



经济型轿车 电气系统故障检修实例

JINGJIXING JIAOCHE
DIANQI XITONG GUZHANG JIANXIU SHILI

吴政清 许 力◎主编



金盾出版社

经济型轿车

电气系统故障检修案例

1

机械工业出版社



机械工业出版社

经济型轿车电气系统 故障检修实例

吴政清 许 力 主编

金盾出版社

内 容 提 要

本书系统介绍了国内保有量较大的东风、桑塔纳、别克、帕萨特、本田、现代、宝来、捷达、红旗、奇瑞等十五个系列经济型轿车电气系统故障检修实例。许多实例附有“故障维修总结”，是编者的智慧及经验的结晶，使实例起到举一反三之效，能使读者提高故障诊断与分析的能力。

本书内容丰富，实用性强，适于汽车维修人员及广大私家车主查阅解决故障和自学提高之用，也可供大中专院校和技工学校有关专业在校学生学习参阅。

图书在版编目(CIP)数据

经济型轿车电气系统故障检修实例/吴政清,许力主编. -- 北京:金盾出版社,2012.11
ISBN 978-7-5082-7666-3

I. ①经… II. ①吴… ②许… III. ①轿车—电气系统—检修 IV. ①U469.110.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 113593 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京蓝迪彩色印务有限公司

正文印刷:北京金盾印刷厂

装订:永胜装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/16 印张:27.5 字数:650 千字

2012 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~6 000 册 定价:52.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

随着我国汽车工业的飞速发展和机动车保有量的迅猛增加,特别是进入新世纪后,汽车将越来越多地进入千家万户。但在车辆使用过程中,遇到一般故障如何迅速诊断与排除这一问题,一直困扰着汽车维修与驾驶人员。鉴于这种情况,我们根据多年从事汽车维修和驾驶的实践经验,并参阅大量的有关资料,编写了这本书。

本书系统介绍了国内保有量较大的东风系列、桑塔纳系列、别克系列、帕萨特系列、本田系列、现代系列、宝来系列、捷达系列、奥迪系列、红旗系列、中华系列、奇瑞系列等十五个系列的经济型轿车电气系统故障检修实例。力求通过各种车型(共约700个)检修实例,用简短的文字叙述,使读者能获得汽车电气系统故障诊断与排除的间接经验。各故障检修实例既有典型性,又有普遍性和实用性,读者可以从中得到启迪,举一反三。许多实例附有“故障维修总结”,是编者的智慧及经验的结晶,能使读者在维修类似故障时借鉴,确实提高故障诊断与分析的能力。

本书内容丰富,实用性强,适于汽车维修人员及广大私家车主查阅解决故障和自学提高之用,也可供大中专院校和技工学校有关专业在校学生学习参阅。

本书由吴政清、许力主编。另外,参加编写工作的还有黄卫东、孙志成、朱会田、李晓华、吴社强、吴文民、王志刚、李俄收、王远、陈兴生、蒋孝华、杨汉林、杨剑、曾柏三、杨治国、孙景义等老师。在编写过程中,得到了蚌埠市红星汽车修理厂的大力支持和帮助。同时,参阅了国内外大量的有关著作、论文及资料,在此,谨向为本书编写和出版付出辛勤劳动的同志以及参考文献的作者表示衷心的感谢。由于编者水平所限,书中差错和不当之处在所难免,竭诚欢迎广大读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 东风系列轿车故障检修实例	1
一、东风雪铁龙爱丽舍 8V 轿车冷却风扇高速转的故障	1
二、东风雪铁龙爱丽舍 8V 轿车空调压缩机频繁起动的故障	1
三、东风雪铁龙爱丽舍 8V 轿车空调压缩机不能正常工作的故障一例	2
四、东风雪铁龙爱丽舍 8V 轿车后雨刮不能正常工作的故障	3
五、东风雪铁龙 C2 轿车发动机无法起动的故障	4
六、东风雪铁龙 C2 轿车组合仪表上的安全气囊故障灯突然点亮的故障	5
七、东风雪铁龙 C2 轿车发动机不能起动的故障一例	6
八、东风雪铁龙 C2 轿车发动机无法正常起动的故障一例	7
九、东风雪铁龙 C2 轿车行驶中突然熄火的故障	7
十、东风雪铁龙 C2 轿车组合仪表上的故障灯同时点亮报警的故障	8
十一、东风雪铁龙 C2 轿车冷却风扇只能低速运行的故障	9
十二、东风雪铁龙爱丽舍轿车因双密封继电器故障而不能起动的故障	10
十三、东风雪铁龙爱丽舍轿车起动机能工作,但发动机不着车的故障	11
十四、东风雪铁龙爱丽舍 16V 发动机故障灯一直点亮的故障一例	11
十五、东风雪铁龙爱丽舍空调压缩机不能正常工作的故障一例	12
十六、东风雪铁龙爱丽舍 8V 空调有时不能制冷的故障	12
十七、东风雪铁龙爱丽舍 ABS 系统故障一例	13
十八、东风雪铁龙新爱丽舍组合仪表板上的水温报警灯和 STOP 灯时亮时灭的故障	14
十九、东风雪铁龙新爱丽舍无法正常起动的故障一例	15
二十、东风雪铁龙新爱丽舍空调系统制冷功能失效的故障	15
二十一、东风雪铁龙新爱丽舍驾驶员侧前车窗玻璃电动升降功能失效的故障	16
二十二、东风雪铁龙新爱丽舍发动机在运行过程中经常突然熄火的故障	17
二十三、东风雪铁龙新爱丽舍的 ABS 系统故障灯常亮的故障	18
二十四、东风雪铁龙新爱丽舍倒车雷达无法正常工作的故障一例	18
二十五、东风雪铁龙赛纳轿车发动机不能起动的特殊故障一例	19
二十六、东风雪铁龙赛纳 2.0L 轿车无法正常起动的故障	21
二十七、东风雪铁龙赛纳轿车因漏气引起无法正常起动的故障	22
二十八、东风雪铁龙赛纳轿车遥控器只能近距离开门的故障	22
二十九、东风雪铁龙赛纳轿车发动机故障警告灯常亮的故障	23
三十、东风雪铁龙赛纳轿车安全气囊故障灯点亮及喇叭不工作的故障	24
三十一、东风雪铁龙赛纳轿车发动机温度过高,冷却风扇频繁运转的故障	24
三十二、东风雪铁龙赛纳轿车空调不工作的故障	25
三十三、东风雪铁龙赛纳轿车空调在使用中冷风突然变成热风的故障	25
三十四、东风雪铁龙赛纳轿车空调系统鼓风机不能正常工作的故障	26
三十五、东风雪铁龙赛纳轿车发动机舱内保险丝盒故障引起车辆无法起动的故障	26
三十六、东风雪铁龙赛纳轿车前雨刮器不能正常工作的故障	28
三十七、东风雪铁龙 2003 款赛纳轿车鼓风机工作不正常的故障	28
三十八、东风雪铁龙 2003 款赛纳轿车发动机电控单元损坏引起加速迟滞的故障	29

