

2008 款一汽大众宝来电器设备维修手册

摘要:

该文档主要描述一汽大众 2008 款宝来轿车电器设备拆装及维修的方法和技巧。

关键字:

蓄电池的拆装、起动机的拆装、发电机的拆装、仪表的拆装、刮水装置的拆装、各种大灯小灯的拆装、电控箱的拆装、防盗系统的拆装等

LAUNCH

目录

1. 蓄电池.....	1
1.1 有关蓄电池的基本问题.....	1
1.2 蓄电池类型.....	1
1.2.1 免维护蓄电池.....	1
1.3 警告说明和安全规程.....	1
1.3.1 处理汽车蓄电池时的危险.....	1
1.3.2 蓄电池上的安全标记.....	2
1.4 蓄电池电极连接.....	3
2. 检测蓄电池.....	4
2.1 蓄电池检测顺序.....	4
2.2 目检.....	4
2.3 检查带有观察孔的蓄电池.....	4
2.4 检测蓄电池静态电压.....	5
2.5 可连接红外打印机的蓄电池分析仪.....	6
2.5.1 连接可连接红外打印机的蓄电池分析仪.....	7
2.5.2 测试结果和维修措施.....	7
3. 蓄电池充电.....	8
3.1 蓄电池充电器.....	8
3.1.1 设备描述蓄电池充电器.....	8
3.1.2 用蓄电池充电器给蓄电池充电.....	9
3.1.3 用蓄电池充电器给过度放电的蓄电池充电.....	10
3.1.4 蓄电池充电器的支持工作模式.....	11
3.1.5 蓄电池充电器的缓冲工作模式 / 保持充电工作模式.....	12
3.2 蓄电池充电器.....	12
3.2.1 用蓄电池充电器给蓄电池充电.....	12
3.2.2 蓄电池充电器的维修充电工作模式.....	14
3.2.3 用蓄电池充电器给过度放电的蓄电池充电.....	16
3.2.4 蓄电池充电器的支持工作模式.....	18
3.2.5 蓄电池充电器的保持充电工作模式.....	19
3.3 过度放电的蓄电池.....	19
4. 连接和断开蓄电池接线.....	21
4.1 断开蓄电池接线.....	21
4.2 连接蓄电池接线.....	22
5. 拆卸和安装蓄电池.....	24
6. 拧紧力矩： 蓄电池.....	26
7. 检查起动机 -B-.....	27
8. 起动机，带自动变速箱的车型（09G）.....	28
9. 起动机，带手动变速箱的车型.....	32
9.1 带 1.6L / 2.0L 发动机的车型，手动变速箱（02T）.....	32
9.2 带 1.4 L TSI 发动机的车型，手动变速箱（0A4）.....	36

9.2.1 装配一览.....	36
9.2.2 拆卸和安装起动机, 1.4 L TSI 发动机 (96KW), 手动变速箱 (0A4)	37
10. 带 1.4 L TSI 发动机的车型 (96KW), 双离合变速箱 (DSG) DQ200-7F	40
10.1 装配一览.....	40
10.2 拆卸和安装起动机, 1.4 L TSI 发动机 (96KW), 双离合变速箱 (DSG) DQ200-7F.....	41
11. 拧紧力矩: 起动机.....	45
12. 三相交流发电机.....	46
12.1 在发电机上固定 B+ 导线.....	46
12.2 检查多楔带.....	46
12.3 检查三相交流发电机 -C-.....	47
12.4 三相交流发电机, 1.6 L 汽油发动机 (74kW).....	47
12.4.1 装配一览.....	47
12.4.2 拆卸和安装三相交流发电机.....	48
12.4.3 多楔带的走向— 1.6L 汽油发动机.....	53
12.5 三相交流发电机, 2.0 L 汽油发动机 (88kW).....	54
12.5.1 装配一览.....	54
12.5.2 拆卸和安装三相交流发电机.....	55
12.5.3 多楔带的走向, 2.0L 汽油发动机.....	60
12.6 三相交流发电机, 1.4 L TSI 汽油发动机 (96kW).....	61
12.6.1 装配一览.....	61
12.6.2 拆卸和安装三相交流发电机, 1.4 L TSI 发动机 (96KW).....	62
12.6.3 多楔皮带的走向, 1.4 L TSI 发动机.....	66
12.7 拆卸和安装带自由轮的多楔皮带轮, 制造商: 法雷奥.....	66
12.8 拆卸和安装电压调节器, 制造商: 法雷奥.....	70
13. 拧紧力矩: 三相交流发电机.....	73
13.1 所有车型通用的拧紧力矩.....	73
13.2 拧紧力矩.....	73
13.3 紧凑型支架的拧紧顺序.....	73
14. 定速巡航装置 (GRA).....	75
14.1 激活 / 关闭定速巡航装置.....	75
15. 仪表板.....	76
15.1 更换仪表板.....	76
15.2 拆卸和安装仪表板.....	78
15.3 仪表板背面的描述.....	79
15.4 仪表板上的指示灯符号.....	82
16. 前车窗玻璃刮水装置.....	84
16.1 拆卸和安装前车窗玻璃刮水装置.....	84
16.1.1 拆卸刮水臂.....	85
16.1.2 拆卸排水槽盖板.....	86

