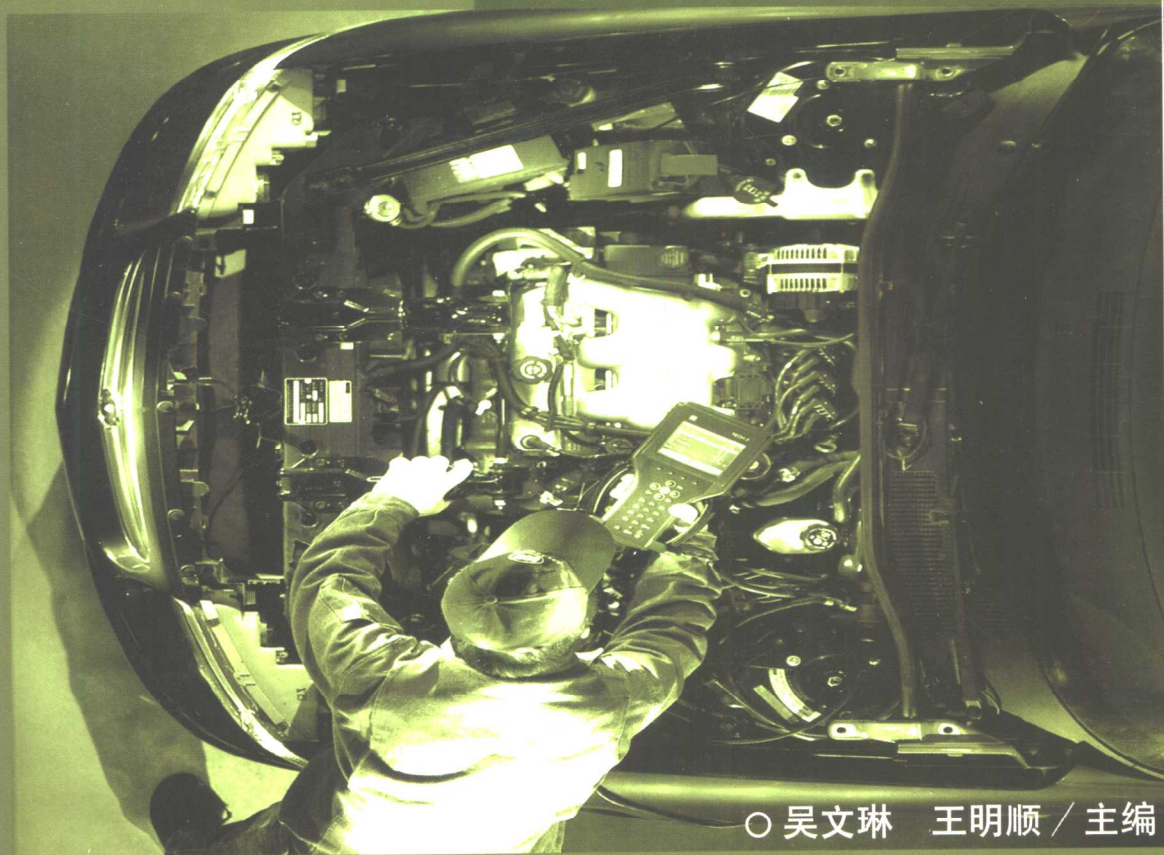


汽修车间实录丛书



○ 吴文琳 王明顺 / 主编

精选 新型国产汽车电控系统 故障排除实例

XINXING GUOCHAN QICHE DIANKONG XITONG



人民交通出版社
China Communications Press

汽修车间实录丛书

Xinxing Guochan Qiche Diankong Xitong
JingXuan Guzhang Paichu Shili

新型国产汽车电控系统 精选故障排除实例

吴文琳 王明顺 主编

人民交通出版社

内 容 提 要

本书共分四章,主要包括新型国产汽车发动机电控系统、底盘电控系统、空调系统及车身电控系统故障诊断与排除实例。

本书从实用角度出发,涉及车型广泛。每个实例均有一定代表性,适合广大汽车维修人员、技术检测人员自学,也可作为大、中专院校及培训班的教学参考书。

图书在版编目(CIP)数据

新型国产汽车电控系统精选故障排除实例 / 吴文琳, 王明顺
主编. —北京: 人民交通出版社, 2003.10
ISBN 7-114-04846-7

I. 新… II. ①吴…②王… III. 汽车—电子系统:
控制系统—故障修复 IV.U472.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 091552 号

汽修车间实录丛书 新型国产汽车电控系统精选故障排除实例

吴文琳 王明顺 主编

责任校对: 李 东 责任印制: 张 恺

人民交通出版社出版发行

(100013 北京和平里东街 10 号 010-64216602)

