

发动机机械概述

摘要

本文档主要讲述的是 2009 马自达 6 发动机机械零部件的分解、组合、检查和规格参数。

关键字

发动机 机械 气缸体 气缸盖 活塞 正时链条 分解 组合 检查 调整

LAUNCH

目录

1. 中英文缩写对正表及维修工具编号.....	1
1.1 中英缩写对症表.....	1
1.2 工具编号.....	1
2. 正时链条的拆分和组装.....	3
2.1 正时链条的拆分.....	3
2.1.1 曲轴皮带轮锁定螺栓拆卸注释.....	4
2.1.2 前油封拆卸注释.....	4
2.1.3 链条张紧器的拆卸说明.....	4
2.1.4 机油泵链轮拆卸注释.....	5
2.2 正时链条的组装.....	5
2.2.1 机油泵链轮的组装说明.....	6
2.2.2 正时链条的安装说明.....	6
2.2.3 凸轮轴链轮, 可变气门正时执行器 (带可变气门正时机构) 的组 装说明.....	8
2.2.4 前油封的组装说明.....	8
2.2.5 发动机前罩的安装说明.....	9
2.2.6 曲轴皮带轮锁定螺栓的组装说明.....	10
2.2.7 气缸盖罩的安装说明.....	12
3. 气缸盖和气缸体的拆分和组合.....	13
3.1 气缸盖的拆分 (部分 1).....	13
3.1.1 凸轮轴链轮锁定螺栓、可变气门正时执行器锁定螺栓 (带可变气 门正时机构) 拆卸说明.....	14
3.1.2 凸轮轴盖的拆分说明.....	14
3.1.3 气门挺杆的拆分说明.....	15
3.1.4 气缸盖螺栓拆卸注释.....	15
3.2 气缸盖的拆分 (部分 2).....	15
3.2.1 气门锁片拆注释.....	16
3.2.2 气门油封的拆分说明.....	16
3.3 气缸体的拆分 (部分 1).....	17
3.3.1 驱动盘 (ATX)、飞轮 (MTX) 拆卸注释.....	18
3.4 气缸体的拆分 (部分 2).....	18
3.4.1 导向轴承的拆分说明.....	20
3.4.2 连杆瓦盖拆卸注释.....	20
3.4.3 主轴承盖拆卸注释.....	20
3.5 气缸体的组装 (部分 1).....	20
3.5.1 主轴承盖组装注释.....	22
3.5.2 活塞环的组装说明.....	22
3.5.3 连杆轴承的组装说明.....	23
3.5.4 活塞组装注释.....	23
3.5.5 连杆瓦盖组装注释.....	23
3.5.6 平衡装置组装注释.....	24
3.5.7 导向轴承的组装说明.....	27

3.6 气缸体的组装 (部分 2).....	28
3.6.1 后油封组装注释.....	29
3.6.2 驱动盘 (ATX)、飞轮 (MTX) 组装注释.....	30
3.6.3 油盘的组装说明.....	30
3.7 气缸盖的组装 (部分 1).....	31
3.7.1 气门油封组装说明.....	32
3.7.2 气门锁片的组装说明.....	32
3.8 气缸盖的组装 (部分 2).....	33
3.8.1 气缸盖螺栓组装注释.....	33
3.8.2 凸轮轴组装注释.....	34
3.8.3 凸轮轴链轮, 可变气门正时执行器 (带可变气门正时机构) 的组 装说明.....	35
4. 发动机部件检查维修.....	36
4.1 气缸盖的检查.....	36
4.2 阀座的检查/维修.....	36
4.3 气门、气门导管的检查.....	37
4.4 气门导管的更换.....	40
4.4.1 气门导管的拆卸.....	40
4.4.2 气门导管安装.....	40
4.5 阀门弹簧的检查.....	40
4.6 气门挺杆的检查.....	41
4.7 可变气门正时执行器的检查.....	41
4.8 油压控制阀 (OCV) 的检查.....	42
4.8.1 线圈阻抗的检查.....	42
4.8.2 滑阀操作检查.....	42
4.9 凸轮轴的检查.....	43
4.10 气缸体的检查.....	45
4.11 机油喷射阀的检查.....	46
4.12 活塞的检查.....	46
4.13 活塞和连杆检查.....	48
4.14 连杆的检查.....	48
4.15 曲轴的检查.....	50
4.16 导向轴承的检查.....	52
4.17 螺栓检查.....	52
4.18 气门间隙的检查.....	53
4.19 气门间隙的调整.....	53
5. 技术数据.....	62
5.1 TRIBUTE 除外 (L.H.D) 翻新模型.....	62
5.2 TRIBUTE (L.H.D) 改进型.....	65