

2003 款途安暖风、空调系统维修手册

摘要:

该文档主要描述上海大众 2003 款途观轿车暖风、空调系统拆装和维修。

关键字:

暖风装置的拆装与维修、分解和组装加热装置、手动调节的 Climatic 空调器的拆装与维修、自动调节的 Climatronic 空调器的拆装与维修、加注量等

LAUNCH

目录

1. 修理暖风装置.....	1
1.1 乘客室暖风装置.....	1
1.2 拆卸新鲜空气鼓风机-V2-.....	3
1.2.1 拆卸.....	3
1.3 拆卸和安装带过热保险丝的新鲜空气鼓风机串联电阻-N24-.....	4
1.3.1 拆卸.....	4
1.3.2 安装.....	4
1.4 拆卸和安装粉尘及花粉过滤器.....	5
1.4.1 拆卸.....	5
1.4.2 安装.....	5
1.5 拆卸出风口.....	6
1.5.1 拆卸中部出风口.....	6
1.5.2 安装.....	6
1.5.3 拆卸副驾驶员侧或驾驶员侧的出风口.....	6
1.5.4 拆卸.....	6
1.5.5 安装.....	7
1.5.6 拆卸和安装脚部空间后座通风道.....	7
1.5.7 安装.....	8
1.5.8 拆卸右侧脚部空间出风口.....	8
1.5.9 安装.....	9
1.5.10 拆卸左侧脚部空间出风口.....	9
1.5.11 安装.....	9
1.6 拆卸和安装暖风和新鲜空气调节装置.....	10
1.6.1 拆卸.....	10
1.6.2 安装.....	10
1.7 加热和新鲜空气调节装置上的插头连接.....	11
1.7.1 加热和新鲜空气调节装置背面多脚插头连接的布置.....	11
1.8 拆卸和安装活动轴.....	12
1.8.1 拆卸.....	12
1.8.2 检测.....	12
1.9 拆卸和安装温度风门拉线.....	13
1.9.1 拆卸.....	13
1.9.2 安装.....	14
1.10 拆卸和安装新鲜空气/空气内循环风门伺服马达-V154-.....	15
1.10.1 拆卸.....	15
1.10.2 安装.....	15
1.11 拆卸和安装热交换器.....	16
1.11.1 拆卸.....	16
1.11.2 安装.....	18
1.12 检查排气.....	19

1.12.1	检测.....	19
1.13	拆卸和安装进气格栅.....	20
1.13.1	拆卸.....	20
1.13.2	安装.....	20
2.	分解和组装加热装置.....	21
2.1	分解和组装加热装置.....	21
2.2	拆卸和安装空气分配器风门伺服单元.....	22
2.2.1	拆卸.....	22
2.2.2	安装.....	22
2.3	拆卸和安装温度风门伺服单元.....	23
2.3.1	拆卸.....	23
2.3.2	安装.....	23
3.	手动调节的 Climatic 空调器.....	24
3.1	乘员区空调器和暖风装置.....	24
3.2	拆卸和安装暖风装置和 Climatic 空调器的调节装置.....	26
3.2.1	拆卸.....	26
3.2.2	安装.....	26
3.3	暖风装置和 Climatic 空调器调节装置上的插头连接.....	27
3.3.1	暖风装置和 Climatic 空调器调节装置背面多芯插头连接的布置.....	27
3.4	拆卸和安装活动轴.....	30
3.4.1	拆卸.....	30
3.4.2	检测.....	30
3.5	检查空调器上的冷凝水排放软管.....	31
3.6	拆卸和安装温度风门伺服马达-V68-.....	32
3.6.1	拆卸.....	32
3.6.2	安装.....	32
3.7	拆卸和安装新鲜空气/ 空气内循环风门伺服马达-V154-.....	32
3.7.1	拆卸.....	32
3.8	拆卸和安装脚部空间出风口温度传感器-G192.....	33
3.8.1	拆卸.....	33
3.8.2	安装.....	33
3.9	拆卸和安装中部出风口温度传感器-G191-.....	34
3.9.1	拆卸.....	34
3.9.2	安装.....	34
4.	自动调节的 Climatronic 空调器.....	35
4.1	检测和调整部件的工作步骤.....	35
4.2	空调器/ Climatronic 操作与显示单元-E87- 的功能.....	36
4.3	拆卸和安装带 Climatronic 控制单元-J255- 的空调器/ Climatronic 操作与显示单元-E87-.....	37
4.3.1	拆卸.....	37
4.4	Climatronic 控制单元-J255- 上的插头连接.....	38

4.4.1 Climatic 控制单元-J255- 背面多芯插头连接 A、B、C 的布置	38
4.5 乘客室 Climatronic.....	41
4.6 检查空调器上的冷凝水排放软管.....	45
4.7 更换空调器调节伺服马达.....	45
4.8 拆卸和安装速滞压力风门伺服马达-V71-.....	45
4.8.1 拆卸.....	45
4.8.2 安装.....	45
4.9 拆卸和安装除霜风门伺服马达-V107-.....	46
4.9.1 拆卸.....	46
4.9.2 安装.....	46
4.10 拆卸和安装左侧温度风门伺服马达-V158-.....	47
4.10.1 拆卸.....	47
4.10.2 安装.....	47
4.11 拆卸和安装右侧温度风门伺服马达-V159-.....	48
4.12 安装.....	48
4.13 拆卸和安装中央风门伺服马达-V70-.....	49
4.14 安装.....	49
4.15 拆卸和安装新鲜空气/ 空气内循环风门伺服马达-V154-.....	50
4.15.1 拆卸.....	50
5. 空调压缩机的支架.....	51
5.1 拆卸和安装空调压缩机支架, 发动机标识字母: AVQ.....	51
6. 制冷剂回路的维修工作只能由修理厂受过培训的装配工进行 (空调器售后服务特约维修厂).....	53
6.1 工具.....	53
6.2 更换制冷剂循环回路的部件.....	53
6.3 拆卸和安装干燥器.....	55
6.3.1 拆卸.....	55
6.3.2 安装.....	56
6.4 拆卸和安装压缩机.....	56
6.4.1 拆卸.....	56
6.4.2 安装.....	57
6.5 拆卸和安装暖风装置和空调器.....	57
6.5.1 拆卸.....	57
6.6 分解和组装暖风装置和空调器.....	61
6.7 检查压缩机上的限压阀.....	62
6.8 膨胀阀的拆卸和任务.....	63
6.8.1 任务.....	63
6.9 拆卸和安装冷凝器.....	64
6.10 压缩机安装说明.....	65
6.10.1 安装.....	65
7. 加注量.....	67

7.1 制冷剂 R134a.....	67
7.2 制冷剂油.....	67
7.2.1 油的分配.....	67

LAUNCH