

2012 款速腾电气设备维修手册

摘要:

该文档主要描述一汽大众 2012 款速腾轿车电器设备拆装和维修。

关键字:

蓄电池的拆装、起动机拆装、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. 连接和断开蓄电池.....	1
1.1 蓄电池- 装配一览.....	1
1.2 断开蓄电池.....	2
1.3 连接蓄电池.....	3
2. 拆卸和安装蓄电池.....	5
2.1 发动机舱内的蓄电池.....	5
2.1.1 蓄电池 - 装配一览.....	5
2.2 拆卸和安装蓄电池.....	6
2.3 拆卸和安装蓄电池支架.....	8
3. 起动机.....	10
3.1 检测起动机.....	10
3.2 带 1.4 升 TSI 发动机的车型 (96KW) 和 1.8 升 TSI 发动机的车型 (118KW); 双离合变速箱 (DSG) DQ200 - 7F.....	11
3.2.1 起动机 - 装配一览.....	11
3.2.2 拆卸和安装起动机 1.4 升 TSI 发动机 (96 KW); 双离合变速箱 (DSG) DQ200 - 7F.....	12
3.2.3 拆卸和安装起动机 1.8 升 TSI 发动机 (118 KW); 双离合变速箱 (DSG) DQ200 -7F.....	14
3.3 带 1.6 升电喷发动机的车型 (77KW); 手动变速箱 MQ200 - 5F.....	17
3.3.1 起动机 - 装配一览.....	17
3.3.2 拆卸和安装起动机 1.6 升电喷发动机 (77 KW); 手动变速箱 MQ200 - 5F.....	18
3.4 带 1.4 升 TSI 发动机的车型 (96KW); 手动变速箱 MQ250 - 5F.....	22
3.4.1 起动机 - 装配一览.....	22
3.4.2 拆卸和安装发动机 1.4 升 TSI 发动机 (96 KW); 手动变速箱 MQ250 - 5F.....	23
3.5 带 1.6 升电喷发动机的车型 (77KW); 自动变速箱 AQ250 - 6F.....	26
3.5.1 起动机 - 装配一览.....	26
3.5.2 拆卸和安装起动机, 1.6 升电喷发动机的车型 (77KW); 自动变速箱 AQ250 - 6F.....	27
4. 三相交流发电机.....	30
4.1 正极线固定在三相交流发电机 上.....	30
4.2 检查多楔皮带.....	30
4.3 检测三相交流发电机.....	31
4.4 带 1.6 升电喷发动机 (77 KW) 和 1.4 升 TSI 发动机 (96kW) 的三相交流发电机.....	32
4.4.1 装配一览.....	32
4.4.2 拆卸和安装三相交流发电机, 1.6 升电喷发动机 (77 KW).....	33
4.4.3 拆卸和安装三相交流发电机, 1.4 升 TSI 发动机 (96KW).....	36
4.5 带 1.8 升 TSI 发动机 (118kW) 的三相交流发电机.....	41

