

2006 年保时捷卡宴空调系统

摘要:

该文档主要描述 2006 年保时捷卡宴空调系统加热、辅助暖风、通风、空调、辅助空调系统的拆卸和安装。

关键字:

加热 加热器 进气消音器 热交换器的壳体 消音器 排气管 暖风水管 单向阀 定向控制阀 滤芯 暖风/空调单元 滤芯 鼓风机 空气导管 出风口 通风盖 空气质量传感器 空调压缩机 压缩机管路 冷凝器 风扇 温度传感器 干燥器 前部蒸发器 膨胀阀 鼓风机调节电阻 压力开关 辅助空调单元 伺服电机 热交换器 空调空气导管 鼓风机 膨胀阀 通风口 吸入管 拆卸 安装 检查

LAUNCH

目录

1. 加热.....	1
1.1 抽取和加注系统的安全规定.....	1
1.2 拆卸和安装伺服电机.....	1
1.2.1 说明.....	1
1.2.2 拆卸伺服电机.....	1
1.2.3 安装伺服电机.....	2
1.3 拆卸和安装热交换器.....	4
1.3.1 说明.....	4
1.3.2 准备工作.....	4
1.3.3 拆卸热交换器.....	5
1.3.4 安装热交换器.....	7
2. 加热器.....	10
2.1 拆卸和安装辅助加热器天线.....	10
2.1.1 准备工作.....	10
2.1.2 拆卸辅助加热器天线.....	10
2.1.3 拆卸辅助加热器的接收器天线.....	12
2.1.4 安装辅助加热器天线.....	13
2.1.5 安装辅助加热器接收天线.....	14
2.1.6 后续工作.....	15
2.2 辅助加热器的遥控.....	15
2.2.1 设定遥控器.....	15
2.2.2 利用遥控器来打开和关闭辅助加热器.....	16
2.3 设置辅助加热器定时器.....	17
2.3.1 打开和关闭辅助加热器.....	17
2.3.2 设置辅助加热器定时器.....	17
2.3.3 完全拆卸和安装加热器.....	19
3. 拆卸和安装进气消音器 热交换器的壳体 燃油泵及管路.....	27
3.1 拆卸和安装进气消音器.....	27
3.1.1 说明.....	27
3.1.2 拆卸进气消音器.....	27
3.1.3 连同进气管一起拆卸进气消音器.....	28
3.1.4 安装进气消音器.....	28
3.1.5 安装带进气管的进气消音器.....	29
3.2 拆卸和安装带热交换器的壳体.....	30
3.2.1 工具.....	30
3.2.2 拆卸带热交换器的壳体.....	30
3.2.3 安装带热交换器的壳体.....	32
3.3 拆卸和安装燃油泵.....	34
3.3.1 说明.....	34
3.3.2 拆卸燃油泵.....	34
3.3.3 安装燃油泵.....	36
3.4 拆卸和安装燃油管路.....	37
3.4.1 说明.....	37