三十九、东风雪铁龙凯旋轿车无法起动的故障·····	29
四十、东风雪铁龙凯旋轿车经常熄火的故障·····	30
四十一、东风雪铁龙凯旋轿车前挡风玻璃洗涤液喷嘴不能正常喷出清洗液的故障·····	31
四十二、东风雪铁龙凯旋轿车驾驶员侧电动座椅高低方向调节功能失效的故障·····	32
四十三、东风雪铁龙凯旋轿车后备箱盖无法正常打开的故障·····	33
四十四、东风雪铁龙凯旋豪华型轿车无定速巡航功能的故障·····	34
四十五、东风雪铁龙凯旋 2.0L 车前大灯自动点亮、前雨刮器不规则运动的故障·····	34
四十六、东风雪铁龙凯旋 2.0L 轿车收放机不工作的故障·····	35
四十七、东风雪铁龙新萨拉毕加索在低速行驶过程中容易出现发动机熄火的故障·····	36
四十八、东风雪铁龙新萨拉毕加索车辆不能正常起动的故障·····	37
四十九、东风雪铁龙新毕加索 2.0L 发动机无法正常起动的故障·····	38
五十、东风雪铁龙新毕加索 2.0L 轿车发动机温度过高,且冷却风扇高速运转的故障·····	39
五十一、东风雪铁龙萨拉毕加索冷车起动后发动机怠速不稳的故障·····	40
五十二、东风雪铁龙老款毕加索 2.0L 轿车空调系统不能正常工作的故障·····	41
五十三、东风雪铁龙老款毕加索 2.0L 轿车发动机不能正常起动的故障一例·····	42
五十四、东风雪铁龙毕加索空调系统无法正常工作的故障一例·····	43
五十五、东风雪铁龙毕加索可以正常起动但是前照灯自动常亮的故障·····	44
五十六、东风雪铁龙毕加索 1.6L 轿车开小灯时后雨刮器工作的故障·····	45
五十七、东风雪铁龙毕加索轿车燃油表显示不正常的故障·····	45
五十八、东风雪铁龙 2002 款毕加索轿车点火钥匙拔不出来的故障·····	46
五十九、东风雪铁龙富康轿车发动机不能正常起动的故障一例·····	46
六十、东风雪铁龙富康轿车电压调节器损坏导致 ABS 故障灯间歇点亮的故障·····	47
六十一、东风雪铁龙富康轿车组合仪表板上的充电指示灯偶尔点亮的故障·····	47
六十二、东风雪铁龙富康轿车水温报警指示灯点亮的故障·····	48
第二章 桑塔纳系列轿车故障检修实例·····	50
一、2001 款桑塔纳 2000 型轿车(时代骄子)怠速不稳及加速不良的故障·····	50
二、2002 款桑塔纳 2000 型轿车水温表指示异常的故障·····	51
三、桑塔纳 2000GLi 不能着车的故障·····	51
四、桑塔纳 2000GLi 轿车不能起动的故障一例·····	51
五、桑塔纳 2000GLi 型轿车加速无力及回火冒黑烟的故障·····	52
六、桑塔纳 2000GLi 型轿车怠速抖动的故障·····	53
七、桑塔纳 2000GLi 型轿车怠速过高的故障·····	53
八、桑塔纳 2000GLi 型轿车怠速有时过高有时又正常的故障·····	53
九、桑塔纳 2000GLi 型轿车灯光暗淡的故障·····	53
十、桑塔纳 2000GLi 型轿车因搭铁不良引起的怠速不稳的故障·····	53
十一、桑塔纳 2000 轿车冷车起动困难故障一例·····	54
十二、桑塔纳 2000 型轿车起动着车后立即熄火的故障·····	55
十三、桑塔纳 2000 型轿车起动机不工作源于蓄电池通气孔堵塞的故障·····	55
十四、桑塔纳 2000 型轿车因电路多处损坏引起不能着车的故障·····	55
十五、桑塔纳 2000GSi 轿车蓄电池经常亏电的故障·····	57
十六、桑塔纳 2000GSi(时代超人)轿车 AJR 型发动机不能起动的故障·····	58
十七、桑塔纳 2000GSi 不能起动的故障一例·····	60
十八、桑塔纳 2000GSi 轿车不易起动的故障·····	61
十九、桑塔纳 2000GSi 轿车发动机无法起动的故障一例·····	61