各地新华书店经销

北京明十三陵印刷厂印刷

开本: 787×980 1/16 印张: 25.5 字数: 400 千

2004 年 1 月 第 1 版

2004 年 1 月 第 1 版 第 1 次印刷

印数: 0001—4000 册 定价: 39.00 元

ISBN 7-114-04846-7

丛 书 前 言

学习汽车维修理论和积累实践经验,是提高汽车维修技术最有效的办法。为满足广大汽车修理人员尽快提高维修水平的要求,我们编写了“汽修车间实录丛书”。本丛书共计七本:《轿车自动变速器精选故障排除实例》、《轿车空调系统精选故障排除实例》、《轿车车身电气系统精选故障排除实例》、《国产轿车电喷发动机精选故障排除实例》、《进口轿车电喷发动机精选故障排除实例》、《新型国产汽车电控系统精选故障排除实例》及《新型进口汽车电控系统精选故障排除实例》。

本丛书特点:

(1)具有较强的实用性和可操作性。丛书精选了大量的典型的故障排除实例并有针对性地进行结构原理与实际操作讲述,其内容完全可以在实际工作中借鉴,从而使广大汽车维修人员能快速、准确地判断出故障所在,简捷高效地排除故障。借鉴是提高修理水平的一条捷径,因此,本套丛书的针对性非常强。

(2)具有一定的权威性。丛书由多年从事汽车专业维修工作和专业教学的人员编写,实例均来自生产实践,并经长年日常维修工作积累而成,因此,数据准确,真实可靠。

(3)丛书注重理论联系实际,内容具体翔实,故障分析深入浅出,操作方法简单明了,具有初中文化水平的维修人员就可以读懂。

(4)通过对维修实例的分析,读者可举一反三,融会贯通,使自己的维修水平有较大的提高。

本书由吴文琳、王明顺任主编,参加编写的人员还有郑一三、吴友、苏传伟、林编、吴飞、吴开明、郑玉、林文瑞、王萍、郑清、李生、吴向、白清、莲月、卓一龙、王一清、郑车、林强等。本书在编写过程中,得到不少同行专家的帮助,并参阅了大量文献资料,值此书出版之际,特向他们表示诚挚的谢意。

由于作者水平所限,书中难免有不当或错误之处,敬请读者批评指正。

编者

目 录

第一章 发动机电控系统	1
一、燃油供给系统	1
1. 奇瑞轿车在加速时, 发动机转速有时不能相应提高, 反而 运转不畅, 甚至熄火	1
2. 奇瑞轿车热车发抖, 发动机故障灯不亮	3
3. 帕萨特 B5 轿车不易起动	4
4. 帕萨特 B5 轿车起动后自动熄火	5
5. 帕萨特 B5 轿车早晨及热车停车一段时间后, 再起动非常困难	6
6. 别克轿车起动后发动机达到正常工作温度时, 怠速有规律忽 高忽低	7
7. 别克新世纪轿车遇到较大的振动后, 发动机缓慢熄火, 重新 起动发动机, 起动机转速正常, 但发动机却无法起动	9
8. 别克轿车行驶中发动机偶尔熄火	10
9. 赛欧轿车发动机易熄火, 并且加速性能不稳定	11
10. 赛欧轿车行驶中发动机突然熄火, 再也无法起动	12
11. 桑塔纳 99 新秀轿车发动机加速不良	13
12. 桑塔纳 99 新秀轿车, 在空档滑行后再挂前进档加速行驶时, 发动机转速无法立即提升	14
13. 桑塔纳 99 新秀轿车, 加速时发动机熄火, 低速发冲, 汽车 行驶无力	15
14. 奥迪 A6 轿车冷车起动困难, 热车起动正常	15
15. 奥迪 A6 轿车热车怠速时熄火, 起动困难	16
16. 奥迪 A6 轿车怠速抖动, 发动机故障警告灯亮	17
17. 奥迪 A6 轿车无法起动	18
18. 捷达前卫轿车发动机工作不良, 怠速时发抖及排气管冒白烟	18
19. 捷达前卫轿车急加速时排气管冒黑烟	19