3.4.2	准备工作.....	38
3.4.3	拆卸燃油管路.....	38
3.4.4	安装燃油管路.....	43
3.4.5	加注燃油管路.....	48
3.4.6	后续工作.....	48
4.	拆卸和安装消音器 排气管 暖风水管 单向阀 定向控制阀 滤芯.....	49
4.1	拆卸和安装消音器.....	49
4.1.1	说明.....	49
4.1.2	准备工作.....	49
4.1.3	拆卸消音器.....	49
4.1.4	安装消音器.....	50
4.1.5	后续工作.....	51
4.2	拆卸和安装排气管.....	51
4.2.1	说明.....	51
4.2.2	拆卸排气管.....	51
4.2.3	安装排气管.....	52
4.3	拆卸和安装附加暖风水管.....	53
4.3.1	工具.....	53
4.3.2	准备工作.....	53
4.3.3	拆卸附加暖风水管.....	54
4.3.4	安装附加暖风水管.....	58
4.4	拆卸和安装单向阀.....	63
4.4.1	工具.....	63
4.4.2	拆卸单向阀.....	64
4.4.3	安装单向阀.....	65
4.5	拆卸和安装定向控制阀.....	66
4.5.1	工具.....	66
4.5.2	拆卸定向控制阀.....	66
4.5.3	安装定向控制阀.....	68
4.6	空调滤芯： 更换滤芯.....	71
4.6.1	准备工作.....	71
4.6.2	拆卸空调滤芯.....	71
4.6.3	安装空调滤芯.....	72
5.	拆卸和安装暖风/空调单元 滤芯 鼓风机 空气导管 出风口 通风盖.....	73
5.1	拆卸和安装暖风/空调单元.....	73
5.1.1	说明.....	73
5.1.2	准备工作.....	73
5.1.3	拆卸暖风/空调单元.....	73
5.1.4	安装暖风/空调单元.....	78
5.2	空调滤芯： 更换滤芯.....	83
5.2.1	拆卸空调滤芯.....	84
5.2.2	安装空调滤芯.....	84
5.3	拆卸和安装暖风机/新鲜空气鼓风机.....	85
5.3.1	拆卸暖风机/新鲜空气鼓风机.....	85

5.3.2 安装暖风机/新鲜空气鼓风机.....	86
5.4 拆卸和安装空气导管.....	87
5.4.1 说明.....	87
5.4.2 信息.....	87
5.4.3 拆卸空气导管.....	87
5.4.4 安装空气导管.....	89
5.5 拆卸和安装中央通风口.....	90
5.5.1 拆卸中央出风口.....	90
5.5.2 安装中央出风口.....	90
5.6 拆卸和安装后部中央出风口.....	90
5.6.1 拆卸中央出风口.....	90
5.6.2 安装中央出风口.....	90
5.7 拆卸和安装车门通风口.....	91
5.7.1 拆卸车门通风口.....	91
5.7.2 安装车门通风口.....	91
5.8 拆卸和安装通风盖.....	92
5.8.1 准备工作.....	93
5.8.2 拆卸通风盖.....	93
5.8.3 安装通风盖.....	93
5.9 对配备空调的车辆进行操作及处理制冷剂 R134a 的安全规定.....	94
5.9.1 一般安全规定.....	94
5.9.2 安全措施.....	95
5.9.3 倒空制冷剂回路.....	95
5.9.4 在制冷剂回路上作业.....	95
5.9.5 带空调车辆的喷漆.....	96
5.9.6 信息.....	96
5.10 空调系统技术数据.....	96
5.10.1 说明.....	96
5.10.2 技术值.....	97
5.10.3 修理空调系统以及存储配件的说明.....	97
5.10.4 空调系统技术数据.....	98
6. 检查空调.....	99
6.1 检查空调的工作情况.....	99
6.1.1 概图信息.....	99
6.1.2 步骤和一般测试程序.....	99
6.1.3 技术值.....	100
6.1.4 工具和材料.....	101
6.2 检查空调系统.....	102
6.2.1 工具.....	102
6.2.2 根据有关冷却输出的投诉, 对空调系统进行故障诊断.....	102
6.2.3 对投诉有噪音的空调系统进行故障诊断.....	104
6.2.4 信息.....	105
6.3 拆卸和安装前空调系统控制面板.....	106
6.3.1 拆卸前空调系统控制面板.....	106

