



DAZHONG CHEXI
GUZHANG ZHENDUAN YU WEIXIU ANLI



大众车系

故障诊断 与 维修案例

徐晓齐 编著

VOLKSWAGEN



化学工业出版社



DAZHONG CHEXI
GUZHANG ZHENDUAN YU WEIXIU ANLI

大众车系

故障诊断 与 维修案例

徐晓齐 编著



化学工业出版社

· 北京 ·

本书共收录 470 多个案例,内容分为四章,包括发动机、自动变速器、底盘、车身电气。每章列举大量的实际案例来说明具体的诊断与检修过程,同时对重点内容进行总结。读者阅读后可深入了解大众汽车相关系统的工作原理,以及实用的检修技能,从而提高解决实际问题的能力。

本书适用于从事汽车维修工作的技师,也可作为大专院校辅助教材使用。

图书在版编目(CIP)数据

大众车系故障诊断与维修案例/除晓齐编著. —北京:
化学工业出版社, 2015. 3

ISBN 978-7-122-22971-7

I. ①大… II. ①徐… III. ①汽车-故障诊断②汽车-
车辆修理 IV. ①U472. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 026398 号

责任编辑: 辛 田

文字编辑: 冯国庆

责任校对: 王 静

装帧设计: 王晓宇

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 北京永鑫印刷有限责任公司

装 订: 三河市宇新装订厂

787mm×1092mm 1/16 印张 19 字数 484 千字 2015 年 3 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 58.00 元

版权所有 违者必究



前言 FOREWORD

汽车结构复杂，电控集成度高，目前各类底盘车型都已实现整车网络化控制，故障产生的机理复杂，维修难度较高。为了帮助广大读者掌握大众汽车维修方法，笔者编写了这本《大众车系故障诊断与维修案例》。

编写时精心挑选实际案例，结合笔者的心得进行整理，力求读者在掌握诊断与检修方法的同时，还能够深入理解相关系统的结构原理及功能特点。

本书共收录 470 多个案例，内容分为四章，包括发动机、自动变速器、底盘、车身电气。每章列举大量的实际案例来说明具体的诊断与检修过程，同时对重点内容进行总结。读者阅读后可深入了解大众汽车相关系统的工作原理，以及实用的检修技能，从而提高解决实际问题的能力。

此外，本书在附录中列出了大众继电器和控制模块编号表，方便读者查询和在维修工作中使用。

本书由徐晓齐编著，参与指导的有徐建中、李玉清、李巍。

本书适用于从事汽车维修工作的技师，也可作为大专院校辅助教材使用。

由于笔者水平有限，书中难免有不足之处，敬请广大读者批评指正。

编著者



目 录 CONTENTS

第一章 发动机系统 1

一、上海大众发动机系统维修案例.....	1
1. 帕萨特 B4 怠速不稳	1
2. 帕萨特 B5 怠速不稳、加速冒黑烟	1
3. 帕萨特 B5 熄火后无法启动	2
4. 帕萨特 B5 发动机热车容易熄火	2
5. 帕萨特 B5 发动机大负荷时加速无力、油耗过高	3
6. 帕萨特 B5 冷车启动困难	4
7. 帕萨特 B5 发动机抖动	4
8. 帕萨特 B5 发动机动力不足	4
9. 帕萨特 B5 发动机热车熄火	5
10. 帕萨特 B5 有时启动困难且怠速抖动	5
11. 帕萨特 B5 发动机无法启动着车	6
12. 帕萨特 B5 发动机怠速转速偏低、加速无力	7
13. 帕萨特 B5 行驶时发动机动力不足	7
14. 帕萨特 B5 发动机大修后无法启动	8
15. 帕萨特 B5 发动机无法熄火故障	8
16. 新帕萨特 OBD 警告灯报警	9
17. 帕萨特 B5 发动机怠速不稳、低速熄火	10
18. 帕萨特 B5 发动机不能启动	11
19. 帕萨特 B5 行驶时突然熄火，之后无法启动	11
20. 帕萨特 B5 发动机怠速抖动、加速无力	12
21. 帕萨特 B5 怠速抖动、行驶闯车	13
22. 帕萨特领驭行驶时有反拖感	13
23. 帕萨特 B5 急加速时有耸车感	14
24. 帕萨特 B5 加速不良、超车困难、油耗高	15
25. 帕萨特 B5 发动机无法启动、警告灯闪烁	15
26. 新帕萨特发动机故障灯警告异常点亮	16
27. 帕萨特领驭仪表板提示机油油压过低	18
28. 帕萨特新领驭发动机故障警告灯异常点亮	18
29. 帕萨特领驭发动机减速时有异响	19
30. 帕萨特领驭加速时有异响	20
31. 新帕萨特 OBD 警告灯异常点亮	21
32. 帕萨特领驭无法加速、EPC 警告灯一直点亮	21