20. 红旗名仕轿车发动机起动、加速不良	21
21. 红旗世纪星轿车加速行驶时无力,怠速时排气管发出“突突”声	22
22. 红旗 CA7220E 轿车发动机急加速时动力不足,并伴有回火放炮	23
23. 红旗 CA7220E 轿车,热车起动困难,起动后工作正常	24
24. 金杯轻型客车怠速抖动严重,行驶无力	26
25. 富康新自由人轿车发动机怠速过高	26
26. 富康轿车在急加速时,出现加速滞后	27
27. 富康 988 轿车起动困难	29
28. 富康 988 轿车动力不足,行驶途中熄火	29
29. 富康 988 轿车发动机转速忽高忽低,升至 1000~2000r/min 时, 有轻微爆震声	31
30. 富康 988 轿车发动机运转不稳,加油顿车,排气超标	31
31. 富康 988 轿车怠速时抖动,急加速不良	32
32. 东风雪铁龙爱丽舍轿车在山区运行时,颠簸后熄火 且不能起动	33
33. 切诺基越野汽车发动机运转不稳,加速不良	34
34. 长丰猎豹越野汽车怠速不稳,加速发抖	35
35. 长安之星轻型客车,行驶中发动机经常因为供不上油而熄火,熄火后 立即起动时不着火,停一段时间后再起动,一切正常	36
36. 本田雅阁轿车发动机间歇性抖动,转速在 1000~2000r/min 运 转时噪声较大	37
37. 五菱轻型客车行驶中发动机突然熄火,有时不能起动	38
二、空气供给系统	39
1. 波罗轿车 EPC 电子油门灯时亮时灭	39
2. 桑塔纳 2000GSi 轿车行驶中急踩加速踏板超车时,加速踏板失控, 出现飞车现象	40
3. 桑塔纳 2000GLi 轿车怠速抖动,加速不畅	42
4. 桑塔纳 2000GSi 轿车在缓加速时发动机工作尚可,在急加速时, 发动机严重抖动,并回火“放炮”	43
5. 桑塔纳 2000GSi 轿车挂入 5 档后,有明显的发冲,有后坐感,并且最 高车速达不到 100km/h	44
6. 桑塔纳 2000GLi 轿车,在行驶途中熄火,再起动时能着车,但一松	

开点火开关, 发动机就熄火	45
7. 桑塔纳 2000GSi 轿车加速时, 速度不能迅速提升, 有“突突”声, 并伴有进气管“回火”	46
8. 桑塔纳 2000GSi 轿车行驶中加速至 140km/h, 车速再也无法提升	47
9. 桑塔纳 99 新秀轿车, 发动机加速到 2000r/min 以后加不上油	48
10. 帕萨特 B5 轿车加速时偶尔性熄火	48
11. 帕萨特 B5 轿车事故修理后, 发动机怠速发抖明显	49
12. 帕萨特 B5 轿车冷车起动困难	50
13. 别克新世纪轿车冷车起动时难, 在环境温度低于 15℃ 时 基本没有怠速	50
14. 宝来轿车早晨冷车起动后怠速不稳, 但热车怠速正常	53
15. 宝来轿车行驶中发动机故障指示灯和驱动防滑(ASR)故障指 示灯突然亮起, 并且汽车行驶无力、发抖, 排气管发出“噗噗”声	54
16. 奥迪 A6 轿车高速时松开加速踏板就熄火	55
17. 奥迪 A6 轿车发动机起动困难, 起动时必须踩加速踏板	56
18. 捷达前卫轿车怠速不稳, 加速无力	56
19. 捷达王轿车发动机怠速不稳, 抖动严重, 加速不良	57
20. 红旗世纪星轿车发动机怠速不稳, 加速不良、发闷	58
21. 红旗 CA7200AE 轿车行驶时动力不足, 加速不良, 而且发动机怠速 时严重抖动	59
22. 金杯轻型客车发动机加速时有规律抖动, 中高速正常	60
23. 金杯轻型客车经常出现热车时起动困难, 怠速易熄火, 加速时转 速上不去, 反而易熄火且排气管冒黑烟	61
24. 金杯轻型客车发动机起动正常, 怠速发抖, 急加速发闷无力, 放 松加速踏板后常熄火, 消声器冒浓烟, 油耗高	61
25. 风神蓝鸟轿车在踩下离合器踏板或转弯踩制动时, 发动机易熄火	62
26. 本田雅阁轿车冬天冷起动后, 发动机转速有一段时间在 600~1500r/min 之间有规律的变化, 行驶不正常, 完全热车后则正常	63
27. 三星道奇多用途车发动机回火“放炮”, 动力下降	64
28. 海南马自达轿车发动机怠速忽高忽低	65
29. 东南富利卡越野汽车, 冷车怠速时易熄火	65

