FREE 10% PREVIEW (1/553 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/363479-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

起亚远舰
维修手册(上)

前　言

本维修手册提供起亚远舰车所有系统的服务、维修和保养方面的专业的技术。但本维修手册不包含系统的工作原理。系统的标准操作方法和选装配置可以从随车的用户手册中获得。本维修手册分成若干章节,每一章节包含系统或元件的一般信息、故障诊断、测试、检查、更换、拆卸、装配等程序。本维修手册以组、节、页为单位,每组包含车辆的一个部分。每页的第一个字母表示所属的组。一些组中的维修部分可能与多个系统或部件有关。在本维修手册中,如果车辆的某个系统或部件有多种型号,如可配置两种发动机或多种车身系统,则使用节的代号。为帮助查找所需内容,本页附有主要内容表供搜索。同时,还在每个组的第一页提供每节的标题索引。页码位于每页的页眉处。

例如:Ema - 12 = (组)EM,(节)a,(页)12

本维修手册上的内容与参数的出版需经东风悦达起亚批准后方才有效,东风悦达起亚汽车有限公司有权在不通知的情况下随时对车型、参数进行调整。

本维修手册的版权归东风悦达起亚汽车有限公司所有,未经允许不得以任何方式转版,复印。

版权:2003,东风悦达起亚汽车有限公司

目　录

标　题	组号
一般事项	GI
发动机	EM
发动机机械系统	EMa
发动机电气系统	EE
废气排放控制装	EC
燃油系统	FL
离合器系统	CH
手动变速器	MT
自动变速器/传动系	AT
半轴和车桥	DS
悬架系统	SS
转向系统	ST
安全系统	RT
制动系统	BR
防抱死制动系统和牵引力控制系统	BRa
车身[内部/外部]	BD
车身电器系统	BE
暖风和空调装置	HA

FREE 10% PREVIEW (2/553 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/363479-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

一般事项

一般事项 GI-2
润滑油使用说明 GI-17
维修保养事项 GI-18

G

TODAY 汽车维修资料工作室

QQ：634179279

qxdn123@163.com

FREE 10% PREVIEW (3/553 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/363479-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

本手册的使用

怎样使用本手册

本手册分21个部分，每部分第一页上面用大黑体写标题。你可以不用看目录就能很快地找到每个部分。

每个部分包括车辆各系统的基本拆卸，安装，调节和保养程序。

每个部分第一页有**索引**，引导你找出正确的内容。

各系统有**故障检修**，帮助你诊断问题，找出原因。并引导你找出解决问题的办法。

概念

标准值（维修标准）

一个零件或装配零件需要检查时，它的使用极限或它的零件重新使用时，必须确认其许可的使用范围。

维修，保养极限

一个零件或装配零件应符合最大、最小值，它是超过规定标准时产生的。

警告、参考、注意、缩写

警告

可能导致驾驶员、乘客、维修人员严重受伤或死亡的内容。

注意

可能导致车辆损坏和人身伤害的内容。

参考

资料中的细节内容。

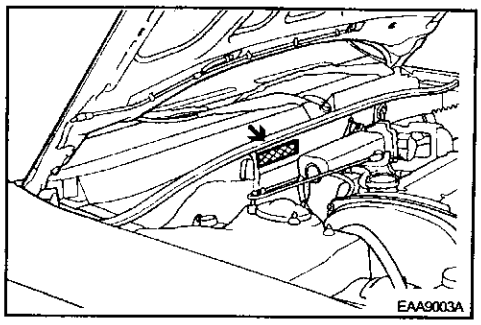
缩写

DOHC：顶置双凸轮轴
V-6：V型6气缸

FREE 10% PREVIEW (4/553 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/363479-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

车辆识别号码位置

车辆识别码（VIN）在驾驶室前壁顶部及车门立柱左侧下方。



车辆识别号码

车辆识别码由17位数字组成。

KNA	GD	22	4	3	Y	5	000055
1	2	3	4	5	6	7	8

1. W.I.C. (识别生产国家)
   KNE/KNA - 起亚汽车公司

2. 车型
   GD - Magentis/Optima

3. 车身外形
   12 - sedan

4. 发动机类型
   8 - 2.7 liter

5. 变速器(一般地区)
   2 - 5 档手动
   3 - 4 档自动

   检字 (经统计的)