6.3.2	安装前空调系统控制面板.....	107
6.4	对空调系统控制面板编码.....	108
6.5	添加和抽出制冷剂.....	109
6.5.1	工具.....	109
6.5.2	排空和加注制冷剂.....	109
6.6	拆卸和安装日照传感器.....	113
6.6.1	概图.....	113
6.6.2	拆卸日照传感器.....	113
6.6.3	安装日照传感器.....	114
6.7	拆卸和安装伺服电机.....	115
6.7.1	说明.....	115
6.7.2	准备工作.....	115
6.7.3	拆卸伺服电机.....	115
6.7.4	安装伺服电机.....	117
6.8	拆卸和安装四区空调系统的伺服电机.....	121
6.8.1	工具.....	121
6.8.2	拆卸四区空调系统的伺服电机.....	122
6.8.3	安装四区空调系统的伺服电机.....	125
7.	拆卸和安装空气质量传感器 空调压缩机.....	128
7.1	拆卸和安装空气质量传感器.....	128
7.1.1	拆卸空气质量传感器.....	128
7.1.2	安装空气质量传感器.....	128
7.2	拆卸和安装空调压缩机.....	129
7.2.1	说明.....	129
7.2.2	准备工作.....	129
7.2.3	拆卸空调压缩机.....	129
7.2.4	安装空调压缩机.....	131
7.2.5	空调压缩机发生阻塞/卡住时的工作步骤.....	133
7.2.6	后续工作.....	134
7.3	拆卸和安装 V6 空调压缩机.....	134
7.3.1	工具.....	134
7.3.2	拆卸空调压缩机.....	135
7.3.3	安装空调压缩机.....	138
7.3.4	空调压缩机发生阻塞/卡住时的工作步骤.....	142
7.3.5	新空调压缩机试运转磨合规则.....	143
7.3.6	后续工作.....	144
8.	拆卸和安装压缩机管路.....	145
8.1	拆卸和安装压缩机-冷凝器管.....	145
8.1.1	说明.....	145
8.1.2	拆卸压缩机-冷凝器管(A-B).....	145
8.1.3	安装压缩机-冷凝器管(A-B).....	146
8.2	拆卸和安装冷凝器-蒸发器管.....	147
8.2.1	工具.....	147
8.2.2	准备工作.....	148

8.2.3	信息.....	149
8.2.4	拆卸冷凝器-蒸发器管.....	149
8.2.5	安装冷凝器-蒸发器管.....	154
8.2.6	后续工作.....	158
8.3	拆卸和安装压缩机/蒸发器管.....	159
8.3.1	工具.....	159
8.3.2	准备工作.....	159
8.3.3	信息.....	160
8.3.4	拆卸压缩机/蒸发器管.....	161
8.3.5	安装压缩机/蒸发器管.....	166
8.3.6	后续工作.....	171
9.	拆卸和安装冷凝器 风扇 温度传感器 干燥器.....	173
9.1	拆卸和安装冷凝器.....	173
9.1.1	说明.....	173
9.1.2	准备工作.....	173
9.1.3	拆卸冷凝器.....	173
9.1.4	安装冷凝器.....	176
9.2	拆卸和安装冷凝器风扇.....	178
9.2.1	说明.....	178
9.2.2	拆卸冷凝器风扇.....	178
9.2.3	安装冷凝器风扇.....	180
9.3	拆卸和安装干燥器.....	181
9.3.1	工具.....	181
9.3.2	拆卸干燥器.....	181
9.3.3	安装干燥器.....	183
9.4	拆卸和安装加热器上的温度传感器/车内温度传感器.....	185
9.4.1	信息.....	185
9.4.2	准备工作.....	185
9.4.3	拆卸加热器上的温度传感器/车内温度传感器.....	186
9.4.4	安装加热器上的温度传感器/车内温度传感器.....	188
9.4.5	后续工作.....	190
10.	拆卸和安装前部蒸发器.....	191
10.1	说明.....	191
10.2	拆卸蒸发器.....	191
10.2.1	拆卸暖风/空调单元电线.....	191
10.2.2	拆卸风扇罩.....	195
10.2.3	拆解暖风/空调单元.....	196
10.3	组装蒸发器.....	201
10.3.1	组装暖风/空调单元.....	201
10.3.2	安装风扇罩.....	205
10.3.3	安装暖风/空调单元的电线.....	206
11.	拆卸和安装膨胀阀 鼓风机调节电阻 压力开关 辅助空调单元.....	210
11.1	拆卸和安装膨胀阀.....	210
11.1.1	说明.....	210