16.1.3	拆卸带连杆和刮水器电机的刮水器框架.....	87
16.1.4	从刮水器框架中拆卸刮水器电机.....	88
16.1.5	将刮水器电机装入刮水器框架中.....	89
16.1.6	安装带连杆和刮水电机的刮水器框架.....	90
16.1.7	安装排水槽盖板.....	90
16.1.8	安装刮水臂.....	90
16.2	调整刮水器最终位置.....	90
16.3	拆卸和安装挡风玻璃刮水器.....	92
16.3.1	拆卸刮水器.....	92
16.3.2	安装刮水器.....	92
16.4	拆卸和安装无骨刮水器.....	92
17.	挡风玻璃清洗装置.....	95
17.1	挡风玻璃清洗装置的装配一览.....	95
17.2	拆卸和安装挡风玻璃清洗装置储液罐.....	96
17.2.1	拆卸和安装挡风玻璃清洗装置储液罐的加注口.....	96
17.2.2	拆卸和安装挡风玻璃清洗装置储液罐.....	98
17.3	拆卸和安装清洗液泵 -V5-.....	99
17.4	拆卸和安装挡风玻璃清洗装置的喷嘴.....	100
17.5	调整挡风玻璃清洗装置的喷嘴.....	101
18.	清洗液管的软管接头.....	102
18.1	挡风玻璃清洗装置.....	102
19.	软管维修.....	103
19.1	概述.....	103
19.2	用于平管的维修方案.....	103
19.3	波形管的维修方案.....	104
20.	前大灯.....	106
20.1	主大灯装配一览.....	106
20.2	拆卸和安装大灯.....	107
20.2.1	拆卸大灯.....	107
20.2.2	安装大灯.....	109
20.3	校正大灯安装位置.....	109
20.4	更换大灯灯泡.....	112
20.4.1	更换近光灯灯泡.....	112
20.4.2	更换远光灯灯泡.....	114
20.4.3	更换停车灯灯泡.....	116
20.4.4	更换前转向信号灯灯泡.....	118
20.5	修理大灯固定连接板.....	119
21.	侧面转向灯.....	120
22.	前雾灯.....	121
22.1	前雾灯装配一览.....	121
22.2	拆卸和安装前雾灯.....	122

22.3	拆卸和安装前雾灯灯泡	123
23.	尾灯	124
23.1	侧围板上的尾灯装配一览	124
23.2	拆卸和安装侧围板上的尾灯	124
23.3	拆卸和安装侧围板上的转向灯灯座	126
23.4	后行李箱盖内的尾灯装配一览	127
23.5	拆卸和安装后行李箱盖内的尾灯	127
23.6	拆卸和安装后行李箱盖内的后尾灯灯座	129
24.	牌照灯	130
24.1	拆卸和安装牌照灯 -X-	130
25.	附加制动信号灯	131
25.1	拆卸和安装附加制动信号灯灯泡 -M25-	131
26.	转向柱开关	132
26.1	转向柱开关装配一览	132
26.2	拆卸和安装转向柱开关	133
26.2.1	拆卸和安装喇叭操作机构	134
26.2.2	拆卸和安装安全气囊螺旋弹簧和带滑环的复位环 -F138-	135
26.2.3	拆卸和安装安全气囊螺旋弹簧和带滑环的复位环 -F138-(用于配备带电子稳定程序 ESP 的车辆)	136
26.2.4	拆卸和安装挡风玻璃刮水器开关 -E-	138
26.2.5	拆卸和安装转向信号灯开关	139
26.3	整体拆卸和安装转向柱开关	139
26.4	转向柱开关触点布置	141
26.4.1	风窗刮水 / 清洗系统及多功能显示开关	141
26.4.2	转向灯、远 / 近光灯和驻车灯开关	143
26.4.3	车速控制装置 (GRA) 开关	144
27.	点火开关和锁芯	145
27.1	拆卸和安装锁芯	145
27.2	拆卸和安装点火开关	149
27.3	拆卸和安装点火钥匙防拔出锁磁铁 -N376-	149
27.4	点火开关触点布置	151
28.	驻车辅助	152
28.1	驻车辅助装置的装配概述	153
28.2	拆卸和安装驻车辅助装置控制单元 -J446-	154
28.3	拆卸和安装后部驻车辅助装置传感器	155
28.4	拆卸和安装驻车辅助装置报警蜂鸣器 -H15-	156
28.5	驻车辅助装置控制单元触点布置	157
29.	拧紧力矩: 外部车灯、灯泡和开关	159
29.1	拧紧力矩: 大灯	159
29.2	拧紧力矩: 前雾灯	159
29.3	拧紧力矩: 侧围板中的尾灯	159