33. 帕萨特领驭发动机大修后无法正常工作	22
34. 帕萨特领驭排放警告灯常亮	24
35. 帕萨特领驭松开加速踏板有时会熄火	25
36. 帕萨特领驭发动机怠速运转不平顺	26
37. 帕萨特领驭行驶中 EPC 警告灯点亮、发动机怠速不稳	27
38. 帕萨特领驭发动机怠速转速波动	28
39. 帕萨特领驭行驶时 OBD 警告灯报警	29
40. 帕萨特领驭行驶时发动机出现抖动故障	30
41. 帕萨特领驭发动机加速缓慢、行驶中动力不足	31
42. 帕萨特新领驭 OBD 警告灯报警、发动机加速无力	31
43. 帕萨特新领驭 OBD 警告灯异常点亮	32
44. 斯柯达昊锐间歇无法启动	33
45. 斯柯达昊锐发动机故障警告灯间歇点亮	34
46. 斯柯达明锐行驶时发动机偶尔熄火	35
47. 斯柯达明锐发动机怠速转速过高	36
48. 斯柯达明锐发动机怠速转速偏高	36
49. 辉腾经常出现无规律熄火	37
50. 桑塔纳 2000 GSI 启动机运转无力	38
51. 桑塔纳 2000 GSi 时代超人急加速回火	39
52. 桑塔纳 2000 GSI 发动机冷启动困难	39
53. 桑塔纳 3000 无法启动	40
54. 桑塔纳 3000 EPC 警告灯有时点亮	40
55. 桑塔纳 3000 行驶中发动机突然熄火	41
56. 桑塔纳 3000 起步时发动机抖动，加速不良	41
57. 桑塔纳 3000 油耗过高	43
58. 桑塔纳 3000 发动机无法启动	43
59. 桑塔纳有时加速无反应	44
60. 朗逸行驶时发动机故障警告灯点亮	44
61. 朗逸 EPC 警告灯异常点亮且发动机无法加速	46
62. 途锐 EPC 警告灯常亮	46
63. 途锐发动机故障灯警告间歇点亮	47
64. 波罗发动机轻微抖动	47
65. 波罗仪表板的 EPC 警告灯报警	48
66. 波罗发动机怠速转速上升后无法下降	49
67. 波罗有时无法启动	49
68. 波罗发动机启动后立刻熄火	50
69. 新波罗停车后无法启动	51
70. 途安发动机不能启动	51
71. 途观行驶时突然熄火，之后无法启动	52
72. 途观加速时有漏气声	53

73. 途观 OBD 警告灯报警	53
74. 途观发动机间歇抖动	54
75. 途观 OBD 警告灯异常点亮	54
76. 途锐排放警告灯常亮、预热警告灯闪烁	55
77. 途锐冷车启动困难	56
二、一汽大众发动机系统维修案例	56
1. 迈腾发动机无法加速	56
2. 迈腾发动机自行熄火	58
3. 迈腾怠速抖动、发动机警告灯异常点亮	59
4. 迈腾发动机怠速抖动明显	60
5. 迈腾发动机排放警告灯异常点亮	61
6. 迈腾加速不良且无法启动	61
7. 迈腾行驶时发动机突然异响	62
8. 宝来发动机自行熄火后无法启动	63
9. 宝来冷启动后冷却液温度警告灯报警	63
10. 宝来发动机怠速运转不稳	64
11. 宝来冷车时怠速喘振	64
12. 宝来启动不着车且伴有异味	65
13. 宝来发动机排气冒黑烟、热车容易熄火	65
14. 宝来发动机不能熄火	66
15. 宝来无法启动	67
16. 宝来发动机怠速抖动、加速无力	67
17. 宝来行驶时发动机抖动、加速不良	68
18. 速腾尾气超标	68
19. 速腾发动机熄火后无法着车	69
20. 速腾怠速时散热风扇常转	69
21. 速腾行驶时急加速无力	70
22. 速腾关闭点火开关后发动机不能熄火	71
23. 高尔夫冷却液温度过高	72
24. 高尔夫发动机怠速抖动甚至熄火	73
25. 高尔夫发动机冷却液温度过低	73
26. 迈腾发动机启动困难且故障警告灯异常点亮	74
27. 迈腾热车熄火后无法再启动	75
28. 迈腾发动机偶尔熄火	75
29. 迈腾行驶时发动机间歇熄火	76
30. 迈腾定速巡航警告灯无法正常点亮	77
31. 迈腾启动机无法工作	77
32. 迈腾巡航控制警告灯间歇点亮	77
33. 迈腾发动机怠速不稳	77
34. 迈腾行驶时发动机加速无力且油耗偏高	78