6. 年型
   2 - 2002MY 3 - 2003MY

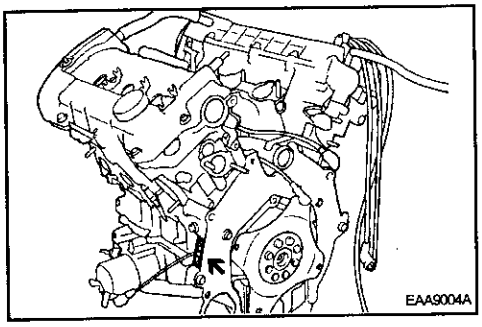
7. 厂家地址
   5 - Hwasung 工厂
   6 - Sohari 工厂

8. 系列号码

FREE 10% PREVIEW (5/553 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/363479-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

发动机识别号码位置

发动机识别号码在气缸体右前侧顶部上。



发动机识别号码

发动机识别号码由11位数字组成。

G	4	J	S	W	0	0	0	0	0	1
1	2	3	4	5				6		

1. 发动机燃油
   G - 汽油　　L - 液化石油气　　D - 柴油

2. 发动机分类
   4 - 4行程4缸
   6 - 4行程6缸V型

3. 发动机开发顺序
   B - V6 发动机
   J - SIRIUS II DOHC 发动机

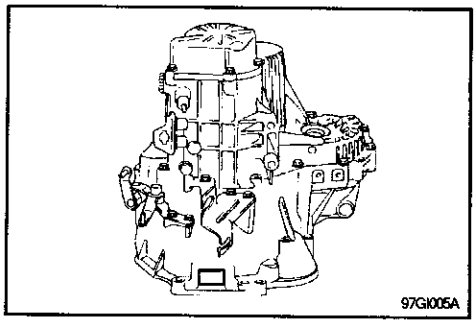
4. 发动机排气量
   N - 1836 cc
   P - 1997 cc, 1998 cc
   S - 2351 cc
   V - 2493 cc, 2497 cc

5. 生产年度
   W - 1998　X - 1999　V - 2000　1 - 2001　2 - 2002

6. 发动机生产系列号码
   000001 - 999999

FREE 10% PREVIEW (6/553 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/363479-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

变速器识别号码位置说明（手动）

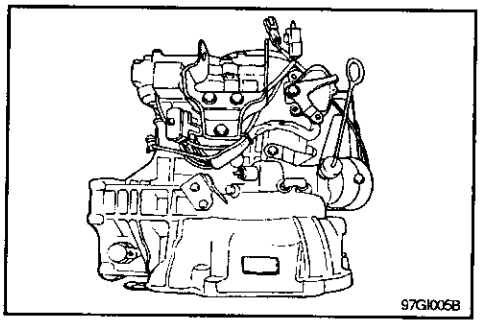


L W 1 7 6 6 0 0 0 0 0 1

1 2 3 4

1. 型号
   L : M5G 系列
2. 生产年度
   1 : 2001 2 : 2002
3. 主减速比
   1766 : 3,882
   1665 : 4,063
4. 系列号

说明（自动变速器）



M W N B D 0 0 0 0 0 0 1

1 2 3 4 5 6

1. 型号
   C : KM 175-5 D : KM 175-6 H : F4A33
2. 生产年度
   1 : 2001 2 : 2002
3. 主减速比
   F : 4.350 (KM 175-6) A : 3.958 (F4A33)
4. 细分
   AD : 2.4升发动机 BD : 2.0/ 2.5 升发动机
5. 备用
6. 系列号

FREE 10% PREVIEW (7/553 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/363479-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

车辆的维护

维修作业前必须盖上防护罩，保护翼子板、坐椅和地板等部位受损坏。

注意

每当检查发动机室时，为防止机器盖受损环，支撑杆应该插入机器盖边的孔内，关闭机器盖之前应确保松开支撑杆。

驾驶车辆离开前，确认机器盖是否正确关闭。

维修车辆基本安全事项

顶起车辆时，按照下列事项：

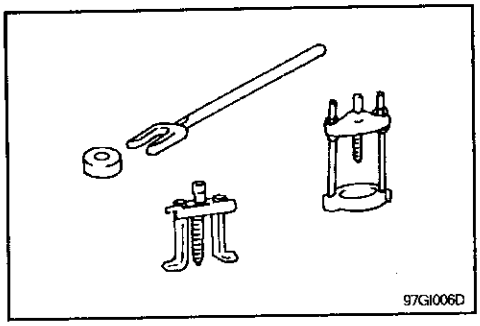
1. 固定车轮。
2. 把千斤顶放在正确位置上。
3. 使用安全支架支撑车辆（千斤顶支架）。
4. 你亲自确认发动机室没有工具或作业者时， 起动发动机。这个过程不要由别人做而要亲自完成。

