

目 录

电动空调		
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	
断开蓄电池后的注意事项	3	
在无前围上盖板盖情况下操作的注意事项	3	
使用 HFC-134a (R-134a)	4	
制冷剂的一般注意事项	4	
制冷连接	4	
维修设备	6	
压缩机	9	
一般注意事项	9	
荧光泄漏检测仪	10	
一般注意事项	10	
准备工作	11	
准备工作	11	
专用维修工具	11	
通用维修工具	11	
密封胶或/和润滑剂	13	
功能诊断	14	
制系统冷	14	
系统图解	14	
系统说明	14	
零部件位置	15	
部件说明	16	
基本检查	18	
诊断和维修工作流程	18	
工作流程	18	
症状诊断	19	
制冷剂系统症状	19	
压力异常的故障诊断	19	
症状表	19	
压缩机系统症状	21	
症状表	21	
车上保养	22	
制冷剂	22	
收集和加注	22	
润滑剂	26	
润滑剂量的保持	26	
压缩机之外部件更换的润滑剂调整步骤	27	
压缩机更换的润滑剂调整步骤	27	
制冷系统	29	
检查	29	
性能表	29	
制冷剂泄漏	30	
荧光泄漏检测仪	32	
检查	32	
电子检漏仪	33	
检查	33	
车上修理	36	
压缩机	36	
压缩机		
压缩机::拆卸和安装	37	
电磁离合器		
电磁离合器::拆卸和安装	38	
电磁离合器::检查	38	
分解图	36	
低压软管	40	
分解图	40	
拆卸和安装	40	
高压软管	42	
分解图	42	
拆卸和安装	42	
高压管	44	
分解图	44	
拆卸和安装	44	
冷凝器	46	
分解图	46	
拆卸和安装	47	
制冷剂压力传感器	48	
分解图	48	
拆卸和安装	48	
蒸发器	49	
分解图	49	
拆卸和安装	50	
膨胀阀	51	
分解图	51	
拆卸和安装	51	
维修数据和规格 (SDS)	53	
维修数据和规格 (SDS)	53	
压缩机	53	
润滑剂	53	
制冷剂	53	
发动机怠速	53	
皮带张紧度	53	

加热器和空调系统

手动空调		
注意事项	54	拆卸和安装 90
注意事项	54	高压软管 92
辅助约束系统 (SRS) “安全气囊” 和 “安全带预张紧器” 的注意事项	54	分解图 92
断开蓄电池后的注意事项	54	拆卸和安装 92
在无前围上盖板盖情况下操作的注意事项	54	高压管 94
使用 HFC-134a (R-134a)	55	分解图 94
制冷剂的一般注意事项	55	拆卸和安装 94
制冷连接	55	冷凝器 96
维修设备	57	分解图 96
压缩机	60	拆卸和安装 97
一般注意事项	60	制冷剂压力传感器 98
泄漏检测染料	61	分解图 98
一般注意事项	61	拆卸和安装 98
准备工作	62	蒸发器 99
准备工作	62	分解图 99
专用维修工具	62	拆卸和安装 100
通用维修工具	62	膨胀阀 101
密封胶或/和润滑剂	64	分解图 101
功能诊断	65	拆卸和安装 101
制冷系统	65	维修数据和规格 (SDS) 103
系统图解	65	维修数据和规格 (SDS)
系统说明	65	压缩机
零部件位置	66	润滑剂
部件说明	67	制冷剂
基本检查	68	发动机怠速
诊断和维修工作流程	68	皮带张紧度
工作流程	68	
症状诊断	69	
制冷剂系统症状	69	
压力异常的故障诊断	69	
症状表	69	
压缩机系统症状	71	
症状表	71	
车上保养	72	
制冷剂	72	
收集和加注	72	
润滑剂	76	
润滑剂量的保持	76	
压缩机之外部件更换的润滑剂调整步骤	77	
压缩机更换的润滑剂调整步骤	77	
制冷系统	79	
检查	79	
性能表	79	
制冷剂泄漏	80	
荧光泄漏检测仪	82	
检查	82	
电子检漏仪	83	
检查	83	
车上修理	86	
压缩机	86	
压缩机		
压缩机::拆卸和安装	87	
电磁离合器		
电磁离合器::拆卸和安装	88	
分解图	86	
检查	88	
低压软管	90	
分解图	90	