4.5.1	装配一览.....	41
4.5.2	拆卸和安装三相交流发电机, 1.8 升 TSI 发动机 (118kW)	42
4.6	拆卸和安装三相交流发电机的多楔皮带轮.....	46
4.6.1	拆卸和安装 (无自由轮的) 多楔皮带轮.....	46
4.6.2	拆卸和安装 (带自由轮的) 多楔皮带轮 (Bosch)	47
4.6.3	拆卸和安装 (带自由轮的) 多楔皮带轮 (Valeo)	50
4.7	三相交流发电机的电压调节器.....	53
4.7.1	拆卸和安装电压调节器 (Bosch)	53
4.7.2	拆卸和安装电压调节器 (Valeo)	55
5.	组合仪表.....	59
5.1	更换组合仪表.....	59
5.2	拆卸和安装组合仪表.....	60
5.3	组合仪表的背面.....	61
5.4	组合仪表上的插头接口分布.....	62
5.5	high 版本组合仪表中的指示灯符号.....	62
5.6	low 版本组合仪表中的指示灯符号.....	64
6.	挡风玻璃刮水装置.....	66
6.1	关闭刮水器电机控制单元 -J400- APS 功能.....	66
6.2	检测挡风玻璃刮水装置.....	67
6.3	挡风玻璃刮水装置 - 装配一览.....	68
6.4	拆卸和安装刮水臂.....	69
6.5	拆卸和安装挡风玻璃刮水装置.....	72
6.6	从刮水器框架中拆卸和安装刮水器电机.....	73
6.7	调节车窗玻璃刮水片终端停止位置.....	77
6.8	拆卸和安装无骨刮水片.....	78
6.9	拆卸和安装雨量光照识别传感器 -G397-.....	80
7.	挡风玻璃清洗装置.....	83
7.1	挡风玻璃清洗装置 - 装配一览.....	83
7.2	拆卸和安装车窗玻璃清洗装置储液罐.....	84
7.2.1	拆卸和安装加注口.....	85
7.2.2	拆卸和安装储液罐.....	86
7.3	拆卸和安装车窗玻璃清洗泵 -V5-.....	88
7.4	拆卸和安装挡风玻璃清洗装置喷嘴.....	89
7.5	调节挡风玻璃清洗装置的喷嘴.....	90
8.	带卤素灯泡的大灯.....	91
8.1	概述.....	91
8.2	装配一览.....	91
8.3	拆卸和安装大灯.....	92
8.4	校正大灯安装位置.....	95
8.5	更换灯泡.....	97
8.5.1	更换近光灯灯泡.....	97

8.5.2 更换远光灯灯泡.....	99
8.5.3 更换日间行车灯灯泡.....	101
8.5.4 更换停车灯灯泡.....	103
8.5.5 更换前转向灯灯泡.....	105
8.6 拆卸和安装大灯照明距离调节伺服电机.....	106
8.7 维修大灯固定压片.....	108
8.7.1 外部固定压片的维修.....	109
8.7.2 中部固定压片的维修.....	110
8.7.3 内部固定压片的维修.....	112
8.7.4 下部固定压片的维修.....	113
8.8 改装左置/右置方向盘汽车大灯.....	115
8.8.1 左置方向盘汽车大灯改装为右置方向盘汽车大灯.....	115
9. 雾灯.....	117
9.1 雾灯 - 装配一览.....	117
9.2 拆卸和安装雾灯.....	118
9.3 拆卸和安装雾灯灯泡.....	120
10. 车外后视镜内的侧转向灯灯泡.....	121
10.1 拆卸和安装车外后视镜中的转向灯灯泡.....	121
11. 尾灯.....	122
11.1 侧围板内尾灯 - 装配一览.....	122
11.2 拆卸和安装侧围板中的尾灯.....	123
11.3 拆卸和安装侧围板中的尾灯灯座.....	124
11.4 拆卸和安装侧围板中的尾灯灯泡.....	125
11.5 行李箱盖内尾灯 - 装配一览.....	126
11.6 拆卸和安装行李箱盖内的尾灯.....	127
11.7 拆卸和安装行李箱盖内的尾灯灯座.....	128
11.8 拆卸和安装行李箱盖内的尾灯灯泡.....	129
12. 牌照灯.....	130
12.1 拆卸和安装牌照灯.....	130
12.2 更换牌照灯灯泡.....	131
13. 辅助制动灯.....	132
13.1 拆卸和安装高位制动灯.....	132
14. 未配备 Kessy 车辆的转向柱开关.....	133
14.1 概述.....	133
14.2 转向柱开关 (Valeo) - 装配一览.....	134
14.3 转向柱开关 (Kostal) - 装配一览.....	135
14.4 转向柱电子装置控制单元 -J527-.....	136
14.5 拆卸和安装转向柱开关总成模块.....	136
14.5.1 拆卸.....	136
14.5.2 安装.....	138
14.6 分离转向柱开关总成模块.....	139

