

# 2009年比亚迪G3发动机系统 (DA4G15S)

## 摘要:

本文主要讲述了 2009 年比亚迪 G3 发动机系统组成、各部件的拆装和维修。

## 关键字:

配气机构、曲柄连杆机构、系统、检查、维修、2009、G3

LAUNCH

## 目录

1. 发动机概述.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 发动机编号.....	2
1.3 发动机性能参数.....	3
1.4 检修守则.....	3
1.5 检修必备的材料.....	4
2. 发动机检修的规格及工具.....	5
2.1 发动机检修的规格.....	5
2.2 拧紧力矩规格.....	6
2.3 检修工具.....	8
3. 发动机的拆、装.....	10
3.1 表 3-1 所列零部件在检修（检查、更换或调整）时，不需拆下发动机。 .....	10
3.2 发动机的拆卸.....	10
3.3 各部分拆卸与安装.....	12
3.3.1 交流发电机和点火系统.....	12
3.3.2 曲轴螺栓的拆卸.....	12
3.3.3 正时皮带.....	13
3.3.4 燃油和冷却、进气歧管和排气歧管系统.....	17
3.3.5 配气机构.....	23
3.3.6 曲柄连杆、油泵和油底壳.....	27
4. 发动机配气机构的检查与维修.....	43
4.1 正时皮带.....	43
4.2 摇臂和凸轮轴.....	44
4.3 气缸盖和气门.....	45
5. 曲柄连杆机构的检查与维修.....	51
5.1 机油泵和油底壳.....	51
5.2 活塞和连杆.....	52
5.3 曲轴和气缸体.....	53
6. 发动机润滑系.....	57
6.1 维护标准值.....	57
6.2 发动机机油.....	57
6.3 密封剂.....	57
6.4 专用工具.....	57
6.5 车上维修.....	58
6.5.1 机油的检查.....	58
6.5.2 机油的更换.....	58
6.5.3 油压的检查.....	59
7. 发动机燃油系.....	61
7.1 燃油箱.....	61
7.2 电动燃油泵.....	62
8. 发动机冷却系.....	64
8.1 维护标准信息.....	64

8.2 冷却液.....	64
8.3 密封剂.....	64
8.4 车上维护.....	64
8.5 节温器.....	65
8.6 水泵.....	66
8.7 进出水软管.....	68
8.8 散热器.....	70
8.9 油冷器.....	72
9. 进气、排气系统.....	73
9.1 维修标准值.....	73
9.2 专用工具.....	73
9.3 车上维护.....	73
9.4 空气滤清器总成.....	73
9.5 进气歧管.....	74
9.6 排气歧管.....	75
10. 发动机电气系统.....	77
10.1 起动系统 起动机规格.....	77
10.2 充电系统.....	78
10.3 点火系统.....	79

LAUNCH