二十、桑塔纳 2000GSi 轿车因 ECU 损坏引起启动后就熄火的故障	62
二十一、桑塔纳 2000GSi 轿车冷车启动困难的故障	63
二十二、桑塔纳 2000GSi 轿车热车启动困难的故障	64
二十三、桑塔纳 2000GSi 轿车因点火开关损坏引起不能启动的故障	64
二十四、桑塔纳 2000GSi 型轿车发动机冷启动困难的故障	65
二十五、桑塔纳 2000GSi 型轿车水温传感器损坏引起发动机冷机启动困难的故障	65
二十六、桑塔纳 2000GSi 型轿车发动机不着车的故障一例	65
二十七、桑塔纳 2000GSi 轿车怠速不稳冷车启动困难的故障	66
二十八、桑塔纳 2000Gsi 轿车车钥匙损坏的故障	67
二十九、桑塔纳 2000 型轿车发动机水温升高后就熄火的故障	67
三十、桑塔纳 2000 型轿车发动机无规律熄火故障一例	67
三十一、桑塔纳 2000 轿车发动机怠速不稳故障一例	68
三十二、桑塔纳 2000 轿车因点火正时不正确导致发动机无怠速的故障	68
三十三、桑塔纳 2000 型轿车怠速抖动加速不良及速度低的故障	69
三十四、桑塔纳 2000GSi 型轿车发动机怠速抖动的故障一例	69
三十五、桑塔纳 2000GSi 轿车因高压线漏电引起怠速抖动的故障	70
三十六、桑塔纳 2000GSi 型轿车动力不足的故障	70
三十七、桑塔纳 2000GSi 型轿车发动机水温过高故障一例	70
三十八、桑塔纳 2000GSi 型轿车关钥匙难熄火的故障	71
三十九、桑塔纳 2000 轿车加速时前后窜动的故障	71
四十、桑塔纳 2000GSi 型轿车空调系统制冷不足的故障	72
四十一、桑塔纳 2000GSi 轿车因轮速传感器未安装到位引起 ABS 指示灯不熄灭的故障	72
四十二、桑塔纳 2000GSi 轿车 ABS 不工作故障一例	72
四十三、桑塔纳 2000GSi 轿车 ABS 故障警告灯常亮的故障	73
四十四、桑塔纳 2000GSi 型轿车 ABS 工作异常的故障	73
四十五、桑塔纳 2000GSi 轿车因点火开关损坏引起 ABS 指示灯点亮的故障	74
四十六、桑塔纳 2000GSi 型轿车(时代超人)ABS 故障灯点亮的故障一例	74
四十七、桑塔纳 2000 时代骄子轿车 ABS 系统故障一例	74
四十八、桑塔纳 2000GSi 轿车因电源线接触不良引起 ABS 系统故障	75
四十九、桑塔纳 2000GSi 轿车因换件后未进行编码匹配引起 ABS 系统故障一例	75
五十、桑塔纳 2000GSi 轿车因线束插头上的锁片损坏引起 ABS 指示灯偶尔点亮的故障	76
五十一、桑塔纳 2000GSi 型轿车(时代超人)加速回火放炮的故障	76
五十二、桑塔纳 2000GSi 轿车 AJR 发动机点火系故障一例	77
五十三、桑塔纳 2000GSi 轿车怠速不稳及急加速冒黑烟的故障	78
五十四、桑塔纳 2000GSi 型轿车车门不能上锁的故障	78
五十五、桑塔纳 2000GSi 轿车两后门玻璃升降器无法工作的故障	79
五十六、桑塔纳 2000GSi 型轿车电动车窗不能自动升降的故障	80
五十七、桑塔纳 2000GSi 型轿车中控锁故障一例	81
五十八、桑塔纳 2000GSi 型轿车电子风扇不转的故障	82
五十九、桑塔纳 2000 型轿车风扇高速运转的故障	83
六十、桑塔纳 2000GSi 型轿车空调不工作特殊故障一例	84
六十一、桑塔纳 2000GSi 轿车空调时好时坏的故障一例	85

六十二、桑塔纳 2000GSi 轿车因电子节气门故障导致空调不工作的故障	87
六十三、桑塔纳 2000 轿车空调电磁离合器线圈连续烧毁的故障	88
六十四、桑塔纳 2000 型轿车鼓风机不转的故障	88
六十五、桑塔纳 2000GSi 轿车高速时里程表指示不准的故障	89
六十六、桑塔纳 2000GSi 轿车型里程表无指示的故障	89
六十七、桑塔纳 2000 燃油表总是指示最低刻度的故障	89
六十八、桑塔纳 2000GSi 轿车行驶中前照灯自动点亮故障	90
六十九、桑塔纳 2000GSi 型轿车冷却液温度警告灯点亮的故障	91
七十、桑塔纳 2000GSi 型轿车前、后左转向灯不亮的故障	92
七十一、桑塔纳 2000GSi 型轿车雾灯不工作的故障	92
七十二、桑塔纳 2000GSi 型轿车小灯、尾灯均不亮的故障	93
七十三、桑塔纳 2000GSi 型轿车右侧远光灯不亮的故障	93
七十四、桑塔纳 2000GSi 型轿车远、近光灯均不亮的故障	94
七十五、桑塔纳 2000GSi 型轿车前照灯偏暗故障一例	94
七十六、桑塔纳 2000GSi 型轿车制动灯不亮的故障	94
七十七、桑塔纳 2000GSi 型轿车转向灯全不亮的故障	94
七十八、桑塔纳 2000GSi 型轿车组合仪表显示异常的故障	95
七十九、桑塔纳 2000 车充电指示灯常亮的故障	96
八十、桑塔纳 2000 型轿车充电指示灯忽明忽暗的故障	97
八十一、桑塔纳 2000GSi 型轿车雨刮器不工作的故障	97
八十二、桑塔纳 2000GSi 轿车车载音响故障一例	98
八十三、桑塔纳 3000 轿车不能起动的故障一例	99
八十四、桑塔纳 3000 型轿车不着车源于曲轴位置传感器性能不稳定的故障	100
八十五、桑塔纳 3000 型轿车加速时熄火的故障	100
八十六、桑塔纳 3000 怠速抖动的故障	101
八十七、桑塔纳 3000 型轿车怠速不稳及加速无力的故障	102
八十八、桑塔纳 3000 轿车 EPC 灯常亮的故障	103
八十九、桑塔纳 3000 轿车 EPC 灯报警故障一例	104
九十、桑塔纳 3000 轿车起动时 ABS 故障指示灯点亮的故障	105
九十一、桑塔纳 3000(超越者)轿车车速表不准的故障	106
九十二、2009 款桑塔纳 3000 电动车窗不能升降的故障	106
九十三、桑塔纳 3000 轿车大灯故障一例	107
九十四、桑塔纳 3000 轿车空调制冷效果不良的故障	109
九十五、桑塔纳 3000 型轿车刮水器不工作的故障	110
第三章 别克系列轿车故障检修实例	111
一、99 款上海别克 GL 轿车空调冷风时有时无的故障	111
二、99 款上海别克轿车挡位灯不亮的故障	111
三、99 年款上海别克新世纪轿车怠速发抖且行驶时加速无力的故障	111
四、2000 年款上海别克 GLX 轿车发动机抖动且有时熄火的故障	112
五、2001 款别克 GL8 轿车无法起动故障一例	112
六、上海别克 GL8 型轿车燃油表指示异常的故障	113
七、2001 款上海别克 GS 轿车鼓风机不转的故障	113
八、2008 款别克凯越轿车遥控功能失效故障一例	113
九、2009 款别克君越轿车“请检修车辆”的警告灯点亮的故障	114