14.7	编码转向柱电子装置控制单元 -J527-	142
14.8	转向柱组合开关 -E595-	142
14.9	转向柱开关的基架	142
14.9.1	拆卸和安装转向柱开关的基架	142
15.	点火起动开关和锁芯	145
15.1	拆卸和安装转向锁壳体	145
15.2	拆卸和安装锁芯	145
15.3	拆卸和安装点火起动开关	148
15.3.1	检测点火起动开关执行下列作业:	150
15.4	拆卸和安装点火钥匙防拔出锁磁铁 -N376-	150
16.	驻车报警系统 (PDC)	151
16.1	概述	151
16.2	驻车报警装置 - 装配一览	152
16.3	驻车报警控制单元 -J446-	153
16.3.1	拆卸和安装驻车报警控制单元 -J446-	153
16.3.2	驻车报警控制单元 -J446-	154
16.3.3	匹配光学显示装置	154
16.3.4	驻车报警系统的执行元件诊断	154
16.3.5	驻车报警控制单元 -J446- 接口分布	154
16.4	前部驻车报警传感器	155
16.4.1	拆卸和安装前部驻车报警传感器	155
16.5	后部驻车报警传感器	158
16.5.1	拆卸和安装后部驻车报警装置传感器	158
16.6	在保险杠罩内粘贴传感器支架	161
16.7	更换驻车报警传感器	162
16.8	检测驻车报警传感器	163
16.9	前部驻车辅助装置报警蜂鸣器 -H22-	163
16.9.1	拆卸和安装前部驻车辅助装置报警蜂鸣器-H22-	163
16.9.2	匹配前部驻车辅助装置报警蜂鸣器 -H22- 音量	164
16.9.3	匹配前部驻车辅助装置报警蜂鸣器 -H22- 音调	164
16.10	后部驻车辅助装置报警蜂鸣器 -H15-	165
16.10.1	拆卸和安装后部驻车辅助装置报警蜂鸣器-H15-	165
16.10.2	匹配后部驻车辅助装置报警蜂鸣器 -H15- 的音量	165
16.10.3	匹配后部驻车辅助装置报警蜂鸣器 -H15- 的音调	166
16.11	驻车报警装置按键 -E266-	166
16.11.1	检测驻车报警装置按键 -E266-	166
17.	发动机舱内的照明和开关	167
17.1	拆卸和安装发动机舱盖接触开关 -F266-	167
18.	仪表板中的照明和开关	168
18.1	拆卸和安装车灯开关 -E1-	168
18.2	拆卸和安装手套箱照明灯 -W6-	170

