

目录

00	说明, 注意事项	1
1	一般说明	1
2	注意事项	2
3	一般维修注意事项	3
4	警告	5
5	高压电控系统相关作业的警告说明	6
6	高压电控系统相关作业的准备工作的	8
01	技术数据	9
1	基本技术数据	9
2	拧紧力矩	10
02	故障诊断	12
1	制冷循环系统高压管路压力过低	12
2	制冷循环系统低压管路压力过高	13
3	制冷循环系统低压管路压力过低	14
4	空调不制冷	15
5	空调系统无暖风	16
6	空调系统无送风	17
03	检测	18
1	检测空调制冷循环回路压力	18
2	检测空调压力传感器	19
3	检测电子风扇电机	20
4	检测鼓风机电机	21
5	检测电磁阀	22
6	检测蒸发器温度传感器	23
7	检测外气温度传感器	24
8	检测车内温度传感器	25
9	检测阳光传感器	26
10	检测内外气循环风门电机/电位计	27
11	检测混合风门伺服电机/电位计	28
12	检测气流模式风门电机/电位计	29
13	检测空调制冷回路泄漏	30
80	制冷系统	31
1	空调系统说明	31
1.1	空调系统一般说明	31
1.2	R134a制冷剂使用说明	33
1.3	压缩机润滑油使用说明	33
2	空调制冷系统部件	34
2.1	空调制冷部件装配概述	35
2.2	制冷系统组成部件	36
2.3	拆卸和安装空调压缩机	39
2.4	拆卸和安装冷凝器总成	40
2.5	拆卸和安装膨胀阀	42
2.6	拆卸和安装蒸发器	43
2.7	拆卸和安装空调高低压管总成	44
2.8	拆卸和安装空调低压管总成	46
2.9	拆卸和安装空调排气管总成	47
2.10	拆卸和安装空调压力传感器	48
2.11	拆卸和安装电磁阀	49
3	回收/加注制冷剂	50

3.1 制冷系统循环回路示意图.....	50
3.2 回收/加注制冷剂.....	51
3.3 回收/加注压缩机润滑油.....	52
3.4 空调系统抽真空.....	53
81 暖风系统.....	54
1 通风循环装置.....	54
1.1 通风循环装置装配概述.....	55
1.2 拆卸和安装除尘滤芯总成.....	56
1.3 拆卸和安装鼓风机.....	57
1.4 拆卸和安装鼓风机调速电阻.....	57
1.5 拆卸和安装排水管.....	58
2 出风口装置.....	59
2.1 出风口装置装配概述.....	59
2.2 拆卸和安装仪表板中央出风口总成.....	60
2.3 拆卸和安装仪表板左/右侧出风口总成.....	61
3 送风装置.....	62
3.1 送风装置装配概述.....	62
3.2 拆卸和安装仪表板吹面风道总成.....	63
3.3 拆卸和安装前挡风玻璃除霜风道总成.....	64
3.4 拆卸和安装左前吹足风管总成.....	65
3.5 拆卸和安装右前吹足风管总成.....	65
3.6 拆卸和安装后吹足风道前段.....	66
3.7 拆卸和安装左后吹足风管后段.....	66
3.8 拆卸和安装右后吹足风管后段.....	67
3.9 拆卸和安装副仪表板风管总成.....	68
4 暖风装置.....	69
4.1 HVAC总成装配概述.....	70
4.2 拆卸和安装HVAC总成.....	71
4.3 拆卸和安装暖风水箱.....	73
5 水加热装置.....	74
5.1 水加热系统概述.....	74
5.2 水加热系统装配概述.....	75
5.3 冷却液车上检查.....	75
5.4 拆卸和安装膨胀箱总成.....	76
5.5 拆卸和安装电动水泵总成.....	76
5.6 拆卸和安装水加热器.....	78
5.7 拆卸和安装电动三通比例阀.....	79
5.8 更换水加热器冷却液.....	80
82 控制装置.....	81
1 控制装置一般说明.....	81
2 空调控制面板.....	82
2.1 空调控制面板说明.....	82
2.2 拆卸和安装空调控制面板总成.....	84
3 控制装置部件.....	85
3.1 控制装置部件说明.....	86
3.2 拆卸和安装蒸发器温度传感器.....	87
3.3 拆卸和安装外气温度传感器.....	89
3.4 拆卸和安装车内温度传感器.....	89
3.5 拆卸和安装阳光传感器.....	90
3.6 拆卸和安装内外气循环风门伺服电机/电位计.....	91
3.7 拆卸和安装气流模式风门伺服电机/电位计.....	92
3.8 拆卸和安装混合风门伺服电机/电位计.....	93
3.9 拆卸和安装空调控制器.....	94