35. 迈腾发动机启动困难且加速不良	78
36. 迈腾启动困难	79
37. 迈腾冷车启动、怠速运转时有异响	79
38. 迈腾转向时机油压力表显示机油压力过低	79
39. 迈腾发动机怠速不稳	80
40. 迈腾发动机怠速抖动、出现缺缸现象	80
41. 迈腾发动机间歇不能启动	80
42. 迈腾发动机不能启动	81
43. 迈腾冷却风扇常转	81
44. 迈腾加速不良、车速过低	82
45. 迈腾行驶期间排放警告灯报警	82
46. 迈腾热车起步出现冲击	82
47. 迈腾行驶时加速无力，车速受限	83
48. 宝来 EPC 警告灯报警、发动机工作不良	83
49. 宝来行驶时急加速挫车	84
50. 宝来油耗过高	84
51. 新宝来排气管冒白烟	84
52. 宝来加速时提速慢且易熄火	85
53. 宝来加速不良且无法高速行驶	85
54. 宝来启动车辆后 EPC 警告灯报警	85
55. 宝来发动机怠速不稳、加速无力	86
56. 宝来行驶时加速有挫车感	86
57. 宝来发动机怠速运转不稳，开空调抖动严重	86
58. 宝来动力不足且发动机有异响	87
59. 宝来发动机运转不稳且加速缓慢	87
60. 宝来行驶时发动机加速迟钝	87
61. 新宝来行驶中发动机自行熄火	88
62. 宝来发动机怠速转速过高	88
63. 宝来行驶时发动机加速无力	88
64. 宝来冷车启动后发动机抖动严重	89
65. 宝来发动机熄火后启动困难	89
66. 宝来发动机怠速转速偏高	90
67. 宝来发动机怠速抖动、动力不足、EPC 警告灯报警	90
68. 宝来向右转向时机油压力警告灯报警	91
69. 宝来加速无反应、EPC 警告灯点亮	91
70. 宝来行驶时发动机加速不良	92
71. 宝来发动机怠速运转不稳，有波动现象	92
72. 宝来冷车启动困难，需要多次启动	93
73. 宝来行驶期间发动机加速无力	93
74. 宝来发动机间歇启动困难	93

75. 宝来发动机提速缓慢	93
76. 宝来发动机怠速运转时出现异响	94
77. 宝来发动机怠速抖动、行驶时熄火	94
78. 宝来行驶过程中发动机噪声大、换挡滞后	94
79. 宝来冷启动时排气管有汽油味	95
80. 宝来加速缓慢且发动机工作无力	95
81. 宝来油耗不正常	95
82. 宝来发动机加速正常, 但怠速运转不稳	96
83. 宝来行驶时发动机抖动、动力下降	96
84. 宝来怠速不稳、EPC 警告灯有时报警	97
85. 宝来启动后排气管冒白烟	97
86. 宝来怠速工况抖动	98
87. 宝来发动机怠速运转时偶尔出现抖动现象	98
88. 宝来早上不易启动且自行熄火	98
89. 宝来涡轮增压功能失效	99
90. 宝来早上启动后发动机抖动严重、加速熄火	99
91. 宝来行驶无力、油耗高	100
92. 宝来发动机怠速转速忽高忽低	100
93. 宝来高温状态下不易启动	100
94. 宝来急加速时车速提升缓慢	101
95. 宝来行驶时发动机加速不良	101
96. 宝来发动机突然不能启动	101
97. 宝来发动机怠速有时抖动	102
98. 宝来热车不易启动	102
99. 宝来怠速抖动且加速不良	102
100. 新宝来行驶中自行熄火、无法启动	103
101. 速腾发动机噪声大、加速无力	103
102. 速腾冷却风扇常转	104
103. 速腾油耗信息显示不正常	104
104. 速腾发动机不易启动、散热器风扇高速常转	104
105. 速腾发动机启动后散热风扇常转	105
106. 速腾发动机有时无法启动且车身后部异响	105
107. 速腾行驶时突然加速无力	105
108. 速腾启动机运转但发动机无法着车	106
109. 速腾间歇启动困难、D 挡起步发动机熄火	106
110. 速腾启动后排放警告灯一直点亮	106
111. 速腾加速时发动机出现缺缸、抖动现象	107
112. 速腾排放警告灯偶尔报警	107
113. 速腾急加速时发动机出现异响	108
114. 捷达启动机不转或转动无力	108