十、2009 款别克君越轿车雨刮器只有高速挡的故障一例	114
十一、别克君威轿车倒车灯不亮的故障	114
十二、别克君威 2.5GL 型轿车空调系统不制冷的故障一例	115
十三、别克 GL8 轿车门锁自动打开的故障	116
十四、别克 GL8 轿车左右冷却风扇一直高速运转的故障	116
十五、别克 GL 轿车暖风低速挡无风的故障	116
十六、别克 GL 轿车仪表板上的左右出风口的温度不一致的故障	117
十七、别克 GL 型轿车暖风系统有时无风的故障	118
十八、别克 GS 轿车开空调时发动机会熄火的故障	119
十九、别克 GS 轿车空调不制冷的故障一例	119
二十、别克 GS 轿车空调压缩机离合器不吸合的故障	120
二十一、别克 GS 轿车烧保险丝的故障一例	121
二十二、别克轿车 ABS 灯亮,ABS 系统不工作的故障一例	122
二十三、别克轿车车窗时而能升降时而不能升降的故障	122
二十四、别克轿车怠速抖动的故障一例	123
二十五、别克轿车电子扇的故障	124
二十六、别克轿车发动机怠速不稳且加速无力的故障一例	125
二十七、别克轿车发动机工作异常的故障	126
二十八、别克轿车发动机故障灯闪亮的故障	126
二十九、别克轿车发动机严重抖动有时还熄火的故障	127
三十、别克轿车挂前进挡发动机易熄火的故障	128
三十一、别克轿车后视镜不动作的故障	129
三十二、别克轿车空调添加制冷剂后出现间歇性制冷故障一例	129
三十三、别克轿车空调间歇性不制冷的故障	130
三十四、别克轿车空调制冷不良一特例	130
三十五、别克轿车空气流量传感器 MAF 信号不良的故障	131
三十六、别克轿车冷却风扇无高速的故障	132
三十七、别克轿车发动机无法起动故障一例	133
三十八、别克轿车起动时无任何起动征兆的故障	134
三十九、别克轿车水温传感器引发的发动机起动困难故障一例	134
四十、别克轿车因空气流量计损坏引起“回火”故障一例	135
四十一、别克轿车因起动机故障导致起动困难的故障	135
四十二、别克轿车因油箱脏污引起发动机起动困难的故障	136
四十三、别克轿车组合仪表无显示的故障一例	136
四十四、别克赛欧轿车起动困难且起动后加速无力的故障	137
四十五、别克新世纪 3.0 轿车发动机故障灯偶尔闪亮的故障	137
四十六、凯越 1.6LE 轿车燃油表不工作的故障一例	138
四十七、凯越 1.6L 轿车燃油表指示不准的故障	139
四十八、凯越 1.6L 轿车防盗系统失灵故障一例	140
四十九、凯越轿车空调鼓风机只有高速的故障一例	141
五十、凯越轿车喇叭不响且仪表里面的液晶出现乱码的故障	141
五十一、凯越轿车门锁故障一例	141
五十二、凯越轿车手动空调控制面板上的“A/C ON”始终点亮的故障	144
五十三、凯越轿车无法起动且空调系统的鼓风机等不工作的故障	144