三、排放系统	67
1. 桑塔纳 2000GLi 轿车间歇性出现冷、热车怠速抖动, 急加速回火, 严重时无法行驶	67
2. 桑塔纳 2000GSi 轿车修理后出现怠速严重抖动	68
3. 桑塔纳 2000GSi 轿车怠速不稳, 排气管冒黑烟	69
4. 桑塔纳 99 新秀轿车行驶中发动机熄火后, 重新起动后动力不足	70
5. 别克 GL8 商务车发动机故障报警灯亮, 怠速时抖动	71
6. 别克轿车怠速不稳, 高速行驶时加速不畅	73
7. 别克轿车发动机故障报警灯点亮	73
8. 奥迪 A6 轿车无论冷车还是热车均不易起动, 即使起动了, 怠速不稳, 发动机抖动, 转速上不去	75
9. 奥迪 A6 轿车怠速易熄火	75
10. 奥迪 A6 轿车怠速偶尔熄火	77
11. 奥迪 A6 轿车发动机转速在 1000~2000r/min 时, 转速 忽高忽低	77
12. 奥迪 A6 轿车踩加速踏板, 转速反复升降	78
13. 奥迪 A6 轿车发动机尾气超标	79
14. 捷达王轿车加速不良	80
15. 捷达王轿车怠速抖动	80
16. 风神蓝鸟轿车发动机大修后, 热车起动困难	81
17. 东风雪铁龙爱丽舍轿车起动困难, 起动后发动机严重抖动, 排气 管过热、发红	82
18. 富康 988 轿车行驶无力, 加速不良	84
19. 富康 988 轿车动力下降, 发动机温度高	84
20. 五菱轻型客车发动机不提速, 故障灯亮	85
21. 五菱轻型客车低速运行良好, 但无高速, 发动机发闷, 加不起速	85
22. 东南富利卡越野汽车当车速提高到 86km/h 以上时, 发动机故障灯 亮, 而停车熄火后再着车, 故障灯熄灭	86
23. 长丰猎豹越野汽车洗车后, 发动机不着车	87
四、电子控制系统	88
1. 红旗世纪星轿车冷车加速时正常, 热车加速至 60km/h, 再无法往上提速	88

2. 红旗明仕轿车发动机怠速运转不稳, 加速不良	89
3. 红旗世纪星轿车收车后第二天便无法起动	89
4. 红旗世纪星轿车发动机突然无法起动	90
5. 红旗世纪星轿车发动机运转正常, 开空调时压缩机不吸合	92
6. 红旗世纪星轿车低速发闯, 易熄火, 并且不好起动, 但高速正常	93
7. 捷达王轿车怠速不稳, 动力不足, 排气管冒黑烟	94
8. 捷达前卫轿车无法起动	95
9. 捷达 ATi 轿车行驶中发动机加速无力, 加速踏板踩到底, 车速 难以提升	98
10. 捷达前卫轿车不管冷车、热车均存在起动时间过长	98
11. 捷达前卫轿车怠速不稳、加速无力, 加速踏板踩到底, 发动机转 速不超过 4000r/min	99
12. 捷达都市先锋轿车发动机抖动	99
13. 奥迪 A6 轿车偶尔出现怠速不良	101
14. 奥迪 A6 轿车冷起动困难, 热车时怠速及加速均正常	103
15. 奥迪 A6 轿车发动机, 冷车易起动, 热车不好起动	103
16. 奥迪 A6 轿车热车怠速不稳, 有时甚至熄火	104
17. 奥迪 A6 轿车发动机不易起动, 动力不足	105
18. 金杯轻型客车更换节气门总成后, 发动机怠速有时居高不下	107
19. 金杯轻型客车无法起动	108
20. 金杯轻型客车, 发动机怠速运转时好时坏	109
21. 切诺基越野汽车行驶途中发动机突然熄火, 多次起动不着车	110
22. 别克 GL8 商务车无法起动	112
23. 别克轿车高速行驶时发动机故障指示灯闪烁	113
24. 赛欧轿车在 P、N 档发动机均会自动熄火, 而发动机故障 警告灯不闪亮	114
25. 赛欧轿车发动机不能着车, 易烧 F19 号熔断丝	114
26. 赛欧轿车起动后, 发动机故障警告灯不熄灭	115
27. 帕萨特 B5 轿车发动机怠速时, 出现“游车”现象	116
28. 帕萨特 B5 轿车无法起动	116
29. 桑塔纳 2000GLi 轿车发动机怠速过高	117
30. 桑塔纳 99 新秀轿车, 在行驶中经常出现发冲和加速不良	117