准备工具和测量仪

维修作业之前，准备好必要的工具和测量仪。

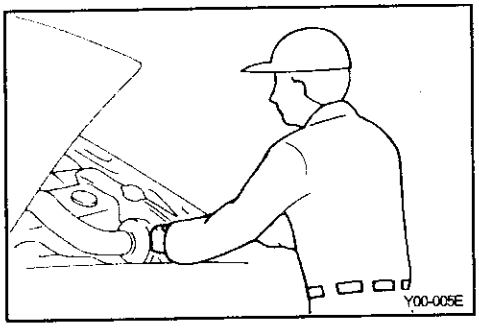
特殊工具

必要时使用特殊工具。



拆卸部件

维修作业之前，找出故障原因，确认是否需要拆卸或分解。

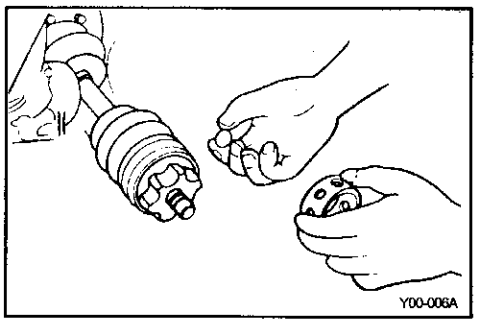


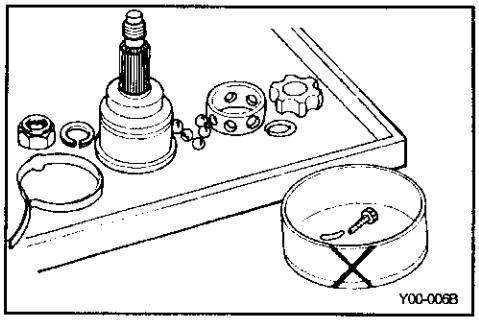
FREE 10% PREVIEW (8/553 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/363479-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

警告
接下来的规定程序出错会导致严重的人身伤害或死亡。

分解
如果分解过程复杂，分解部件多的时候，注意所有的部件不受损坏。

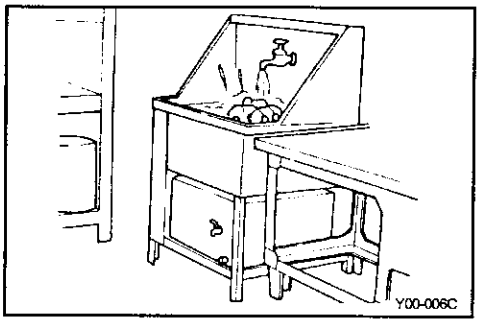
1. **部件的检查**
   拆卸各部件时，要细心检查零件的工作失常、损伤和其它的问题，。
2. **部件的排列**
   所有分解的部件应排列整齐，以便于组装。
   确保能区分或仔细辨别能回收利用的更换零件。
3. **清洗部件**
   部件应用适当的方法彻底清洗干净，以便再使用。





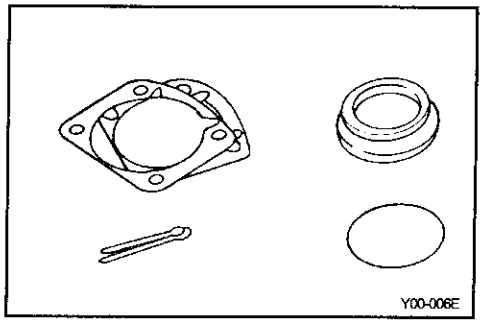
部件
更换部件时，使用现代起亚汽车原厂配件。

警告
在使用非原厂的零件时，你必须首先确定这些零件与原厂零件质量一样，以避免顾客发生严重受伤或死亡。



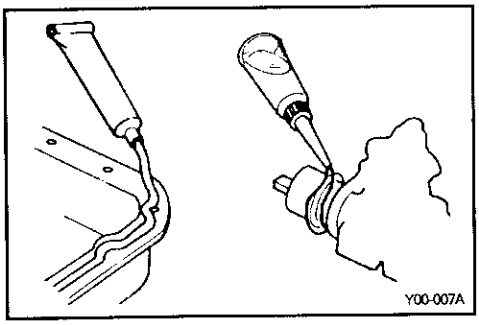
更换
组装部件时，应严格遵循标准扭矩。
如果拆卸下列配件时，必须更换新品。

1. 油封
2. 密封垫
3. O形环
4. 弹簧垫圈
5. 定位销
6. 塑料螺母



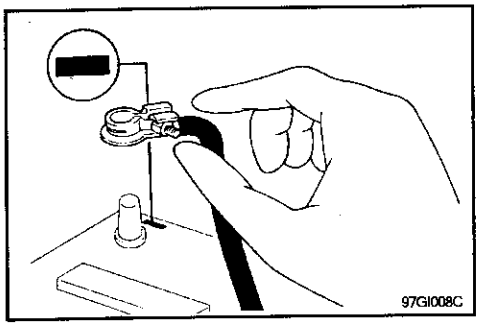
FREE 10% PREVIEW (9/553 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/363479-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