五十四、赛欧 SLX 轿车的中控门锁系统控制失效的故障一例	144
五十五、赛欧 SLX 轿车所有车门,包括行李箱均无法执行中控门锁程序的故障	146
五十六、赛欧轿车 ABS 系统无效的故障	146
五十七、赛欧轿车空调不制冷的故障一例	148
五十八、赛欧轿车燃油泵熔丝总被熔断的故障一例	148
五十九、别克新世纪轿车因空气流量传感器故障引起动力不足的故障	151
第四章 帕萨特系列轿车故障检修实例	152
一、帕萨特轿车不能起动的故障一例	152
二、帕萨特轿车无法起动的故障	152
三、帕萨特 B5 轿车冷车起动困难的故障一例	153
四、2002 款上海帕萨特 1.8L 轿车不能起动及仪表无显示的故障	153
五、帕萨特 B5 难起动的故障	154
六、帕萨特 B5 轿车不着车的故障	155
七、帕萨特轿车因燃油泵继电器损坏引起难起动的故障	157
八、帕萨特 B5 轿车不易起动的故障一例	157
九、帕萨特 B4 轿车发动机起动后松钥匙就熄火的故障	158
十、帕萨特 1.8T 轿车发动机偶发起动困难及自动熄火的故障	158
十一、帕萨特轿车发动机熄火后再也不能起动的故障一例	159
十二、2002 款帕萨特轿车间歇性熄火故障一例	159
十三、93 款帕萨特 B4 间歇性熄火的故障	160
十四、帕萨特 GLi 轿车偶尔熄火的故障一例	161
十五、帕萨特 B5 轿车行驶时突然熄火故障一例	161
十六、帕萨特 B5 轿车发动机热车时运转不稳且易熄火的故障	161
十七、帕萨特 B4 轿车发动机间歇熄火的故障一例	161
十八、帕萨特轿车怠速抖动的故障一例	162
十九、帕萨特加油后响应慢的故障	162
二十、帕萨特轿车综合故障一例	163
二十一、帕萨特轿车起步困难的故障一例	164
二十二、帕萨特轿车车速、发动机转速提升不够的故障	164
二十三、帕萨特 B5 型轿车发动机怠速运转有明显抖动的故障	165
二十四、帕萨特 B5 轿车急加速时各故障指示灯交替闪烁的故障	166
二十五、帕萨特 B4 轿车低速及怠速不良的故障一例	166
二十六、帕萨特 1.8L 手动挡轿车综合故障一例	167
二十七、帕萨特领驭轿车电动玻璃升降器不受控制的故障	167
二十八、帕萨特轿车急加速时仪表的各故障指示灯交替间歇闪烁的故障	168
二十九、帕萨特轿车急加速时 ABS 泵就工作的故障	168
三十、帕萨特 B5 轿车 ABS 出现 01276 故障代码的故障	169
三十一、帕萨特 B5 轿车 ABS 故障灯点亮的故障	169
三十二、帕萨特轿车怠速时空调工作不正常的故障一例	169
三十三、帕萨特 B5 轿车空调系统不工作的故障	170
三十四、帕萨特 B5 轿车空调不凉故障一例	171
三十五、帕萨特 B5 1.8T 轿车空调不工作且风扇不转的故障一例	172
三十六、2002 款帕萨特 B5 轿车空调系统不制冷的故障一例	173
三十七、帕萨特发动机动力不足且 EPC 灯亮的故障一例	173

三十八、帕萨特轿车 ABS 和 ESP 故障指示灯间歇点亮的故障	174
三十九、帕萨特 B5 轿车安全气囊警告灯常亮故障一例	174
四十、帕萨特 B5GLi 轿车安全气囊报警灯常亮的故障	175
四十一、2008 年产帕萨特领驭轿车安全气囊报警灯常亮的故障	176
四十二、2005 款帕萨特 B5 轿车发动机自行熄火且安全气囊故障指示灯点亮的故障 ..	177
四十三、帕萨特 B5 轿车行车时收音机偶尔不响的故障一例	177
四十四、帕萨特 B5 轿车线路氧化断路导致闭锁功能失灵的故障	178
四十五、帕萨特 B5 轿车冷却液温度表指示异常的故障一例	178
四十六、帕萨特 B5 GSi 轿车车速里程表不工作故障一例	179
四十七、2003 款帕萨特 1.8T 轿车发动机大修后机油灯偶尔闪烁的故障	179
四十八、帕萨特 B5 轿车舒适系统 CAN 总线故障一例	179
第五章 本田系列轿车故障检修实例	182
一、广州本田轿车不能起动的故障一例	182
二、广州本田雅阁轿车不能起动的故障	182
三、广州本田雅阁轿车熄火后再次起动发动机就不着火的故障	184
四、本田雅阁轿车因氧传感器接线错误引起怠速较高的故障一例	184
五、广州本田雅阁 2.4 轿车玻璃升降器的故障一例	185
六、广州本田雅阁因发电机损坏引起发动机故障灯亮的故障	185
七、广州本田雅阁轿车散热风扇长期运转的故障	186
八、广州本田雅阁空调不制冷的故障一例	186
九、本田雅阁轿车冷却风扇不工作的故障	189
十、广州本田雅阁轿车座椅加热器人为故障一例	189
十一、广州本田雅阁轿车左侧无暖风的故障	191
十二、广州本田雅阁轿车转向/危险报警装置故障诊断实例	192
十三、广州本田雅阁轿车中控门锁失灵的故障一例	194
十四、本田雅阁轿车在行驶中 ABS 报警灯偶尔点亮的故障	195
十五、本田雅阁 2.0 轿车无法起动的故障一例	195
十六、本田雅阁轿车加速无力,随后出现发动机无法起动的故障	196
十七、EGR 电磁阀引起的起动困难的故障一例	196
十八、本田雅阁轿车因曲轴带轮安装不到位引起发动机不能发动的故障	198
十九、本田雅阁轿车维修后故障指示灯点亮的故障	199
二十、本田雅阁轿车天窗打不开的故障	199
二十一、本田雅阁轿车气囊系统 SRS 故障灯亮的故障	200
二十二、本田雅阁电动车窗故障一例	201
二十三、本田雅阁轿车中控门锁无反应的故障一例	202
二十四、本田雅阁轿车因发电机损坏引起故障灯点亮且加速无力怠速不稳的故障	203
二十五、本田雅阁轿车发动机警告灯常亮的故障	203
二十六、本田车因线路接触不良使发动机故障灯偶尔点亮的故障	204
二十七、本田雅阁轿车充电指示灯异常点亮的故障	205
二十八、本田雅阁轿车发动机因发电机损坏而使转速无法提高的故障	206
二十九、本田雅阁轿车多处电器元件损坏引起发动机自动熄火的故障	207
三十、本田雅阁轿车电脑故障一例	208
三十一、广州本田雅阁 2.4L 轿车多个故障指示灯被点亮的故障	209
三十二、本田雅阁 2.4 轿车仪表熔丝常熔断的故障	209