-
31. 桑塔纳 2000GLi 轿车行驶一段时间后,偶尔就会出现加不上油,
甚至熄火,且有时发动机怠速抖动 118
32. 桑塔纳 99 新秀轿车发动机怠速偏高 119
33. 桑塔纳 2000GSi 轿车冷起动困难 122
34. 富康 988 轿车发动机怠速不稳,油耗高 123
35. 风神蓝鸟轿车发动机无法起动 124
36. 风神蓝鸟轿车怠速不稳,行驶中松开加速踏板时,发动机有
时会熄火 127
37. 三星道奇多用途汽车发动机热车以后就熄火,接着起动发动机
不“着火” 128
38. 本田雅阁轿车发动机无法起动 129
39. 本田雅阁轿车发动机故障指示灯亮 130
40. 本田雅阁轿车事故修复后,冷车无法正常运行,重踩加速踏板,
车辆不能相应加速 131
41. 得利卡轻型客车在行驶中,故障灯突然亮,且动力不足 132
- 五、电子点火系统 133
1. 桑塔纳 2000GSi 轿车加速时发动机回火 133
2. 桑塔纳 2000GLi 轿车发动机怠速不稳,急加速抖动,行车中
车辆发冲 133
3. 桑塔纳 2000GSi 轿车发动机起动困难,怠速抖动,加速不良,且在
急加速中偶尔“放炮” 134
4. 桑塔纳 2000GSi 轿车急加速不良 136
5. 帕萨特 B5 轿车发动机高压不跳火 137
6. 帕萨特 B5 轿车发动机更换气门室垫后,在凹凸不平路面上行驶“发
闯”,偶尔熄火 138
7. 帕萨特 B5 轿车行驶中突然熄火,重新起动时可起动,但松开点火开
关后就熄火 138
8. 帕萨特 B5 轿车怠速发抖,加速无力,排气管烧红 139
9. 别克新世纪轿车怠速不稳、加速无力、发动机故障灯有时点亮 140
10. 别克轿车行驶中经常熄火 141
11. 奥迪 A6 轿车冬季不易起动,有时甚至无法起动 143
12. 奥迪 A6 轿车发动机怠速低,有时熄火 144

13. 奥迪 A6 轿车在更换水泵及正时皮带后, 发动机无法起动	145
14. 红旗明仕轿车发动机加速时出现“突突”声, 车辆无法行驶	146
15. 红旗明仕轿车高速时发抖	147
16. 红旗 CA7200E 轿车行驶时, 发动机偶尔突然停顿一下, 在高速行驶 时尤其明显	149
17. 红旗 CA7220E 轿车怠速运转时, 发动机抖动较厉害, 有时 出现熄火	149
18. 红旗明仕轿车发动机动力不足, 故障警告灯异常亮起	150
19. 红旗 CA7200E 轿车发动机转速达到 4300r/min 时排气管放炮, 转速不能继续提升	151
20. 捷达 GT 轿车发动机怠速不稳, 开空调后抖动严重, 并且 1、2 档 起步时, 运转不稳, 动力明显跟不上	152
21. 捷达都市先锋轿车在起动时发动机有着火迹象, 但始终无法起动 ...	153
22. 捷达王轿车怠速抖动严重	154
23. 金杯轻型客车怠速稳定, 急加速时有回火现象, 缓慢加速时发动机 工作正常	155
24. 宝来轿车发动机加速无力	155
25. 宝来轿车在行驶中熄火后, 发动机不能起动	157
26. 本田雅阁轿车起动困难, 一旦起动后, 发动机故障指示灯亮	159
27. 本田雅阁轿车发动机故障灯亮, 发动机易熄火	159
28. 风神蓝鸟轿车发动机加速无力, 热车和冷车时均不易起动, 排气 管冒黑烟, 并且还有燃油喷出	160
29. 风神蓝鸟轿车行驶中突然熄火	161
30. 风神蓝鸟轿车怠速时发动机抖动严重	161
第二章 底盘电控系统	163
一、自动变速器	163
1. 帕萨特 B5 轿车在高速行驶时, 档位指示灯突然全部点亮, 自动变速 器进入紧急运行模式	163
2. 别克轿车自动变速器有异响声	164
3. 别克轿车变速杆挂至 D 档, 发动机严重抖动并熄火	165
4. 别克轿车挂入前进档后起步无力, 加大节气门开度时才能提速,	

