

2012 款速腾轿车暖风、空调系统维修手册

摘要:

该文档主要描述 2012 款速腾轿车暖风、空调系统的拆卸及维修方法。

关键字:

暖风装置的维修、半自动空调的维修方法、带自动调节功能的全自动空调的维修方法、制冷剂回路上的维修等

LAUNCH

目录

1. 维修暖风装置.....	1
1.1 乘员区暖风装置.....	1
1.2 拆卸和安装新鲜空气鼓风机 -V2-.....	4
1.2.1 拆卸.....	4
1.2.2 安装.....	5
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-.....	6
1.4 拆卸和安装粉尘和花粉过滤器.....	7
1.5 拆卸出风口.....	8
1.5.1 拆卸和安装中部出风口.....	8
1.5.2 拆卸和安装右侧仪表板出风口.....	10
1.5.3 拆卸和安装左右两侧脚部空间的后座通风道.....	11
1.5.4 拆卸和安装后排座椅出风口前部通道.....	12
1.5.5 拆卸和安装后排座椅出风口中部通道.....	13
1.5.6 拆卸和安装后排座椅出风口后部通道.....	14
1.5.7 拆卸和安装右侧脚部空间出风口.....	15
1.5.8 拆卸和安装左侧脚部空间出风口.....	15
1.6 拆卸和安装新鲜空气翻板和循环空气翻板的伺服电机 -V113-.....	16
1.6.1 拆卸.....	16
1.6.2 安装.....	16
1.7 拆卸和安装热交换器.....	17
1.7.1 拆卸.....	17
1.7.2 安装.....	20
1.8 检测排气装置.....	24
1.8.1 检测.....	24
1.9 拆卸和安装排气装置.....	25
1.10 拆卸和安装通风隔栅.....	26
1.10.1 拆卸.....	26
1.10.2 安装.....	26
1.11 拆卸和安装暖风、空调系统.....	27
1.11.1 拆卸.....	27
1.11.2 安装.....	31
2. 手动调节的半自动空调.....	32
2.1 乘员区内的暖风、空调系统.....	32
2.2 拆卸和安装暖风、空调系统（半自动空调）.....	33
2.2.1 拆卸.....	34
2.2.2 安装.....	37
2.3 分解和组装暖风、空调系统（半自动空调）.....	38
2.4 暖风装置和半自动空调的调节装置功能一览.....	40
2.5 拆卸和安装暖风装置和半自动空调的调节装置.....	41
2.6 暖风和“Climatic”空调调节装置上的连接插头.....	42

2.6.1	暖风和“Climatic”空调调节装置背面多芯连接插头的针脚布置	42
2.7	检测暖风、空调系统上的冷凝水排放软管	45
2.8	拆卸和安装循环空气翻板伺服电机 -V113-	45
2.8.1	拆卸	46
2.8.2	安装	46
2.9	拆卸和安装温度翻板的伺服电机 -V68-	47
2.9.1	拆卸	47
2.9.2	安装	48
2.10	拆卸和安装空气分配器风门伺服电机-V428-	49
2.11	拆卸和安装车外温度传感器 -G17-	50
3.	带自动调节功能的全自动空调	51
3.1	检测和调整零件的工作步骤	51
3.2	全自动空调的操作和显示单元 -E87- 的功能	51
3.3	拆卸和安装全自动空调操作和显示单元-E87- 以及全自动空调控制单元 -J255-	53
3.3.1	拆卸	53
3.3.2	安装	54
3.4	Climatronic 自动空调控制单元 -J255- 的连接插头	55
3.4.1	Climatronic 自动空调控制单元 -J255- 背面的多芯连接插头 A、B 和 C 的针脚分布	55
3.5	乘员区全自动空调	58
3.6	拆卸和安装新鲜空气鼓风机控制单元-J126-	59
3.6.1	拆卸	59
3.6.2	安装	59
3.7	拆卸和安装暖风、空调系统（全自动空调）	60
3.7.1	拆卸	60
3.7.2	安装	64
3.8	分解和组装暖风、空调系统（全自动空调）	65
3.9	分解和组装蒸发器外壳 - 一览	67
3.10	拆卸和安装空气分配器外壳	68
3.11	分解和组装蒸发器外壳	69
3.12	拆卸和安装车外温度传感器 -G17-	70
3.13	拆卸和安装左侧脚部空间出风口温度传感器-G261-	71
3.13.1	拆卸	71
3.13.2	安装	71
3.14	拆卸和安装右侧脚部空间出风口温度传感器-G262-	72
3.14.1	拆卸	72
3.14.2	安装	72
3.15	拆卸和安装蒸发器温度传感器 -G308-	73
3.15.1	拆卸	73
3.15.2	安装	73

3.16 拆卸和安装左侧出风口温度传感器 -G150-	74
3.17 拆卸和安装右侧出风口温度传感器 -G151-	75
3.18 拆卸和安装阳光传感器 -G107-或阳光照度传感器 2 -G134-	76
3.19 检测暖风、空调系统上的冷凝水排放软管	77
3.20 更换空调调节装置伺服电机	77
3.21 拆卸和安装新鲜空气/循环空气通风翻板的伺服电机 -V425-	78
3.21.1 拆卸	78
3.21.2 安装	79
3.22 拆卸和安装新鲜空气/循环空气速滞压力风门调节单元	80
3.23 拆卸和安装除霜翻板伺服电机 -V107-	81
3.23.1 拆卸	81
3.23.2 安装	81
3.24 拆卸和安装左侧温度翻板的伺服电机-V158-	82
3.24.1 拆卸	82
3.24.2 安装	83
3.25 拆卸和安装右侧温度翻板伺服电机 -V159-	84
3.25.1 拆卸	84
3.25.2 安装	84
3.26 拆卸和安装中央翻板伺服电机 -V70-	85
3.26.1 拆卸	85
3.26.2 安装	85
4. 制冷剂回路上的维修工作（只能由具有专业技师的维修站进行）	86
4.1 检测设备和工具	86
4.2 更换制冷剂循环回路的零部件	88
4.2.1 更换制冷剂循环回路的零部件	88
4.3 拆卸和安装高压传感器 -G65-	89
4.4 拆卸和安装储液罐和干燥剂筒	90
4.4.1 拆卸	90
4.4.2 安装	90
4.5 拆卸和安装空调压缩机	91
4.5.1 拆卸	91
4.5.2 安装	93
4.5.3 空调压缩机首次运行	93
4.6 空调压缩机安装提示	93
4.6.1 安装	93
4.7 检查空调压缩机上的安全阀	95
4.8 膨胀阀的拆卸方法和作用	96
4.8.1 作用	96
4.9 拆卸和安装蒸发器	97
4.10 拆卸和安装冷凝器	98