115. 捷达水温表指示异常	108
116. 捷达加速时出现挫车现象	108
117. 捷达倒车时发动机抖动强烈	109
118. 捷达发动机缺缸	109
119. 捷达王怠速不稳且排气管冒黑烟	109
120. 开迪散热器风扇常转	110
121. 开迪 EPC 警告灯报警	110
122. 开迪无法启动且多个警告灯报警	110
123. 开迪发动机加速时无力	111
124. 开迪冷车无法启动	111
125. 高尔夫加速时发动机出现异响	111
126. 高尔夫发动机间歇不能启动	112
127. 高尔夫发动机无法启动	112
128. 高尔夫发动机怠速转速自行升高	112
129. 大众 CC 无法启动	113

第二章 自动变速器 114

一、上海大众自动变速器维修案例	114
1. 帕萨特 B4 自动变速器升挡打滑	114
2. 帕萨特 B5 自动变速器挫车	115
3. 帕萨特 B5 低速行驶时自动变速器换挡冲击	116
4. 帕萨特 B5 起步迟滞、无法升挡	117
5. 帕萨特 B5 自动变速器挡位显示屏异常、入挡冲击	117
6. 帕萨特 B5 换挡延迟	117
7. 帕萨特 B5 自动变速器难以升挡	118
8. 帕萨特 B5 自动变速器大修后出现换挡冲击	120
9. 帕萨特领驭加速超车后牵引力明显下降	120
10. 帕萨特领驭自动变速器换挡冲击	121
11. 帕萨特领驭变速杆 P/N 警告灯不亮	121
12. 帕萨特领驭自动变速器不能升、降挡	122
13. 帕萨特领驭自动变速器锁挡	123
14. 朗逸冷车跑不起来、升挡打滑	124
15. 朗逸发动机和自动变速器故障灯常亮	125
16. 朗逸更换变速器壳体后不能行驶	125
17. 朗逸自动变速器的手动换挡功能失效	126
18. 朗逸行驶时突然发生冲击现象	126
19. 途锐加速行驶时换挡冲击过大	127
20. 途安自动变速器掉挡、打滑和锁挡	128
21. 途安行驶时自动变速器换挡冲击	129

22. 桑塔纳 2000 行驶无力	130
23. 桑塔纳 3000 自动变速器换挡冲击	131
24. 斯柯达换挡不平顺	132
二、一汽大众自动变速器维修案例	132
1. 迈腾自动变速器不能挂挡	132
2. 迈腾起步耸车	134
3. 迈腾行驶时车身振动	134
4. 迈腾踩下加速踏板时车身抖动	135
5. 迈腾间歇无法启动	136
6. 迈腾自动变速器挡位指示灯变成红色	136
7. 迈腾倒挡经常失效	136
8. 迈腾低速行驶时发动机抖动明显、换挡冲击	138
9. 迈腾急加速时自动变速器打滑	138
10. 迈腾自动变速器挡位指示灯闪烁	139
11. 迈腾熄火后钥匙不能拔出	140
12. 速腾踩下加速踏板无法起步、挡位指示灯闪烁	140
13. 速腾挂挡时挡位指示灯异常点亮	141
14. 速腾换挡时剧烈冲击、挡位指示信息显示不正常	141
15. 速腾换挡冲击过大	142
16. 速腾仪表板不显示挡位指示信息	142
17. 速腾行驶时发动机空转	143
18. 速腾挡位指示灯变红	143
19. 速腾挂 D 挡冲击	143
20. 速腾行驶时耸车	144
21. 速腾挡位指示灯异常显示	144
22. 速腾 R 挡位无法行驶	144
23. 速腾换挡冲击、挡位指示灯变成红色	145
24. 速腾起步耸车	145
25. 新宝来挂前进挡时出现冲击	145
26. 宝来自动变速器挂挡后无法行驶	146
27. 宝来无法高速行驶	147
28. 宝来换挡延迟且冲击	148
29. 宝来行驶时耸车、发动机熄火	149
30. 宝来行驶时突然升不了挡	150
31. 宝来倒车时难以行驶	150
32. 宝来变速杆不能从 P 挡移出来	150
33. 宝来自动变速器无法正常工作	151
34. 宝来加速不良、动力不足	151
35. 宝来行驶时冷却液温度警告灯报警	151
36. 捷达自动变速器锁挡	152