三十三、广州本田雅阁 2.3L 轿车 ABS 故障灯常亮且后视镜调节器不工作的故障	210
三十四、本田雅阁轿车空调不制冷的故障一例	210
三十五、本田雅阁轿车大灯常亮的故障	211
三十六、本田雅阁轿车喇叭故障一例	212
三十七、2004 款本田雅阁 2.4 轿车空调出风口不出风的故障	212
三十八、2004 款本田新雅阁轿车发动机故障灯点亮且感到动力不充足的故障	212
三十九、2003 款广州本田雅阁 2.3L 轿车防盗系统失效的故障	214
四十、2003 款广州本田雅阁 2.0 发动机故障灯亮的故障一例	214
四十一、广州本田 2.3L 轿车发动机故障指示灯常亮的故障一例	215
四十二、广州本田思迪轿车发动机故障警告灯有时会点亮的故障	216
四十三、93 款本田雅阁轿车制动系统指示灯点亮的故障	217
四十四、广州本田轿车因怠速电机脏污引起发动机怠速不稳的故障	217
四十五、广州本田轿车蓄电池亏电故障诊断	217
四十六、广州本田飞度轿车不能起动的故障一例	219
四十七、广州本田飞度轿车开空调时怠速不稳的故障	219
四十八、广州本田飞度转向灯不亮的故障	219
四十九、广州本田飞度轿车安全气囊故障警告灯突然点亮的故障	220
五十、广州本田飞度安全气囊故障指示灯常亮的故障	220
五十一、从数据流的异常找到本田奥德赛轿车发动机警告灯亮的故障原因	221
五十二、广州本田奥德赛雨刮器系统的故障一例	222
五十三、广州本田奥德赛汽车转向盘上的音响功能键控制紊乱的故障	223
五十四、2006 款广州本田奥德赛发动机故障灯亮的故障	224
第六章 现代系列轿车故障检修实例	226
一、索纳塔着车后熄火的故障	226
二、索纳塔轿车不能起动的故障一例	227
三、索纳塔车发动机不能熄火的故障一例	227
四、索纳塔轿车由双重原因引起水温高的故障	230
五、索纳塔轿车遥控器不工作的故障	230
六、索纳塔轿车倒车雷达连续报警的故障	231
七、索纳塔轿车车身系统控制模块损坏的故障一例	231
八、索纳塔防盗报警器低鸣的故障	231
九、索纳塔轿车冷却风扇常转的故障	232
十、索纳塔 2.0L 轿车倒车警报系统的故障	232
十一、索纳塔轿车四种常见电器故障及预防方法	233
十二、伊兰特因油泵烧毁引起不能起动的故障	234
十三、伊兰特 1.6L 轿车突然熄火再也无法起动的故障一例	234
十四、伊兰特轿车常烧熔丝的故障	236
十五、伊兰特轿车散热风扇常转的故障一例	236
十六、伊兰特轿车自动空调不制冷的故障一例	237
十七、伊兰特轿车空调鼓风机只有在 4 挡时才有风送出的故障	237
十八、伊兰特轿车开空调时脚下出风口一直吹冷风的故障	238
十九、伊兰特 ABS、安全气囊报警灯同时报警的故障	239
二十、伊兰特安全气囊警告灯点亮的故障一例	239
二十一、北京现代途胜轿车充电不当引起的电路故障一例	240

二十二、汽车导航仪常见故障的诊断方法	242
第七章 宝来系列轿车故障检修实例	243
一、宝来 1.8L 轿车偶尔起动困难的故障	243
二、宝来 1.6L 手动挡轿车突然起动不着车的故障一例	243
三、宝来 1.8AT 轿车蓄电池亏电造成发动机不能起动的故障	243
四、宝来 1.8L 轿车熄火一段时间后就无法起动的故障一例	244
五、宝来轿车冲洗过发动机后出现无法起动的故障	244
六、宝来轿车时常不着车的故障一例	244
七、宝来轿车突然熄火后无法再起动的故障一例	245
八、宝来轿车熄火后起动困难的故障一例	245
九、宝来轿车特殊故障一例	246
十、宝来轿车冷车起动后怠速不稳,但热车怠速正常的故障一例	246
十一、2004 款宝来 1.8 手动挡轿车充电指示灯常亮的故障一例	247
十二、宝来 1.8AT 轿车急加速时充电指示灯闪亮的故障	247
十三、宝来轿车行驶中突然空调不制冷的故障一例	248
十四、宝来 1.8L 轿车空调有时会突然无冷风的故障一例	248
十五、宝来 1.6L 轿车空调电磁离合器不能吸合的故障一例	249
十六、宝来 1.6L 轿车冷却液温度升高且空调电磁离合器不能吸合的故障	249
十七、宝来 1.8AT 轿车车内后视镜电线磨破导致暖风无法工作的故障	249
十八、宝来 1.8L 轿车空调系统密封圈损坏引起制冷效果不好的故障一例	249
十九、宝来轿车空调没有暖风的故障	250
二十、宝来轿车空调压力传感器安装不到位导致空调不制冷的故障	250
二十一、宝来 1.8T 轿车空调伺服电动机故障一例	250
二十二、宝来轿车散热风扇低速常转的故障	251
二十三、宝来 1.6L 轿车水温表偶尔不动的故障一例	252
二十四、宝来 1.8L 轿车节温器损坏导致怠速不稳的故障	252
二十五、宝来 1.8T 轿车风扇电动机损坏导致冷却液温度警告灯报警的故障	252
二十六、宝来 1.8L 轿车发动机冷起动后水温警告灯报警的故障	252
二十七、宝来轿车电子扇常转的故障	253
二十八、宝来 1.6L 轿车中控锁失效的故障一例	254
二十九、宝来 1.8T MT 轿车中控锁时有时无的故障	254
三十、宝来 1.8T 轿车车门遥控器失效故障一例	255
三十一、宝来 1.8T 轿车防盗指示灯常亮的故障	255
三十二、宝来 1.8T 轿车遥控锁车时防盗警报喇叭和灯光无提示的故障	255
三十三、宝来 1.8L AT 轿车遥控钥匙无法使用遥控功能故障一例	255
三十四、宝来 1.8L 舒适型轿车当开行李箱开关时 4 个车门就马上闭锁的故障	256
三十五、宝来轿车的左前门组合控制开关失常故障一例	256
三十六、宝来 1.8T 轿车因收音机损坏引起车门摇控器失效的故障	256
三十七、宝来轿车中控锁及后视镜调节功能失效的故障一例	257
三十八、宝来 1.8L MT 轿车转发器损坏导致防盗器锁止的故障	258
三十九、巧解宝来轿车发动机防盗锁死故障一例	259
四十、宝来 1.8L 轿车安全气囊警告灯报警故障一例	259
四十一、宝来轿车搭铁线接触不良的故障一例	260
四十二、宝来 1.6L 轿车因发动机机体搭铁不良引起脱挡滑行时偶尔熄火的故障	260

