

HAC

加热器和空调控制系统

目 录

电动空调		检查和调整	59
注意事项		说明和检查	59
注意事项		部件诊断	61
辅助约束系统 (SRS) “安全气囊” 和 “安全带预张紧器” 的注意事项		模式门电机	61
断开蓄电池后的注意事项		说明	61
在无前围上盖板盖情况下操作的注意事项		部件功能检查	61
使用 HFC-134a (R-134a)		诊断步骤	61
制冷剂的一般注意事项		空气混合风门电机	64
制冷连接		说明	64
维修设备		部件功能检查	64
压缩机		诊断步骤	64
一般注意事项		进气门电机	67
荧光泄漏检测仪		说明	67
一般注意事项		部件功能检查	67
功能诊断		诊断步骤	67
压缩机控制功能		鼓风机电机	69
说明		说明	69
零部件位置		部件功能检查	69
部件说明		诊断步骤	69
电动空调系统		部件检查	73
系统图解		电磁离合器	74
系统说明		说明	74
零部件位置		部件功能检查	74
部件说明		诊断步骤	74
电磁离合器控制系统		进气传感器	77
系统图解		部件说明	77
系统说明		部件功能检查	77
诊断系统 (A/C 控制器)		诊断步骤	77
诊断说明		部件检查	78
ECU 诊断		电源和接地电路: A/C 控制器	80
BCM(车身控制模块)		说明	80
参考值		部件功能检查	80
电路图 - BCM -		诊断步骤	81
失效-保护		症状诊断	82
DTC 检测优先表		空调器控制	82
DTC 索引		根据症状的诊断表	82
A/C 控制器		制冷不足	83
参考值		说明	83
电路图-空调控制(电动)-		检查步骤	83
基本检查		制热不足	85
诊断和维修工作流程		说明	85
工作流程		检查步骤	85
		噪音	87
		说明	87

加热器和空调控制系统

检查步骤	87	部件检查 (鼓风机电机)	139
无法执行自诊断	89	部件检查 (鼓风机风扇电阻器)	139
说明	89	部件检查 (风扇开关)	139
检查步骤	89	电磁离合器	140
手动空调		说明	140
注意事项	90	部件功能检查	140
注意事项	90	诊断步骤	140
辅助约束系统 (SRS) “安全气囊” 和 “安全带预张紧器” 的注意事项	90	手动空调系统	143
断开蓄电池后的注意事项	90	电路图 — 空调控制 (手动) —	143
在无前围上盖板盖情况下操作的注意事项	90	症状诊断	147
使用 HFC-134a (R-134a)	91	空调器控制	147
制冷剂的一般注意事项	91	根据症状的诊断表	147
制冷连接	91	制冷不足	148
维修设备	93	说明	148
压缩机	96	检查步骤	148
一般注意事项	96	制热不足	149
荧光泄漏检测仪	97	说明	149
标识		检查步骤	149
车辆标签		噪音	151
一般注意事项	97	说明	151
功能诊断	98	检查步骤	151
压缩机控制功能	98		
说明	98		
零部件位置	99		
部件说明	100		
手动空调系统	102		
系统说明	102		
零部件位置	106		
部件说明	107		
电磁离合器控制系统	108		
系统图解	108		
系统说明	108		
诊断系统 (BCM)	109		
系统应用			
CONSULT-III 功能 (BCM - 公用项目)	109		
适用项目			
CONSULT-III 功能 (BCM - 手动空调)	109		
数据监控			
ECU 诊断	111		
BCM (车身控制模块)	111		
参考值	111		
电路图 - BCM -	123		
失效-保护	129		
DTC 检测优先表	129		
DTC 索引	130		
基本检查	131		
诊断和维修工作流程	131		
工作流程	131		
检查和调整	132		
说明和检查	132		
部件诊断	134		
进气门电机	134		
说明	134		
部件功能检查	134		
诊断步骤	134		
鼓风机电机	136		
说明	136		
部件功能检查	136		
诊断步骤	136		