37. 捷达间歇无法行驶	152
38. 捷达自动变速器难以升入高速挡	152
39. 捷达王换挡打滑, 无法高速行驶	153
40. 捷达自动变速器不能升挡	153
41. 高尔夫无法行驶	154
42. 高尔夫热车升挡延迟	154

第三章 底盘 156

一、上海大众底盘维修案例.....	156
1. 帕萨特领驭行驶时转向盘抖动	156
2. 帕萨特领驭行驶时电子真空泵继电器频繁吸合	156
3. 帕萨特领驭 ESP、ABS 故障警告灯异常点亮	157
4. 帕萨特 ABS、ASR 及轮胎压力警告灯报警	157
5. 帕萨特转向警告灯点亮	158
6. 桑塔纳 ABS 故障警告灯间歇点亮	159
7. 桑塔纳时代超人 ABS 故障警告灯异常点亮	160
8. 波罗 EPC 故障警告灯报警	160
9. 波罗转向辅助警告灯报警	161
10. 波罗转向助力功能失效	161
11. 途安转向盘警告灯常亮	162
12. 途安行驶时 EPC 警告灯突然报警.....	162
13. 途锐 ABS 故障警告灯常亮	163
14. 途观 EPC 警告灯、胎压警告灯报警.....	163
15. 途观 EPS 警告灯间歇点亮.....	164
16. 斯柯达行驶时 ASR、ABS 和胎压警告灯异常点亮	164
二、一汽大众底盘维修案例.....	165
1. 迈腾 EPB 警告灯闪烁	165
2. 迈腾 EPB 系统和 AUTO HOLD 按键失效	166
3. 迈腾行驶时 ESP 警告灯和 ASR 警告灯异常点亮	166
4. 迈腾 EPC 警告灯点亮、车辆加速无力且换挡冲击大	168
5. 迈腾驻车制动警告灯有时异常点亮	168
6. 迈腾 EPB 警告灯报警	168
7. 迈腾启动时启动机无法运转	169
8. 迈腾电子驻车制动器的紧急制动功能失效	169
9. 迈腾行驶时向右跑偏	170
10. 迈腾转向助力功能异常	170
11. 迈腾转向助力功能失效	170
12. 速腾电子动力转向警告灯、ESP 警告灯常亮	171
13. 速腾行驶时向左跑偏	172

14. 速腾 ABS 警告灯、ESP 警告灯和制动警告灯异常点亮	172
15. 速腾 ESP 警告灯报警	173
16. 速腾更换电动转向器后 ESP 警告灯报警	174
17. 速腾 ABS 警告灯间歇点亮	174
18. 速腾行驶时左前悬架异响	175
19. 速腾行驶时 ESP 警告灯突然报警	175
20. 速腾行驶时转向沉重、转向助力警告灯报警	175
21. 宝来向左转或向右转向回正慢	176
22. 宝来起步时 ASR 警告灯异常点亮	176
23. 宝来行驶时后部摆尾	176
24. 宝来行驶中发冲	177
25. 波罗劲情制动时 ABS 警告灯常亮	177
26. 大众 CC 转向助力失效、转向助力警告灯报警	178
27. 大众 CC 转向助力警告灯异常点亮	178
28. 捷达球笼频繁漏油	178
29. 捷达转向异响	179
30. 捷达 ABS 警告灯一直点亮	179