但明显没有超速档,爬坡困难	166
5. 别克轿车在 1-2 档换档时有冲击,尤其在冷车起步后或停车 再次起步后,冲击声更明显	167
6. 别克新世纪轿车车速在 70km/h 时抖动严重,节气门开度加大 后故障消失	168
7. 别克新世纪轿车事故修复后起步无力	168
8. 别克新世纪轿车爬坡困难,无法高速行驶	170
9. 赛欧轿车从 P 档直接挂入 R 档,则 R 档无	172
10. 赛欧轿车发动机无法熄火	173
11. 赛欧轿车发动机动力下降	178
12. 捷达都市先锋轿车挂 R 档时,变速器有“咔嗒”异响声	179
13. 捷达都市先锋轿车变速杆不能从 P 档拔出	180
14. 捷达都市先锋轿车行驶中 1 档不能升 2 档	181
15. 奥迪 A6 轿车自动变速器无法升档	181
16. 大切诺基越野汽车发动机故障灯亮,换档冲击大,加速慢	182
17. 本田雅阁轿车 3 档升 4 档时瞬间打滑	183
18. 本田雅阁轿车无法起步	185
19. 本田雅阁轿车行驶中踩制动踏板易熄火	186
20. 本田雅阁轿车变速杆被锁在 P 档,不能挂档	187
21. 本田雅阁轿车 3 档和 4 档时无法前进,其他档位正常	188
22. 本田雅阁轿车起步费劲,升档困难	188
23. 本田雅阁轿车自动变速器前进档正常,倒档上坡行驶无力	189
24. 富康 988 轿车“SPT”与“*”键闪亮,且无力,跑不起来	191
25. 富康 988 轿车行驶中升档抖动严重	193
26. 富康 988 轿车变速杆无法从 P 档拔出	194
27. 富康 988 轿车换档不平稳,有冲击	195
28. 富康 AL1 轿车冷车能起步,而热车后反而不能起步	196
29. 东风雪铁龙爱丽舍轿车自动变速器故障灯常亮	199
30. 风神蓝鸟轿车更换新变速器后,行驶中跳档过慢,转速达到 3000r/min 时才跳档	200
31. 三星道奇多用途车在车速为 60~80km/h 时,出现“发冲”	200
32. 三星道奇多用途车无法换档	201

二、防抱死制动系统(ABS)	202
1. 桑塔纳 2000GSi 轿车 ABS 故障灯偶尔点亮	202
2. 桑塔纳 2000GSi 轿车 ABS 故障灯偶尔点亮,灯点亮时 ABS 不起作用	204
3. 桑塔纳 2000GSi 轿车 ABS 故障灯常亮	204
4. 桑塔纳 2000GSi 轿车 ABS 故障灯点亮	205
5. 桑塔纳 2000GSi 轿车低速行驶制动时,制动踏板回弹振动强烈, 且制动距离延长,制动警告灯有时常亮	206
6. 桑塔纳 2000GSi 轿车事故修复后,ABS 故障灯常亮,ABS 系统不起作用	207
7. 桑塔纳 2000GSi 轿车行驶中 ABS 故障灯点亮	208
8. 桑塔纳 2000GSi 轿车 ABS 故障灯常亮	209
9. 桑塔纳 2000GSi ABS 不工作	210
10. 桑塔纳 99 新秀轿车 ABS 不起作用,ABS 故障灯常亮	211
11. 帕萨特 B5 轿车 ABS 故障灯常亮不熄	212
12. 奇瑞轿车 ABS 故障灯从未亮过,急踩制动踏板时,ABS 不起作用	213
13. 奇瑞轿车行驶正常,减速制动时,制动踏板往上反弹, 并伴有异响	214
14. 别克轿车换轮胎后,ABS 故障灯闪亮	216
15. 别克轿车 ABS 故障灯点亮,ABS 不起作用,制动抱死	216
16. 别克轿车紧急制动时两后轮抱死,故障指示灯不亮,并经 多次调整制动仍无效	218
17. 别克新世纪轿车 ABS 不工作,ABS 故障灯常亮	219
18. 别克轿车 ABS 不工作,ABS 故障灯常亮	220
19. 捷达前卫轿车制动时有时跑偏	221
20. 捷达王轿车 ABS 在较高车速时能起作用且故障灯不亮,但在较 低速制动时反应剧烈	222
21. 捷达王轿车 ABS 起作用时反应剧烈,制动踏板特别顶脚	224
22. 捷达都市先锋轿车行驶过程中,ABS 故障灯无规律地点亮和熄灭	224
23. 奥迪 A6 轿车 ABS 故障灯常亮,且 ASR 故障灯也同时亮起, ABS 不起作用	225