29.4 拧紧力矩：后行李箱盖内的尾灯	159
30. 发动机舱盖触点开关 -F266-.....	160
30.1 拆卸和安装发动机舱盖触点开关 -F266-.....	160
31. 仪表板中的照明和开关.....	161
31.1 拆卸和安装车灯开关 -E1-在车灯开关 -E1-里集成有以下部件： ...	161
31.2 拆卸和安装闪烁报警灯开关 -E3-.....	162
32. 前车门中的照明和开关.....	164
32.1 拆卸和安装前排乘员侧车门内的车窗玻璃升降器开关 -E107-.....	164
32.2 拆卸和安装驾驶员侧的后视镜调节开关模块.....	164
32.3 前车门锁部件.....	165
32.4 拆卸和安装驾驶员侧的车窗升降器开关模块.....	166
32.5 拆卸和安装后行李箱盖远程开启开关 -E232-.....	168
32.6 拆卸和安装车门触点开关.....	169
33. 后车门内的照明和开关.....	170
33.1 后车门锁部件.....	170
33.2 拆卸和安装左后车窗升降器开关 -E52-和右后车窗升降器开关 -E54-.....	170
34. 行李箱内的照明和开关.....	171
34.1 拆卸和安装行李箱照明灯 -W3-.....	171
34.2 拆卸和安装后行李箱触点开关.....	173
35. 车顶内饰中的照明和开关.....	174
35.1 前部车内照明灯（有滑动天窗的汽车）.....	174
35.1.1 拆卸和安装前部车内照明灯.....	174
35.1.2 拆卸和安装滑动天窗开关 -E8-.....	176
35.1.3 更换前部车内照明灯 -W1-灯泡.....	176
35.2 后部车内灯.....	178
35.2.1 拆卸和安装后部车内照明灯.....	178
35.2.2 更换后部车内灯的灯泡.....	180
36. 拆卸和安装中控台上的按键及接口.....	181
37. 信号喇叭.....	182
37.1 高音喇叭 -H2-和低音喇叭 -H7-.....	182
37.1.1 拆卸和安装高音喇叭 -H2-和低音喇叭 -H7-.....	182
37.1.2 检测高音喇叭 -H2-和低音喇叭 -H7-.....	183
38. 防盗锁止系统.....	184
38.1 防盗锁止系统控制单元 -J362-.....	184
38.2 防盗锁止系统读取线圈 -D2-.....	184
38.3 点火钥匙.....	184
38.3.1 点火钥匙—可变编码收发器.....	184
38.3.2 点火钥匙与防盗锁止系统匹配.....	184
38.3.3 点火钥匙与车身控制模块 -J519-的匹配.....	185
39. 防盗报警装置（DWA）.....	186
39.1 激活和关闭防盗报警装置.....	186

39.2 报警喇叭 -H8-报警喇叭 -H8-.....	186
39.2.1 拆卸和安装报警喇叭 -H8-.....	186
39.2.2 检查报警喇叭 -H8-.....	188
40. 拆卸和安装保险丝支架.....	189
40.1 拆卸和安装仪表板左侧的保险丝支架.....	189
40.2 拆卸和安装蓄电池上的保险丝支架.....	190
41. 拆卸和安装继电器支架.....	194
41.1 拆卸和安装左侧仪表板下面的继电器支架.....	194
41.2 拆卸和安装蓄电池前部保险丝继电器支架上的继电器（仅用于装备 1.4LTSI 发动机的汽车）.....	195
42. 数据总线诊断接口 -J533-.....	197
43. 车身控制模块 -J519-.....	198
43.1 拆卸和安装车身控制模块 -J519-.....	199
43.2 对车身控制模块 -J519-设码.....	199
43.3 车身控制模块 -J519-的连接插头.....	200
43.3.1 73 芯黑色多脚连接插头 A.....	201
43.3.2 73 芯白色多脚连接插头 B.....	203
44. 导线束和插头的修理.....	205
44.1 安全提示.....	205
44.2 关于汽车电气设备维修的一般说明.....	205
44.3 关于线束和插头维修的说明.....	205
44.4 CAN 总线导线维修的补充提示.....	206
45. 更换天线导线.....	207
45.1 概述.....	207
45.2 天线导线的装配图.....	207
45.3 安装新的天线导线.....	207
46. 拧紧力矩：导线.....	209
46.1 拧紧力矩：蓄电池上的保险丝支架.....	209