第四章 车身电气 181

一、上海大众车身电气维修案例	181
1. 帕萨特领驭车辆无法启动	181
2. 帕萨特领驭遥控器无法解锁	181
3. 帕萨特领驭安全气囊灯一直点亮	182
4. 帕萨特领驭遥控器及电动车窗不起作用	182
5. 帕萨特领驭倒车灯和小灯无法点亮	183
6. 帕萨特领驭车门后视镜无法调节	183
7. 帕萨特领驭行李厢有时无法打开	184
8. 帕萨特领驭停车辅助系统不起作用	184
9. 帕萨特领驭仪表板与车内开关照明灯不亮	185
10. 帕萨特领驭转向灯不亮	186
11. 帕萨特领驭天窗不能工作	186
12. 帕萨特领驭仪表挡位显示红屏，挂挡发冲	187
13. 帕萨特新领驭空调系统有时不制冷	189
14. 帕萨特领驭空调制冷效果差	189
15. 帕萨特空调间歇性不制冷	189
16. 帕萨特空调系统没有冷气吹出	191
17. 帕萨特领驭空调鼓风机不工作	192
18. 帕萨特遥控钥匙偶尔失灵	192
19. 帕萨特空调不制冷	193

20. 帕萨特 B5 中控锁工作不正常	193
21. 帕萨特 B5 轿车空调不制冷	194
22. 帕萨特照明故障灯点亮	195
23. 新帕萨特驾驶员座椅迎宾功能失效	195
24. 帕萨特更换前照灯后无法编码	197
25. 帕萨特安全气囊警告灯常亮	197
26. 新帕萨特发动机不能启动	198
27. 新帕萨特安全气囊警告灯报警	199
28. 帕萨特新领驭行驶时仪表台出风口出热风	200
29. 帕萨特领驭安全气囊警告灯常亮	200
30. 帕萨特领驭行驶时间歇出现异响	201
31. 帕萨特新领驭空调控制面板显示异常	202
32. 帕萨特新领驭倒车时导航系统显示屏不能显示后方影像	202
33. 帕萨特驻车制动警告灯不亮	203
34. 帕萨特新领驭空调制冷间歇中断	204
35. 帕萨特 B5 电动门窗失灵	205
36. 桑塔纳 3000 中控锁工作异常	206
37. 桑塔纳 2000 GSi 前照灯不亮	206
38. 桑塔纳 3000 电动车窗无法升降	207
39. 桑塔纳 3000 空调系统间歇不制冷	208
40. 波罗轿车后备厢无法电动解锁	210
41. 波罗充电指示灯异常点亮	210
42. 波罗空调系统不制冷	211
43. 波罗驾驶员车门的右后升降器开关不起作用	212
44. 波罗电动车窗不能升降	212
45. 波罗空调系统不制冷	213
46. 波罗空调开启后电动风扇低速挡不运转	213
47. 波罗劲情玻璃升降器不能工作	214
48. 波罗加装防盗器后中控锁系统工作异常	214
49. 波罗电动车窗无法正常工作	215
50. 途安空调制冷系统不工作	215
51. 途安开启巡航开关时巡航指示灯不能点亮	216
52. 途安制动灯失效	217
53. 途安发动机运转不稳且多个警告灯异常点亮	217
54. 途安安全带指示灯常亮	219
55. 途安发动机间歇不能启动、自动变速器不升挡	220
56. 途安空调系统不制冷	220
57. 途安空调系统无冷风吹出	222
58. 途锐爬坡无力、方向沉重	223
59. 途锐前排乘客座椅控制失灵	223

60. 途观多个故障灯异常点亮	224
61. 途观灯光、电子机械驻车、电动车窗等控制功能异常	224
62. 途观倒车辅助线时有时无	225
63. 途观喇叭工作异常	226
64. 朗逸喇叭不响	228
65. 朗逸仪表板无显示、发动机无法启动	228
66. 朗逸防盗指示灯一直点亮, 车辆无法启动	228
67. 朗逸音响音量自动减小	229
68. 新朗逸电动车窗不能升降	229
69. 朗逸后窗加热器不工作	231
70. 朗逸无法启动、灯光功能失效	231
71. 朗逸中控锁功能失效	233
72. 朗逸遥控及中控锁功能失灵	233
73. 朗逸右前电动车窗无法升降	234
74. 朗逸收音机工作时电动车窗无法工作	235
75. 朗逸电动车窗失效	235
76. 朗逸轿车安全气囊警告灯报警	236
77. 朗逸定速巡航功能失效	237
78. 朗逸不能启动、电动车窗不能升降	238
79. 朗逸空调失灵, 出风口出自然风	240
80. 斯柯达晶锐轿车门锁开关失效	240
81. 斯柯达明锐车内照明灯工作异常亮	241
82. 斯柯达明锐燃油表指针自动回零	242
83. 斯柯达明锐雨刮器系统无法喷水	243
84. 斯柯达昊锐后视镜加热异常	243
85. 斯柯达昊锐电子风扇常转	244
86. 高尔左后门电动玻璃升降器无法工作	244
87. 甲壳虫前进挡行驶正常, 挂入倒挡起步时发动机易熄火	245
88. 甲壳虫遥控器失灵	245
二、一汽大众车身电气维修案例	246
1. 迈腾无法启动	246
2. 迈腾间歇出现灯光常亮故障	247
3. 迈腾空调压缩机限压阀泄压	247
4. 迈腾安全带警告灯报警	248
5. 迈腾调整转向盘位置时安全气囊警告灯点亮	249
6. 迈腾安全气囊警告灯异常点亮	249
7. 迈腾漏电, 车辆无法启动	249
8. 迈腾充电指示灯异常点亮	250
9. 迈腾无法显示倒车影像	250
10. 迈腾风窗玻璃清洗泵不工作	251