24. 奥迪 A6 轿车行驶时, ABS 故障灯偶尔亮一下就熄灭	226
25. 奥迪 A6 轿车行车时, ABS 故障灯点亮, 制动时有拖痕	227
26. 奥迪 A6 轿车轻踩制动踏板, ABS 就起作用, 但 ABS 故障灯不亮	228
27. 奥迪 A6 轿车更换制动片后, 制动踏板颤动	229
28. 长安之星轻型客车 ABS 故障灯时亮时灭	229
29. 长安之星轻型客车 ABS 故障灯常亮, ABS 不起作用	231
30. 长安之星轻型客车 ABS 油泵电机运转不停, ABS 失效	231
31. 长安之星轻型客车 ABS 工作太灵	232
32. 本田雅阁轿车 ABS 故障灯异常亮起	232
33. 切诺基越野汽车车速达 15km/h 以上时, ABS 故障灯点亮	235
34. 风神蓝鸟轿车, 修完两前轮异响后, ABS 故障灯亮	236
35. 风神蓝鸟轿车打开点火开关时, ABS 故障灯持续亮	236
三、动力转向系统	238
1. 捷达王轿车在打转向过程中, 有“吱吱”异响声	238
2. 本田雅阁轿车转向沉重	239
3. 富康 988 轿车动力转向瞬时失效	241
4. 切诺基越野汽车转向动力作用不明显	242
5. 昌河北斗星轻型客车转向助力失去作用, 转速表没有显示	242
四、自动巡航控制系统	243
1. 别克 GL8 商务车在各种驾驶条件的情况下, 巡航控制系统都 不起作用	243
2. 别克 GL8 商务车巡航控制系统不起作用	245
3. 别克 GL8 商务车启用巡航控制系统后不能降低车速, 但通过 制动还能解除巡航	245
4. 别克 GL8 商务车巡航系统起作用, 但踩下制动踏板巡航却 不能解除	246
5. 奥迪 A6 轿车无自动巡航功能	247
6. 红旗世纪星轿车巡航系统有时能设定, 有时不能设定	249
7. 红旗世纪星轿车踩制动踏板时, 巡航功能不能解除	250
第三章 空调系统	252

1. 捷达王轿车空调压缩机离合器不吸合,无法制冷	252
2. 捷达前卫轿车空调压缩机工作无规律	252
3. 捷达王轿车空调制冷效果时好时坏	254
4. 红旗 CA7220E 轿车在外界气温高和空调使用时间长时, 空调压缩机不工作	255
5. 红旗明仕轿车空调不工作并且发动机水温报警	256
6. 红旗明仕轿车鼓风机自动高速运转	257
7. 红旗明仕轿车开启空调,压缩机不工作,怠速转速无法提升	258
8. 奥迪 A6 轿车刚着车时空调系统工作正常,但运转五六分钟后, 空调停机不制冷	259
9. 奥迪 A6 轿车行驶中突然无冷气	259
10. 奥迪 A6 轿车碰车修复后,空调不能正常工作, 压缩机也不能吸合	261
11. 奥迪 A6 轿车自动空调没有暖风	262
12. 奥迪 A6 轿车空调不制冷	263
13. 奥迪 A6 轿车空调压缩机不工作	264
14. 奥迪 A6 轿车压缩机有时工作,有时不工作	265
15. 奥迪 A6 轿车自动空调制冷效果下降	266
16. 奥迪 A6 轿车自动空调制冷效果差,室内一侧热一侧冷	266
17. 别克轿车冷车起动低速时风扇转,有时是高速风扇转	267
18. 别克轿车空调冷风时有时无	267
19. 别克轿车鼓风机不转	268
20. 别克新世纪轿车前排无冷风,后排制冷正常	270
21. 别克轿车发动机过热开锅,冷却风扇不工作	272
22. 别克轿车鼓风机只有高速而无低速	273
23. 别克轿车空调制冷效果不良,出风口温度仅为 15℃ 左右	274
24. 赛欧轿车打开空调,既无凉风也不能运转	274
25. 赛欧轿车在打开空调时,制冷不足	276
26. 桑塔纳 2000GLi 轿车空调蒸发器结霜	276
27. 桑塔纳 2000GLi 轿车更换膨胀阀后,空调冷气严重不足	277
28. 帕萨特 B5 轿车打开空调开关后,空调系统没有任何反应	278
29. 帕萨特 B5 轿车打开空调时,无冷风吹出	279

