

A
B
C
D
E
F
G
H
HAC
J
K
L
M
N
O
P

章节
HAC
加热器和空调控制系统

目录

手动空调	
注意事项	3
注意事项	3
辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和 “安全带预张紧器”的注意事项	3
系统说明	4
零部件	4
零部件位置	4
A/C 单元总成	5
A/C 单元总成：热控制放大器	5
空调单元总成：鼓风机电机	5
空调单元总成：鼓风机风扇电阻器	6
空调控制	6
制冷剂压力传感器	6
压缩机（电磁离合器）	7
系统	8
系统说明	8
压缩机控制	9
风门控制	10
电路图	12
操作	13
开关名称和功能	13
诊断系统 (BCM)	14
说明	14
公用项目	14
公用项目：CONSULT 功能 (BCM - 公用项目)	14
空调	15
空调：CONSULT 功能 (BCM - 空调) (手动 A/C)	15
ECU 诊断信息	16
BCM、ECM、IPDM E/R	16
ECU 参考列表	16
电路图	17
手动空调系统	17
电路图	17
基本检查	18
诊断和维修工作流程	18
工作流程	18
操作检查	21
工作步骤	21
DTC/ 电路诊断	23
A/C 开关	23
部件功能检查	23
诊断步骤	23
鼓风机风扇 ON 信号	25
部件功能检查	25
诊断步骤	25
热控制放大器	27
部件功能检查	27
诊断步骤	27
A/C 指示灯	29
诊断步骤	29
鼓风机电机	31
诊断步骤	31
部件检查（鼓风机电机）	33
部件检查（鼓风机继电器）	33
部件检查（鼓风机风扇电阻器）	33
部件检查（风扇开关）	34
电磁离合器	35

部件功能检查	35	热控制放大器	43
诊断步骤	35	拆卸和安装	43
症状诊断	36	制冷剂压力传感器	44
手动空调系统	36	分解图	44
症状表	36	拆卸和安装	44
制冷不足	38	鼓风机电阻器	45
说明	38	分解图	45
诊断步骤	38	拆卸和安装	45
制热不足	39	风门电缆	46
说明	39	分解图	46
诊断步骤	39	空气混合风门电缆	47
压缩机不工作	40	空气混合风门拉线：拆卸和安装	47
说明	40	空气混合风门拉线：调整	48
诊断步骤	40	进气门电缆	48
拆卸和安装	42	进气风门拉线：拆卸和安装	48
A/C 控制	42	进气风门拉线：调整	49
分解图	42	模式门电缆	49
拆卸和安装	42	模式风门拉线：拆卸和安装	49
		模式风门拉线：调整	50