

目 录

第一篇 概述

第二篇 发动机部分

第一章 发动机总成	2-1
第一节 车上检查	2-1
第二节 发动机总成从整车上拆下过程	2-5
第三节 更换驱动皮带	2-6
第二章 发动机机械	2-7
第一节 发动机部件 (3G10 机)	2-7
第二节 发动机部件总成 (3G10 机)	2-9
第三节 发动机部件总成 (MR479Q)	2-10
第四节 气门间隙	2-11
第五节 进气系统	2-12
第六节 排气系统	2-14
第三章 发动机控制系统 (1.0L)	2-16
第一节 联合电子 M7.9.7 EFI 系统	2-16
第二节 节气门体总成	2-19
第四章 发动机控制系统 (1.3L 德尔福 MT20U2)	2-20
第一节 系统零部件	2-20
第二节 车载诊断系统 (EOBD)	2-30
第三节 典型故障及维修方法	2-44
第四节 德尔福电喷系统的典型数据流	2-52
第五节 EOBD 系统齿讯学习程序	2-56
第六节 德尔福 MT20U2 系统电路原理图	2-57
第五章 冷却系统	2-58
第六章 燃油系统	2-61
第一节 检查燃油系统压力	2-61

第二节 检查燃油泵	2-62
第三节 更换燃油泵	2-63
第四节 更换燃油箱	2-64
第五节 燃油排放控制系统	2-66
第六节 更换碳罐	2-68
 第三篇 底盘部分	
第一章 变速操纵装置	3-1
第一节 变速操纵装置介绍	3-1
第二节 选换挡软轴	3-2
第三节 手动换挡器总成	3-4
第二章 加速踏板装置	3-6
第一节 加速踏板装置介绍	3-6
第三章 离合器总成	3-8
第一节 离合操纵系统介绍	3-8
第二节 离合器组件及常见故障	3-9
第三节 离合器踏板	3-11
第四章 手动变速器总成 (1.0L)	3-19
第一节 变速器的拆装	3-20
第二节 变速器总成的拆装	3-21
第三节 换挡导轴分总成拆解	3-23
第四节 差速器分总成拆解	3-24
第五节 输入轴分总成拆解	3-25
第六节 输入轴分总成装配	3-27
第七节 离合器壳附件及离合器分离机构总成装配	3-31
第八节 变速器总成装配	3-32
第五章 手动变速器总成 (1.3L)	3-35
第一节 总成分解	3-35
第二节 总成组装	3-56
第六章 驱动轴/传动轴	3-57

第一节 驱动轴、传动轴、桥	3-57
第二节 前等速驱动轴	3-59
第七章 制动系统	3-68
第一节 制动系统介绍	3-68
第二节 制动液	3-70
第三节 制动踏板	3-71
第四节 制动总泵	3-74
第五节 真空助力器	3-80
第六节 前制动器	3-82
第七节 前轮毂和轴承总成	3-87
第八节 后制动器	3-92
第九节 后轮毂和轴承总成	3-98
第十节 驻车制动系统	3-99
第十一节 ABS 系统	3-102
第八章 车轮	3-112
第一节 车轮和轮胎系统	3-112
第九章 动力转向系统	3-113
第一节 动力转向系统	3-113
第二节 转向传动装置	3-114
第三节 机械转向器固定装置	3-119
第四节 电动助力转向系统	3-125
第十章 前悬架系统	3-134
第一节 前悬架系统	3-134
第二节 前悬架	3-135
第三节 前轮定位	3-138
第四节 前减振器及螺旋弹簧	3-140
第五节 前悬架下摆臂总成	3-143
第六节 前稳定杆及连接杆总成	3-144
第十一章 后悬架系统	3-149
第一节 后悬架系统介绍	3-149

第二节 后轮定位	3-153
第三节 左、右后悬架螺旋弹簧	3-154
第四节 后减振器安装总成	3-156
第五节 后轴横梁	3-157
第四篇 电器部分	
第一章 汽车的起动、供电系统	4-1
第一节 起动系统 (3G10、479Q)	4-1
第二节 充电系统	4-3
第二章 刮水器和洗涤器系统	4-7
第一节 刮水器和洗涤器系统检查	4-7
第二节 更换与调整	4-10
第三章 组合仪表系统	4-12
第一节 组合仪表电路原理及多针插件端子布置	4-12
第二节 故障症状表及解决步骤	4-14
第四章 音响系统	4-23
第一节 音响系统概述	4-23
第二节 音响系统插件端子布置	4-25
第三节 音响系统检查	4-26
第四节 音响系统更换	4-31
第五章 中央集控器	4-33
第一节 中央集控器系统	4-33
第六章 安全气囊系统	4-41
第一节 维修指南	4-41
第二节 维修程序及故障分类	4-52
第三节 安全气囊的报废处理	4-76
第七章 空调系统	4-81
第一节 概述	4-81
第二节 故障症状表	4-83
第三节 制冷剂检查	4-87

第四节 制冷剂的排放与加注	4-92
第五节 操纵机构总成	4-93
第六节 鼓风机总成	4-96
第七节 空气过滤器总成	4-97
第八节 空调主机总成	4-98
第九节 压缩机固定	4-100
第十节 冷凝风扇电机和冷凝器总成	4-103
第十一节 管路系统总成	4-104
第八章 倒车雷达系统	4-105
第九章 灯光系统	4-108
第一节 灯光系统概述	4-108
第二节 灯光系统故障检查	4-110
第三节 前组合灯的更换	4-113
第四节 前雾灯的更换	4-114
第五节 后组合灯的更换	4-115
第六节 高位制动灯更换	4-115
第七节 室内顶灯更换	4-116
第八节 牌照灯更换	4-116
第十章 开关系统	4-117

第五篇 内外饰及附件部分

第一节 仪表台与仪表板	5-1
第二节 副仪表板总成	5-6
第三节 通风盖板	5-8
第四节 前保险杠	5-10
第五节 后保险杠	5-12
第六节 翼子板	5-14
第七节 前车门内饰	5-16
第八节 后车门内饰	5-18
第九节 侧围内饰组件	5-20

第十节 前座椅总成	5-23
第十一节 后座椅总成	5-25
第十二节 安全带	5-26
第十三节 前风窗玻璃	5-34
第十四节 后背门玻璃总成	5-37
第十五节 外后视镜	5-40
第十六节 内后视镜	5-41
第十七节 车顶内饰组件	5-42
第十八节 地毯和隔热毯	5-44
第十九节 加油口盖开启装置	5-45
第二十节 发动机罩锁开启拉线总成	5-46
第二十一节 堵塞清单	5-47

第六篇 车身部分

第一章 概 述	6-1
第一节 车身结构	6-1
第二章 车身修理	6-9
第一节 车身的损坏形式和修理要求	6-9
第二节 车身钣金修理的典型工艺	6-16
第三节 车身损坏的修复	6-17
第四节 车身的特点与构成	6-24
第五节 车身修复后的涂装工艺	6-35
第六节 整车涂装修补作业指导	6-36
第七节 涂装局部修补作业指导	6-40
第八节 车身主要维修数据	6-44

附录一 熊猫车身颜色	7-1
附录二 熊猫专用工具清单	7-2
附录三 熊猫电器线束图	7-7
附录四 熊猫整车电器原理图	7-25