11. 迈腾安全气囊警告灯异常点亮	251
12. 迈腾开空调时出风口无冷风吹出、散热风扇不转	252
13. 迈腾多功能转向盘的按钮失效	253
14. 速腾车窗升降器和中控锁系统失效	253
15. 速腾车窗控制功能失效	254
16. 速腾右前车门玻璃升降器工作异常	254
17. 速腾后视镜调整功能异常	255
18. 速腾室内灯异常闪烁	256
19. 速腾中控门锁功能异常	257
20. 速腾安全气囊警告灯间歇点亮	258
21. 速腾燃油表冷车时工作异常	258
22. 速腾空调制冷功能不正常	259
23. 速腾发动机转速表不工作	259
24. 速腾灯光监控报警功能失效	259
25. 速腾安全带警告灯不起作用	260
26. 速腾安全气囊警告灯报警	260
27. 速腾安全气囊警告灯多次报警	260
28. 速腾燃油量表指示不正常	261
29. 速腾天窗开启后不能正常关闭	261
30. 迈腾仪表板的灯光故障警告灯异常点亮	262
31. 宝来收音机不工作	262
32. 宝来机油液面警告灯报警	263
33. 新宝来驻车制动/制动液位警告灯报警	264
34. 新宝来空调制冷系统不工作	264
35. 新宝来电动车窗遥控功能失效	264
36. 宝来转向灯提醒功能失效	265
37. 宝来安全带未系报警功能失效	266
38. 新宝来空调系统制冷不足	266
39. 宝来燃油箱盖无法开启	267
40. 新宝来行驶中机油警告灯报警	267
41. 宝来仪表板的环境温度信息显示不正常	268
42. 宝来中控锁和后视镜调节功能失效	268
43. 宝来电动行李厢盖无法打开	269
44. 宝来启动功能异常	269
45. 新宝来玻璃升降器主开关失效	270
46. 新宝来安全带报警功能失效	270
47. 宝来机油液面/油温警告灯报警	270
48. 宝来玻璃清洗液警告灯报警	271
49. 宝来仪表板照明灯不亮	271
50. 宝来倒车灯异常点亮	272

51. 宝来行驶中熄火、同时中控锁开启	272
52. 宝来中控锁功能失效	272
53. 宝来发动机不能启动，电动车窗不工作	273
54. 捷达收音机自行关机	274
55. 捷达仪表板的里程显示信息闪烁	274
56. 捷达蓄电池亏电	274
57. 捷达发动机启动后立即熄火	274
58. 捷达安全气囊警告灯异常点亮	275
59. 捷达右侧转向灯不亮	275
60. 捷达防盗匹配功能失效	275
61. 大众 CC 主动巡航系统功能失效	276
62. 大众 CC 主动巡航控制系统失灵	276
63. 大众 CC 安全气囊警告灯常亮	277
64. 大众 CC 白天大灯常亮	277
65. 大众 CC 灯光报警灯常亮、牌照灯不亮	278
66. 高尔夫制动灯异常点亮	278
67. 高尔夫无虚拟影像	278
68. 高尔防盗警告灯异常闪亮	279
69. 奔腾 B70 车身防盗喇叭一直鸣响	279
70. 开迪行驶时安全气囊警告灯异常点亮	280

附录 大众继电器和控制模块编号表	281
-------------------------------	------------

参考文献	288
-------------------	------------