18.3	拆卸和安装手套箱照明灯开关 -E26-	173
18.4	拆卸和安装开关和仪表照明调节器 -E20-	174
18.5	拆卸和安装闪烁报警灯开关 -E3-	176
19.	前车门中的照明和开关.....	177
19.1	拆卸和安装副驾驶员车门内车窗升降器开关-E107-	177
19.2	拆卸和安装驾驶员侧后视镜调节装置的开关模块.....	179
19.3	拆卸和安装驾驶员侧车内联锁按键 -E308-	180
19.4	前车门锁部件.....	181
19.5	拆卸和安装驾驶员侧车窗升降器的开关模块.....	181
19.6	拆卸和安装行李箱盖遥控解锁装置按键-E233-	183
19.7	中央门锁 SAFE 功能指示灯 -K133-	184
19.7.1	拆卸和安装中央门锁 SAFE 功能指示灯 -K133-	184
20.	后车门内的照明灯和开关.....	185
20.1	后车门锁部件.....	185
20.2	拆卸和安装后车门内的车窗升降器开关.....	185
21.	行李箱内的照明灯和开关.....	187
21.1	拆卸和安装行李箱照明灯 -W3-	187
22.	车顶饰板内的照明灯和开关.....	189
22.1	前部车内照明灯 -W1-	189
22.1.1	拆卸和安装前部车内照明灯 -W1-	189
22.1.2	拆卸和安装中部阅读灯.....	191
22.1.3	拆卸和安装滑动天窗开关 -E8-	192
22.2	后部车内照明灯 -W43-	193
22.2.1	拆卸和安装后部车内照明灯 -W43-	193
22.2.2	拆卸和安装后部车内照明灯 -W43- 灯泡.....	194
22.3	拆卸和安装化妆镜照明灯.....	195
23.	中控台内的照明灯和开关.....	198
23.1	中控台杂物箱中的按键.....	198
23.2	拆卸和安装中控台杂物箱中的按键.....	198
24.	防盗锁止系统.....	200
24.1	防盗锁止系统控制单元 -J362-	200
24.1.1	拆卸和安装防盗锁止系统控制单元 -J362-	200
24.1.2	匹配防盗锁止系统控制单元 -J362-	200
24.2	防盗锁止系统读取线圈 -D2-	201
24.3	点火钥匙.....	201
24.3.1	点火开关钥匙 - 可变编码收发器.....	201
24.3.2	丢失点火钥匙.....	201
24.3.3	匹配点火钥匙和防盗锁止系统.....	201
24.3.4	检测带遥控器的点火钥匙.....	202
24.3.5	更换所有组件时新的一致性.....	202
24.3.6	在线系统测试.....	202

25. 防盗报警装置 (DWA)	203
25.1 装配一览	203
25.2 激活/关闭防盗报警装置	204
25.3 中央门锁和防盗报警装置天线 -R47-	204
25.4 匹配防盗报警装置	205
25.4.1 匹配打开驾驶员车门时的报警延迟	205
26. 信号喇叭	206
26.1 拆卸和安装高音喇叭 -H2- 和低音喇叭 -H7-	206
26.2 检测高音喇叭 -H2- 和低音喇叭 -H7-	207
27. 拆卸和安装保险丝架	208
27.1 拆卸和安装左侧驾驶员脚部空间的保险丝架	208
28. 拆卸和安装继电器	209
29. 电控箱	211
29.1 拆卸和安装发动机舱内左侧电控箱	211
30. 控制单元	213
30.1 车载电网控制单元 -J519-	213
30.1.1 拆卸和安装车载电网控制单元 -J519-	215
30.1.2 车载电网控制单元 -J519- 执行元件诊断	216
30.1.3 编码车载电网控制单元 -J519-	217
30.1.4 关闭工厂模式	217
30.1.5 匹配带遥控器的钥匙	217
30.1.6 检测带遥控器的钥匙	217
30.1.7 编码雨量光照识别传感器 -G397-	218
30.2 数据总线诊断接口 -J533-	218
30.2.1 更换数据总线诊断接口 -J533-	219
30.2.2 拆卸和安装数据总线诊断接口 -J533- high 版本	219
30.2.3 编码数据总线诊断接口 -J533-	220
30.2.4 检测总线激活状态	220
30.2.5 检测分总线	221
30.3 驾驶员侧车门控制单元 -J386-	221
30.3.1 拆卸和安装驾驶员侧车门控制单元 -J386-	221
30.3.2 编码驾驶员侧车门控制单元 -J386-	221
30.4 副驾驶侧车门控制单元 -J387-	222
30.4.1 拆卸和安装副驾驶侧车门控制单元 -J387-	222
30.4.2 编码副驾驶侧车门控制单元 -J387-	222
30.5 左后车门控制单元 -J388-	222
30.5.1 拆卸和安装左后车门控制单元 -J388-	222
30.5.2 编码左后车门控制单元 -J388-	222
30.6 右后车门控制单元 -J389-	223
30.6.1 拆卸和安装右后车门控制单元 -J389-	223
30.6.2 编码右后车门控制单元 -J389-	223