30. 帕萨特 B5 轿车空调制冷差, 气温较高时, 空调出风口的温度 不稳定, 时高时低	280
31. 帕萨特 B5 轿车行驶中, 空调系统冷气突然消失	281
32. 富康新自由人轿车空调压缩机离合器频频吸合、分离	282
33. 风神蓝鸟轿车空调系统在工作过程中, 总是从中央通风道里 面发出“吱吱”的轻微响声	283
34. 风神蓝鸟轿车打开空调后, 发动机发抖, 转速无法提升	284
35. 本田雅阁轿车开启空调后, 冷凝器风扇不转	285
36. 本田雅阁轿车空调不制冷	285
37. 本田雅阁轿车开空调后, 冷凝器风扇不工作	286
38. 三星轻型客车在行驶中闻到一股焦糊味, 接着空调不制冷	287
39. 金龙轻型客车开空调后, 空调机有时工作有时不工作	288
40. 金龙轻型客车空调鼓风机 1 档和 2 档转速相同, 并且都以 2 档 转速运转	289
41. 夏利轿车在接通空调开关后, 发动机怠速的转速提高了, 但空 调压缩机不工作	290
42. 夏利 2000 轿车打开空调后怠速正常, 但空调压缩机自动 停机后, 发动机转速升高至 1200~1800r/min, 发动机不能 返回怠速状态	291
43. 切诺基越野汽车空调不制冷	292
第四章 车身电控系统	293
一、安全气囊系统(SRS)	293
1. 奥迪 A6 轿车 SRS 故障指示灯亮	293
2. 奥迪 A6 轿车 SRS 故障指示灯不正常点亮	293
3. 奥迪 A6 轿车连续踩 3 次制动踏板, 制动报警灯闪亮	294
4. 帕萨特 B5 轿车更换主副安全气囊电脑后, 安全气囊故障指示灯点 亮后熄灭, 过几秒钟后闪烁而不能熄灭	294
5. 帕萨特 B5 轿车在行驶中, 机油压力报警灯与安全气囊故障指示灯 报警, 并且发动机转速表不能运行	296
6. 帕萨特 B5 轿车更换转向器后, 安全气囊指示灯点亮, 按喇叭按钮 时喇叭也不响	297

7. 别克轿车安全气囊灯常亮	298
8. 别克新世纪轿车安全气囊灯常亮不熄	299
9. 本田奥德赛多用途车使用不久安全气囊灯亮	299
10. 本田雅阁轿车 SRS 故障指示灯常亮不熄, 行驶一段后却时亮 时灭	300
11. 本田雅阁轿车 SRS 故障指示灯亮	300
12. 本田雅阁轿车更换安全气囊后, SRS 故障指示灯不熄灭	302
13. 本田雅阁轿车安装防盗系统后, 安全气囊 SRS 指示灯常亮	302
14. 夏利 2000 轿车 SRS 故障指示灯闪亮不熄灭	304
15. 夏利 2000 轿车 SRS 故障指示灯点亮	305
16. 风神蓝鸟轿车安全气囊指示灯一直点亮	305
二、防盗系统	307
1. 奥迪 A6 轿车修复后发动机不能起动	307
2. 红旗 CA7220AE 轿车发动机无法起动	308
3. 桑塔纳 2000GSi 轿车不能起动	308
4. 桑塔纳 2000GSi 轿车因配新钥匙造成防盗程序混乱, 防盗功能 起动, 锁死	309
5. 桑塔纳 2000GSi 轿车前部坠入水中, 经修复后起动可运行一段时间, 熄火后再次起动, 发动机无法起动	311
6. 帕萨特 B5 轿车发动机不能正常起动	312
7. 别克轿车无法起动(一)	313
8. 别克轿车无法起动(二)	314
9. 别克轿车不能起动	315
10. 赛欧轿车无论从车内还是车外, 仅能打开左前车门	316
11. 赛欧轿车中控门锁失效	318
12. 本田雅阁轿车发动机易熄火	320
13. 东风雪铁龙爱丽舍轿车防盗系统解锁指示灯常亮	321
14. 富康 988 轿车防盗遥控器失灵	323
15. 夏利 2000 轿车打开车门时, 突然报警	324
16. 扬子轻型客车因配新钥匙造成防盗程序混乱, 防盗功能起动, 锁死	324
三、电子组合仪表	326