

# 2009年比亚迪G3 483QA-4发动机系统

## 摘要:

BYD483QA-4 汽油机采用的电子控制燃油喷射系统,具备先进的自诊断功能。喷射系统采用多点、顺序喷射,具有升功率大、油耗低、噪声小、污染低、结构紧凑等特点。

本文主要讲述了483QA-4的组成、各部件的拆装及检查。

## 关键字:

参数、压力检查、示意图、2009、G3

LAUNCH

# 目录

1. 发动机机械.....	1
1.1 发动机概述.....	1
1.1.1 主要技术参数.....	1
1.1.2 维修技术数据.....	2
1.1.3 BYD483QA/QB 汽油机拧紧力矩表.....	4
1.2 驱动皮带.....	5
1.2.1 驱动皮带张紧力检查.....	5
1.2.2 驱动皮带调整.....	5
1.3 气门间隙.....	6
1.3.1 气门间隙检查.....	6
1.3.2 气门间隙调整.....	7
1.4 压缩压力检查.....	9
1.5 正时带.....	10
1.5.1 正时带的拆卸/安装概述.....	10
1.5.2 减振皮带轮部件安装说明.....	10
1.5.3 气缸盖罩的拆卸说明.....	10
1.5.4 张紧轮、张紧轮拉簧的安装说明.....	11
1.5.5 正时带安装说明.....	11
1.5.6 前端罩盖（下）的安装说明.....	12
1.5.7 前端罩盖（上）的安装说明.....	13
1.5.8 减振皮带轮部件安装说明.....	13
1.5.9 驱动皮带的安装说明.....	13
1.5.10 水泵皮带轮安装说明.....	13
1.5.11 气缸盖罩的安装说明.....	13
1.6 气缸盖垫片合件.....	14
1.6.1 气缸盖垫片合件的更换.....	14
1.6.3 凸轮轴拆卸说明.....	15
1.6.4 气缸盖拆卸说明.....	15
1.6.5 气缸盖安装说明.....	16
1.6.6 凸轮轴的安装说明.....	17
1.6.7 凸轮轴皮带轮的安装说明.....	19
1.7 曲轴前油封.....	20
1.7.1 曲轴前油封的更换.....	20
1.7.2 曲轴前油封拆卸说明.....	20
1.7.3 曲轴前油封安装说明.....	20
1.8 曲轴后油封.....	21
1.8.1 曲轴后油封的更换.....	21
1.8.2 曲轴后油封的拆卸说明.....	21
1.8.3 曲轴后油封的安装说明.....	21
2. 润滑系统.....	23
2.1 汽油机润滑油路示意图.....	23
2.2 机油压力检查.....	23

2.3 汽油机机油.....	24
2.3.1 机油的检查.....	24
2.3.2 机油的更换.....	24
2.4 机油滤清器.....	25
2.5 油底壳.....	25
2.5.1 油底壳拆卸说明.....	26
2.5.2 油底壳安装说明.....	27
2.6 机油泵.....	28
2.6.1 机油泵的安装/拆卸.....	28
2.6.2 机油泵的分解/组装.....	31
2.6.3 机油泵的检查.....	31
3.冷却系统.....	33
3.1 汽油机冷却系统示意图.....	33
3.2 调温器.....	33
3.2.1 调温器的拆卸/安装.....	33
3.2.2 调温器的检查.....	34
3.3 水泵.....	35
4.飞轮.....	36
4.1 飞轮的拆卸与安装.....	36
4.1.1 飞轮的安装说明.....	36
4.1.2 飞轮的检查.....	36