亮 253
- 十、科鲁兹轿车点火钥匙拔不出来，P 挡摘不出来，左右的制动灯不亮，
高位制动灯亮 254
- 十一、科鲁兹轿车自动变速器挂前进挡和倒挡都不走车 254
- 十二、科鲁兹轿车有时打不着车，行驶中有时熄火，超过 90km/h
以后加不上速 255
- 十三、科鲁兹轿车怠速时原地打转向沉重，加速到 1500r/min 以后则
转向助力恢复正常 255
- 十四、科鲁兹轿车行驶时突然发动机故障灯亮，熄火后打不着车 256
- 十五、科鲁兹轿车换不上挡，故障灯亮 257



第十二章 北京现代车系维修案例

259

- 一、伊兰特轿车在正常行驶中突然熄火，无法启动 259
- 二、现代伊兰特轿车动力不足 260
- 三、北京现代伊兰特轿车行驶中加速无力，有时等红灯时车辆会

自然熄火	261
四、现代伊兰特行驶中坐车动力不足	262
五、伊兰特轿车行驶中熄火	263
六、伊兰特悦动轿车不着车	263
七、北京现代伊兰特 TCS OFF 指示灯常亮, 变速器入挡和升挡时 严重冲击	264
八、北京现代伊兰特悦动轿车自动变速器故障排除	265
九、现代伊兰特轿车 ABS 失效故障排除	266
十、北京现代悦动空调风道故障	267



第十三章 天籁轿车维修案例

269

一、天籁轿车发动机不能启动	269
二、天籁轿车行驶加速困难	270
三、天籁轿车最高车速不能超过 120km/h	270
四、天籁轿车无法启动	271
五、新天籁轿车无法启动	271
六、新天籁轿车排气管冒蓝烟	272
七、天籁 250XV 轿车在行驶中仪表灯突然熄灭	273
八、天籁轿车前照灯的自然点亮功能不能正常工作	273
九、天籁轿车车外后视镜有时不能调节	274
十、天籁轿车自动变速器升挡时车身严重抖动	274
十一、天籁轿车失去转向助力功能	275
十二、新天籁轿车仪表板上的 ABS 故障警告灯常亮	276
十三、天籁轿车 ABS 灯亮以及灯光不受控制	276



第十四章 凯美瑞轿车维修案例

280

一、凯美瑞 240G 轿车高速行驶异响	280
二、凯美瑞轿车怠速不稳	280
三、凯美瑞 240G 轿车怠速挂挡起步冲击	281
四、凯美瑞 200E 轿车发动机故障指示灯常亮	281
五、凯美瑞轿车发动机故障灯亮	282
六、广丰凯美瑞轿车发动机故障指示灯常亮	282
七、凯美瑞 200G 轿车发动机无法启动	283
八、凯美瑞发动机故障警告灯点亮	283
九、凯美瑞轿车发动机冷却液温度高	284
十、凯美瑞轿车遥控失灵	284
十一、凯美瑞轿车遥控无法开启行李舱	285

十二、凯美瑞轿车后部有异响	286
十三、凯美瑞 2.0 轿车导航工作异常	286
十四、凯美瑞 2.4 轿车发动机异响	286
十五、凯美瑞轿车制动异常	287
十六、凯美瑞轿车空调异味	287
十七、凯美瑞轿车怠速抖动大	288
十八、凯美瑞轿车车内异响	288
十九、凯美瑞轿车制动异常	289
二十、凯美瑞 2.4L 轿车空调不制冷	289
二十一、广丰美瑞轿车自动空调出风冷热不均	290
二十二、凯美瑞轿车发动机故障灯时亮时不亮	290



第十五章 斯柯达明锐轿车维修案例

292

一、斯柯达明锐轿车发动机怠速转速过高	292
二、斯柯达明锐 1.8T SI 轿车发动机故障警告灯点亮，加速轻微犯闯	292
三、斯柯达明锐轿车燃油表指针自动回零故障	293
四、斯柯达明锐轿车刮水器不能喷水	294
五、斯柯达明锐轿车仪表时钟显示异常	294
六、斯柯达明锐轿车左后轮毂发烫	295
七、斯柯达明锐车有时用遥控器无法锁车，行车过程中中控锁会自动解锁 ...	295