11.1.2	拆卸膨胀阀.....	210
11.1.3	安装膨胀阀.....	211
11.2	拆卸和安装鼓风机调节电阻.....	214
11.2.1	拆卸鼓风机调节电阻.....	214
11.2.2	安装鼓风机调节电阻.....	215
11.3	拆卸和安装压力开关.....	216
11.3.1	说明.....	216
11.3.2	准备工作.....	216
11.3.3	拆卸压力开关.....	216
11.3.4	安装压力开关.....	218
11.4	安装和拆卸辅助空调单元.....	218
11.4.1	工具.....	218
11.4.2	拆卸辅助空调单元.....	219
11.4.3	安装辅助空调单元.....	222
12.	拆卸和安装伺服电机 热交换器 空调空气导管.....	225
12.1	拆卸和安装伺服电机.....	225
12.1.1	说明.....	225
12.1.2	准备工作.....	225
12.1.3	拆卸伺服电机.....	225
12.1.4	安装伺服电机.....	229
12.1.5	后续工作.....	231
12.2	拆卸和安装热交换器.....	231
12.2.1	工具.....	231
12.2.2	准备工作.....	231
12.2.3	拆下热交换器.....	232
12.2.4	安装热交换器.....	233
12.3	拆卸和安装辅助空调空气导管.....	235
12.3.1	说明.....	235
12.3.2	拆卸辅助空调空气导管.....	235
12.3.3	安装辅助空调空气导管.....	237
13.	拆卸和安装空调的控制单元 温度传感器 蒸发器.....	239
13.1	拆卸和安装辅助空调的控制单元.....	239
13.1.1	拆卸辅助空调的控制单元.....	239
13.1.2	安装辅助空调的控制单元.....	240
13.2	拆卸和安装温度传感器.....	240
13.2.1	准备工作.....	240
13.2.2	拆卸温度传感器.....	241
13.2.3	安装温度传感器.....	242
13.2.4	后续工作.....	243
13.3	拆卸和安装蒸发器.....	244
13.3.1	说明.....	244
13.3.2	拆卸蒸发器.....	244
13.3.3	安装蒸发器.....	246
14.	拆卸和安装鼓风电机 膨胀阀 通风口 吸入管.....	248

14.1 拆卸和安装鼓风机.....	248
14.1.1 拆卸鼓风机.....	248
14.1.2 安装鼓风机.....	249
14.2 拆卸和安装辅助空调的膨胀阀.....	250
14.2.1 说明.....	250
14.2.2 拆卸膨胀阀.....	250
14.2.3 安装膨胀阀.....	251
14.3 拆卸和安装通风口.....	252
14.3.1 工具.....	252
14.3.2 拆卸通风口.....	252
14.3.3 安装通风口.....	253
14.4 拆卸和安装车辆中的吸入管.....	253
14.4.1 说明.....	253
14.4.2 拆卸车辆中的吸入管.....	253
14.4.3 安装车辆中的吸入管.....	254
15. 拆卸和安装车辆地板进气管（低压）.....	255
15.1 说明.....	255
15.2 准备工作.....	255
15.3 拆卸车辆地板进气管.....	255
15.3.1 拆卸车辆地板前吸入管.....	255
15.3.2 拆卸后部车辆地板吸入管.....	257
15.4 安装车辆地板进气管.....	259
15.4.1 安装车辆前部地板吸入管.....	259
15.4.2 安装后车辆地板吸入管.....	261
15.5 后续工作.....	262
15.5.1 后续工作- 安装前车门吸入管.....	262
15.5.2 后续工作- 安装车辆后侧的地板进气管.....	262
16. 拆卸和安装鼓风机调节电阻 压力管路.....	263
16.1 拆卸和安装鼓风机调节电阻.....	263
16.1.1 说明.....	263
16.1.2 拆卸鼓风机调节电阻.....	263
16.1.3 安装鼓风机调节电阻.....	264
16.2 拆卸和安装车辆上的压力管路.....	265
16.2.1 说明.....	265
16.2.2 准备工作.....	265
16.2.3 拆卸车辆上的压力管路.....	265
16.2.4 安装车辆上的压力管路.....	266