四十三、宝来 1.8L 自动挡轿车多功能显示器不显示的故障	260
四十四、宝来 1.8T 轿车在各个挡位工作时刮水器的运动都很慢的故障	260
四十五、宝来 1.8L 轿车 ABS 故障灯常亮故障一例	261
四十六、宝来 1.8T 轿车 ABS 及 ASR 故障警告灯亮的故障一例	261
四十七、宝来 1.8L 轿车操作转向盘右转向时机油压力警告灯报警的故障	261
四十八、宝来 1.8L 轿车风扇控制单元损坏故障一例	262
四十九、宝来 1.8L 轿车熔丝 S238 多次熔断的故障	262
五十、宝来 1.8L 轿车座椅加热开关损坏导致蓄电池亏电的故障	263
五十一、宝来 1.8MT 轿车仪表损坏导致制动警告灯报警的故障	263
五十二、宝来 1.8T 豪华型轿车 38 号保险丝频繁熔断的故障一例	263
五十三、宝来 1.8T 轿车 EPC 警告灯报警故障一例	264
五十四、宝来轿车 EPC 指示灯常亮故障一例	264
五十五、宝来轿车 EPC 灯点亮且踩加速踏板无反应的故障	265
五十六、宝来 1.8T 轿车点火线圈爆炸故障一例	265
五十七、宝来 1.8T 轿车点火线圈总是跳出的故障	266
五十八、宝来 2005 款轿车因点火线圈损坏引起怠速时发动机抖动的故障	267
五十九、宝来轿车点火线圈故障一例	267
六十、宝来 1.8T 轿车门锁内的开关损坏,座椅不能记忆的故障	268
六十一、宝来 1.8L 轿车怠速时有时抖动且加速时有仰头现象的故障	268
六十二、宝来 1.6L 手动挡轿车因高压线损坏引起发动机发闷的故障	268
六十三、宝来 1.8T 轿车机油灯报警故障一例	268
六十四、宝来 1.8L 轿车因仪表编码错误引起的故障一例	269
六十五、宝来 1.8L 手动挡轿车转向及应急灯均不亮的故障一例	270
六十六、宝来轿车不挂 R 挡但倒车灯点亮的故障	270
六十七、宝来轿车发动机怠速转速时常自动升高的故障一例	270
六十八、宝来轿车高速行驶时车速表指示严重失准的故障	270
六十九、宝来轿车加速熄火的故障一例	271
七十、宝来轿车开车门时顶棚上的开门指示灯不亮的故障	271
七十一、宝来轿车氧传感器故障一例	272
七十二、宝来轿车因点火线圈损坏引起加速无力的故障	272
七十三、宝来轿车雨天打右转向灯时,转向灯熔丝熔断的故障	273
七十四、改线巧除宝来轿车倒车灯故障	273
七十五、新宝来轿车空调故障一例	274
七十六、新宝来轿车水温偏高故障一例	274
七十七、新宝来轿车因防盗系统控制单元损坏引起无法起动的故障	275
七十八、新宝来轿车雨刮器无间歇挡的故障一例	278
第八章 捷达系列轿车故障检修实例	279
一、捷达王轿车冬天冷车无法起动的故障一例	279
二、捷达王轿车电动燃油泵故障一例	279
三、捷达王轿车因点火线圈损坏引起排气管冒黑烟的故障一例	280
四、捷达王轿车怠速游车故障一例	280
五、捷达王轿车空调不制冷的故障一例	281
六、捷达前卫轿车空调压缩机工作无规律的故障一例	283
七、捷达前卫轿车空调工作不正常故障一例	283