检查后补充
1. 必须将密封胶涂在垫片上
2. 润滑油应涂到零件的移动部位上。
3. 组装前，应把规定的润滑油或润滑脂涂在指定位置上（油封等）。

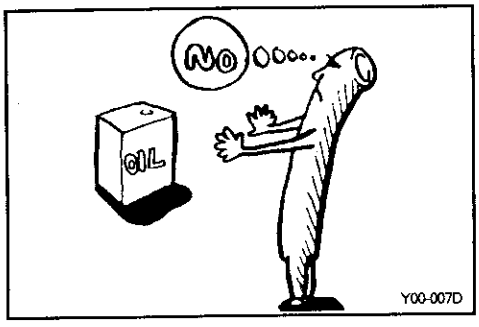


调整
用量规和测量装置按标准值进行调整。

电器系统
1. 确保电瓶导线与电瓶负极接线柱不接触。
2. 当拆开接头时绝不要拉动线束。
3. 连接接头时，要确保能听到咔嚓声。
4. 装卸传感器和继电器时要小心，注意不能让其摔掉或与其它零件碰撞。



橡胶件和橡胶管
要防止橡胶件和软管接触汽油或润滑油。



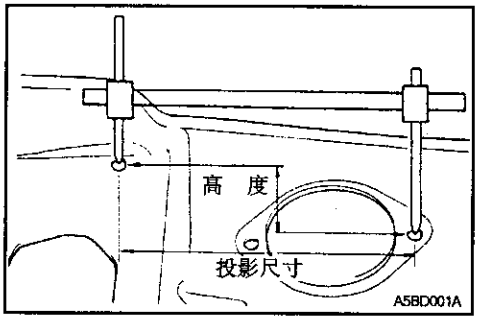
FREE 10% PREVIEW (10/553 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/363479-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

车身尺寸测量

1. 基本上，本手册的所有测量，使用了轨距仪。
2. 使用测量卷尺时，确认卷尺是否无变化。
3. 为测量车身尺寸，在本手册当中使用了投影尺寸和实测尺寸。

投影尺寸

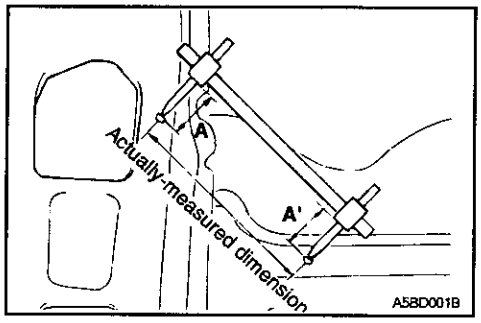
1. 投影尺寸是测量点投影到基准平面时的测量尺寸，用来作为车身变动的基准尺寸。
2. 如轨距尺的测头长度可调，测量时可按两平面的高度差将一个测头拉长。



实测尺寸

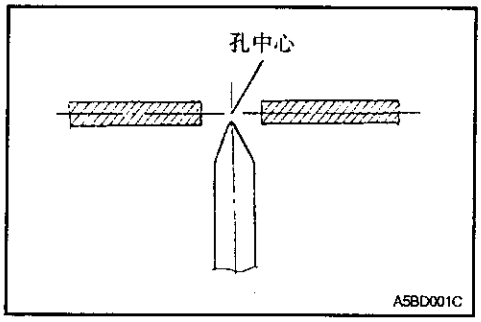
1. 实测尺寸是测量点间实际的直线距离，可作为用轨距尺测量时的基准尺寸。
2. 将两个测头调到相等长度后再测量（A=A'）。

参考
确定仪器本身无内部间隙。



测量点

1. 测量必须在孔的中心进行。



ECUFLASH.PRO · ENGINEERING ARCHIVE

End of Free 10-Page Preview (Total: 553 Pages)

Kia Optima (Yongjian) Dealer Repair Manual (Vol. 1) - 553 Pages

DOWNLOAD FULL 553-PAGE PDF AT ECUFLASH.PRO ->