八、捷达前卫 GLX 轿车安全气囊故障灯常亮故障一例	284
九、捷达轿车安全气囊警报灯不熄灭的故障一例	284
十、捷达前卫 GiX 型轿车高速行驶无力的故障一例	284
十一、捷达轿车转向灯故障一例	285
十二、捷达轿车在发动机中速运转时充电指示灯亮度不减的故障一例	286
十三、捷达轿车雨刷臂不能复位的故障一例	287
十四、捷达轿车因氧传感器的加热继电器损坏引起排气管冒黑烟的故障	287
十五、捷达轿车因温控开关损坏引起空调不制冷的故障	287
十六、捷达轿车因温度传感器导线损坏导致热车起动困难的故障	288
十七、捷达轿车因起动机主电路开关触盘处结冰不能起动的故障	288
十八、捷达轿车无法起动着机故障一例	289
十九、捷达轿车发动机起动无征兆的故障一例	289
二十、捷达轿车因高压线损坏引起发动机进气管回火的故障一例	289
二十一、捷达轿车因高压线损坏引起动力不足的故障一例	290
二十二、捷达轿车因电子点火模块损坏引起加速不良故障一例	291
二十三、捷达轿车蓄电池总是亏电的故障一例	292
二十四、捷达轿车冷却液温度偏高的故障一例	292
二十五、捷达轿车间歇性熄火故障一例	292
二十六、捷达轿车加速偶尔无反应的故障一例	293
二十七、捷达轿车发动机怠速不稳且急加速时回火的故障一例	294
二十八、捷达轿车发电机不发电故障一例	294
二十九、捷达轿车电动车窗故障一例	294
三十、捷达轿车当发动机正常运转后充电指示灯仍不熄灭的故障一例	295
三十一、捷达轿车 ABS 故障指示灯偶尔点亮的故障一例	295
三十二、捷达轿车 ABS 灯报警故障一例	295
三十三、捷达轿车倒车灯常亮的故障	296
三十四、捷达都市先锋轿车冷车不易起动故障一例	296
三十五、捷达都市先锋轿车油泵保险常烧故障一例	296
三十六、捷达都市先锋轿车空调制冷效果时好时坏的故障	297
三十七、捷达 GTX 轿车因点火开关接线错误引起不能着车的故障一例	297
三十八、捷达 GTX 轿车喷油嘴线束对地短路导致坐车的故障	298
三十九、捷达 GTX 轿车换挡熄火的故障一例	298
四十、捷达 GTX 轿车怠速不稳且加速有时闯车的故障一例	299
四十一、捷达 GT AHP 发动机轿车有时怠速高且转速回落慢的故障	300
四十二、捷达 EA113 型电喷发动机轿车怠速忽高忽低的故障一例	300
四十三、捷达 CL 型轿车行驶过程中突然无怠速的故障一例	301
四十四、捷达 CL 轿车空调电磁离合器烧毁的故障	301
四十五、捷达 CIX 轿车怠速不稳且加速性能差的故障一例	302
四十六、捷达 AHP 发动机急加速时耸车故障一例	302
四十七、2008 款捷达轿车喇叭继电器故障一例	302
四十八、2008 款捷达轿车变光继电器故障一例	303
四十九、2006 款捷达轿车空调不工作的故障一例	304
五十、2005 款捷达轿车因搭铁点腐蚀引起的空调系统故障一例	304
五十一、2004 款捷达轿车水温高的故障一例	305

五十二、2004 款捷达轿车 ABS 系统功能失效的故障一例	306
五十三、2000 款捷达王轿车 ABS 不工作的故障一例	306
五十四、95 款捷达轿车因散热器风扇电机损坏引起踩制动踏板时有异响的故障	307
第九章 奥迪系列轿车故障检修实例	308
一、奥迪轿车起动机工作不正常的故障一例	308
二、奥迪轿车冷起动困难的故障一例	308
三、奥迪轿车 V6 发动机不能起动的故障一例	308
四、奥迪车不易起动的故障	309
五、奥迪 100 V6 轿车有时不容易起动的故障一例	309
六、奥迪 A6 轿车因导线插头接错引起冷起动困难的故障一例	310
七、奥迪 A6 轿车起动后约 10s 就熄火的故障	310
八、奥迪 A6 轿车冷车起动正常而热车起动困难的故障	311
九、奥迪 A6 2.6L 型轿车冷机和热机时都不易起动的故障一例	311
十、奥迪 A4 2.0L 轿车蓄电池经常亏电的故障	311
十一、奥迪 200 1.8T 轿车起动困难及加速时熄火的故障一例	312
十二、奥迪 100 2.2E 轿车不能起动故障一例	312
十三、奥迪 100 2.2E 轿车 ABS 警告灯在行车中点亮的故障	312
十四、奥迪 100 2.2E 轿车加速熄火的故障	313
十五、奥迪 100 2.2E 轿车行驶中熄火的故障	313
十六、奥迪 100 2.2E 轿车油泵继电器损坏导致发动机经常熄火的故障	313
十七、奥迪 100 2.6E 型轿车空调压缩机电磁离合器吸合后即断开的故障	314
十八、奥迪 100 2.2E 型轿车空调压缩机不工作故障一例	314
十九、奥迪 100 2.6E 轿车空调出风口吹出的风不凉的故障	314
二十、奥迪 100 2.6E 轿车打开空调开关后压缩机离合器不吸合的故障	315
二十一、奥迪 100 轿车空调鼓风机工作不正常的故障一例	315
二十二、奥迪 100 型 2.2E 轿车因高压调整开关失效引起空调制冷效果差的故障	315
二十三、奥迪 100 型轿车因节流阀被脏物堵塞引起空调不制冷的故障	316
二十四、奥迪 100 型轿车因双温度开关触点损坏引起极易“开锅”的故障	316
二十五、奥迪 A6 1.8T MT 轿车高速行驶时出现空调出风口不出风的故障	317
二十六、奥迪 A6 1.8T MT 轿车制冷效果不佳的故障	317
二十七、奥迪 A6 2.4L AT 轿车空调不制冷故障一例	318
二十八、奥迪 A6 轿车打开空调时发动机抖动厉害的故障	318
二十九、奥迪 A6 轿车空调不制冷故障一例	319
三十、奥迪 A6 轿车空调工作不正常故障一例	319
三十一、奥迪 A6 轿车空调鼓风机不转动故障一例	320
三十二、奥迪 A6 轿车空调控制面板上各按键指示灯均点亮的故障	321
三十三、奥迪 A6 轿车因空气流量计损坏引起空调不制冷的故障一例	321
三十四、奥迪 A6 轿车在高速行驶时空调系统出风口无风送出的故障	321
三十五、奥迪 A6 1.8T 轿车空调不制冷故障一例	322
三十六、奥迪 100 2.2E 型轿车空调冷凝器风扇低速时不转的故障一例	323
三十七、奥迪 100 V6 2.4L 轿车怠速不工作的故障	323
三十八、奥迪 100 型轿车电子点火装置故障一例	324
三十九、奥迪 100 型轿车挂倒挡时发动机熄火故障一例	325